

DETECTION DE GAZ I ONTABE

DÉTECTION DE GAZ À POSTE FIXE

SERVICE ET SOLUTIONS POUR ATELIER

safetySCOPE

Equipements de protection individuelle et Détection de gaz



MSA – The Safety Company

Un partenaire international sur lequel vous pouvez compter

MSA est le principal fabricant au monde de produits de sécurité de grande qualité et de solutions de système de détection de gaz, qui protègent les travailleurs du monde entier depuis plus d'un siècle.

Avec des activités de production sur cinq continents et plus de 40 sites dans le monde, MSA fournit des clients dans plus de 140 pays. Tous les produits MSA sont conformes aux normes locales et internationales.





Toujours là pour vous

Grâce à la présence mondiale de MSA, nous fournissons la solution de sécurité appropriée au bon endroit et au bon moment, avec l'assistance du personnel hautement qualifié des filiales locales MSA.

Plus de 5200 associés MSA œuvrent dans le monde entier pour vous garantir en permanence la meilleure solution de sécurité. Nous sommes toujours prêts à vous assister dans le choix de la meilleure option et de l'achat de l'équipement approprié. Peu importe les informations et les conseils dont vous avez besoin au sujet de nos produits et services, nous sommes toujours là pour vous.

Il vous suffit de contacter la société MSA ou un bureau régional près de chez vous. Veuillez vous reporter à la page 131 pour les informations de contact.



Notre mission & notre vision

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 proches, vivre en bonne santé dans le monde entier.

Notre vision est d'offrir des produits de sécurité de haute qualité, des instruments et des services qui protègent la santé et la sécurité de nos clients, honorent la confiance qu'ils nous accordent.



Protection totale

Solutions Complètes

La gamme complète des produits MSA s'étend de la solution la plus simple à des produits perfectionnés. L'étendue de la gamme de produits et de technologies est unique sur le marché.

Les produits MSA sont conçus pour garantir une entière compatibilité des systèmes d'équipements de protection individuelle et de détection de gaz. Les logiciels de MSA s'intègrent parfaitement à notre gamme de produits.

Marchés

- Service d'incendie & de secours
- Bâtiments et Travaux publics
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Industrie Offshore

- Services maritimes
- Administration
- Traitement de l'eau
- Industrie automobile
- Industrie pharmaceutique



Ce catalogue safetySCOPE vous offre un aperçu de la gamme de produits MSA en Europe :

- Appareils respiratoires isolants
- Protection respiratoire filtrante
- Protection de la tête, des yeux et des oreilles
- Protection antichute
- Protection corporelle

- Protection balistique
- Imagerie thermique
- Détection de gaz portable
- Détection de gaz à poste fixe
- Service & solutions pour atelier



Table des matières

Gamme de produit



INDEX

Noms des produits – ordre alphabétique

6



APPAREILS RESPIRAT	OIRES ISC	DLANTS			
Appareils respiratoires auto	nomes 15	Soupapes à la demande	24	Systèmes à adduction d'air	33
Appareils respiratoires isolan ouvert	ts à circuit 16	Masques complets - ARI	25	Adduction lourde d'air	34
Options et Accessoires	19	Appareil respiratoire isolant à courte durée	28	Appareils à adduction d'air libre	37
Systèmes de surveillance	21	Technologie oxygène chimiq	ue 29	Appareils d'évacuation à air comprimé	38



PROTECTION RESPIRATOIRE FILTRANTE					
Masques complets	40	Filtres respiratoires	47	Appareils d'évacuation filtrants	51
Accessoires pour masques complets		Appareils respiratoires filtr	ants à	Masques jetables filtrants	53
	44	ventilation assistée	50		
Demi-masques	45				



PROTECTION DE LA TÊT	E, DES	YEUX ET DES OREILLES			
Protection de la tête	56	Protection des yeux	73	Protection auditive	82
Casques de pompiers	57	Lunettes de sécurité	74	Casques anti-bruit passifs	83
Accessoires pour casques de po	ompiers 60	Lunettes-masques	80	Casques anti-bruit électroniqu	ues 85
Systèmes de communication	62	Accessoires	81	Casques anti-bruit pour chassitireurs sportifs	eurs & 87
Casques de Police	63			Casques anti-bruit pour polici militaires	ers & 88
Casques industriels	65			Accessoires pour les casques a	anti-bruit 89
Accessoires pour casques indus	striels 70	-		Bouchons d'oreille	90



2	ı
4	ı
4.0	١
70.05	
1900	
	۰
	ı
	١
The second second	

P	RC)TE	CTI	ON	I A I	ITV	CHI	JTE

Harnais intégraux 92 Longes & connecteurs d'ancrage 94

PROTECTION CORPORELLE

Vêtements de protection chimique étanches au gaz

Vêtements de protection chimique 101



PROTECTION BALISTIQUE

Protection balistique

IMAGERIE THERMIQUE

Caméras à imagerie thermique 105 Accessoires 107



DÉTECTION DE GAZ PORTABLE

DETECTION DE GAZ	ONTABL	-			
Guide de sélection	109	Détecteurs PID	115	Pompes	117
Détecteurs monogaz	110	Tubes colorimétriques	116	Accessoires	118
Détecteurs multi-gaz	113				



DÉTECTION DE GAZ À POSTE FIXE

120 Détection de gaz à poste fixe



SERVICE ET SOLUTIONS POUR ATELIER

Service MSA 122 Solutions pour atelier 123



NORMES

125 Normes



CONTACT

MSA en Europe 131



Index

Noms des produits – ordre alphabétique

N°	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	3S	Appareils respiratoires isolants, Masques complets - ARI	25
	35	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	36
	3S	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	43
	3S Basic Plus	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	43
A	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Accessoires 3S-H-A	Protection de la tête, Casques de Police	64
	Accessoires Advantage 200 LS & 400	Protection respiratoire filtrante, Demi-masques	46
	Accessoires ALTAIR 4X	Détection de gaz portable, Détecteurs multi-gaz	113
	Accessoires ALTAIR 5X	Détection de gaz portable, Détecteurs multi-gaz	114
	Accessoires ALTAIR et ALTAIR PRO	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	111
	Accessoires de la gamme EVOLUTION® 5000	Imagerie Thermique, Accessoires	107
	Accessoires pour ALTAIR QuickCheck	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	112
	Accessoires SIRIUS®	Détection de gaz portable, Détecteurs PID	115
	Accessoires Turbo-Flo	Systèmes à adduction d'air, Appareils à adduction d'air libre	37
	Adaptateurs soudure, Protège-oculaires	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	44
	Advantage 200 LS	Protection respiratoire filtrante, Demi-masques	46
	Advantage 3100 "mono-filtres"	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	41
	Advantage 3200 "bi-filtre"	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	41
	Advantage 400	Protection respiratoire filtrante, Demi-masques	45
	Affinity FLS	Protection respiratoire filtrante, Masques jetables filtrants	53
	Affinity Plus	Protection respiratoire filtrante, Masques jetables filtrants	54
	AirElite 4h	Appareils respiratoires isolants, Technologie oxygène chimique	30
	AirGo compact	Appareils respiratoires isolants, Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	16
	AirGo pro	Appareils respiratoires isolants, Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	16
	AirMaXX [®]	Appareils respiratoires isolants, Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	17
	Airtester HP & MP	Service et Solutions pour atelier, Solutions pour atelier	124
	AirXpress	Appareils respiratoires isolants, Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	18
	alpha SL	Appareils respiratoires isolants, Options et Accessoires	19
	alphaBASE	Appareils respiratoires isolants, Systèmes de surveillance	22
	alphaCLICK	Appareils respiratoires isolants, Options et Accessoires	19
	ala ha CONTROL	Ammanaila mannimatainna isalamta Contàmas de como ellerere	22

Appareils respiratoires isolants, Systèmes de surveillance

23

alphaCONTROL

Α	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	alphaFP	Appareils respiratoires isolants, Options et Accessoires	19
	alphaHUD	Appareils respiratoires isolants, Systèmes de surveillance	21
	alphaMITTER	Appareils respiratoires isolants, Systèmes de surveillance	22
	alphaSCOUT	Appareils respiratoires isolants, Systèmes de surveillance	21
	ALTAIR	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	110
	ALTAIR 4X	Détection de gaz portable, Détecteurs multi-gaz	113
	ALTAIR 5X	Détection de gaz portable, Détecteurs multi-gaz	114
	ALTAIR PRO	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	111
	ALTAIR QuickCheck	Détection de gaz portable, Détecteurs monogaz	112
	Alternator	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	75
	Altimeter	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	76
	Armature d'air de secours	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	35
	Assortiments de tubes colorimétriques	Détection de gaz portable, Tubes colorimétriques	116
	AutoMaXX®	Appareils respiratoires isolants, Soupapes à la demande	24
3	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	BD mini	Appareils respiratoires isolants, Appareil respiratoire isolant à courte durée	28
	Besoins spécifiques	Service et Solutions pour atelier, Service MSA	122
	Bloc Basculeur Automatique [ASV]	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	35
	Bouteilles	Appareils respiratoires isolants, Options et Accessoires	20
	Boîtes à masques	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	44
•	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Cagoules de protection contre le froid	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	72
	Chempion Elite ET	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique étanches au gaz	99
	Chempion Super	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique étanches au gaz	99
	ChemPro	Protection des yeux, Lunettes-masques	80
	ChemPro Combinaison ARI	Protection des yeux, Lunettes-masques Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	80
		<u> </u>	
	Combinaison ARI Combinaison de protection à usage limité Combinaison de protection à usage limité	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	35
	Combinaison ARI Combinaison de protection à usage limité	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air Protection corporelle, Vêtements de protection chimique	35 101
	Combinaison ARI Combinaison de protection à usage limité Combinaison de protection à usage limité résistant aux huiles	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air Protection corporelle, Vêtements de protection chimique Protection corporelle, Vêtements de protection chimique	35 101 102

C	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Compresseurs	Service et Solutions pour atelier, Solutions pour atelier	124
	Connected by Cable	Protection auditive, Casques anti-bruit électroniques	86
	Connecteur	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	35
	Cordons	Protection des yeux, Accessoires	81
D	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Détendeur	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	35
E	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Ecrans V-Gard	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	70
	Elingue d'ancrage MSA Workman	Protection antichute, Longes & connecteurs d'ancrage	95
	Eléments de protection de la tête	Protection respiratoire filtrante, Appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée	50
	Etuis	Protection des yeux, Accessoires	81
	EVOLUTION [®] 5800	Imagerie Thermique, Caméras à imagerie thermique	105
	EVOLUTION [®] 5200 HD	Imagerie Thermique, Caméras à imagerie thermique	105
	EVOLUTION [®] 5200	Imagerie Thermique, Caméras à imagerie thermique	106
	EVOLUTION [®] 5600	Imagerie Thermique, Caméras à imagerie thermique	106
	EXC	Protection auditive, Casques anti-bruit passifs	84
	eXXtreme	Appareils respiratoires isolants, Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	17
É	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Écrans faciaux	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	79
	Équipement de test	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	44
F	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	F1E	Protection de la tête, Casques de pompiers	58
	F1SF	Protection de la tête, Casques de pompiers	57
	F2 X-TREM	Protection de la tête, Casques de pompiers	59
	Filtre [®] TabTec	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	42
	Filtre combiné	Protection respiratoire filtrante, Filtres respiratoires	49
	Filtre à air comprimé	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	35
	Filtre à particules	Protection respiratoire filtrante, Filtres respiratoires	49
	Filtres Advantage	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	42
	Filtres avec pas de vis standard	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	42

F N	Nom de produit	Gamme de produit	Page
Fi	iltres OptimAir 3000	Protection respiratoire filtrante, Appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée	50
Fi	iltres à gaz	Protection respiratoire filtrante, Filtres respiratoires	49
F	FlexCom	Protection de la tête, Systèmes de communication	62
F	ELEXIfilter	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	42
F	UEGO	Protection de la tête, Casques de pompiers	58
G N	Nom de produit	Gamme de produit	Page
G	GALAXY [®]	Détection de gaz portable, Accessoires	118
G	Gamme AutoMaXX	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	36
G	Gamme LA 88/LA 96 & LA 83, pression négative	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	36
G	Gamme LA 88/LA 96, pression positive	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	36
G	Gas-Tester	Détection de gaz portable, Pompes	117
G	Gas-Tester II H	Détection de gaz portable, Pompes	117
H N	Nom de produit	Gamme de produit	Page
Н	Harnais	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	71
Н	HPE	Protection auditive, Casques anti-bruit passifs	84
l N	Nom de produit	Gamme de produit	Page
Ju	ugulaires	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	71
(N	Nom de produit	Gamme de produit	Page
К	Kit PERSPECTA 2320	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	78
К	(it testeur d'étanchéité	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique étanches au gaz	100
K	(its de harnais MSA Workman	Protection antichute, Harnais intégraux	93
K	íits d'évacuation	Appareils respiratoires isolants, Options et Accessoires	20
K	(wik-Draw	Détection de gaz portable, Pompes	117
L N	Nom de produit	Gamme de produit	Page
Ľ	'COM	Protection de la tête, Systèmes de communication	62
L	A 96	Appareils respiratoires isolants, Soupapes à la demande	24
Li	ampe AS-R	Protection de la tête, Accessoires pour casques de pompiers	61
Li	ampe XP	Protection de la tête, Accessoires pour casques de pompiers	61
Li	ampe XP LED et XP LED RECHARGEABLE	Protection de la tête, Accessoires pour casques de pompiers	61
	ampe XS	Protection de la tête, Accessoires pour casques de pompiers	61

L	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	left/RIGHT	Protection auditive, Casques anti-bruit passifs	83
	left/RIGHT	Protection auditive, Casques anti-bruit électroniques	85
	Longes avec absorbeur d'énergie MSA Workman	Protection antichute, Longes & connecteurs d'ancrage	94
	Longes de retenue MSA Workman	Protection antichute, Longes & connecteurs d'ancrage	94
	Longes à enroulement automatique MSA Workman PFL EN	Protection antichute, Longes & connecteurs d'ancrage	95
	Lunettes de vue	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	79
	Lunettes pour masques	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	44
	Lunettes-masque d'intervention	Protection de la tête, Accessoires pour casques de pompiers	60
M	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Masque de police intégral 3S-H-A	Protection de la tête, Casques de Police	64
	Masque de police intégral 3S-H-5001	Protection de la tête, Casques de Police	64
	Mentonnières V-Gard	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	71
	Metropol	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	76
	MICRO	Protection de la tête, Systèmes de communication	62
	Milan	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	76
	miniSCAPE	Protection respiratoire filtrante, Appareils d'évacuation filtrants	51
	MO 5001R et MO 5011R	Protection de la tête, Casques de Police	63
	MO 5006	Protection de la tête, Casques de Police	63
	motionSCOUT	Appareils respiratoires isolants, Systèmes de surveillance	23
	Mousquetons	Protection antichute, Longes & connecteurs d'ancrage	95
	MSA CONTROL F	Appareils respiratoires isolants, Systèmes de surveillance	23
	MSA Workman Light	Protection antichute, Harnais intégraux	92
	MSA Workman Premier	Protection antichute, Harnais intégraux	92
	MSA Workman Utility	Protection antichute, Harnais intégraux	92
	MSR 1 et MSR 2	Protection respiratoire filtrante, Appareils d'évacuation filtrants	51
	Multitest et Multitest Plus	Service et Solutions pour atelier, Solutions pour atelier	124
N	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Nettoyage & solutions anti-buée	Protection des yeux, Accessoires	81

0	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Offre complète	Service et Solutions pour atelier, Service MSA	122
	OptimAir [®] 3000	Protection respiratoire filtrante, Appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée	50
	OSTEO	Protection de la tête, Systèmes de communication	62
P	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Palonnier MSA Workman	Protection antichute, Harnais intégraux	93
	Personnalisation des casques	Protection de la tête, Casques industriels	68
	PERSPECTA 010	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	77
	PERSPECTA 1070	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	79
	PERSPECTA 1320	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	77
	PERSPECTA 1900	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	78
	PERSPECTA 2047 W	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	79
	PERSPECTA 9000	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	77
	PERSPECTA FL 250	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	79
	PERSPECTA GH 3001	Protection des yeux, Lunettes-masques	80
	PERSPECTA GIV 2300	Protection des yeux, Lunettes-masques	80
	PERSPECTA GV1000	Protection des yeux, Lunettes-masques	80
	PLASTIKLOS	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique	101
	Pompe de prélèvement électrique	Détection de gaz portable, Accessoires	118
	Porte-visière	Protection auditive, Accessoires pour les casques anti-bruit	89
	Porte-écran V-Gard	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	70
	PremAire Combination	Appareils respiratoires isolants, Appareil respiratoire isolant à courte durée	28
	ProfiCHECK.net	Service et Solutions pour atelier, Solutions pour atelier	123
	Protection Auditive pour F2X-TREM	Protection de la tête, Accessoires pour casques de pompiers	60
	Protection et Stockage	Appareils respiratoires isolants, Options et Accessoires	20
	Protège-nuque	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	72
	Présentoirs	Protection des yeux, Accessoires	81
R	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Raccords en T	Appareils respiratoires isolants, Options et Accessoires	20
	Racers	Protection des yeux, Lunettes de sécurité	75
	RIGHT	Protection auditive, Bouchons d'oreille	90

S	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence	Appareils respiratoires isolants, Options et Accessoires	20
	Sandblast Cap Light	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	36
	SAR 30 L	Appareils respiratoires isolants, Technologie oxygène chimique	32
	SavOx	Appareils respiratoires isolants, Technologie oxygène chimique	31
	SavOxCap 60	Appareils respiratoires isolants, Technologie oxygène chimique	31
	SIRIUS [®]	Détection de gaz portable, Détecteurs PID	115
	SmartCHECK	Service et Solutions pour atelier, Solutions pour atelier	123
	Smoke Hood	Protection respiratoire filtrante, Appareils d'évacuation filtrants	52
	Soupape à la demande NRBC	Appareils respiratoires isolants, Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert	18
	SSR 30/100	Appareils respiratoires isolants, Technologie oxygène chimique	30
	SSR 90	Appareils respiratoires isolants, Technologie oxygène chimique	31
	Stickers rétro-réfléchissants	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	72
	Supports de lampe	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	72
	Supreme	Protection auditive, Casques anti-bruit pour chasseurs & tireurs sportifs	87
	Supreme MIL CC	Protection auditive, Casques anti-bruit pour policiers & militaires	88
	S-CAP	Protection respiratoire filtrante, Appareils d'évacuation filtrants	52
-	S-Cap-Air	Appareils respiratoires isolants	38
T	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	ThermalGard	Protection de la tête, Casques industriels	69
	Toximeter II	Détection de gaz portable, Pompes	117
	Transmetteur vidéo	Imagerie Thermique, Accessoires	107
	Tubes colorimétriques, Action, Trainer, et d'échantillonnage	Détection de gaz portable, Tubes colorimétriques	116
	Tubes fumigènes et générateurs de fumée	Détection de gaz portable, Tubes colorimétriques	116
	Turbo-Flo	Systèmes à adduction d'air, Appareils à adduction d'air libre	37
	Tuyau d'alimentation	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	35



U	Nam da una deita	Common do mon deste	0
,	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Ultra Elite	Appareils respiratoires isolants, Masques complets - ARI	26
	Ultra Elite	Protection respiratoire filtrante, Masques complets	43
	Ultra Elite ComKit	Appareils respiratoires isolants, Masques complets - ARI	27
	Ultra Elite panoramique	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	36
	Unité de filtration	Systèmes à adduction d'air, Adduction lourde d'air	35
,	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	Vautex Elite 3S-L	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique étanches au gaz	98
	Vautex Elite ET	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique étanches au gaz	97
	Vautex Elite S	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique étanches au gaz	98
	Vautex Elite S Dual Air System	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique étanches au gaz	98
	Vautex SL+ ET	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique étanches au gaz	97
	Vautex SL+ M 1b 3S V CombiAir	Protection corporelle, Vêtements de protection chimique étanches au gaz	99
	Vidéo Capture	Imagerie Thermique, Accessoires	107
	Visières	Protection auditive, Accessoires pour les casques anti-bruit	89
	Visières Stow-Away	Protection de la tête, Accessoires pour casques industriels	71
	V-Gard	Protection de la tête, Casques industriels	65
	V-Gard 200	Protection de la tête, Casques industriels	66
	V-Gard 500	Protection de la tête, Casques industriels	67
	V-Gard 520	Protection de la tête, Casques industriels	68
,	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	W65-2 & W95	Protection respiratoire filtrante, Appareils d'évacuation filtrants	51
	Wireless World	Protection auditive, Casques anti-bruit électroniques	86
	Nom de produit	Gamme de produit	Page
	XLS	Protection auditive, Casques anti-bruit passifs	84
	xplore TABLET PC	Appareils respiratoires isolants, Systèmes de surveillance	22

Appareils respiratoires isolants

Indépendant de l'atmosphère ambiante







MSA propose de nombreux modèles d'appareils respiratoires isolants [ARI] fonctionnant de manière autonome, indépendamment de l'air ambiant.

Ces ARI à circuit ouvert, comme les modèles AirGo ou AirMaXX, peuvent ainsi être utilisés indépendamment de l'atmosphère ambiante et dans n'importe quels lieux. Ils offrent une grande variété de caractéristiques et d'applications possibles. Il en va de même pour l'appareil respiratoire de courte durée combiné PremAire.

MSA vous invite également à découvrir le réseau personnel alpha, système de surveillance avec fonctionnalités télémétriques ainsi que sa balise de détresse motionSCOUT, notre dernier détecteur d'immobilité.

Les appareils à génération chimique d'oxygène MSA sont conçus pour des applications telles que l'évacuation ou les travaux au cours desquels des dégagements de gaz toxiques ou des déficiences d'oxygène sont susceptibles de survenir.

Le système à adduction d'air est conçu pour des applications de longue durée, dans des espaces confinés par exemple. Ce système, connecté à une alimentation en air externe, offre une protection économique et fiable. Si vous devez être exposé à des situations dans lesquelles des déficiences soudaines en oxygène peuvent survenir, un appareil respiratoire à air comprimé d'évacuation est une alternative à prendre en considération.

Pour les bancs de contrôle et la gamme de compresseurs MSA, veuillez vous reporter au chapitre "Services & solutions pour atelier" page 121.

Appareils respiratoires autonomes

L'autre solution pour travaux et secours



Les appareils respiratoires autonomes MSA sont conçus pour une durée de vie maximale et un entretien minimal. Pour répondre à tous les budgets et applications, les ARI peuvent être configurés selon les besoins individuels.

Forte de plusieurs dizaines d'années d'expérience, MSA a développé quatre ARI configurés pour les applications les plus communes.

"AirGo pro" est l'ARI de haute qualité adapté à de nombreuses applications. "AirMaXX" offre un confort optimal et une innovation technologique pour une utilisation fréquente et exigeante. "eXXtreme" est le choix optimal pour des entraînements répétés. Pour des opérations de sauvetage et d'évacuation très ponctuelles, "AirGo compact" garantit une protection supérieure pour un budget très abordable.

Le système pneumatique breveté SingleLine combine cinq caractéristiques en un seul tuyau. Une autre amélioration est le réseau personnel alpha, un système de surveillance personnel modulaire et d'alarme incluant des fonctionnalités télémétriques.

Le détecteur d'immobilité motionSCOUT détecte l'absence de mouvement du corps et offre également des possibilités d'alarme manuelle.

Grâce à sa très petite taille et à son profil réduit, l'appareil respiratoire combiné PremAire est idéal pour travailler dans des espaces confinés ou étroits.

La gamme MSA de masques complets, de soupapes à la demande et de bouteilles vient finaliser une offre complète.

Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert

La solution optimale pour chaque application

Systèmes ARI MSA

Les ARI MSA sont entièrement personnalisables selon les applications et les budgets. Grâce à notre configurateur très simple d'utilisation et, disponible en CD ou en ligne, il vous est possible de construire votre ARI en fonction de vos besoins. Forts de nos années d'expérience, nous proposons également quatre ARI pré-configurés dont vous trouverez les détails ci-dessous.

Tous les composants MSA, de qualité supérieure, sont conçus pour une utilisation simple même dans des conditions de travail difficiles. Par exemple, tous les réglages de votre ARI peuvent être fait tout en portant des gants. Ils offrent une robustesse exceptionnelle, un coût total d'acquisition moindre ainsi qu'une longue durée de service et une maintenance simplifiée.



AirGo pro

AirGo pro

Si vous cherchez un ARI adapté à la lutte contre les incendies et à des applications industrielles, l'AirGo pro est la solution idéale. Sa fiabilité, sa flexibilité et sa conception de qualité en font un ARI particulièrement adapté au sein des brigades de pompiers, des usines, en sous-sols ou en mer. Son poids est réparti de façon homogène et il est maintenu près du corps afin de réduire le stress et la fatigue.

Le système pneumatique alpha SingleLine dispose d'un signal d'alarme, d'une seconde connexion et d'un manomètre intégré dans un boîtier facilement accessible situé au niveau de votre poitrine [pour plus de détails voir page 19]. Le réseau personnel alpha en option offre une fonction plus complète de surveillance et de communication électronique et télémétrique.

Les pompiers et les travailleurs industriels du monde entier qui recherchent une grande qualité, une fiabilité et un confort à tout épreuve utilisent AirGo pro pour leur protection respiratoire.

EN 137 : 2006, type 2
ATEX ⑤ II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 [en fonction de la configuration]
MED 96/98/EC ◎

10086571	AirGo pro
Brochure	01-102.2, 01-103.2



AirGo compact

AirGo compact

Règle n°1 : attendez-vous à l'inattendu. L'ARI AirGo compact est spécialement conçu pour répondre efficacement aux urgences et aux besoins d'évacuation. Sur les bateaux et les installations industrielles où ces appareils sont obligatoires, l'AirGo compact est un choix évident. La soupape à la demande AutoMaXX-AS est fixée au détendeur [pour obtenir des détails sur AutoMaXX voir page 24]. Ce système, aux prestations minimales, est disponible à un moindre coût sans pour autant sacrifier la sécurité.

Les composants du système pneumatique et de la plaque dorsale sont les mêmes que ceux utilisés pour les ARI haut de gamme de la gamme MSA, faisant de l'AirGo compact un appareil complet destiné aux applications les plus difficiles, y compris celle de lutte contre les incendies.

EN 137 : 2006, type 2

ATEX ⑤ II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 [en fonction de la configuration]

MED 96/98/EC ⑥

10086572	AirGo compact
D4080801	Armoire murale type A avec une bouteille [l'ARI est suspendu par la bouteille au système prêt à l'utilisation]
Brochure	01-102.2, 01-167.2



AirMaXX

AirMaXX®

Pour une utilisation intensive et prolongée de l'ARI, le confort maximum de l'utilisateur se traduit directement par l'amélioration des performances. L'ARI AirMaXX combine les caractéristiques ergonomiques de base avec une technologie améliorée afin de fournir la meilleure solution disponible à ce jour.

La conception de la plaque dorsale AirMaXX est basée sur des études anthropométriques et offre une répartition optimale. Elle peut être réglée pour s'ajuster à toutes les tailles. Les sangles d'épaule en forme de S et la ceinture dorsale pivotante permettent une répartition du poids équitable tout en améliorant la liberté des mouvements. Le stress et la fatigue sont réduits puisque vous accomplissez votre travail sans restriction. L' AirMaXX vous accompagne même dans les positions les plus délicates.

Le système pneumatique alpha SingleLine intègre dans un même boîtier, un système d'alarme, une seconde connexion et un manomètre. Le réseau personnel alpha offre encore plus de possibilités en matière de surveillance et de communication électronique et télémétrique.

Si vous utilisez votre ARI fréquemment, pendant de longues durées ou que vous avez besoin d'une concentration absolue dans votre travail, l'AirMaXX est le choix adapté.

EN 137 : 2006, type 2

ATEX © II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 [en fonction de la configuration]

MED 96/98/EC

O

10060803	AirMaXX SL
Brochure	01-102.2, 01-103.2



AirMaXX eXXtreme

eXXtreme

L'exposition fréquente aux flammes et à la chaleur dans le cadre d'entraînements durs et récurrents provoque des effets particulièrement nocifs sur l'équipement. Le harnais eXXtreme utilise des matériaux spécifiques afin de réduire la maintenance et le coût d'acquisition des principaux composants; composants qui devraient normalement exiger un remplacement fréquent dans de telles applications extrêmes.

Le harnais est composé de fibres aramide résistantes et ininflammables. Le système pneumatique est protégé de la chaleur et du feu puisqu'il est intégré dans les sangles d'épaules isolantes. Afin de faciliter le changement fréquent de bouteille spécialement pendant les entraînements, le harnais eXXtreme est équipé de l'alphaCLICK [pour plus de détails, voir page 19].

Toutes les autres composants comme la plaque dorsale réglable AirMaXX et les composants alpha, sont identiques à l'AirMaXX. Les personnes qui travaillent de manière répétitive dans des conditions d'exposition aux flammes et à forte chaleur choisissent eXXtreme.

EN 137 : 2006, type 2
ATEX ⑤ II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 [en fonction de la configuration]
MED 96/98/EC ⊙

10069671	AirMaXX eXXtreme SL-CLICK
Brochure	01-103.2



AirXpress

AirXpress

Avec l'AirXpress, le système ARI développé pour les budgets serrés, MSA a mis l'accent sur les caractéristiques essentielles pour la sécurité et la performance. L'association de la qualité MSA reconnue dans le monde entier et d'une technologie avancée font de l'AirXpress un produit d'une valeur exceptionnelle. Le détendeur premier étage utilisé est le même dans tous les équipements MSA. Ce composant breveté de choix se distingue par un nombre de pièces réduites et un faible entretien, ce qui se traduit par une réduction des coûts de possession.

A l'instar de nos autres systèmes ARI, tous les composants de l'AirXpress sont conçus pour durer, même dans les conditions les plus difficiles. Ils sont homologués EN 137:2006, supportent les températures extrêmes, les flammes et les manipulations musclées. De plus, ils présentent une sécurité intrinsèque et sont homologués ATEX pour les environnements classifiés zone 0.

EN 137: 2006, type 2
ATEX © II 1 G IIA T6 ou II 1 G IIB T6 ou II 1 G IIC T6 [en fonction de la configuration]
MED 96/98/CE ⊙

10109407	AirXpress avec 2nde connexion
10111838	AirXpress sans 2nde connexion
Brochure	01-106.2

Soupape à la demande NRBC

De nos jours, les équipes de premiers secours font face à une grande variété de mises en danger potentielles. La vraisemblance qu'elles soient appelées à prêter assistance lors d'attaques terroristes impliquant des agents de guerre chimique ou biologique est d'autant plus grande depuis que la norme anglaise BS8468-1 a été mise en place. Auparavant, seule une norme américaine imposait aux ARI utilisés sur le sol américain d'être dotés d'une protection NRBC. L'appareil respiratoire AirMaXX, équipé de la SAD NRBC, répond à cette norme anglaise et à la norme EN 137. La plupart des ARI AirMaXX peuvent être transformés en un appareil "NRBC" en utilisant une des soupapes à la demande AutoMaXX ci-dessous équipées d'une membrane spéciale en caoutchouc butyle :

BS8468-1 / EN 137

10098524	AutoMaXX-AS-B-CBRN
10098544	AutoMaXX-AS-B-CBRN court
10069702	AutoMaXX-AS-CBRN
10098781	AutoMaXX-ESA-CBRN
10098782	AutoMaXX-ESA-CBRN short

Options et Accessoires

Flexibilité des appareils respiratoires MSA



SL: Technologie «tuyau dans tuyau»

alpha SL

Le système pneumatique alpha repose sur le système de contrôle de l'air SingleLine. L'alpha SL alimente la soupape à demande, le manomètre, le signal d'alarme la seconde connexion et le système "QuickFill" au moyen d'un seul et unique flexible. Ce système a pu être développé grâce à la technologie brevetée «tuyau dans tuyau». La ligne haute pression se trouve à l'intérieur de la ligne moyenne pression. Avec l'alpha SL et le détendeur dernière génération, le poids et les opérations de maintenance sont réduits.

Vous pouvez commander votre prochain appareil respiratoire MSA avec le système SL ou simplement actualiser votre appareil respiratoire MSA existant.

EN 137

10065798	alpha SL Kit d'actualisation [tuyau SL, embase et SingleLine en remplacement de la pneumatique de votre ancien ARI]
10065799	alpha SL-Q Kit d'actualisation [tuyau SL QuickFill, embase et SingleLine en remplacement de la pneumatique de votre ancien ARI]
Brochure	01-050.2



alphaCLICK

L'alphaCLICK, système d'encliquetage rapide des bouteilles d'air comprimé marque la fin des manipulations interminables de vissage-devissage. Il suffit de connecter la bouteille au détendeur par simple pression. L'alphaCLICK vous permet de changer les bouteilles dix fois plus vite qu'un système à filetage, tout en améliorant la sécurité.

EN 137

10075278 adaptateur de bouteille alphaCLICK 200/300 bar [lot de 5]		
De nombre	De nombreux kits d'amélioration et des solutions pour la maintenance sont disponibles, merci de consulter votre représentant MSA	
Brochure	01-102.2, 01-103.2, 01-104.4	



alphaFP

alphaFP

Le harnais de protection antichute alphaFP pour ARI a été développé pour les applications difficiles nécessitant à la fois une protection respiratoire et une protection antichute. Cette solution 2 en 1 unique peut être raccordée facilement à n'importe quelle plaque dorsale ARI MSA. Sa mise en place s'effectue de manière intuitive, en quelques étapes à peine.

alphaFP offre une sécurité maximale dans les situations à risque. L'excellent confort d'utilisation rend ce harnais ARI idéal pour les interventions en hauteur ou en descente et toutes les situations nécessitant une protection respiratoire isolante couplée à une protection antichute.

Les deux versions alphaFP pro et alphaFP basic sont disponibles en taille standard et en grande taille. alphaFP pro est équipé en outre de gaines de protection des tuyaux sur les protège-épaules et d'une connexion rapide entre le harnais et l'ARI pour une mise en place facile ou un retrait d'urgence en cours d'opération.

EN 361, EN 358, EN 813, EN 137

10116510	alphaFP basic, standard
10117620	alphaFP basic, grand
10116541	alphaFP pro, standard
10117573	alphaFP pro, grand
Brochure	23-200.2

Bouteille composite

Bouteille acier

Bouteilles

Les bouteilles d'air comprimé composites et acier de MSA répondent à une grande variété d'applications. Les bouteilles composites sont 50 % plus légères que les bouteilles acier économiques traditionnelles.

MSA propose des modèles de bouteilles d'une pression de service de 200 et 300 bars et d'une capacité de 2 à 9 litres. Une sécurité accrue est assurée via une sélection complète d'options de robinet, avec manomètre intégré, volant manuel verrouillable évitant toute fermeture involontaire ou encore un limiteur de débit en cas de casse du robinet

Les bouteilles MSA peuvent être commandées vides ou pleines et sont équipées d'une tête cylindrique M18 x 1,5. Les robinets sont homologués selon la norme EN 144.



10113769	6,8 l/300 bar, composite, 30 ans
10118597	6,8 l/300 bar, composite, avec limiteur de débit, 30 ans
10118598	6,8 l/300 bar, composite, avec limiteur de débit, robinet avec manomètre, 30 ans
D5103976	6 l/300 bar, composite
10042070	6 l/300 bar, composite, valve avec manomètre
10055168	6,9 I/300 bar, composite
10055170	6,9 l/300 bar composite, avec robinet verrouillable
10072888	6,9 l/300 bar, composite, avec limiteur de débit
D5103985	4 l/200 bar, acier [non utilisable en connexion avec QuickFill Q]
D5103986	6 l/300 bar acier
10010967	6 l/300 bar, composite, robinet avec manomètre
Brochure	01-175.2



Housse de protection



Valise de transport

Protection et Stockage

Afin de protéger les bouteilles composite, MSA propose une housse de protection non inflammable noire ou jaune avec imprimés réfléchissants.

L'ARI peut être transporté dans une valise solide.

D4075877	Housse de Protection bouteille noire
D4075878	Housse de Protection bouteille jaune
10088680	Housse pour bouteilles composite - rétro-réfléchissante, 156
10049021	Valise de transport [pour tout ARI - 1 ou 2 bouteilles]
D4080801	Armoire murale type A avec une bouteille [l'ARI est suspendu par la bouteille au système prêt à l'utilisation]
D4074877	Armoire plastique murale type D [pour ARI et toutes les bouteilles. ARI suspendue par sangle en caout- chouc.]



RespiHood

Kits d'évacuation

Les kits d'évacuation et la RespiHood sont conçus pour évacuer les personnes des zones dangereuses.

10045764	RespiHood
10040152	Kit d'évaluation en étui
10040153	Kit d'évaluation en sacoche
Brochure	01-110.2

Raccords en T



Raccord en T 115/200 bar

D4075818	Raccord en T 156/300 bar, pour bouteilles composite 2x 6/6.8 l
D4085817	Raccord en T 115/200 bar, pour bouteilles composite 2x 4 l



Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence

Cet équipement, spécialement développé par MSA pour les pompiers, permet de fournir de l'air respiratoire à un pompier victime d'un accident lors d'une intervention en atmosphère toxique.

10103749	Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence
10104597	Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence, SL long
10104598	Sac d'assistance respiratoire pour équipes de secours d'urgence, SL-Q
Brochure	01-190.2

Systèmes de surveillance

Système d'alarme avec fonctionnalités télémétriques

réseau personnel alpha

Le réseau personnel alpha est un système de composants modulaires et sans fil qui peuvent être intégrés afin d'améliorer la sécurité et la transmission d'information en fonction des besoins. Une installation basique inclut une surveillance personnelle, des informations de pression et un détecteur d'immobilité.

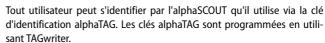
Une amélioration est possible avec l'intégration de la télémétrie et des avertissements d'évacuation. Les ARI existants AirGo, AirMaXX et BD 96 peuvent être améliorés grâce au réseau personnel alpha.



alphaSCOUT et Collecteur

alphaSCOUT

Au cœur du système électronique alpha réside un dispositif d'alarme et de surveillance individuelle appelé alphaSCOUT. Il est sans fil et totalement autonome; il reçoit les données de pression du transmetteur situé sur la plaque dorsale et calcule ensuite la durée d'utilisation restante. Un détecteur d'immobilité et un signal d'alarme sont également intégrés.



EN 137
ATEX © II 1G EEx ia II C T3/T4

10058213	alphaSCOUT [jeu complet, piles et alphaTAG compris]
10058212	alphaSCOUT TM [jeu complet, radio longue distance, piles et alphaTAG compris]
10078682	Conversion du module radio à l'alphaSCOUT
10065874	alphaSCOUT Attache support [lot de 10]
10065873	alphaTAG [lot de 5]
10071717	Étiquettes pour alphaTAG [10 feuilles de 42 étiquettes]
10065875	TAGwriter [avec câble USB]
Brochure	01-050.2



alphaSCOUT





alphaHUD dans le masque Ultra Elite

alphaHUD

Sans distraire votre attention, l'alphaHUD vous permet de surveiller votre alimentation en air tout en gardant les mains libres, grâce à un affichage sous forme de LEDs positionnées à la périphérie de votre champ de vision. L'alphaHUD sans fil indique le niveau de pression et les alarmes. Il se fixe facilement à l'intérieur de votre masque Ultra Elite.

Parmi les avantages, on note la considérable amélioration de l'efficacité opérationnelle et de la sécurité. Utilisé avec une combinaison chimique, qui rend la manipulation d'un manomètre difficile, alphaHUD est indispensable. Lorsqu'il est utilisé avec l'alphaSCOUT et l'alphaBASE, il peut également transmettre un signal d'évacuation.

10086118	alphaHUD [piles incluses]
Brochure	01-050.2





alphaMITTER sur plaque dorsale AirMaXX

alphaMITTER

L'alphaMITTER, un petit transmetteur à courte portée situé sur la plaque dorsale de l'ARI, envoie les données de pression d'air à l'alphaSCOUT toutes les deux secondes.

Puisque l'alphaSCOUT sans fil est indépendant de la plaque dorsale, le nombre d'appareils nécessaires pour une brigade peut être réduit jusqu'à 75% – une économie énorme en terme d'investissement.

EN 137 ATEX © II 1G EEx ia T3/T4

10058211	alphaMITTER, compatible avec l'AirMaXX, eXXtreme ou AirGo avec SingleLine [Q], y compris support pour alphaSCOUT
10069803	alphaMITTER, compatible avec BD 96 avec SingleLine [Q], support pour alphaSCOUT inclus
Brochure	01-050.2



alphaBASE standard

alphaBASE

La station de base alphaBASE fonctionne avec n'importe quel PC. Elle communique avec tous les dispositifs alphaSCOUT actifs pour assurer une fonctionnalité télémétrique complète.

L'alphaRACK combine un alphaBASE standard à un PC de véhicule, robuste. Il peut être monté dans le véhicule de secours et est connecté directement à l'alimentation du véhicule.

Une version à piles de l'alphaBASE peut être utilisée avec Xplore TABLET PC. Cette combinaison procure une entière liberté de mouvements pour les applications mobiles.

L'alphaBASE est piloté par le logiciel alphaCONTROL pour la surveillance automatique sans nécessiter d'intervention de l'opérateur. Pour plus de détails sur l'alphaCONTROL, veuillez consulter la page 23.

EN 60950/ EN 61000-6-2/ EN 61000-6-3

10058214	alphaBASE standard [logiciel, alimentation, antenne directe et externe avec pied magnétique inclus]
10070795	alphaBASE à piles [2 piles et chargeur inclus]
10124324	alphaRACK [alphaBASE standard + PC de véhicule]
Brochure	01-050.2, 01-053.2, 50-200.2

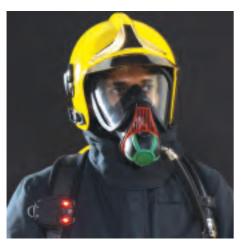


xplore TABLET PC avec alphaBASE

xplore TABLET PC

xplore TABLET PC, avec sa puissance informatique et sa conception compacte, est l'outil idéal de contrôle des informations pendant une intervention. Son boîtier est robuste et étanche [IP65] le rendant adapté aux interventions d'urgence et autres environnements difficiles. Grâce à son écran haute résolution, xplore TABLET PC est utilisable dans n'importe quel environnement lumineux, y compris à contre-jour.

10068805	xplore TABLET PC
10076041	Réglage : xplore TABLET PC, alphaBASE à piles, accessoires [logiciel, 2 piles, chargeur] dans un boîtier solide
10070562	xplore TABLET PC pour voiture [y compris alimentation 12/24 V]
10096348	Fixation murale active [avec alimentation en courant et Port replicator pour une liaison complète au réseau]
Brochure	01-050.2



motionSCOUT

motionSCOUT

La dernière génération de détecteur d'immobilité motionSCOUT détecte l'absence de mouvement du corps et déclenche une alarme automatique. Pour une sécurité améliorée, l'alarme peut également être activée manuellement. Ses LED très visibles et son volume d'alarme d'au moins 95 dB permettent de localiser la personne en danger. Le détecteur de mouvement électronique sensible reconnaît les mouvements du corps habituels. Une LED bicolore indique clairement que l'appareil est en fonction. Sans entretien et durable [IP 67], il garantit un bon rapport qualité-prix. motionSCOUT est extrêmement simple d'utilisation et peut être facilement positionné sur la sangle d'épaule ou la ceinture dorsale. Un modèle standard facile d'utilisation [mise en marche en enlevant la clé], un modèle avec fonction de réinitialisation manuelle de l'alarme, ainsi qu'un capteur optionnel de température sont disponibles.

EMC: 89/336 EEC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 ATEX © EX II 1G EEx ia IIC T4

Brochure	01-318.2
	Le modèle avec "réinitialisation manuelle de l'alarme" est également disponible sur demande.
10088034	motionSCOUT K-T [modèle à clé avec capteur de température]
10088033	motionSCOUT T [avec capteur de température]
10088032	motionSCOUT K [modèle à clé]
10088031	motionSCOUT



MSA CONTROL F

MSA CONTROL F permet au responsable de surveiller précisement la position de chaque opérateur et leur alimentation en air. Les informations sont enregistrées manuellement sur le tableau de surveillance étanche [IP54] avec les données temporelles.

Les clés optionnelles motionSCOUT et les étiquettes d'appareils permettent au centre d'opérations de surveiller la situation de façon spécifique et selon les directives.

10125668	MSA CONTROL F sans impression de texte
Brochure	01-316.2



alphaCONTROL

alphaCONTROL vient compléter les tableaux de surveillance traditionnels. Tous les détails d'un système de gestion classique sont saisis. L'affichage en temps réel garantit un niveau de sécurité supérieur.

Le logiciel alphaCONTROL indique: l'utilisateur, l'équipe d'affectation, la pression de la bouteille, ainsi que le temps restant et les concentrations de gaz [ALTAIR 5X avec liaison sans fil USB]. L'alarme de mouvement, l'alarme manuelle, une faible pression de la bouteille et les alarmes de gaz sont signalées par des fenêtres pop-up et des signaux sonores. Toutes les données de l'intervention sont de plus consignées et analysées automatiquement, ce qui remplace les rapports manuels fastidieux et maximise la traçabilité.

10072272	Logiciel de surveillance alphaCONTROL
Brochure	50-200.2

Soupapes à la demande

Pratique et Robuste



AutoMaXX-N et 3S

AutoMaXX-AS et Ultra Elite H-PS-MaXX-F1

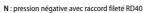
AutoMaXX®

La soupape à la demande AutoMaXX est ergonomique, légère, et de forme arrondie. Elle a été développée avec un appareil respiratoire à air comprimé AirMaXX mais peut également être utilisée avec les systèmes AirGo et BD 96.

La soupape résiste aux chocs [les objets sont déviés] et sa forme hémisphérique assure une bonne prise en main. Le boîtier arrondi est muni de grips verts en élastomère. Les boutons de couleurs différentes sont très larges facilitant ainsi la manipulation même avec des gants. Le tuyau moyenne pression est rotatif et reste flexible même à basse température. Enfin, la maintenance de l'AutoMaXX est très simple et rapide.



10023686	AutoMaXX-N
10043464	AutoMaXX-ESA
10023687	AutoMaXX-AE
10023688	AutoMaXX-AS
10023689	AutoMaXX-AS-C
10038296	AutoMaXX-AS-B
10043133	AutoMaXX-AS court
10036271	AutoMaXX-AE-G
10038410	AutoMaXX-AS-B-G
10036273	AutoMaXX-AS-C-G
10036272	AutoMaXX-AS-G
Brochure	01-103.2, 01-104.4
_	



AE: pression positive avec raccord fileté M 45 x 3 AS: pression positive avec connecteur enfichable MaXX

AS-C : combinaison de l'AE et l'AS

ESA: pression positive avec connecteur enfichable DIN

G: flexible moyenne pression en caoutchouc pour applications industrielles

B: la valve by-pass assure une circulation d'air constante et réglable

Court: flexible moyenne pression plus court [50 cm]



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



LA 96-N et 3S-H-F1

LA 96

Extrêmement petite et légère, la série LA 96 évite l'altération de la vision de l'utilisateur. LA 96 est dotée d'une alimentation en air contrôlée par microrégulateur et d'un tuyau moyenne pression très souple fabriqué dans des matériaux hautes performances. Une pression positive précise et modérée [LA 96 AE/AS] accroît la commodité de la respiration et assure une protection additionnelle. Plusieurs versions sont disponibles : en pression normale ou positive, raccord encliquetable ou vissé.



D4075852	LA 96-N	
D4075851	LA 96-AE	
D4075850	LA 96-AS	
Brochure	01-103.2, 01-104.4	

 ${\bf N}=$ pression normale, pour masques N avec pas de vis circulaire

AE = pression positive, pour masques PF avec connecteur M 45 x 3

AS = pression positive pressure, pour masques PS avec raccord rapide MSA



LA 96-N



LA 96-AE



Masques complets - ARI

Appareils respiratoires isolants

MSA, expert dans la protection respiratoire, propose une gamme exceptionnelle de masques complets. Confort et qualité, des accessoires utiles ainsi qu'un panel complet de filtres.

Les masques ARI sont disponibles pour les appareils à adduction d'air comprimé [voir page 34] fonctionnant indépendamment de l'air ambiant. Pour les masques de protection respiratoire filtrante, voir en page 40.

Pour les accessoires, voir page 44.



3S-PS-MaXX et AutoMaXX-AS



3S-PF et I A 96-AF

35

Le masque 3S, masque le plus vendu dans le monde depuis les 30 dernières années, a été amélioré pour plus de confort. En plus d'un design et d'un confort déjà prouvés, le 3S de MSA offre tout ce dont vous avez besoin. Matériaux confortables, excellente transmission de la parole via la membrane phonique, circulation de l'air sans buée, légèreté, inexistence de points de pression, faible résistance à la respiration, excellente vision. Avec pas de vis EN 148. Également disponible en version pression positive avec pas de vis M 45 x 3 ou système encliquetable MSA.

EN 136, classe 3

D2055000	35
D2055779	3S petite taille
10013877	3S avec transpondeur
D2055767	3S-EZ
D2055718	3S Silicone
10031394	3S-PF-ESA
D2055741	3S-PF
D2055763	3S-PF-Si, silicone
D2055791	3S-EZ-PF
D2055751	3S-PS
D2055792	3S-EZ-PS
D2055764	3S-PS-Si, silicone
10031422	3S-PS-MaXX
10031388	3S-PS-MaXX-Si, silicone
Brochure	05-405.2

EZ = harnais Nomex "Easy-Don"

MaXX = pour pression positive avec connecteur rapide MSA, pour AutoMaXX-AS

PF = pour pression positive avec filetage M 45 x 3

PS = pour pression positive avec connecteur enfichable MSA ESA = pour pression positive avec connecteur enfichable DIN



35



3S Silicone



3S-PF



35-PS



Ultra Elite et AutoMaXX-N



Ultra Elite-PS-MaXX Silicone et AutoMaXX-AS

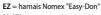
Ultra Elite

Masque complet innovant fabriqué dans un caoutchouc spécial noir [version en silicone également disponible], pas de vis standard pour filtres respiratoires, adduction d'air et appareils respiratoires à air comprimé. Sans pression, s'adapte grâce à un confortable rebord unique et une mentonnière profonde. Disponible en deux tailles pour davantage de confort.

Oculaire traité au silicone avec champ de vision sans distorsion d'au moins 100%. L'Ultra Elite possède un oculaire sans défaut visuel et antibuée. Il est extrêmement confortable et permet une excellente transmission de la parole. Également disponible en version pression positive avec pas de vis M 45 x 3 ou système encliquetable MSA.

EN 136, classe 3

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite, petite taille
10013876	Ultra Elite avec transpondeur
D2056718	Ultra Elite Silicone
D2056770	Ultra Elite-EZ
10031393	Ultra Elite-PF-ESA
D2056741	Ultra Elite PF
D2056785	Ultra Elite-PF, petite taille
D2056763	Ultra Elite-PF-Si, silicone
D2056771	Ultra Elite PF-EZ
D2056751	Ultra Elite PS
D2056789	Ultra Elite-PS, petite taille
10026552	Ultra Elite PS avec transpondeur
D2056764	Ultra Elite-PS-Si, silicone
D2056772	Ultra Elite PS-EZ
10031385	Ultra Elite-PS-MaXX
10031383	Ultra Elite PS-MaXX, petite taille
10031384	Ultra Elite-PS-MaXX-Si, silicone
10031382	Ultra Elite PS-MaXX-EZ
10031381	Ultra Elite PS-MaXX-EZ, petite taille
Brochure	05-418.2
E7 — harmais Non	nov "Engy Don"



 $\label{eq:maxx} \textbf{MaXX} = \text{pour pression positive avec connecteur rapide MSA, pour AutoMaXX-AS} \ \textbf{PF} = \text{pour pression positive avec filetage M 45 x 3}$

PS = pour pression positive avec connecteur enfichable MSA ESA = pour pression positive avec connecteur enfichable DIN





Ultra Elite Silicone



Ultra Elite PF



Ultra Elite PS



Ultra Elite PF-EZ



3S-H-PS-MaXX-F1 et AutoMaXX-AS

Combinaisons masques-casques 3S

MSA, en tant que fabricant de masques et de casques, offre une connexion innovante, sûre et simple entre casque et masque.

EN 136, classe 3

10042635	3S-H-F1
10044435	3S-H-F1, petite taille
10042639	3S-H-PF-ESA-F1
10042636	3S-H-PF-F1
10044437	3S-H-PF-F1, petite taille
10042637	3S-H-PS-F1
10044439	3S-H-PS-F1, petite taille
10042638	3S-H-PS-MaXX-F1
10044441	3S-H-PS-MaXX-F1, petite taille



3S-H-F1



3S-H-PF-F1



Ultra Elite-PS-MaXX et AutoMaXX-AS

Combinaisons masques-casques Ultra Elite

Les combinaisons masques-casques offrent l'avantage de pouvoir mettre en place et retirer le masque sans ôter son casque. MSA est le seul fabricant de masques et de casques qui offre une solution innovante en matière de sécurité : des adaptateurs réglables «sans à-coups».



EN 130, Clas	sse 5
10045891	Ultra Elite-H-F1
10045892	Ultra Elite-H-small-F1
10045895	Ultra Elite-H-PF-ESA-F1
10045893	Ultra Elite-H-PF-F1
10045894	Ultra Elite-H-PF, petite taille F1
10045897	Ultra Elite-H-PS-F1
10045898	Ultra Elite-H-PS-F1, petite taille
10045899	Ultra Elite-H-PS-MaXX-F1
10045910	Ultra Elite-H-PS-MaXX-F1, petite taille



Ultra Elite-H-F1



Ultra Elite-H-PF-F1



Ultra Elite ComKit

Ultra Elite ComKit

L'Ultra Elite ComKit, qui associe facilité d'utilisation et excellente intelligibilité de la parole, procure une sécurité supplémentaire dans les interventions des unités de lutte contre les incendies. Il peut être facilement intégré au et retiré du masque complet Ultra Elite. Il est polyvalent et sûr grâce à son connecteur enfichable, qui relie le micro-casque et le PTT.

10113273	Système de communication Ultra Elite ComKit
D2056731	
Brochure	05-450.2

Le bouton PTT avec câble et prise pour la radio doit être commandé séparément. Pour les informations de commande, veuillez consulter la brochure.





Appareil respiratoire isolant à courte durée

La solution polyvalente



PremAire Combination

PremAire Combination

L'appareil respiratoire combiné PremAire, appareil respiratoire isolant combiné avec une bouteille d'évacuation, est conçu pour être polyvalent, confortable et abordable. Son design simplifié comporte un détendeur premier étage et un robinet de bouteille assemblés qui lui confèrent une taille, un encombrement réduits et minimise le risque d'accrochage lors des travaux dans des espaces confinés ou étroits.

Le système de support de la bouteille d'air comprimé apporte une sécurité maximale à l'utilisateur en lui permettant de connecter et de déconnecter la bouteille d'une seule main. Cette caractéristique permet ainsi une alimentation en air respirable ininterrompue lors des manœuvres en espaces confinés.

La combinaison PremAire peut être équipée du masque complet 3S ou Ultra Elite en association avec la soupape à la demande AutoMaXX-AS.

Pour faciliter le processus de commande, nous avons créé des kits complets de combinaison PremAire avec les options QuickFill [QF] et bloc basculeur automatique [ASV].



PremAire Combination



Assemblage de support de la bouteille à étui

EN 402

10124784	Combinaison PremAire, avec 3S, bouteille acier 21/300 bar [vide]
10124796	Combinaison PremAire, avec 3S, bouteille composite 2l/300 bar [vide]
10124787	Combinaison PremAire, avec 3S, bouteille composite 21/300 bar [vide] & ASV
10124789	Combinaison PremAire, avec Ultra Elite, bouteille composite 31/300 bar avec sifflet [vide] & QF [EN 137]
Brochure	01-226.2



BD mini

BD mini

Le BD 96 mini convient particulièrement aux travaux de courte durée dans les espaces confinés. Sa petite taille et sa conception modulaire se prêtent à différentes méthodes de port. En combinaison avec le branchement adéquat [voir liste des accessoires], le BD mini est raccordable à un système à adduction d'air industriel ou à des bouteilles.

EN 137 [PED 97/23/CE pour les bouteilles]

D4075713	BD mini
10050853	Bouteille composite 3 l/300 bar, avec limiteur de débit [pleine]
10058821	Bouteille composite 3 l/300 bar, avec limiteur de débit [vide]
D5103969	Bouteille composite 2 l/300 bar [pleine]
D5103974	Bouteille composite 2 l/300 bar [vide]
D5103964	Bouteille acier 2 l/300 bar [pleine]
D5103984	Bouteille acier 2 l/300 bar [vide]
Brochure	01-154.2

Technologie oxygène chimique

Technologie éprouvée - Fonctionnement optimisé



Appareil respiratoire à circuit fermé à oxygène chimique [KO₂] à utiliser dans des atmosphères pauvres en oxygène ainsi que dans des atmosphères dangereuses contenant des fumées et des gaz toxiques, offrant une protection sur des durées allant de 15 minutes à 4 heures pour une variété d'applications de simple assistance et de secours à des luttes contre les incendies et des missions de sauvetage.

L'appareil à oxygène chimique fonctionne selon le principe de la régénération de l'air inspiré avec de l'oxygène produit par l'hyperoxyde de potassium. En retenant simultanément le dioxyde de carbone et l'humidité contenus dans l'air expiré, ces appareils respiratoires sont très fiables et pratiquement sans maintenance pour une période de stockage prolongée.

L'appareil respiratoire AirElite 4h est conçu pour des missions de longue durée, en particulier pour une utilisation dans des tunnels, des gratte-ciel ou des parkings. Dans les mines souterraines, ils sont utilisés par les équipes de secours pour les missions de sauvetage rapide.

SSR 30/100, SavOx et SSR 90 sont des appareils à génération d'oxygène qui fournissent une protection respiratoire aux personnes évacuées de zones d'incendies, de fumées, et d'atmosphères gazeuses et avec un niveau d'oxygène déficient. Ils sont utilisés à travers le monde dans les mines et les tunnels.

En plus de ces trois modèles, le SavOx Cap 60 est pourvu d'une cagoule pour une protection additionnelle des yeux et du visage.

Les petits appareils respiratoires S15 et SAR 30 L ont été spécialement conçus pour une utilisation dans des situations qui requièrent une protection respiratoire immédiate et fiable dans les cas où des atmosphères dangereuses se développent de façon soudaine et rapide.

Le point commun entre tous les appareils à oxygène chimique MSA réside dans leur faculté à être stockés pendant de longues périodes tout en étant immédiatement opérationnels et avec des conditions de maintenance minimales.



AirElite 4h

AirElite 4h

Appareil respiratoire isolant à circuit fermé pour applications longue durée jusqu'à 4 heures. Poids : 15 kg, largeur : 36 cm.

Confort respiratoire assuré grâce à son système de refroidissement et son air inspiré sec. Harnais confortable, tuyaux respiratoires positionnés sous le bras. Exige très peu de maintenance, utilisation et remise à neuf sans difficulté. Système sans pression et sans bouteille d'oxygène comprimé. Auto-surveillance et contrôle de la consommation électroniques [IC-Air], alarmes visuelles et sonores, détecteur d'immobilité automatique et manuel. Procédures de mise en route et de surveillance entièrement automatiques.

Kit d'entraînement pour une formation efficace et économique en air ambiant. Filtres à particules PlexTec pour une utilisation lors de scénarios d'entraînement dans des environnements très poussiéreux.

Masques complets au choix : 3S-R AirElite ou Advantage AirElite.

DIN 58652-2, vfdb 0802, y compris test d'inflammabilité [mines et services d'incendies]

10065152	AirElite 4h [sans masque, ni cartouche]
10065153	Masque complet 3S-R AirElite
10065154	Masque complet Advantage AirElite
10065373	Cartouche KO2 4 heures pour AirElite [x2]
10100126	AirElite 4h-TR HD, Version entraînement
10094376	Filtre à particules P3 PlexTec
Brochure	27-430.2









SSR 30/100

SSR 30/100

L'auto-sauveteur à oxygène SSR 30/100 est un petit appareil respiratoire léger et robuste, dans un boîtier en acier inoxydable, utilisable dans tous les lieux où un manque d'oxygène ou un dégagement de gaz toxiques risque de se produire. Portable à la ceinture, il se met en place en quelques secondes pour fournir de l'oxygène au porteur pendant son évacuation ou en attendant les secours.

EN 13794

D1123701	SSR 30/100, classe 20S
D1123711	SSR 30/100-TR, Entraînement
Brochure	27-414.2





SavOx

Très proche du SSR 30/100, le SavOx offre des fonctions supplémentaires comme la protection des yeux grâce à des lunettes de sécurité, un système de déclenchement automatique et un indicateur d'étanchéité. L'appareil se porte à la ceinture ou sur le devant de la poitrine. Il se met en place en quelques secondes afin de fournir de l'oxygène au porteur pendant sa fuite ou en attendant les secours.



EN 13794

10023263	SavOx, classe 30S
10024538	SavOx-TR, Entraînement
Brochure	27-418.2





SSR 90

Auto-sauveteur à génération chimique d'oxygène, dans un boîtier en acier inoxydable.

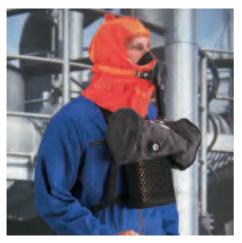
Poids pendant l'utilisation: 3,4 kg.



D1118701	SSR 90, classe 60S
D1118709	SSR 90-TR, Entraînement
Brochure	27-412.2



SSR 90



SavOx Cap 60

SavOxCap 60

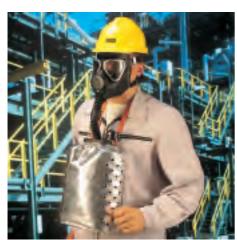
SavOxCap 60 est le seul appareil à oxygène chimique avec cagoule et qui fournit un air respirable pendant plus de 60 minutes. Une cagoule orange dispose d'une membrane phonique intégrée pour permettre la communication. Conditionné dans un boîtier robuste en acier inox, il est spécialement conçu pour une utilisation dans des lieux où il existe un risque d'explosions soudaines de gaz et de vapeurs toxiques et/ou de déficience en oxygène.

Poids pendant l'utilisation: 3,4 kg.

Directive 89/686/EEC DIN 58639 EN 13794

10073550	SavOxCap 60
10075670	SavOxCap 60-TR, Entraînement
Brochure	27-419.2





SAR 30 L

SAR 30 L

L'ARI 30 L est un appareil respiratoire compact et robuste avec masque, membrane de transmission de la parole, compteur à rebours et démarrage automatique. Il est destiné aux travaux légers. Il peut être utilisé dans tous les lieux où une déficience en oxygène ou un dégagement de produits toxiques sont possibles.

En cas d'urgence, il peut être mis en place en quelques secondes et permet à son utilisateur de disposer d'assez d'oxygène pour réaliser sa tâche ou pour évacuer les lieux.

DIN 58652-1

D1131701	ARI 30 L, appareil à oxygène chimique
D1131702	ARI 30 L TR, entraînement



Systèmes à adduction d'air

Performances alliées à l'ergonomie







Les systèmes à adduction d'air sont particulièrement requis pour les travaux de longue durée dans une zone définie ou sur plusieurs sites, et ce même en environnement difficile comme peut l'être un espace confiné dont l'accès est impossible avec un appareil respiratoire isolant autonome.

Le choix est possible entre l'adduction d'air lourde [page 34] et les appareils à adduction d'air libre [page 37].

Adduction lourde d'air

Compresseur à diaphragme

Bouteille

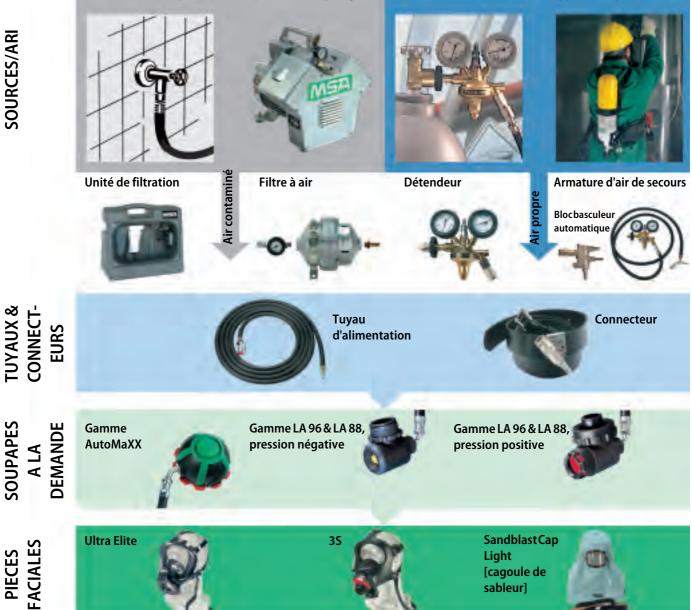
La respiration autonome

Les systèmes respiratoires à air comprimé MSA, conformément à la norme EN 14593-1, fonctionnent indépendamment de l'atmosphère ambiante. Ils peuvent être utilisés dans tous les lieux où l'air ambiant n'est pas respirable en raison des

Réseaux d'air comprimé

contaminants ou de la déficience en oxygène, lorsqu'un appareil filtrant n'apporte pas une protection suffisante. L'air comprimé provient d'une source externe [par ex un réseau d'air industriel], d'une bouteille à air comprimé ou d'un compresseur.

Appareil respiratoire





Compresseur à diaphragme

V-Meko 400: compresseur portable doté d'un débit de 360 l/min et d'une moyenne pression d'env. 5 bar.

R-Meko 720: possède un moteur 400 V et un débit de 720 l/min. Il est fixé sur un cadre solide équipé de roues. Les deux compresseurs fournissent de l'air exempt d'huile.

D4066843	V-Meko 400
10014875	R-Meko 720
D4066804	Raccord en Y



Détendeur

Directement connecté à une bouteille de 200 bar ou 300 bar.

D4066830	Détendeur	
D4066830	Détendeur	



Bloc Basculeur Automatique [ASV]

Le Bloc Basculeur Automatique "ASV" permet de connecter une adduction d'air comprimé à une combinaison PremAire ou à tout autre ARI MSA. Cela garantit une alimentation en air continue en cas de défaillance de la source d'air externe [par ex. un réseau d'air industriel].

D4066700 Bloc Basculeur Automatique [ASV]



Combinaison ARI

Les appareils respiratoires à air comprimé de courte durée Combinaison PremAire et BD mini peuvent être utilisés en association avec un système d'adduction d'air et devenir ainsi des appareils respiratoires de secours. Pour plus de détails, veuillez consulter la page 28.

10124784	Combinaison PremAire, avec 3S, bouteille acier 2l/300 bar [vide]
D4075713	BD mini



Armature d'air de secours

Le système d'armature d'air de secours se raccorde à une bouteille à 200 ou 300 bar, le raccord en Y sera connecté à une source d'air comprimé [par ex. un compresseur Meko] et au connecteur de ceinture via le tuyau. Si la pression chute, l'air est automatiquement fourni par la bouteille.

D4066845	Armature d'air de secours avec	
	raccord en Y	



Unité de filtration

Purification d'air pour 1 à 4 utilisateurs en deux phases :

1] poussières, graisses et humidité

2] vapeurs grasses et désodorisation

D4066851	Unité de filtration [sans raccords]	
10041367	Kit de raccord pour unité de filtration	



Tuyau d'alimentation

Tuyau d'adduction d'air comprimé, anti-statique, avec raccords se manipulant avec une seule main.

D4066847	Tuyau d'alimentation en air, 5 m
D4066848	Tuyau d'alimentation en air, 10 m
D4066849	Tuvau d'alimentation en air. 20 m



Filtre à air comprimé

Filtre de purification d'air comprimé [jusqu'à 2 utilisateurs].

D3043986	Boîtier du filtre
D3043994	Connecteurs du filtre
D3043987	Cartouche de filtration d'air CO
D3043989	Cartouche de filtration d'air AB/Part
D3043993	Cartouche de filtration d'air A
D4066804	Raccord en Y



Connecteur

Pour raccorder masque et soupape à la demande au tuyau d'adduction d'air.

D4066803	Connecteur
D3043918	Ceinturon en cuir



Gamme AutoMaXX

La soupape à la demande dernière génération AutoMaXX est pratique, légère et de forme arrondie. Sa version G, équipée d'un tuyau moyenne pression en caoutchouc pour les applications industrielles, est également disponible.

Pour plus de détails et les informations de commande, veuillez consulter la page 24.



Ultra Elite panoramique

Masque complet en caoutchouc noir spécial pour respiration à deux voies. Idéal pour les appareils à adduction d'air. Plusieurs versions sont disponibles, voir page 26.

EN 136

D2056751	Ultra Elite PS	
D2056741	Ultra Elite PF	
D2056700	Ultra Elite	

PS = pression positive avec raccord encliquetable MSA



Gamme LA 88/LA 96 & LA 83, pression négative

Soupapes à la demande à pression normale. La connexion au masque est assurée par un volant manuel doté d'un filet conforme à la norme EN 148-1 [filet circulaire].

Les modèles LA 88 et LA 96 ont une conception compacte et légère. Mis à part le tuyau moyenne pression en caoutchouc de la LA 88, les deux soupapes sont identiques.

Le modèle LA 83 possède un boîtier métallique solide.

Pour plus de détails et les informations de commande de la gamme LA 96, veuillez consulter la page 24.

D4075960	LA 88-N [filet circulaire]
D4074808	LA 83 [filet circulaire]



35

Le masque complet 3S de MSA offre tout ce dont vous avez besoin. Plusieurs versions sont disponibles, voir page 25.

EN 136

D2055751	3S-PS	
D2055741	3S-PF	
D2055000	3S	

PS = pression positive avec raccord encliquetable MSA



Gamme LA 88/LA 96, pression positive

Soupapes à la demande à pression positive de conception compacte et légère, qui commutent automatiquement sur une pression positive lors de la première inspiration. Mis à part le flexible moyenne pression en caoutchouc du LA 88, les deux soupapes sont identiques.

Pour plus de détails et les informations de commande de la gamme LA 96, veuillez consulter la page 24.

D4075906	LA 88-AS [raccord encliquetable MSA]
D4075909	LA 88-AE [M 45 x 3]



Sandblast Cap Light

Le choix idéal pour les travaux de sablage : Il consiste en un masque intégral en silicone, avec cagoule de protection et raccord avec manomètre, tuyau d'air et ceinturon en cuir.

EN 14593-1, EN 14594

D3050720	Sandblast Cap light	

PF = pression positive avec pas de vis M 45 x 3

PF = pression positive avec pas de vis M 45 x 3

Appareils à adduction d'air libre

Des solutions sans pression



Turbo-Flo

Turbo-Flo

Le Turbo-Flo peut être utilisé comme appareil respiratoire à adduction d'air libre assistée ou non-assistée. En mode non-assisté, l'utilisateur dispose d'un tuyau d'une longueur maximum de 18 mètres. et de 54 mètres en mode assisté. Des ventilateurs sont disponibles pour toutes les applications, 110 ou 240 V.



EN 138

B1260006	Turbo-Flo, appareil complet [masque 3S, tuyau respiratoire, ceinturon avec connecteur, tuyau de 9 mètres, sans ventilateur]
B1260007	Turbo-Flo complet [tuyau respiratoire, ceinturon avec connecteur, tuyau de 9 mètres, sans masque ni ventilateur]
D3029900	Ventilateur Turbo-Flo, 240 V AC avec prise
B1260009	Ventilateur Turbo-Flo, 240 V AC sans prise
B1260011	Ventilateur Turbo-Flo, 110 V AC
Brochure	01-225.2



Accessoires Turbo-Flo

D2055000	3S
10027724	Advantage 3111, petite taille
10027723	Advantage 3121, taille moyenne
10027725	Advantage 3131, grande taille
B1260021	Coffret de rangement
B1260012	Tuyau annelé double avec soupape
B1260013	Ceinturon avec connecteur
B1260014	Tuyau d'alimentation en air, 9 m
B1260018	Tuyau d'alimentation en air, 18 m
B1266000	Raccord de tuyau
B1260015	Ensemble de piquets
B1260016	Filtre d'extremité

Appareils d'évacuation à air comprimé

Pour une évacuation sûre



S-Cap-Air

S-Cap-Air est un appareil respiratoire à circulation d'air continue, permettant l'évacuation rapide de locaux pauvres en oxygène ou contenant des substances toxiques. Elle est très simple d'emploi : ouvrez simplement l'unité, enfilez la cagoule et évacuez les lieux.

La bouteille d'air comprimé de 3 litres à 200 bar est disponible en deux versions : acier et composite [S-Cap-Air légère].

EN 1146

10017668	S-Cap-Air avec bouteille vide
10032181	S-Cap-Air avec bouteille pleine
10033919	S-Cap-Air light avec bouteille vide
10034561	S-Cap-Air light avec bouteille pleine
Brochure	10-214.2

S-Cap-Air



Protection respiratoire filtrante

Protection respiratoire dépendante de l'air ambiant







Les appareils filtrants épurent l'air ambiant par l'intermédiaire d'un filtre. Les réglementations locales en matière d'utilisation d'équipements filtrants doivent être appliquées.

Pour utiliser des appareils filtrants, le type, les propriétés et la composition de l'agent dangereux présent dans l'air ambiant doivent être identifiés. Le taux d'oxygène dans l'air inhalé doit être suffisant [au moins 17 % volume].

Lors de l'utilisation de filtres à particules, aucun gaz toxique ne doit être présent et aucune poussière dangereuse lors de l'utilisation de filtres à gaz. En présence de gaz, et de poussières, l'usage d'un filtre combiné est nécessaire.

Les filtres les plus utilisés sont de type ABEK, qui protègent contre de nombreux risques simultanément. Fabriqués selon la norme EN 14387, ces filtres couvrent les applications dont les codes sont A, B, E et K. Les avantages pour l'utilisateur sont : la sécurité, la simplicité, la facilité de stockage et l'économie.

Les filtres combinés très haute protection couvrent un périmètre d'application plus large, par ex. les filtres combinés 93 ABEK CO NO Hg/St ou 93 A2B2E2K2 Hg/St.

Afin de vous aider dans votre choix, merci de consulter notre "Guide de sélection" [Les Filtres Respiratoires ID 05-100.2].

Masques complets

Protection respiratoire filtrante

Le savoir-faire de MSA en matière de protection respiratoire est évident au vu de sa gamme de masques complets. Confort et qualité, accessoires utiles et gamme complète de filtres répondent à tous vos besoins.

Les masques filtrants sont conçus pour une utilisation avec des filtres et des appareils respiratoires à ventilation assistée [voir page 50]. Pour les masques ARI [Appareils respiratoires isolants] voir page 25.

Gamme de masques complets

Masque	Advantage 3000	3S Basic Plus	35	Ultra Elite
	Solution polyvalente pour app. industrielles	Solution économique pour app. industrielles	Solution populaire pour diverses app.	Solution haut de gamme pour diverses applications
Caractéristiques principales	 Confort du harnais Utilisation en version mono & bi-filtres Large champ de vision Gamme spéciale de filtres Maintenance simplifiée 3 tailles 	 Conception compacte Rapport qualité-prix optimal Large gamme d'accessoires 	 > 50 versions différentes Transpondeur en option Membrane phonique Flux d'air sans buée 2 tailles Large gamme d'accessoires 	 > 40 versions différentes Transpondeur en option Membrane phonique Large champ de vision Flux d'air sans buée 2 tailles
Connexions				
Filtres pas de vis stand. EN 148	OUI [Advantage 3100]	OUI	OUI	OUI
Bi-filtres baïonnette	OUI [Advantage 3200]	NON	NON	NON
Autres	Versions spéciales pour appareils à ventilation assistée et KO ₂	Ventilation assistée	Ventilation assistée, adduction d'air, ARI, version spéciale pour les appareils KO ₂	Adduction d'air, ARI
Données technique	<u> </u> S			
Standard	EN 136 classe 2 [Advantage 3200] classe 3 [Advantage 3100]	EN 136 classe 2	EN 136 classe 3	EN 136 classe 3
Options de harnais	Harnais Advantage breveté, facile d'utilisation, harnais en silicone	Harnais 5 points	Harnais 5 points, harnais spéciaux, combinaisons masque-casque	Harnais 5 points, harnais spéciaux, combinaisons masque-casque
Options d'oculaire	Polycarbonate enduit sans distorsion	Polycarbonate [PC]	Polycarbone, polycarbonate enduit de silicate, Triplex	Polycarbonate enduit de silicate
Corps masque	Silicone	Caoutchouc NBR	Caoutchouc NBR, silicone	Caoutchouc spécial, silicone
Demi-masque int.	TPE	Caoutchouc NBR	Caoutchouc NBR, silicone	Caoutchouc NBR, silicone
Poids	480 g	515 g	633 g	714 g

Gamme Advantage 3000

La gamme de masques complets Advantage 3000 représente la nouvelle génération de masques complets : alliance inégalée de la protection et du confort. Afin de répondre à toutes les exigences relatives aux équipements de protection respiratoire, l'Advantage 3000 est disponible en deux versions avec trois tailles chacune.

La mise en place de l'Advantage 3000 avec son harnais breveté est incroyablement rapide, simple et évite de se tirer les cheveux. Outre son côté fonctionnel, le masque possède également un large oculaire optiquement corrigé qui assure une vision claire et parfaite. Enfin, ses couleurs grises et bleues le rendent esthétiquement différent.

Sélection Advantage 3000

La sélection d'un masque Advantage lorsque vous utilisez ses quatre chiffres d'identification :

1] 3 = gamme 3000

2] 1 ou 2 = pas de vis EN ou bi-filtres [baïonnettes]

3] 1 ou 2 ou 3 = taille petite/moyenne/grande

4] 1 = harnais Advantage ou

2 = harnais Advantage avec sangle silicone



Advantage 3200 et Advantage 3100

Advantage 3200 "bi-filtre"

Cette version se distingue par le deuxième chiffre [2, pour 2 filtres à baïonnettes]. Avec l'Advantage 3200, vous pouvez utiliser aussi bien la gamme de filtres Advantage que les filtres TabTec et FLEXIfilters. Pour plus de détails sur les filtres, voir page 42.

EN 136, classe 2 [carton de 22 pièces]

Advantage 3211, petite taille
Advantage 3221, taille moyenne
Advantage 3231, grande taille
Advantage 3212, petite taille
Advantage 3222, taille moyenne
Advantage 3232, grande taille
05-517.2



Advantage 3100

Advantage 3100 "mono-filtres"

Cette version se distingue par le deuxième chiffre [1, pour mono filtre vissable]. Il peut être utilisé avec la gamme complète de filtres standard avec pas de vis conforme à la norme EN 148 [voir page 48].

EN 136, classe 3 [carton de 22 pièces]

10027724	Advantage 3111, petite taille
10027723	Advantage 3121, taille moyenne
10027725	Advantage 3131, grande taille
10042664	Advantage 3112, petite taille
10042730	Advantage 3122, taille moyenne
10042731	Advantage 3132, grande taille
Brochure	05-517.2

Filtres



Filtres Advantage

La gamme complète de filtres Avantage se compose de cartouches à particules, chimiques et combinées conformes aux normes EN 14387 et EN 143, et propose le meilleur en matière de filtres légers et haute performance.

EN 14387, EN 143 [paquet d'une paire]

	•
430375	P3 R, EN 143 [carton de 50 paires]
430371	A2, EN 14387 [carton de 25 paires]
430373	A2B2E1K1, EN 14387 [carton de 30 paires]
430372	A2-P3 R, EN 14387 [carton de 25 paires]
430374	A2B2E1K1-P3 R, EN 14387 [carton de 25 paires]
10011347	P2 R [10 paires] + 2 adaptateurs, EN 143 [carton de 12 lots]
Brochure	05-517.2

R = Réutilisable selon EN 143:2000 / A1:2006



FLEXIfilter

Avec son design extrêmement plat, le FLEXIfilter de MSA est une très bonne alternative aux traditionnels filtres à poussières. Disponible en P2 ou P3 ainsi qu'avec une couche contre les odeurs [OR] protégeant également contre l'ozone.

EN 143 [paquet de 5 paires, carton de 8 boîtes]

10027699	P2 R FLEXIfilter
10027639	P3 R FLEXIfilter
10027697	P3 R FLEXIfilter OR
Brochure	05-517.2

OR = Anti-odeur

R = Réutilisable selon EN 143:2000 / A1:2006



Filtre® TabTec

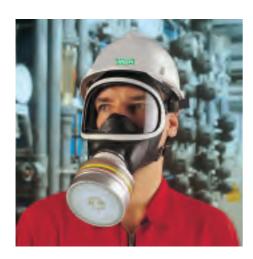
La technologie brevetée des filtres TabTec permet de produire des filtres d'une taille minimum tout en maintenant de hautes performances de filtration. Pour utilisation avec masques complets et demi-masques Advantage.

EN 14387 [paquet d'une paire]

	•
10030510	Filtre à gaz A1 TabTec [carton de 72 paires]
10030511	Filtre à gaz A2 TabTec [carton de 60 paires]
10038476	Filtre à gaz TabTec A2B2E1K1 [carton de 60 paires]
10030514	Adaptateur pour combinaison TabTec/FLEXIfilter [carton de 80 paires]
Brochure	05-517.2

Filtres avec pas de vis standard

Pour obtenir plus de détails, voir page 49.



3S Basic Plus

Le modèle économique de MSA, 3S Basic Plus, est en principe utilisé dans l'industrie, les produits dangereux et l'artisanat. Le masque complet 3S Basic Plus est conçu pour une utilisation avec filtres [connexion EN 148-1] et avec des appareils à ventilation assistée. Pour plus de détails sur les filtres, voir page 49.

EN 136, classe 2 [carton de 12 pièces]

D2055790	3S Basic Plus	
Brochure	05-413.2	



35

Le masque 3S offre tout ce dont l'utilisateur a besoin. Port confortable, bonne communication grâce à la membrane phonique, flux d'air antibuée, faible poids, pas de points de pression, faible résistance respiratoire, bonne vision. Avec raccord fileté EN 148. Pour le choix de filtres, veuillez consulter la page 49.

EN 136, classe 3 [carton de 22 pièces]

D2055000	35	
D2055779	3S petite taille	
D2055718	3S Silicone	
D2055767	3S-EZ	
Pour le mod	èle ARI, voir page 25	
Pour la version Police, reportez-vous en page 63		
Drochuro	05.405.2	

EZ = harnais EZ Done en Nomex



Ultra Elite

Masque complet innovant en caoutchouc spécial noir [silicone en option] pour respiration à deux voies, avec pas de vis standard pour filtres respiratoires, appareils à adduction d'air et appareils respiratoires à air comprimé. Ajustement sans pression grâce à un rebord confortable unique et une mentonnière profonde. Disponible en deux tailles pour un ajustement optimal. Oculaire enduit de silicate avec champ de vision sans distorsion d'au moins 100%. L'Ultra Elite possède un oculaire sans défaut visuel et anti-buée. Harnais 5 points et excellente transmission de la parole. Pour plus de détails sur les filtres, voir page 49.

EN 136, classe 3 [carton de 22 pièces]

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite, petite taille
10013876	Ultra Elite avec transpondeur
D2056718	Ultra Elite Silicone
D2056770	Ultra Elite-EZ
Pour le modèle ARI, voir page 26	
Brochure	05-418.2

EZ = harnais EZ Done en Nomex

Accessoires pour masques complets

Boîtes à masques

Boîtes transp. masq. complets séries Ultra Elite, 3S, 3S Basic Plus, Advantage 3000.

	D2055709	Boîte transport masq. 3S [plastique]
	D2056734	Boîte transport Ultra Elite [plast.]
Mallette de transport 3S-H	10026179	Boîte Advantage masq. Advantage [plast.]
	D2055400	Sac transp. Elite [nylon noir]
	D6125067	Sac transp. 3S-H [nylon noir]
	Brochure	05-402.2



Monture de lunettes en plastique

Lunettes pour masques

D2055811	Monture de lunettes 3S-M [métallique]
D2055954	Monture de lunettes 3S [plastique]
D2056733	Monture de lunettes Ultra Elite-M [métallique]
D2056730	Monture de lunettes Ultra Elite [plastique]
10037282	Advantage 3000, monture de lunettes [métallique]



Boîte Advantage

Équipement de test



Dispositif de test

D6063705 Testeur de fuite pour tous les masques



Adaptateur de soudure

Adaptateurs soudure, Protège-oculaires

D2055781	Adapt. soudure 3S [oculaire 90 x 110 mm]
D2056701	Adapt. soudure Ultra Elite [oculaire 90 x 110 mm]
D2055706	Protège oculaire 3S [paq. de 10]
10037238	Prot. oculaire Advantage 3000, clair [paq. de 10]
10037237	Prot. oculaire Advantage 3000, tinté [paq. de 10]
D2056702	Protège oculaires Ultra Elite [paquet de 10]

Demi-masques

Le confort est une exigence standard...

Depuis toujours, MSA propose des demi-masques de haute qualité.

Confort, efficacité et esthétique sont les caractéristiques principales des produits MSA.

Tous les demi-masques sont disponibles avec une large gamme de filtres et accessoires. Avec ses filtres "nouvelle technologie", MSA dépasse tout ce qui pouvait exister jusqu'à aujourd'hui.



Advantage 410 avec filtre PlexTec



Advantage 420 avec filtre TabTed

Advantage 400

Le demi-masque innovant Advantage 400 se démarque par son confort exceptionnel et son design sophistiqué. Il comprend trois composants principaux simples à nettoyer: harnais, demi-masque intérieur et étrier 4 points.

Le harnais avec une seule bride est unique sur le marché. Il apporte à l'utilisateur confort extrême et flexibilité tout en étant intuitif à mettre en place. Le mode «Sangle d'attente» permet à l'utilisateur de retirer le masque sans avoir à retirer ses autres EPI [par ex. casque, protection auditive ou lunettes]. Le demi-masque peut ainsi être porté le long de la poitrine jusqu'à la prochaine utilisation. Le mode verrouillage des réglages permet de maintenir les réglages du harnais pour une prochaine utilisation en maintenant le levier fermé.

La pièce faciale est composée de silicone souple et de plastique rigide. La combinaison des deux apporte à l'utilisateur un confort incomparable et une durée de vie optimisée même dans les environnements les plus sévères.

Le modèle Advantage 400 est disponible soit avec une connexion à pas de vis standard EN 148-1 [Advantage 410] ou avec une connexion MSA à baïonnettes [Advantage 420]. Pour les deux versions, MSA propose une vaste gamme de différents filtres adéquats pour toutes les applications.

EN 140

10102276	Advantage 410, petit
10102277	Advantage 410, moyen
10102278	Advantage 410, grand
10102273	Advantage 420, petit
10102274	Advantage 420, moyen
10102275	Advantage 420, grand
Brochure	05-520.2

Le poids d'un filtre simple ne doit pas dépasser 300 g s'il est utilisé avec le modèle Advantage 410 $\,$



Advantage 200 LS avec TabTec $^{\otimes}$

Advantage 200 LS

Le demi-masque Advantage 200 LS est la solution économique pour les applications présentant différents risques pour les travailleurs, tels que de hautes concentrations de fumées, de buées et de gaz. Offrant un confort et un ajustement inégalés, il s'agit du premier appareil respiratoire doté du système breveté Multiflex MSA, alliance souple de caoutchouc et de plastique permettant un ajustement personnalisé selon le visage de chacun. Il existe trois tailles disponibles pour d'autant plus de confort.

L'Advantage 200 LS propose une gamme complète de cartouches à poussières, chimiques et combinés, approuvés selon les normes EN 14387 et 143. Pour répondre à vos besoins individuels, vous avez le choix entre les filtres classiques Advantage et la gamme exclusive de TabTec et FLEXI-filters, veuillez vous reporter à la page 42.

EN 140 [carton de 48 pièces]

430357	Advantage 200 LS, petite taille
430356	Advantage 200 LS, taille moyenne
430358	Advantage 200 LS, grande taille
10015770	Kit peinture [Advantage 200 LS, taille moyenne, 2 cartouches A2, 2 préfiltres P2 et 2 adaptateurs], EN 140, 14387, 143
Brochure	05-517.2

Accessoires Advantage 200 LS & 400



Advantage 200 LS et la gamme de filtres

10016038	Sacoche pour masque Advantage 200 LS et 400
Brochure	05-517.2



Sacoche



Advantage 200 LS

Filtres respiratoires

Une protection fiable contre les gaz et les poussières

La durée d'utilisation des filtres respiratoires dépend des conditions d'utilisation. Dans le cas de filtres à gaz ou de filtres combinés utilisés contre les gaz, leur usure peut généralement être détectée par une odeur, un goût ou une sensation d'irritation durant l'inhalation. Attention: certains filtres ont une durée d'utilisation maximale spécifiée [cartouches filtrantes à CO, filtres AX...].

Dans le cas de filtres à particules ou de filtres combinés utilisés contre les particules, la fin d'utilisation peut être détectée par une plus grande difficulté à inhaler.

Dans le cas de filtres combinés, selon la fonction principale de protection, les deux critères doivent être respectés. Les filtres à particules ne doivent pas être utilisés plus d'une fois contre les contaminants radioactifs, les spores microbiennes, les bactéries, les virus et les enzymes protéolytiques.

La gamme 9X de filtres à gaz et combinés MSA est entièrement conforme au règlement REACH et ne comporte aucun matériau toxique listé dans la réglementation européenne tel que le trioxyde de chrome.

Pour les filtres Advantage et la gamme exclusive de filtres TabTec FLEXIfilters, référez-vous à la page 42.

Applications, marquages

Couleur d'identification	Туре	Application	Classe	Concentration de gaz max. autorisée	Standard
	A	Gaz et vapeurs organiques [point d'ébullition > 65 °C]	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 vol%] 5000 ml/m ³ [0,5 vol%] 10 000 ml/m ³ [1,0 vol%]	EN 14387
	В	Gaz et vapeurs inorganiques [non CO] ex. chlore, H ₂ S, HCN	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 vol%] 5000 ml/m ³ [0,5 vol%] 10 000 ml/m ³ [1,0 vol%]	EN 14387
	E	Dioxyde de soufre et gaz et vapeurs acides	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 vol%] 5000 ml/m ³ [0,5 vol%] 10 000 ml/m ³ [1,0 vol%]	EN 14387
	К	Ammoniac et dérivés d'ammoniac organiques	1 2 3	1000 ml/m ³ [0,1 vol%] 5000 ml/m ³ [0,5 vol%] 10 000 ml/m ³ [1,0 vol%]	EN 14387
	AX	Gaz et vapeurs organiques [point d'ébullition < 65 °C] de substances à bas point d'ébullition de groupes 1 et 2	Ι	Gr. 1 [100 ml/m ³ max. 40 min.] Gr. 1 [500 ml/m ³ max. 20 min.] Gr. 2 [1000 ml/m ³ max. 60 min.] Gr. 2 [5000 ml/m ³ max. 20 min.]	EN 14387
	NO-P3	Oxydes d'azote ex. NO, NO ₂ , NO _X et particules	-	Temps d'utilisation max. autorisé 20 minutes	EN 14387
	Hg-P3	Vapeurs de mercure et particules	_	Temps d'utilisation max. autorisé 50 heures	EN 14387
	CO*	Monoxyde de carbone	-	Réglementations locales	DIN 58620 EN 14387
	Réac- teur P3*	lode 131 et particules radioactives	_	Réglementations locales	DIN 3181*
	P	Particules	1 2 3	Perméance max. 20 % Perméance max. 6 % Perméance max. 0,05 %	EN 143 EN 14387

^{*}uniquement couleur et type standardisés

Extrait de notre large gamme

			Boîte	Boîtes dans		Poids	Ø/hauteur en mm	
	Description	Référence	de	carton	Selon DIN/EN	[approx.]	[approx.]	Raccord
Filtres à oarticules	Pré-filtre pour cartouche filtrante	D1070754	12	-	ignifuge	3 g	107/35	P3 PlexTec, 92 & 93
Filt	Filtre à particules P3 PlexTec	10094376	10	20	P3 R	80 g	104/46	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 A	10115187	1	60	A2	230 g	107/70	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 AB	10098113	1	60	A2, B2	230 g	107/70	EN 148-1
јаz	Filtre à gaz 90 E	10115349	1	60	E2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Filtres à gaz	Filtre à gaz 90 K	10115320	1	60	K2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Fift	Filtre à gaz 90 ABEK	10098114	1	60	A2, B2, E2, K1	255 g	107/70	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 AX	10108408	1	60	AX	230 g	107/80	EN 148-1
	Filtre à gaz 90 ABEK2	10098112	1	60	A2, B2, E2, K2	290 g	107/77	EN 148-1
	Filtre combiné 92 A/St	10115188	1	60	A2-P2 R D	260 g	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 92 AB/St	10097994	1	60	A2, B2-P2 R D	270 g	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 92 ABEK/St	10097995	1	60	A2, B2, E2, K1-P2 R D	295 g	107/85	EN 148-1
şş	Filtre combiné 92 ABEK2/St	10097996	1	60	A2, B2, E2, K2-P2 R D	350 g	107/93	EN 148-1
mbine	Filtre combiné 93 A/St	10115189	1	60	A2-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Filtres combinés	Filtre combiné 93 AX/St	10108409	1	60	AX-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Ħ	Filtre combiné 93 AB/St	10097993	1	60	A2, B2-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 93 K/St	10115190	1	60	K2-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 93 ABEK-Hg/St	10097231	1	60	A2, B2, E2, K1, Hg-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
	Filtre combiné 93 ABEK2-Hg/St	10097232	1	60	A2, B2, E2, K2, Hg-P3 R D	350 g	107/93	EN 148-1
aux	Filtre combiné 93 Hg/St	10115201	1	60	Hg-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Filtres spéciaux	Filtre combiné 93 NO-CO/St	10115314	1	60	NO-P3 R D	470 g	107/85	EN 148-1
Filtre	Filtre combiné 93 ABEK-CO-NO-Hg/St	10115315	1	60	A1, B2, E2, K1, CO, NO, Hg-P3 R D	420 g	107/93	EN 148-1

R = Réutilisable selon EN 143:2000 / A1:2006; D = Selon critère dolomite







Filtre à gaz



Filtre combiné

Filtres avec pas de vis standard



Advantage 3100 avec filtre à particules

Filtre à particules

Avec une grande capacité de rétention pour la protection contre les particules solides et liquides d'agents toxiques, par ex. les particules radioactives et cancérigènes.

Avec sa surface filtrante nettement plus grande, le filtre à particules haute performance P3 PlexTec réduit les difficultés à inhaler et améliore la performance de filtration et la durée d'utilisation, tout en offrant en même temps une respiration légèrement plus détendue.

EN 143 [boîte de 10]

10094376	Filtre à particules P3 PlexTec
Brochure	05-100.2



Filtre à particules P3

Filtres à gaz

Pour la protection contre les gaz et les vapeurs organiques et inorganiques, selon la gamme de protection requise. Filtres à gaz classe 1 ou 2, mono ou multiple [ABEK].



Différents mo	odèles, reportez-vous en page 48
Brochure	05-100.2



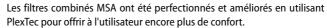
Filtre à gaz 90



3S avec filtre à gaz

Filtre combiné

Pour la protection contre les gaz et les vapeurs organiques et inorganiques, selon la gamme de protection requise, ainsi que contre des particules solides et liquides. Filtre mono et multiple [ABEK/St]. Egalement disponible, un filtre pour une protection contre les iodes radioactives et leurs composants organiques, en particulier le méthyle iodide. En outre, des filtres spéciaux contre le monoxyde carbone, les composés à faible point d'ébullition, les gaz nitreux, le mercure, etc.





Cartouche filtrante combinée 93

EN 14387

Différents modèles, reportez-vous en page 48			
Brochure	05-100.2		



Appareils respiratoires filtrants à ventilation assistée

Confortable et Intelligent

Un grand nombre de professions requièrent de longues périodes d'exposition à des environnements malsains ou même toxiques. Les applications typiques sont les travaux avec des matières dangereuses, tels que le désamiantage, la peinture et le laquage, la soudure, la manipulation de produits chimiques, l'agriculture et la médecine. L'utilisation prolongée d'un système traditionnel sans ventilation assistée rend la respiration plus difficile et augmente la température du corps.

Lorsqu'une protection respiratoire à long terme est nécessaire, il est préférable d'utiliser un appareil respiratoire à ventilation assistée. La respiration est facilitée même après plusieurs heures de travail. La sécurité maximale, la flexibilité et la facilité d'utilisation permettent à l'utilisateur de se concentrer sur son travail.



OptimAir 3000

OptimAir® 3000

L'OptimAir 3000 est la dernière génération d'appareil respiratoire à ventilation assistée pour une protection contre les particules, les gaz et les vapeurs dangereuses. L'OptimAir 3000 EX permet une utilisation dans des zones où il y a un danger potentiel d'explosions. Actionné par un puissant ventilateur compact et léger, l'OptimAir 3000 est actuellement le système utilisant la technologie la plus avancée en utilisant un système de filtres empilables. Fonctionnement simplifié [un seul bouton] et ergonomie.

EN 12941, EN 12942

10049557	OptimAir 3000 [unité standard avec un flux d'air de 130 l, batterie NiMH, chargeur et ceinture de confort]
10049558	OptimAir 3000 A [unité avec un flux d'air 160 l, masque OptimAir avec tuyau, filtre à particules (boîte de 10), batterie NiMH, chargeur et ceinture Decon]
10049559	OptimAir 3000 EX [unité avec un flux d'air de 130 l, batterie NiMH, chargeur et ceinture de confort]
Brochure	10-402.2



Filtres OptimAir 3000

[boîte de 10]

10049632	Filtres à particules OptimAir 3000
10049635	Filtres ABEK OptimAir 3000
10049637	Filtres A2 OptimAir 3000
Brochure	10-402.2



Masque OptimAir



OptiVizor



Eléments de protection de la tête

L'OptimAir 3000 est disponible avec une large gamme de pièces faciales [masques complets, cagoules, cagoules avec casques intégrés, écrans faciaux, etc.] qui couvrent la plupart des applications.

EN 120/1 EN 120/2

EN 12941, EN 12942		
10051810	Masque OptimAir avec tuyau [TM3]	
10051807	OptiTop [Cagoule avec casque intégré] [EN 397], [TH3] avec tuyau	
10051805	Demi OptiHood [TH2] sans tuyau	
10051806	OptiHood complet [TH2] sans tuyau	
10049638	OptiVizor [Écran facial] sans tuyau [TH2] [EN 166]	
10049639	OptiVizor W [écran de soudeur] complet [TH2] sans tuyau [EN 166, EN 175]	
10049630	Tuyau pour masques	
10049631	Tuyau pour cagoules et écrans	
Brochure	10-402.2	

Appareils d'évacuation filtrants

Soyez hors de danger



miniSCAPE

miniSCAPE

Exploitant la technologie TabTec, le miniSCAPE est un appareil d'évacuation à usage unique, d'une utilisation limitée à 5 minutes. Il est muni d'un embout buccal et d'un pince-nez. Compact et pratique, le miniSCAPE se met dans la poche d'une blouse ou de tout autre vêtement de travail. Il peut être également porté à la ceinture, grâce à une pince intégrée très pratique. En cas d'urgence, il peut être mis en place très rapidement et est immédiatement opérationnel. En cas de présence soudaine et inattendue de gaz ou de vapeurs toxiques sur le lieu de travail, le personnel peut quitter la zone dangereuse rapidement et sans risque au moyen du miniSCAPE.

Son boîtier plastique, hygiénique et pratique, permet, lorsqu'il n'est pas utilisé, une distribution facile à différentes personnes, par exemple des dépanneurs, des visiteurs ou des intervenants ponctuels.

ABEK-5 DIN 58647-7

10038560	miniSCAPE [dans boîtier plastique] - 5 min
Brochure	10-312.2



MSR 1 et MSR 2

Le MSR 1 protège contre les gaz dangereux de type A, B, E et K. Le MSR 2 fournit également une protection contre les particules [P2]. Ces deux masques se présentent dans un boîtier de transport robuste avec clip ceinture.



D2264700	Appareil d'évacuation MSR 1 - 15 min
D2264701	Appareil d'évacuation MSR 2 - 15 min
Brochure	10-012.2



MSR 2



W65-2

W65-2 & W95

Les auto-sauveteurs à filtre W65-2 et W95 de MSA destinés à un usage unique pour l'évacuation assurent une protection contre le monoxyde de carbone toxique (CO) et d'autres gaz émis lors des incendies ou explosions de mine souterraines. Le modèle W65-2 est un auto-sauveteur à filtre standard. Le modèle W95 est conçu pour des itinéraires d'évacuation plus longs. Les deux appareils sont disponibles en mode de transport en bandoulière ou avec une boucle de ceinture intégrale et comme version d'entraînement.



D1035701	W65-2	
10064638	W65-2 BL [avec boucle de ceinture]	
D1034700	W95	
10014932	W95 BL [avec boucle de ceinture]	
Brochure	10-300.2	



Boucle de ceinture



Mode de transport en bandoulière



Smoke Hood

Smoke Hood

La cagoule Smoke Hood MSA a été spécialement conçue pour l'environnement extrêmement difficile des plates-formes pétrolières en mer du Nord, afin de permettre l'évacuation du porteur en présence de fumée, de monoxyde de carbone et d'autres gaz toxiques.

La cagoule protège de la chaleur radiante, la jupe intérieure empêchant également la fumée de pénétrer à l'intérieur. Harnais auto-réglable, de taille unique, de manipulation simple et rapide.



Smoke Hood sous housse

EN 403:1993

B1440005	Smoke Hood
B1446021	Smoke Hood d'exercice [sans support de filtre]
B1446031	Support de filtre pour Smoke Hood d'exercice
B1446030	Galettes filtrantes pour Smoke Hood de démonstration [boîte de 100]
Brochure	10-012.2



S-CAP

S-CAP

La cagoule S-CAP protège de la fumée et des gaz dangereux dégagés par les incendies. Le gaz le plus dangereux est le monoxyde carbone.

La cagoule S-CAP assure une protection des yeux, de la tête et des voies respiratoires, réduisant ainsi les risques lors des opérations de secours. Le dispositif est mis en place facilement et rapidement même pour les porteurs de lunettes.

En plus des quatre options existantes de conditionnement, S-CAP est maintenant également disponible avec le robuste conteneur Elite.

EN 403:2004

10064644	S-CAP 15 min - boîte en carton
10064645	S-CAP 15 min - boîtier mural
10064646	S-CAP 15 min conditionnement spécial pompier [boîte de 3]
10081637	S-CAP 15 min - sacoche
10113222	S-CAP en étui sans sangle de transport
10101163	S-CAP 15 min dans conteneur Elite [boîte de 2]
Brochure	10-201.2



Boîtier mural





Sacoche



Conteneur Flite

Masques jetables filtrants

L'association exceptionnelle du confort et de la sécurité

Gamme Affinity

Une gamme complète de masques jetables pour applications industrielles ou privées telles que le bricolage. Différents types de masques couvrent des niveaux de protection de FFP1 à FFP3 adaptés à diverses applications. Les modèles "Anti-odeur" [OR] atténuent les odeurs désagréables, par ex. celles des gaz acides [y compris HF], dans des concentrations inférieures à VME [niveaux de nuisance].

Comme leur nom l'indique, les masques Affinity s'adaptent automatiquement au visage. La gamme Affinity avec les versions FLS et Plus propose à tous les utilisateurs un appareil respiratoire compatible conforme aux normes européennes.

Tous les masques Affinity sont compatibles avec les lunettes de protection MSA [page 74].

Applications	Туре
Meulage, sablage, coupage, balayage, sciage, ensachage	FFP1
Usinage, soudure, brasage	FFP2
Produits pharmaceutiques, procédés industriels	FFP3

Certificats

Les produits ont été testés et certifiés comme étant conformes à la dernière version de la norme EN 149:2001+A1:2009 (D) [particules solides et liquides], ceci comprenant le test de charge, décrit dans l'amendement A1 à EN 143:2000. La classification de ces produits sera NR [non réutilisable], donc pour un usage unique seulement.



Affinity FLS



Affinity FLS

Affinity FLS est la dernière génération de masques jetables pliables de MSA. Affinity FLS dispose d'un média filtrant extrêmement fin et léger vous assurant un confort d'utilisation même sur de longues périodes. Le pliage vertical assure une étanchéité faciale ergonomique. Grâce à sa forme extraplate, l'Affinity FLS est idéal pour une utilisation sous les cagoules de soudeur ou dans des espaces réduits où le port d'un masque est nécessaire. Un clip de nez "pré-formé" permet une adaptation simple aux contours afin d'éviter l'échappement d'air expiré et donc la formation de buée sur les verres de sécurité. Un système de code couleur garantit une identification simple du niveau de protection et aide ainsi l'utilisateur à choisir le type de masque approprié à toute application.

Grâce à la qualité exceptionnelle du média filtrant, les masques FLS ont une durée de stockage de 5 ans, à partir de la date de fabrication.

EN 149:2001 [boîte de 15, carton de 12 boîtes]

10097425	Affinity FLS FFP1 D, vert
10097426	Affinity FLS-V FFP1 D, vert
10097427	Affinity FLS FFP2 D, jaune
10097428	Affinity FLS-V FFP2 D, jaune
10097429	Affinity FLS-V FFP3 D, rouge
Brochure	28-111.2

D = Selon critère dolomite

 $\mathbf{V} = \text{Avec soupape}$



Affinity Plus



Affinity Plus

La jupe d'étanchéité d'AnthroCurve garantit un ajustement confortable et sur de ces masques. De plus, une nez pré-formé avec mousse intégrée rendent l'ajustement aisé et le confort exceptionnel. Le modèle FFP3D inclut une sangle élastique pour une mise en place et un retrait faciles.

Les matériaux filtrants sélectionnés par Affinity Plus sont testés à la Dolomite afin de garantir un meilleur confort respiratoire, particulièrement dans les environnements comportant beaucoup de poussière.

EN 149:2001

10042750	Affinity Plus FFP1 D, vert [boîte de 10, carton de 12 boîtes]
10042751	Affinity Plus-V FFP1 D, vert [boîte de 10, carton de 12 boîtes]
10042752	Affinity Plus FFP2 D, jaune [boîte de 10, carton de 12 boîtes]
10042753	Affinity Plus-V FFP2 D, jaune [boîte de 10, carton de 12 boîtes]
10070804	Affinity Plus OR FFP2 D, jaune [boîte de 10, carton de 12 boîtes]
10070805	Affinity Plus-V OR FFP2 D, jaune [boîte de 10, carton de 12 boîtes]
10069902	Affinity Plus-V FFP3 D, rouge [boîte de 5, carton de 12 boîtes]
10080651	Affinity Plus FFP1 D, vert, emballage vrac [carton de 500 pièces.]
10080652	Affinity Plus-V FFP1 D, vert, emballage vrac [carton de 500 pièces.]
10071268	Affinity Plus FFP2 D, jaune, emballage vrac [carton de 500 pièces.]
10071269	Affinity Plus-V FFP2 D, jaune, emballage vrac [carton de 400 pièces.]
Brochure	28-100.2

D = selon critère dolomite

Protection de la tête, des yeux et des oreilles

Polyvalence. Fiabilité. Confort.







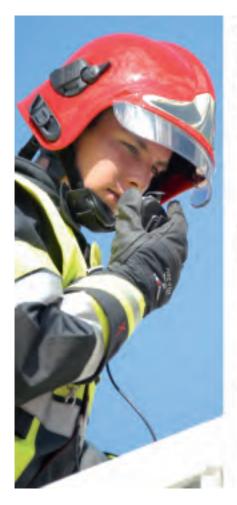
En raison de leur importance et de leur sensibilité, la protection de la tête, du visage, des yeux et de l'ouïe dans de nombreux environnements de travail est d'une importance primordiale.

MSA propose un large choix en matière de protection de la tête pour les pompiers, les services de secours, les services de police ou encore pour les utilisateurs industriels. La gamme comprend également des écrans faciaux, des systèmes de communication et de protection auditive perfectionnés, ainsi que des lunettes de protection d'une conception très actuelle. Ces produits sont extrêmement fiables, confortables et conçus pour s'adapter parfaitement à l'ensemble de la gamme MSA comme par exemple les équipements de protection respiratoire.

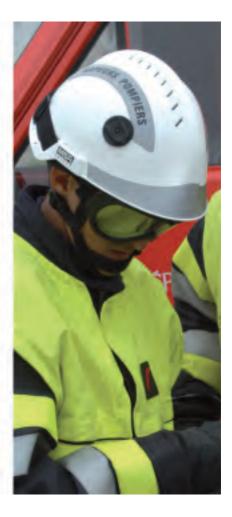
En outre, une gamme complète d'accessoires est disponible pour satisfaire vos besoins spécifiques.

Protection de la tête

Systèmes de protection de la tête







De très nombreuses professions ont aujourd'hui besoin de porter des casques de protection car ils sont exposés à de nombreux risques.

En tant que leader européen de protection pour la tête, la mission de MSA est de protéger les hommes ayant des métiers à risques, tels que les pompiers, les pilotes d'avion et d'hélicoptère, les soldats et les policiers, les travailleurs sur les chantiers ou sur les sites industriels dangereux.

MSA développe des solutions qui garantissent une sécurité et une efficacité optimales en termes de systèmes de protection pour la tête, y compris des accessoires intégrés comme des lampes et des systèmes de communication.

Pompiers

La gamme de casques pour pompiers offre une protection de la tête renforcée et adaptée aux différents types d'interventions des pompiers: lutte contre les feux de structure, lutte contre les feux de forêts, secours à personne, secours routier ou encore opérations de sauvetage en milieux périlleux.

Polic

Les casques de maintien de l'ordre, avec ou sans protection balistique, sont conçus pour les unités spéciales d'intervention eposées aux menaces balistiques ou terroristes.

Industrie

Avec plusieurs modèles à choisir selon le niveau de protection requis et disponibles en plusieurs coloris, les casques de sécurité de MSA assurent une protection contre les impacts forts et les pénétrations tout en étant confortables à porter.

Combat & aéronautique

MSA fournit des casques de combat conçus selon les besoins de la clientèle et dotés d'une grande performance balistique satisfaisant pleinement les besoins des forces armées du monde entier.

En outre, MSA fabrique des casques de haute technologie nouvellement conçus pour les pilotes d'avions à réacteur et d'hélicoptères à travers le monde.

Pour de plus amples informations sur ces casques, veuillez contacter votre bureau MSA le plus proche.

Casques de pompiers

Systèmes de protection de la tête

Il est primordial pour les pompiers de bénéficier d'une protection de la tête en phase avec les différents risques rencontrés lors de leurs interventions. Le système de protection de la tête F1 a été conçu en coopération avec les pompiers du monde entier. Sa conception unique protège les pompiers des risques inhérents à leurs missions: chaleur, flammes, chute d'objets ou encore risques électriques par exemple.

La gamme de casques F1 est modulaire: choisissez le bavolet de votre choix parmi nos nombreux modèles, votre type d'écran facial, votre lampe ou encore votre système de communication pour casque. Nos combinaisons masque/casque vous offriront une excellente protection respiratoire. Vous pouvez même installer votre masque ARI directement sur votre casque sans avoir à le retirer et être ainsi continuellement protégé.



E1CE



F1SF

Basé sur le modèle du casque F1 d'origine, le casque F1SF est spécialement destiné à la lutte contre les feux de structures. Le F1SF intègre des interfaces latérales permettant la fixation d'accessoires sur le casque. KitFix, le système d'accrochage réglable pour masques ARI s'ajuste facilement pour assurer confort et étanchéité.

Le F1SF est doté d'une coiffe à réglage rapide du tour de tête et d'une jugulaire 3 points assurant plus de stabilité et de confort. Le casque est équipé d'un écran facial transparent ou doré, conforme à la norme EN 14458. En outre, une visière rétractable intérieure assure la protection des yeux.

Le F1SF est disponible en 11 coloris, vous pouvez également le personnaliser grâce aux nombreux modèles de plaques-attribut que nous vous proposons.

EN 443:2008

GAA1121100000-XXYY F1SF, écran facial transparent, bavolet aluminisé
GAA2121100000-XXYY F1SF, écran facial doré, bavolet aluminisé
GAA1121200000-XXYY F1SF, écran facial transparent, bavolet intégral
GAA2121200000-XXYY F1SF, écran facial doré, bavolet intégral
Brochure 36-106.2

XXYY : code couleur et modèle de plaque attribut

Seule une petite sélection des configurations possibles est présentée ici. Veuillez nous contacter pour plus d'options.









F1E

F1E

Développé pour les pompiers à grand tour de tête, entre 58 et 64 cm, le F1E offre des performances identiques au F1SF.

Il est également doté d'une coiffe à réglage rapide du tour de tête et d'une jugulaire 3 points qui garantissent au porteur un confort absolu. Le casque est équipé d'un écran facial transparent ou doré, conforme à la norme EN 14458. En outre, une visière rétractable intérieure assure la protection des yeux.

KitFix, le système d'accrochage réglable pour masques ARI s'ajuste facilement pour assurer confort et étanchéité.

Le F1E est disponible en plusieurs coloris, vous pouvez également le personnaliser grâce aux nombreux modèles de plaques-attribut que nous vous proposons.

EN 443:2008

GAG1121100000-XXYY F1E, écran facial transparent, bavolet aluminisé
GAG2121100000-XXYY F1E, écran facial doré, bavolet aluminisé
GAG1121200000-XXYY F1E, écran facial transparent, bavolet intégral
GAG2121200000-XXYY F1E, écran facial doré, bavolet intégral
Brochure 36-107.2

XXYY: code couleur et modèle de plaque attribut

Seule une petite sélection des configurations possibles est présentée ici. Veuillez nous contacter pour plus d'options.



FUEGO

FUEGO

FUEGO est la solution de protection de la tête parfaite pour les services d'incendies, de sauvetage et de secours qui recherchent le meilleur compromis des hautes performances et rapport qualité-prix.

Les casques FUEGO comprennent un système confortable de rétention avec un serre-tête rembourré [y compris un réglage rapide à cliquet dans la version confort] pour une stabilité optimale sur la tête. La jugulaire 4 points et les réglages permettent à l'utilisateur de trouver le confort idéal pour différents types d'opérations.

EN 443:2008

GAE0011100000-XXYY FUEGO, serre-tête standard, bavolet alu
GAE0021100000-XXYY FUEGO, serre-tête confort, bavolet alu
GAE0011200000-XXYY FUEGO, serre-tête standard, bavolet intégral
GAE0021200000-XXYY FUEGO, serre-tête confort, bavolet intégral
GA2919 EN 14458 Ecran facial
Brochure 36-110.2

XXYY: code couleur et modèle d'autocollant frontal

Seule une petite sélection des configurations possibles est présentée ici. Veuillez nous contacter pour plus d'options.











F2 X-TREM

Le F2X-TREM est un casque haute performance adapté à une multitude de missions de sauvetage, comme lors des feux de forêt, des catastrophes naturelles, d'accidents de la route et dans les environnements industriels. Il protège contre la chute d'objets à impact latéral et contre la perforation, et présente une grande résistance à la déformation latérale et à l'exposition à des températures élevées.

Les différentes versions de casque sont disponibles dans de nombreuses couleurs [y compris haute visibilité et photoluminescentes] et peuvent être commandés avec des bandes rétro-réfléchissantes personnalisables, des lunettes-masques, des jugulaires et des bavolets. Les autres accessoires sont entre autres une gamme de visières, de casques anti-bruit, de lampes et de systèmes de communication. Grâce à toutes ces options, le casque F2X-TREM peut être configuré individuellement. Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 36-103.2.

Le tableau ci-dessous présente une sélection des configurations standards pour les applications les plus courantes.

Applications

Application	Configuration standard	Certificats
Lutte contre les feux de forêts	 Calotte ventilée Jugulaire 3 points Lunettes-masque d'intervention [EN 166] Bandes rétro-réfléchissantes Support de lampe 	 Marquage CE spécifique, selon la norme EN 12492 EN 443:1997 résistance à la flamme
Sauvetage en forêts et en milieux périlleux	Calotte ventiléeJugulaire 3 points	■ Marquage CE ■ EN 12492
Secours routier	 Calotte non ventilée Jugulaire 3 points Bandes rétro-réfléchissantes 	 Marquage CE spécifique, selon la norme EN 12492 [sauf ventilation] Isolation électrique 440 V AC supplémentaire
Environnements industriels	 Calotte non ventilée Sans jugulaire / jugulaire 2 points en option 	 Marquage CE EN 397 y compris exigences facultatives : Très basse température [-30 °C] Déformation latérale [LD] Isolation électrique [440 V AC]

Veuillez nous contacter pour les informations de commande détaillées ou d'autres configurations.

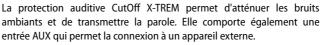
Accessoires pour casques de pompiers

Protection intégrée



Protection Auditive pour F2X-TREM

Diverses applications de sauvetage requièrent une protection auditive en plus de la protection de la tête, car les utilisateurs sont souvent exposés à des sources de bruit d'un niveau très élevé. MSA offre des casques antibruit passifs et électroniques conçus spécialement pour les casques F2X-TREM.



SOR12015	Protection auditive passive X-TREM
SOR35015	Protection auditive électronique CutOff X-TREM
Brochure	36-304.2

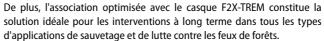






Lunettes-masque d'intervention

Conçues pour les équipes de sauvetage et de lutte contre les feux de forêts, ces lunettes-masque haute performance offrent une protection avancée des yeux contre une multitude de dangers, tels que les impacts, les projections de liquides, la fumée, la chaleur, les matières solides chaudes, la poussière, le vent et les rayons ultraviolets.





GA3027B	Lunettes-masque d'intervention, oculaire incolore en emballage individuel
GA3027C Serre-tête de rechange [10 pièces]	
Brochure	36-310.2





Lampes



Lampe XP

La lampe XP est extrêmement puissante et peut être fixée sur les casques à l'aide d'une sélection de supports de lampe de poche [les supports sont déjà intégrés aux casques F1SF et FUEGO]. Elle offre une autonomie de 4,5 h et 30 lumens. Son optique Xenon assure une bonne pénétration dans l'eau, la fumée, le brouillard et la pluie.

ATEX Zone 1, T4

GA1457	Lampe XP [avec piles, sans support]
GA1431	Support pour casques F1S, F1E
GA1426	Support pour casques F2X-TREM ventilés
Brochure	36-201.2



Lampe XP LED et XP LED RECHARGEABLE

La lampe XP LED très puissante offre une excellente pénétration dans les environnements très enfumés, grâce à son système unique de réflexion de la lumière. Elle est conçue pour une autonomie de 7 h avec 4 piles et offre 45 lumens avec une LED de 1 W.

Différents supports pour casques sont disponibles [les supports des casques F1SF et FUEGO sont déjà intégrés].

ATEX Zone 0, T4

GA1464	Lampe XP LED [avec piles, sans support]
GA1431	Support pour casques F1S, F1E
GA1426	Support pour casques F2X-TREM ventilés
Brochure	36-201.2



Lampe XS

La lampe XS est une lampe à LED de 0,18 W à courte portée. Grâce à sa lumière blanche et ses 8,9 lumens, elle est idéale pour lire des cartes ou éclairer une zone de travail. La lampe XS présente une grande autonomie [jusqu'à 130 heures] et un poids réduit. Elle est fournie avec un adaptateur et un cordon.

Zone ATEX 0, T6

GA1466	Lampe XS [avec piles et support]
Brochure	36-201.2



Lampe AS-R

La lampe AS-R rechargeable pour casques de pompiers et opérations de lutte contre les incendies allie une excellente performance, une fonctionnalité accrue et un design ergonomique compact. La LED de grande intensité offre une autonomie de 3 h avec 135 lumens, et une autonomie de 6 h en mode d'économie d'énergie. Une LED rouge clignotante indique la position de l'utilisateur dans le noir et la fumée. Avec batterie Liion, indicateur de charge et possibilité de chargeurs de lampe multiples.

Zone ATEX 0, T4

GA1481	Lampe AS-R, sans support
GA1483A	Chargeur individuel pour lampe AS-R
GA1431	Support pour casques F1S, F1E
GA1426	Support pour casques F2X-TREM ventilés

Systèmes de communication

Confort & haute performance

FlexCom

Nouveau concept permettant d'éliminer le câble reliant l'équipement de tête au Push-to-Talk [PTT] et intégrant une liaison sans fil sécurisée.

- Module casque avec micro phonique et haut-parleur [alimentation 3 piles AAA ou batterie rechargeable]
- PTT FlexCom avec micro déporté, haut-parleur et gestion des appels d'urgence [selon modèle de radio]

Brochure 36-304.2



MICRO

Le système MICRO réunit dans un même boîtier un microphone et un haut-parleur. Petit et léger, MICRO peut être intégré à l'intérieur d'un casque, ou peut être utilisé de façon indépendante, sous une combinaison par exemple. Disponible avec plus de 100 systèmes radios différents.



GA0103X11XX Système MICRO avec prise pour casques F1	
GA0103X12XX Système MICRO avec prise pour casques F2	

Brochure 36-304.2

OSTEO

Le système de communication OSTEO utilise le principe de transmission osseuse du son qui permet un filtrage efficace des bruits externes. Disponible avec plus de 100 systèmes radios différents. La déconnexion de la fiche bascule automatiquement le système sur PTT. Grande puissance de transmission et excellente qualité de son.



GA0102X1	11XX Système OSTEO avec prise pour casques F1
GA0102X1	12XX Système OSTEO avec prise pour casques F2
Brochure	36-304.2

L'COM

L'COM est un système de communication indépendant qui se porte séparément à l'intérieur du casque. La position de ses écouteurs vous laisse les oreilles libres, ainsi vous gardez toujours le contact avec votre environnement. Sa technologie révolutionnaire en fait l'un des systèmes de communication les plus performants de sa génération. La fiche auto-cassable et le commutateur automatique vers la radio PTT assure un haut niveau de sécurité.



GA0104X11XX Système L'COM avec prise

Pour les systèmes de communication pour masques complets, veuillez consulter la page 27.

Casques de Police

Casque de maintien de l'ordre de haute performance

Les forces de police et de maintien de l'ordre sont confrontées à une multitude de risques et d'attaques physiques dans l'exercice de leur fonction. C'est pourquoi ils ont besoin d'un équipement de protection individuelle sur lequel ils peuvent compter à tout moment. MSA offre une variété de casques de maintien de l'ordre assurant une grande qualité de

performance et destinés au contrôle des émeutes, des manifestations et d'autres incidents de désordre public avec des risques de blessures par jet de projectiles ou d'exposition à des gaz, des fumées et autres dangers. Les casques associés aux masques faciaux 3S-H forment un système complet de protection respiratoire et de la tête.



MO 5006 avec masque 3S-H-A

MO 5006

La coque du casque arrondi est équipée d'un coussinet interne confortable, d'une jugulaire 3 points avec boucle de verrouillage et système anti-étranglement, un écran facial incurvé et un bavolet 4 points. L'intégration d'un système de communication par microphone à transmission osseuse est possible. Le casque résiste aux chocs et à la perforation par des instruments pointus et protège l'utilisateur des agressions chimiques, du feu et des flammes.

Grâce au nouveau masque facial 3S-H-A, le MO 5006 peut être renforcé par un système de protection avec masque-casque intégré conforme aux normes internationales.

Le casque est disponible en plusieurs tailles, pour des tours de tête entre 51 et 64 cm, en blanc, noir et vert olive.

Accessoires: housse de protection, sac de transport, boucle ceinture.

Certifications: caractéristiques techniques de la Police allemande, norme motocycliste EN 22-03 relative à l'absorption des chocs, combinaison masque et casque 3S/MO 5006: prEN 137:2002 [résistance à la flamme], EN 136:1998

GA5006*X	MO 5006 avec écran facial incurvé et bavolet 4 points	
GA5016*X	MO 5006 avec écran facial incurvé et anti-buée Pinlock [®] et bavolet 4 points	
Brochure	37-102.2	

^{*} Préférences couleur du casque : Blanc= BE, Olive-vert= VK, Noir= NE, Vert= VA, Noir mat= BU [seulement pour GA5006*X]

X: Selon la taille [disponible de XXXS à XXXL]



MO 5001R

MO 5001R et MO 5011R

Le MO 5001R / MO 5011R est destiné au contrôle des émeutes et de maintien de l'ordre avec risques de blessures par jet de projectiles ou exposition à des gaz, de la fumée, etc. Il est compatible avec l'adaptation d'un masque respiratoire et un écran facial anti-choc [MO 5001R] ou courbé [MO 5011R] peuvent y être fixés.

La coque en polycarbonate est moulée par injection. Le support est confortable et réglable au moyen de pièces auto-adhésives. La jugulaire, qui est en cuir, est dotée d'un système anti-étranglement.

Les trous latéraux de la coque permettent d'entendre plus facilement et trois trous latéraux assurent une meilleure ventilation.

Tailles allant de 52 cm à 62 cm [6 1/2 à 7 3/4].

Trois couleurs sont disponibles : blanc, bleu, noir.

Performances : conforme à EN 397 [réduction des chocs, pénétration, feu, système de rétention de la force], traité contre les rayures et écran facial de haute protection.

GA5001R*	MO 5001R avec écran facial anti-choc [2 mm]	
GA5011R*	MO 5001R avec écran facial anti-choc courbé [4 mm]	
Brochure	37-108.2	

^{*} Préférences couleur du casque : Blanc= BA, Bleu= IA, Noir= NE



Masque de police intégral 3S-H-A

Lorsqu'une protection respiratoire est nécessaire, le masque 3S-H-A peut être fixé au casque MO 5006 sans avoir besoin de retirer le casque. Des brides en caoutchouc réglables permettent le raccordement rapide et sûr du masque au casque.

Si le masque est porté sans casque, un harnais supplémentaire permettant d'attacher facilement et rapidement le masque est disponible.

Le masque 3S-H-A dispose d'un connecteur rond fileté DIN RD 40 $[{\rm EN}\ 148-1]$ et d'adaptateurs pour se fixer sur le casque.

EN 136

10058157	3S-H-A Police, avec harnais
10061667	3S-H-A Police, petit modèle, avec harnais
10058272	3S-H-A Police, sans harnais
10061666	3S-H-A Police, petit modèle, sans harnais
Brochure	05-431.2





Accessoires 3S-H-A

10056607 3S-H-A Harnais supplémentaire Advantage	
10060802	Filtre combiné M89 ABEK2 Hg P3

Masque de police intégral 3S-H-5001

10044208	3S-H-5001	
10045465	3S-H-5001, petite taille	

Casques industriels

Le casque de sécurité de choix

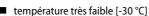
Dans presque toutes les industries, une protection de la tête est nécessaire pour éviter les blessures provoquées par les chutes d'objet, les obstacles en hauteur ou lorsque les employés risquent eux-mêmes de souffrir d'une chute. Le port d'un casque est obligatoire dans de nombreux lieux de travail et constitue l'élément de base des équipements de protection individuelle utilisés quotidiennement par des millions de personnes. Avec plus de quarante ans d'expérience dans la

conception et la fabrication des casques de sécurité et de systèmes de protection de la tête et du visage, MSA a acquis l'expertise et créé une large gamme de produits grâce à laquelle elle est capable de répondre à tous vos besoins. Notre programme de recherche continu est la preuve de nos efforts constants pour anticiper et répondre à vos besoins futurs. C'est en collaborant avec vous que nous développons la gamme V-Gard de MSA, inégalable en termes de confort et de protection.



V-Gard

Le casque V-Gard est équipé d'une calotte en polyéthylène haute densité [PEHD] et d'un harnais textile. Il est compatible avec toute la gamme des accessoires de casque MSA et est disponible en version haute visibilité orange fluorescent, ainsi que dans la gamme de couleurs habituelles. Il est certifié conforme à la norme EN 397, avec les exigences facultatives suivantes :





Il est homologué selon les normes suivantes :

- EN 50365 Casques à isolation électrique pour installations basse tension
- EN 13463-1 Utilisation en atmosphère explosible [ATEX]
- GOST [Russie] avec exigences facultatives [-50 °C]

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.





V-Gard

Couleur		V-Gard avec harnais Fas-Trac	V-Gard avec harnais Staz-On
	Blanc	GV112-0000000-000	GV111-0000000-000
	Jaune	GV122-0000000-000	GV121-0000000-000
- 10	Rouge	GV132-0000000-000	GV131-0000000-000
	Vert	GV142-0000000-000	GV141-0000000-000
	Bleu	GV152-0000000-000	GV151-0000000-000
	Orange	GV162-0000000-000	GV161-0000000-000
	Orange fluo	GV192-0000000-000	GV191-0000000-000



V-Gard 200

V-Gard 200

Le V-Gard 200 est un casque au style moderne et avec une visière courte approprié pour les utilisateurs qui ont besoin de regarder vers le haut. Il se caractérise par une calotte en ABS ventilée haute performance et est particulièrement approprié pour les coquilles anti-bruit et peut être disponible avec une lunette intégrée



■ très basse température [-30 °C]

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.





Couleur	V-Gard 200 avec harnais Fas-Trac	V-Gard 200 avec harnais Staz-On
Blanc	GV612-0000000-000	GV611-0000000-000
Jaune	GV622-0000000-000	GV621-0000000-000
Rouge	GV632-0000000-000	GV631-0000000-000
Vert	GV642-0000000-000	GV641-0000000-000
Bleu	GV652-0000000-000	GV651-0000000-000
Orange	GV662-0000000-000	GV661-0000000-000
Jaune flu	o GV6A2-0000000-000	GV6A1-0000000-000



V-Gard 500

V-Gard 500

Le V-Gard 500 est un casque de haute qualité approprié pour les travaux forestiers, les applications pétrochimiques ou tous les environnement extérieurs. Il se caractérise par une calotte en ABS haute performance [ventilée ou non ventilée] avec gouttière intégrée et un harnais textile, et il est particulièrement approprié pour les coquilles anti-bruit. Il est certifié conforme à la norme EN 397, avec les exigences facultatives suivantes :

- très basse température [-30 °C]
- déformation latérale [LD]
- isolation électrique [uniquement version non ventilée 440 V CA]
- projections de métal en fusion [MM]

Il est homologué selon les normes suivantes :

- EN 50365 Casques à isolation électrique pour installations basse tension
- EN 13463-1 Utilisation en atmosphère explosible [ATEX]
- GOST [Russie] avec exigences facultatives [-50 °C / +90 °C]

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.





Couleur		V-Gard 500 ventilé avec harnais Fas-Trac	V-Gard 500 ventilé avec harnais Staz-On	V-Gard 500 non ventilé avec harnais Fas-Trac	V-Gard 500 non ventilé avec harnais Staz-On
	Blanc	GV412-0000000-000	GV411-0000000-000	GV512-0000000-000	GV511-0000000-000
	Jaune	GV422-0000000-000	GV421-0000000-000	GV522-0000000-000	GV521-0000000-000
1	Rouge	GV432-0000000-000	GV431-0000000-000	GV532-0000000-000	GV531-0000000-000
	Vert	GV442-0000000-000	GV441-0000000-000	GV542-0000000-000	GV541-0000000-000
	Bleu	GV452-0000000-000	GV451-0000000-000	GV552-0000000-000	GV551-0000000-000
	Orange	GV462-0000000-000	GV461-0000000-000	GV562-0000000-000	GV561-0000000-000
	Gris/Noir	GV472-0000000-000	GV471-0000000-000	GV572-0000000-000	GV571-0000000-000
	Noir	GV482-0000000-000	GV481-0000000-000	GV582-0000000-000	GV581-0000000-000



V-Gard 520

Couleur

V-Gard 520

Le V-Gard 520 est un V-Gard 500 sans visière. Il convient particulièrement aux applications en milieux périlleux et aux travaux en hauteur, ainsi qu'aux interventions dans des espaces exigus. Il se caractérise par une calotte en ABS haute performance non ventilée avec gouttière intégrée et peut être utilisé avec une jugulaire 3 points ou une jugulaire 4 points. Il est certifié conforme à la norme EN 397, avec les exigences facultatives suivantes :

- très basse température [-30 °C]
- déformation latérale [LD]
- isolation électrique [440 V AC]
- projections de métal en fusion [MM]

Il est homologué selon les normes suivantes :

V-Gard 520 avec harnais Fas-Trac

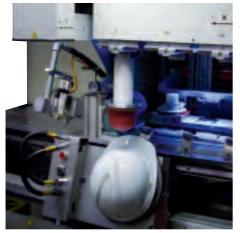
- EN 50365 Casques à isolation électrique pour installations basse tension
- EN 13463-1 Utilisation en atmosphère explosible [ATEX]

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-104.2.



V-Gard 520 avec harnais Staz-On

Couleur	V-Gara 320 avec namais ras-mac	v-daru 520 avec namais staz-on
Blanc	GV912-0000000-000	GV911-0000000-000
Jaune	GV922-0000000-000	GV921-0000000-000
Rouge	GV932-0000000-000	GV931-0000000-000
Vert	GV942-0000000-000	GV941-0000000-000
Bleu	GV952-0000000-000	GV951-0000000-000
Orange	GV962-0000000-000	GV961-0000000-000
Gris	GV972-0000000-000	GV971-0000000-000
Noir	GV982-0000000-000	GV981-0000000-000



Machine de tampographie

Personnalisation des casques

MSA propose un service express de personnalisation pour tous les casques V-Gard. Cette tampographie d'excellente qualité est durable et résiste aux intempéries. Les logos/textes peuvent être placés sur la face avant, arrière, gauche ou droite du casque pour garantir une grande visibilité.

Le marquage du casque assure une identification et une promotion rapide et efficace de votre société. Il a été prouvé que la présence de marques distinctives sur le casque encourage le port de celui-ci. En outre, les utilisateurs peuvent être identifiés lorsqu'ils travaillent sur des sites de construction parmi d'autres opérateurs travaillant chez des sous-traitants.

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-105.2.



Logo bicolore



Logo unicolore



ThermalGard

ThermalGard

Le ThermalGard est un casque destiné à être utilisé dans des environnements très chauds, tels que des sites métallurgiques, proche des hautsfourneaux. Il se caractérise par une calotte extrêmement solide faite de nylon renforcé de verre et d'un harnais textile réglable. Il est équipé de rainures latérales 30 mm pour intégrer des coquilles anti-bruit ou un porte-écran. Il est certifié conforme à la norme EN 397, avec les exigences facultatives suivantes :



- très basse température [-30 °C]
- déformation latérale [LD]
- projections de métal en fusion [MM]

EN 397

GV815-0000000-000	ThermalGard, blanc, harnais Fas-Trac inclus
GV825-0000000-000	ThermalGard, jaune, harnais Fas-Trac inclus
GV895-0000000-000	ThermalGard, orange fluo avec harnais Fas-Trac

Accessoires pour casques industriels

Protection intégrée

MSA ne propose pas uniquement des casques de protection mais tout un système de protection de la tête, de la face & des oreilles.

Les accessoires V-Gard fiables, comme par ex. les porte-écrans, écrans et jugulaires, offrent le même niveau de protection élevé que les casques de la gamme V-Gard.

Pour les coquilles anti-bruit à monter sur les casques V-Gard, veuillez consulter les pages 83 et 85.



Porte-écran V-Gard avec jupe d'étanchéité

Porte-écran V-Gard

La gamme d'accessoires V-Gard comprend différents types de porte-écrans pour s'adapter aux différentes conditions de travail. Les rigoles intégrées permettent aux liquides, fragments et autres matériaux de glisser sur la monture pour dégager le champ de vision. Chaque porte-écran s'intègre parfaitement avec les autres accessoires MSA, comme par ex. les protections auditives. La jupe d'étanchéité permet d'éviter aux liquides de couler quand l'écran est relevé. Il faut aussi noter que les porte-écrans standard permettent un ajustement de l'écran en profondeur pour pouvoir être compatible avec le port de 1/2 masque.

EN 166, EN 1731

10115730	Porte-écran Standard pour casques MSA avec rainures latérales 30mm avec jupe d'étanchéité
10121266	Porte-écran Standard pour casques MSA avec rainures latérales 30mm sans jupe d'étanchéité
10115822	Porte-écran UNIVERSEL : ne se fixe pas dans les rainures latérales 30 mm ni dans les coquilles antibruit ; avec jupe d'étanchéité
10121268	Porte-écran UNIVERSEL : ne se fixe pas dans les rainures latérales 30 mm ni dans les coquilles antibruit ; sans jupe d'étanchéité
Brochure	06-106.2



Ecran grillagé V-Gard

Ecrans V-Gard

La gamme d'accessoires V-Gard inclut une gamme complète d'écrans V-Gard pour une variété d'applications: d'un usage général à une utilisation dans des environnements à températures élevées. Un grand nombre d'écrans V-Gard sont conçus pour être utilisés en association avec des coquilles anti-bruit montées sur le casque. Ces visières permettent d'utiliser des mentonnières V-Gard pour assurer une protection supplémentaire au niveau du cou.

EN 166, EN 1731

Brochure	06-106.2
10115856	Ecran Propionate incolore, possibilité de monter une mentonnière [L 19 cm x l 43,2 cm x 2,49 mm]
10115855	Ecran Propionate incolore [L 19 cm x I 43,2 cm x 2,49 mm]
10116555	Ecran PC incolore, Revêtement Réflecteur, incurvé [L 24,1 cm x l 43,2 cm x 2,49 mm]
10115844	Ecran PC incolore [L 24,1 cm x 43,2 cm x 2,49 mm]
10117783	Ecran PC incolore, plat, possibilité de monter une mentonnière [L 19 cm x l 43,2 cm x 1,52 mm]
10117782	Ecran PC incolore, plat [L 19 cm x l 43,2 cm x 1,52 mm]
10117781	Ecran PC incolore, plat, possibilité de monter une mentonnière [L 19 cm x I 43,2 cm x 1,02 mm]
10117750	Ecran PC incolore, plat [L 19 cm x l 43,2 cm x 1,02 mm]
10116558	Ecran grillagé, bord en plastique, possibilité de monter une mentonnière [L 19 cm x l 43,2 cm]
10116557	Ecran grillagé, bord en plastique [L 19 cm x l 43,2 cm]



Visière Stow-away teintée

Visières Stow-Away

Protection de la tête et des yeux entièrement intégrée. Le modèle Stow-away se range à l'intérieur du casque lorsque la protection des yeux est inutile, ce qui évite d'endommager la visière. Compatible avec les casques V-Gard et V-Gard 200 et les Visière Stow-away incolore casques anti-bruit montés sur casque.



10002674 Visière Stow-away, incolore 10002675 Visière Stow-away, teintée Brochure 06-105.2			
	10002674	Visière Stow-away, incolore	
Brochure 06-105.2	10002675	Visière Stow-away, teintée	
	Brochure	06-105.2	



Mentonnières V-Gard

Mentonnières V-Gard

Les mentonnières V-Gard peuvent être associés aux écrans V-Gard pour fournir une protection supplémentaire du visage et du cou contre les risques d'impact et de projection.

10115828	Mentonnière rétractable
10115827	Mentonnière standard
Brochure	06-106.2





Harnais

Staz-On: harnais textile avec réglage à glissière, ultra léger.

Fas-Trac : harnais textile avec réglage à crémaillère, confort haut de gamme.

10109230	Harnais Staz-On*
10109261	Harnais Fas-Trac*
10110604	Staz-On avec bandeau frontal en cuir*
10110605	Fas-Trac avec bandeau frontal en cuir*
817146	Fas-Trac pour ThermalGard
Brochure	06-105.2

^{*} incompatible avec le casque ThermalGard



Jugulaire 3 points



Jugulaires

Jugulaires réglables en toile nylon ou en élastique qui renforcent la sécurité en cas d'interventions en altitude ou par grands vents.

EN 397

B0258213	Jugulaire 2 points, en tissu
B0259378	Jugulaire 2 points, élastique
GA218488	Jugulaire 3 points, en tissu [à utiliser avec le harnais Fas-Trac]
B0262103	Jugulaire 4 points [uniquement pour V-Gard 520]
GA8403	Mentonnière [peut être ajoutée à une jugulaire 3 points]
Brochure	06-100.2



Cagoule Value



Cagoule Select, Hi-Viz

Cagoules de protection contre le froid

Les cagoules de protection contre le froid V-Gard assurent une excellente protection contre le froid et l'humidité. Idéales pour travailler dans les installations frigorifiques et autres environnements difficiles, elles sont disponibles en une variété de matériaux, d'épaisseurs et de designs pour répondre à toutes les applications. Les cagoules de protection contre le froid sont faciles à retirer du casque pour les nettoyer/sécher.

10118417	Bonnet Value V-Gard
10118419	Cagoule Value V-Gard
10118424	Cagoule Select V-Gard, plus longue, ignifuge, Hi-Viz
10118426	Cache-cou Select V-Gard, ignifuge
Brochure	06-105.2



Protège-nuque en PVC



Protège-nuque Nomex

Protège-nuque

Les protège-nuque offrent une protection contre le vent, la pluie, la saleté, les débris et les éclaboussures.

Egalement disponibles en Nomex résistant aux flammes.

GA90005	Protège-nuque, PVC
T1900700	Protège-nuque, Nomex
Brochure	06-105.2



Sticker courbé orange



Sticker droit gris

Stickers rétro-réfléchissants

Dans de nombreuses situations de travail à l'extérieur, le port de vêtements bien visibles est crucial pour la sécurité des travailleurs. Les stickers MSA, disponibles en 3 couleurs et 2 formes, augmentent la visibilité de l'utilisateur, notamment pour augmenter les contrastes dans des conditions de faible luminosité.

EN 471

	GA90001-JO	Set de stickers courbés, jaunes
	GA90001-RO	Set de stickers courbés, oranges
	GA90001-BO	Set de stickers courbés, gris
	GA90002-JO	Set de stickers droits, jaunes
	GA90002-RO	Set de stickers droits, oranges
	GA90002-BO	Set de stickers droits, gris
	Brochure	06-105.2



Support de lampe plastique de côté



Support de lampe métallique avant

Supports de lampe

MSA offre 3 supports de lampe en option, montés en usine lors du processus de fabrication [doivent être commandés en même temps que le casque].

- Support de lampe plastique avant
- Support de lampe métallique avant
- Support de lampe plastique de côté [MSA offre la possibilité d'installer des lampes ATEX]

Pour les informations de commande des lampes MSA, veuillez consulter la page 61.

V-Gard et V-Gard 500 gardent leurs propriétés d'isolation électrique (440 VAC) et antistatiques avec les deux supports de lampe plastique.

Pour plus de détails, veuillez consulter la brochure 06-105.2.

Protection des yeux

Sécurité, Style, Confort



Des années d'expérience, des matériaux et une technologie de conception de pointe font des lunettes MSA des produits solides, stylés, confortables et facilement réglables.

Les lunettes MSA permettent à l'utilisateur d'être en conformité avec les réglementations relatives à la sécurité du travail, incitent l'utilisateur à les porter et protègent des blessures oculaires provoquées par des dangers mécaniques, chimiques ou radiants présents dans de nombreux environnements professionnels.

Toutes les lunettes et lunettes-masques MSA sont conçues avec des oculaires de grande qualité [classe 1].

Les lunettes et lunettes-masques MSA portent le marquage CE, sont certifiées

EN 166 : 2001 et selon le modèle, conformes à :

EN 170: filtres UV

EN 172 : filtres anti-éblouissement pour utilisation industrielle.

Une variété de modèles à prix attractifs, des teintes d'oculaires fonctionnelles et des options de revêtement ainsi que des accessoires pratiques sont conçus pour répondre aux besoins spécifiques de nombreux métiers.

Quelle que soit votre perspective, vous trouverez un modèle de lunettes MSA qui répond à vos attentes.

Lunettes de sécurité

Confort et sécurité dans une variété de styles

Les lunettes de sécurité MSA protègent des risques suivants [exemples] :

IMPACT DE PARTICULES VOLANTES [45 m/s]

- opérations d'usinage / de tournage
- travaux d'assemblage / travaux en atelier

RAYONNEMENT UV

- éblouissement lors d'activités en extérieur
- inspection de la qualité, laboratoires etc.

REVERBERATION [voir sélection d'oculaires dans le tableau ci-dessous]

- pour les conducteurs de chariots élévateurs et autres
- exposition à une lumière forte, à des reflets ou à une lumière artificielle intense

Dans de nombreux environnement professionnels tels que : industries automobile, électronique, textile, du métal, chimique, pétrochimique et pharmaceutique, ainsi que dans l'administration, la construction, l'éducation et les activités de bricolage.

Teintes de l'oculaire, caractéristiques et traitements de finitions

	Teinte de l'oculaire	Filtre	Utilisation spéciale	Transmittance lumineuse	Filtre UV
	Incolore	2C-1,2	Oculaires les plus communs pour une protection à l'intérieur	92%	99,9%
	Ambré	2-1,2	Amélioration de contraste [inspection de la qualité], environnements peu éclairés [équipe de nuit]	86%	99,9%
Feintes de l'oculaire	Miroir doré	5-1,7	Conditions d'éclairage changeantes, conduite, filtre UV de première qualité	55%	UV 400
tes de l'	Bleu violet	5-2	Amélioration de contraste lors d'activités en extérieur	34%	99,9%
Tein	Fumé	5-2,5	Filtre anti-éblouissement le plus commun	18%	99,9%
	Argent/bleu miroir	5-2,5	Filtre anti-éblouissement moderne pour activités à l'extérieur	21/19%	99,9%
	Marron foncé	5-2,5	Vision en extérieur améliorée	25%	99,9%
	Miroir arc-en-ciel	5-3,1	Filtre antiéblouissant puissant et stylé	25%	99,9%

as UV	UV 400	Protection optimale contre les radiations UV. Bloque 100% de la lumière UV nocive [jusqu'à 400 nm]. Conseillé pour les travaux dans des environnements ayant un haut niveau de radiations UV.
<u>=</u>	Standard	Tous les oculaires en polycarbonate MSA filtrent 99,9% des UV [jusqu'à 385 nm].

ıts	TuffStuff	Durée d'utilisation améliorée grâce au revêtement anti-rayures conformément à EN 166.
êtemer	Sightgard	Revêtement MSA anti-buée avec bonnes propriétés anti-rayures.
ē		Revêtement anti-buée durable et haute performance de MSA avec excellentes propriétés anti-rayures conformément à EN 166.





Kit Alternator

Alternator

Une solution complète, offrant différents niveaux de protection et de confort, dans un style exclusif. Branches ventilées avec bonne protection latérale. Monture bicolore stylée. Oculaires interchangeables.

Alternator est livré avec étui souple et cordon. Egalement disponible avec des inserts anti-poussière ventilés ou non ventilés, ou dans un pack complet [étui, inserts, oculaires de rechange].

EN 166 1 FT [boîte de 12, carton de 12 boîtes]

10104619	Alternator, oculaire incolore, revêtement Sightgard
10104620	Alternator, oculaire ambré, revêtement Sightgard
10104661	Alternator, oculaire fumé, revêtement Sightgard
10104662	Alternator, oculaire miroir doré, revêtement Sightgard
10104667	Oculaire de rechange Alternator, incolore, revêtement Sightgard
10104668	Oculaire de rechange Alternator, incolore, revêtement OptiRock 4x
10104663	Inserts anti-poussière ventilés Alternator
10104664	Inserts anti-poussière non ventilés Alternator
10104666	Kit Alternator ; y compris boîte de rangement, lunettes avec oculaires I/O, inserts anti-poussière, étui pour oculaires de rechange, cordon, étui souple [boîte de 6]
Brochure	03-030.2



Racers

Une parfaite combinaison entre un style dynamique et un niveau de protection optimal. Oculaire panoramique extrêmement résistant aux impacts, conforme à MIL-V-43511C alinéa 3.5.10. et MIL-PRF-31013 alinéa 3.5.1.1 [198 m/s]. Pont de nez souple réglable pour un parfait réglage sur différentes formes de nez. Des branches à mémoire de forme qui s'adaptent à différentes tailles de tête et sont confortables à porter. Design dynamique de la monture, disponible avec finition noire ou argent-rouge, combinée à des oculaires stylés miroir arc-en-ciel.

Racers est livré avec étui souple et cordon.

EN 166 1 FT [boîte de 12, carton de 12 boîtes]

10104614	Racers, oculaire incolore, revêtement Sightgard
10104615	Racers, oculaire ambré, revêtement Sightgard
10104617	Racers, oculaire fumé, revêtement Sightgard
10104616	Racers, oculaire miroir doré, revêtement Sightgard
10104618	Racers, oculaire miroir arc-en-ciel, revêtement Sightgard, monture brillante argent-rouge
Brochure	03-030.2



Metropol

Monture à design attrayant transparent. Larges branches avec décor métallique stylé. Pont de nez souple empêchant aux lunettes de glisser et assurant un grand confort. Absence de buée dans l'oculaire.

EN 166 1 FT

[boîte de 12, carton de 12 boîtes]

10104669	Metropol, oculaire incolore, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2



Milan

Lunettes de soleil extravagantes pour travaux à l'extérieur. Monture exclusive à design couleur tortue. Oculaire marron avec robustesse améliorée [S] et protection UV400 optimale. Bon champ de vision vertical.

EN 166 1 S

[boîte de 12, carton de 12 boîtes]

10104670	Milan, oculaire marron foncé, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2



Altimeter

Design hybride pour une utilisation universelle. Monture souple pour une protection totale des yeux et meilleure absorption des chocs. 18 grandes fentes de ventilation qui garantissent un port confortable et aéré. Système de réglage de l'inclinaison pour le bandeau souple ou les branches ajustables en longueur.

Altimeter est livré avec un serre-tête et un jeu de branches.

EN 166 1 FT [boîte de 12]

10104674	Altimeter, oculaire incolore, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2



PERSPECTA 1320

Lunettes légères [29 grammes], modernes et confortables, avec système de réglage permettant 3 positions de la longueur des branches et de l'inclinaison de l'oculaire, faisant de PERSPECTA 1320 des lunettes qui conviennent pratiquement à toutes les formes de visage. Pont de nez souple et extrémités des branches empêchent aux lunettes de glisser et assurent un grand confort. Un oculaire monobloc résistant aux impacts assure une vision parfaite à 180°. Oculaires à revêtement Sightgard, également disponibles en bleu violet pour un contraste amélioré lors d'activités extérieures.

EN 166 1 FT [boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes]

10075296	PERSPECTA 1320, oculaire incolore, revêtement Sightgard
10075287	PERSPECTA 1320, oculaire bleu violet, revêtement Sightgard
10075286	PERSPECTA 1320, oculaire fumé, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2



PERSPECTA 010

Elles offrent un maximum de sécurité contre les lésions oculaires. La courbure de l'oculaire de base 9 offre un large champ de vision, sans points de jonction ni protections latérales traditionnelles pour éviter toute vision altérée. Le système spécial de réglage multiple inclut un système permettant 5 positions d'ajustement de l'inclinaison de l'oculaire et 4 positions pour la longueur des branches. Son design semi-monture et ses branches fines contribuent à réduire le poids de cette paire de lunettes à 32 grammes seulement.

EN 166 1 FT [boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes]

10045641	PERSPECTA 010, oculaire incolore, revêtement TuffStuff
10045642	PERSPECTA 010, oculaire incolore, revêtement Sightgard
10045643	PERSPECTA 010, oculaire ambré, revêtement Sightgard
10045644	PERSPECTA 010, oculaire fumé, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2



PERSPECTA 9000

Incroyablement légère, résistante et durable pour les travaux de tous les jours. La forme ergonomique des oculaires fournissent une parfaite protection contre les impacts autour des yeux.

Une protection nasale assure le bon maintien des lunettes sur le visage, évitant ainsi qu'elles ne glissent tout en offrant une incroyable douceur. La courbure de l'oculaire de base 9.75 offre un large champ de vision sans altération.

Technique révolutionnaire de co-injection de matériaux durs et souples pour un confort accru auniveau des branches. Poids extrêmement réduit, de seulement 26 grammes.

[boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes]

PERSPECTA 9000, oculaire incolore, revêtement TuffStuff
PERSPECTA 9000, oculaire incolore, revêtement Sightgard
PERSPECTA 9000, oculaire ambré, revêtement Sightgard
PERSPECTA 9000, oculaire fumé, revêtement Sightgard
PERSPECTA 9000, oculaire bleu miroir, revêtement Sightgard
03-030.2



PERSPECTA 1900

Oculaire stylisé offrant une vision claire et panoramique. Incroyablement légères [27 grammes] et confortables. Les branches droites co-injectées [conservent le réglage en longueur et en inclinaison] avec deux matériaux feront oublier à l'utilisateur qu'il porte des lunettes.

EN 166 1 FT [boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes]

10045648	PERSPECTA 1900, oculaire incolore, revêtement TuffStuff, monture noire
10045647	PERSPECTA 1900, oculaire incolore, revêtement Sightgard, monture noire
10045645	PERSPECTA 1900, oculaire léger miroir doré, revêtement Sightgard, UV 400
10045646	PERSPECTA 1900, oculaire marron foncé, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2



Kit PERSPECTA 2320

Lunettes pour une exposition au soleil au design attractif et munie de caractéristiques haut de gamme. Oculaire miroir argenté offrant un traitement anti-rayures performant et traitement anti-buée intégré. Pont de nez souple qui empêche les lunettes de glisser et assure une confort maximal à l'utilisateur Inclut l'étui rigide PERSPECTA pratique pour stocker vos lunettes de façon sûre et les avoir à portée de main en cas de besoin.

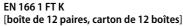
EN 166 1 F [boîte de 6 paires, carton de 15 boîtes]

10075288	Kit PERSPECTA 2320, kit avec étui rigide PERSPECTA, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2



PERSPECTA FL 250

Le modèle léger de la gamme de seulement 25 g. Raffinée avec son profil «oeil de chat», ces lunettes monobloc conviennent tout particulièrement aux visages les plus fins. De par sa conception épurée, elle présente des surfaces très lisses.



10064842	PERSPECTA FL 250, oculaire incolore, revêtement TuffStuff
Brochure	03-030.2



PERSPECTA 1070

Lunettes avec oculaire monobloc «classique» enveloppant, avec protections latérales intégrées, elles peuvent également être portées sur la plupart des modèles de lunettes de vue. Les branches sont réglables avec 5 longueurs d'ajustement et peuvent pivoter pour un positionnement idéal.

EN 166 1 FT K [boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes]

10064797	PERSPECTA 1070, oculaire incolore, revêtement TuffStuff
Brochure	03-030.2



PERSPECTA 2047 W

Offrant une protection complète, ces lunettes élégantes à oculaire panoramique, avec protections latérales ventilées, sont aussi bien adaptées pour des visiteurs que pour des utilisateurs réguliers. Peuvent être portées sur la plupart des lunettes de vue.

EN 166 1 FT [boîte de 12 paires, carton de 12 boîtes]

10064800	PERSPECTA 2047 W, incolore
Brochure	03-030.2

Lunettes de vue

Pour les lunettes de vue devant être portées sous des masques complets, reportez-vous en page 44.

Écrans faciaux

Pour en savoir plus sur les écrans faciaux, voir page 70.

Lunettes-masques

Protection améliorée

Les lunettes-masques de sécurité assurent une protection totale de la zone oculaire grâce à des rebords parfaitement étanches. Toutes les lunettes-masques MSA sont pourvues d'oculaires d'une grande qualité optique et traités contre les rayures et la buée [classe 1]. Ils fournissent un excellent confort tout en protégeant, selon le marquage individuel, contre les risques suivants [exemples] :

ECLABOUSSURES

- travail en laboratoire
- manipulation de liquides

IMPACT MOYEN DE PARTICULES VOLANTES [120 m/s]

- projections d'eau
- taille de pierre

POUSSIERES GRANULEUSES [>5µm]

- traitement de minéraux et de fibres
- mélange de ciment

Dans de nombreux environnements professionnels tels que : industries chimique, pharmaceutique, automobile, applications médicales et la construction.



ChemPro

Agréable à porter et protection complète. Monture "Soft touch" s'adaptant parfaitement au visage. Des oculaires simples à changer sont disponibles en rechange. Serre-tête confortable avec réglage de la longueur. La ventilation indirecte permet le mouvement d'air tout en protégeant contre les éclaboussures et les poussières granuleuses. L'oculaire à revêtement Sightgard offre une résistance aux impacts à températures extrêmes et protège contre les projections de métal en fusion.

EN 166 349 BT [boîte de 6, carton de 15 boîtes]

10104671	ChemPro, revêtement Sightgard
10104672	Oculaire de rechange ChemPro, incolore, revêtement Sightgard [boîte de 12]
10104673	Oculaire de rechange ChemPro, incolore, revêtement Optirock 4x [boîte de 12]
Brochure	03-030.2

PERSPECTA GIV 2300

Lunette-masque de conception ergonomique avec système sophistiqué de ventilation pour un confort exceptionnel de l'utilisateur.

Les onze orifices permettent une bonne circulation de l'air tout en assurant parfaitement une protection contre les éclaboussures et poussières. Une sécurité améliorée de l'utilisateur est obtenue grâce à la flexibilité du corps des lunettes-masques ainsi qu'à l'oculaire panoramique anti-buée et résistant aux températures extrêmes. Le rebord d'étanchéité flexible et la longueur ajustable du bandeau de ce modèle assure un confort maximum, même lorsqu'il est porté pendant de longues périodes d'affilée.



EN 166 34 BT [boîte de 6 paires, carton de 15 boîtes]

10076384	PERSPECTA GIV 2300, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2



PERSPECTA GH 3001

Lunettes-masque confortables au profil anatomique, adaptées aux techniciens de laboratoire. Peuvent être portées sur la plupart des lunettes de vue. Revêtement Sightgard.

EN 166 34 B
[boîte de 6 paires, carton de 15 boîtes]

	<u> </u>
10064844	PERSPECTA GH 3001, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2



PERSPECTA GV1000

Lunettes légères et ergonomiques pour applications de bae. Conviennent également pour les petits travaux de bricolage. Revêtement Sightgard.

EN 166 B [boîte de 10 paires, carton de 12 boîtes]

10064843	PERSPECTA GV 1000, revêtement Sightgard
Brochure	03-030.2

Accessoires

Gardez les lunettes propres et disponibles



Gel klar-pilot

Nettoyage & solutions anti-buée

Pour éliminer des tâches d'huile ou de graisse. Le gel ou spray klar-pilot est appliqué sur les oculaires pour éviter la formation de buée. Adapté aux oculaires des combinaisons de type scaphandre, masques complets, lunettes de sécurité et lunettes-masques.

GA1616	gel klar-pilot, bouteille [25 ml]
10032164	gel klar-pilot, pulvérisateur [100 ml]
10104680	Lavettes pour oculaires [100 unités]
D8241079	Pulvérisateur [110 ml]
D8133039	Lingettes, boîte recharge [280 feuilles]
Brochure	03-030.2



Etui rigide



Boîte de rangement

Etuis

Assurez-vous un rangement sûr et la possibilité d'avoir vos lunettes toujours à portée de main en cas de besoin.

Etuis à lunettes pratiques, disponibles en matériau souple ou rigide. Etui muni d'une fermeture à glissière, de bandes velcro et d'un crochet, s'adapte à tous types de lunettes.

10058134	Etui souple PERSPECTA [boîte de 12, carton de 10 boîtes]
10081939	Etui rigide PERSPECTA [boîte de 6, carton de 15 boîtes]
10104677	Etui souple [boîte de 12, carton de 10 boîtes]
10104665	Boîte de rangement pour lunettes, garnitures fumées, oculaires de rechange [boîte de 6, carton de 10 boîtes]
Brochure	03-030.2



Cordon PERSPECTA

Cordon à enfiler

Cordons

Cordons réglables, s'adaptent à tous types de

[boîte de 12 paires, carton de 200 boîtes]

10058135	Cordon PERSPECTA
10104679	Cordon à enfiler
Brochure	03-030.2



Présentoirs

Présentoirs séduisants et compacts pour la gamme complète de lunettes de protection MSA. Structure métallique robuste peinte de couleur grise avec éléments en plastique.

Présentoir stationnaire MINI 5 pour au maximum 5 lunettes/lunettes-masques.

Dimensions: 15x13x48 cm [long.xlarg.xhaut.].

Présentoir tournant MAXI 20 pour au maximum 20 lunettes/lunettes-masques.

Dimensions: 18x18x72 cm [long.xlarg.xhaut.].

10085093	Présentoir MINI 5
10085094	Présentoir MAXI 20
Brochure	03-030.2



Protection auditive

Protection pour une utilisation professionnelle, de loisir et de bricolage



Les principaux facteurs à prendre en compte lors du choix d'une protection auditive sont la performance appropriée et le confort de l'utilisateur. Que l'on travaille dans des environnements bruyants pendant quelques minutes ou plusieurs heures, une protection auditive est toujours nécessaire. Un travailleur qui retire sa protection auditive parce qu'il ne se sent pas 100 % à l'aise est un travailleur en danger.

MSA offre une vaste gamme de casques anti-bruit passifs et électroniques, ainsi que de bouchons d'oreilles pour le bricolage, la construction, l'industrie, les services de police et d'autres applications. Tous les produits sont des protections auditives confortables, conçues pour que l'utilisateur ne se sente pas isolé. Les casques anti-bruit sont disponibles sous forme de serre-tête et en coquilles montées sur casque.

Casques anti-bruit passifs

Confort, Protection, Économie

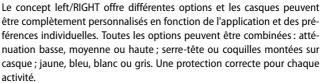
Peu importe le produit MSA que vous choisissez, vous avez la garantie d'une protection auditive de première classe. Les coussins d'oreilles très doux, le poids réduit et le design fin de

toutes les protections auditives passives garantissent le confort sur l'ensemble de la journée. En outre, les modèles HPE et EXC sont dotés du système breveté de réglable du serre-tête.



left/RIGHT

Les casques left/RIGHT se distinguent de tous les autres casques antibruit existants. Des coquilles individuelles, spécialement conçues pour l'oreille gauche et l'oreille droite, compensent la position asymétrique des oreilles sur la tête. La conception révolutionnaire de la coquille et l'arceau, plus fin et plus souple, permettent un meilleur ajustement. De grandes coquilles laissent plus de place à l'oreille pour garantir une protection correcte à toutes les formes et tailles d'oreilles. Unique sur le marché, le casque left/RIGHT tient compte de l'anatomie individuelle des utilisateurs.





casque anti-bruit



coquille à monter sur casque

Туре	Jaune	Bleu	Blanc	Gris/Noir	Valeurs d'atténuation Stand	
FORT						
serre-tête	10087399	10087400	10087421	10101164	SNR 33dB, H=33dB, M=31dB, L=23dB	EN 352-1
monté sur casque*	10087422	10087423	10087424	10101997	SNR 31dB, H=31dB, M=28dB, L=21dB	EN 352-3
kit d'hygiène		1009	2880			
MOYEN	-					l
serre-tête	10087425	10087426	10087427	10099847	SNR 28dB, H=32dB, M=26dB, L=17dB	EN 352-1
monté sur casque*	10087428	10087429	10087430	10101996	SNR 28dB, H=29dB, M=25dB, L=17dB	EN 352-3
kit d'hygiène	10092879					
FAIBLE	-					l
serre-tête	10087434	10087435	10087436	10100455	SNR 24dB, H=27dB, M=22dB, L=14dB	EN 352-1
monté sur casque*	10087437	10087438	10087439	10101995	SNR 25dB, H=27dB, M=22dB, L=15dB	EN 352-3
kit d'hygiène		1009	2878	l		
Brochure 09-250.2						I

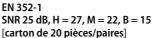
^{*} S'adapte sur les casques V-Gard et V-Gard 500. Veuillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.

Classic Line



XLS

Le XLS allie qualité et confort avec un rapport qualité/prix intéressant Il dispose de nombreuses fonctions uniquement disponibles sur des casques anti-bruit plus onéreux. Le modèle XLS a été essentiellement conçu pour une utilisation dans l'industrie légère et les activités de bricolage.



·	<u>' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' </u>	
SOR24010	Casque antibruit XLS	
SOR60088	Kit d'hygiène XLS	



XLS



EXC

Le casque antibruit est si confortable que vous ne voudrez plus vous en séparer! Les pièces isolantes modelées par injection unique offrent une excellente atténuation sonore et un maximum de confort. Le modèle EXC convient à la plupart des environnements bruyants.



Serre-tête : SNR 27 dB, H = 31, M = 24, B = 16 Monté sur casque : SNR 26 dB, H = 29, M = 23, B = 15

[carton de 20 pièces/paires]

·	
SOR20010	Casque antibruit EXC
SOR10012	Coquilles à monter sur casque EXC*
SOR60080	Kit d'hygiène EXC

 $[\]mbox{\ensuremath{^{*}}}$ S'adapte sur les casques V-Gard et V-Gard 500.

Veuillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



HPE

Les serre-têtes HPE ont été conçus pour garantir une protection en environnement très bruyant, notamment en basse fréquence. Les coussinets épais, souples et garnis de mousse offrent un niveau de confort élevé et une parfaite isolation du bruit.

EN 352-1, EN 352-3

Serre-tête : SNR 32 dB, H = 32, M = 29, B = 23 Monté sur casque : SNR 31 dB, H = 32, M = 28, B = 22

[carton de 20 pièces/paires]

[carton de 20 pieces/panes]				
SOR22010	Casque anti-bruit HPE			
SOR12012	Coquilles à monter sur casque HPE*			
SOR60083	Kit d'hygiène HPE			

^{*} S'adapte sur les casques V-Gard et V-Gard 500.

Veuillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



EXC



Casques anti-bruit électroniques

Communication optimisée, isolation réduite, sécurité accrue

MSA offre une vaste gamme de protections auditives avec électronique intégrée – des fonctions basiques aux systèmes de communication aux caractéristiques très élaborées. Tous les produits sont des protections auditives confortables, conçues pour que vous ne se sentiez pas isolé, ce qui vous encourage à les porter et à protéger votre ouïe pour le restant de vos jours.



left/RIGHT Dual Pro

left/RIGHT

Unique sur le marché, la gamme left/RIGHT tient compte de l'anatomie individuelle des utilisateurs. Des coquilles individuelles, spécialement conçues pour l'oreille gauche et l'oreille droite, compensent la position asymétrique des oreilles sur la tête. Les coussins de forme anatomique et les grandes coquilles laissant plus de place aux oreilles assurent un confort d'utilisation maximal.



Equipé d'un récepteur radio FM intégré. Les molettes larges permettent de régler facilement la fréquence et le volume.

left/RIGHT FM Pro

Equipé d'un récepteur radio FM intégré et d'une entrée AUX pour la connexion à un lecteur MP3 ou une radio de communication. Excellente réception radio et qualité supérieure du son. Réglage automatique de la fréquence et du volume à l'aide de trois boutons-poussoirs faciles à utiliser.



Protection auditive à atténuation asservie qui permet une communication face à face tout en étant protégé. Equipé d'une entrée AUX pour la connexion à un lecteur MP3 ou une radio com.



Combine les caractéristiques des modèles CutOff Pro et FM Pro. Le réglage individuel de la balance entre les fonctions dépendantes du niveau et de radio FM permet à l'utilisateur d'ajuster la fonctionnalité à l'environnement de travail. Fonction PTL ("push-to-listen") pour une communication face à face facile.



left/RIGHT FM



left/RIGHT FM Pro



left/RIGHT CutOff Pro

Туре	Jaune	Bleu	Blanc	Valeurs d'atténuation	Standard	
left/RIGHT FM						
serre-tête	10114477	10114478	10114476	SNR 24dB, H=25dB, M=21dB, L=16dB	EN 352-1, EN 352-8	
left/RIGHT FM Pro						
serre-tête	-	10108381	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-6, EN 352-8	
monté sur casque*	-	10111829	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-6, EN 352-8	
left/RIGHT CutOff Pro		l .	1			
serre-tête	10111789	10108383	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6	
monté sur casque*	10111823	10111826	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6	
left/RIGHT Dual Pro	•					
serre-tête	-	10108385	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8	
monté sur casque*	-	10111832	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8	
Kit d'hygiène pour électronique left/RIGHT						
kit d'hygiène		10094605				
Brochure 09-200.2	•					

^{*} S'adapte sur les casques V-Gard et V-Gard 500. Veuillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



Connected by Cable

Cette gamme de casques antibruit très confortables est équipée en série d'un microphone neutralisateur de bruit permettant à deux personnes de communiquer avec un minimum d'interférences liées au bruit de fond et d'un câble de descente permettant de connecter un émetteur-récepteur. Egalement disponible avec la fonction CutOff, variant en fonction du niveau sonore



Connected by Cable

Remarque: Les références ci-dessous sont les modèles munis de connecteurs monobroche 2,5 mm. D'autres connecteurs sont disponibles sur demande. Nous contacter en nous précisant le nom de la radio que vous

EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4

Serre-tête: SNR 28 dB, H = 32, M = 26, B = 18 Monté sur casque: SNR 27 dB, H = 30, M = 24, B = 17

SOR41000	Casque Connected by Cable [carton de 4 pièces]
SOR41502	Coquilles à monter sur casque Connected by Cable [carton de 4 pièces]
SOR45000	Casque CutOff Connected by Cable [carton de 4 pièces]
SOR45502	Coquilles à monter sur casque CutOff Connected by Cable [carton de 4 pièces]
SOR60084	Kit d'hygiène CC & WW [carton de 20 paires]
Brochure	09-200.2

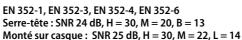
^{*} S'adapte sur les casques V-Gard et V-Gard 500.

Veuillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



Wireless World

La technologie sans fil Bluetooth vous offre une immense liberté de communication. Que vous soyez artisan, technicien d'installation, jardinier, ouvrier du bâtiment, employé du secteur industriel ou forestier ou encore bricoleur dans votre garage, vous pouvez à présent communiquer avec les mains libres, sans être gêné par la présence de câbles, grâce au "Wireless World" ["Monde sans fil]". Vous pourrez ainsi par exemple prendre un appel téléphonique sur votre téléphone tout en continuant à travailler dans un environnement bruyant.



SOR81000	Casque Wireless World [carton de 4 pièces]
SOR81502	Coquilles à monter sur casque Wireless World [carton de 4 paires]
SOR85000	Casque CutOff Wireless World [carton de 4 pièces]
SOR85502	Coquilles à monter sur casque CutOff Wireless World [carton de 4 paires]
SOR60084	Kit d'hygiène CC & WW [carton de 20 paires]
Brochure	09-200.2

^{*} S'adapte sur les casques V-Gard et V-Gard 500.

Veuillez contacter votre distributeur pour les numéros de référence des modèles compatibles avec d'autres casques.



Wireless World

Casques anti-bruit pour chasseurs & tireurs sportifs

Le choix de protection pour vos loisirs





Supreme

Cette gamme de protections auditives dépendantes du niveau et dédiées aux applications de chasse et de tir sportif produit un son naturel et réaliste.

Grâce à la gamme Supreme Pro, vous pouvez communiquer avec vos amis sur le champ de tir même lorsque d'autres sont en train de tirer. Solution idéale pour les moniteurs de tirs. En situation de chasse, les casques Supreme vont atténuer les sons nocifs de la déflagration alors que les sons faibles - appels lointains, branches, brindilles cassées, bruits de pas sur les feuilles vont être amplifiés. La gamme Supreme existe: - en version casque - serre tête (headband) - en version serre-nuque - bandeau de cou (neckband) pour les porteurs de chapeaux. La gamme Supreme (headband ou neckband) est disponible: - en version Pro, IP65 (projections d'eau) - en version Pro - X, IP 67 (complètement étanche, micros imperméables, garantie 5 ans sur l'électronique). Dernière innovation, la gamme Supreme Pro est disponible en version Bluetooth pour permettre de communiquer avec votre téléphone portable tout en étant protégé. Les dernières évolutions réglementaires permettent d'utiliser les téléphones pour les chasse en battue: le Supreme Pro WW est la solution idéale.



Serre-tête : SNR=25 dB, H=28 dB, M=21 dB, L=16 dB Serre-nuque : SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB

SOR75300	Supreme Basic [carton de 10 pièces]
SOR75301	Supreme Basic avec AUX [carton de 10 pièces]
SOR75302	Serre-tête Supreme Pro, vert [carton de 10 pièces]
SOR75302-X	Serre-tête Supreme Pro X, vert [carton de 10 pièces]
SOR76302	Serre-nuque Supreme Pro, vert [carton de 10 pièces]
SOR76302-X	Serre-nuque Supreme Pro X, vert [carton de 10 pièces]
SOR75318	Serre-tête Supreme Pro WW [carton de 10 pièces]
SOR60089	Kit d'hygiène Supreme [carton de 20 pièces]
SOR60092	Kit d'hygiène Supreme [gel] [carton de 20 pièces]
Brochure	09-330.2

Le modèle Supreme est également disponible en noir et avec des coussins en gel en option. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.



Supreme Basic



Supreme Pr



Supreme Pro 2



Serre-nuque Supreme Pro

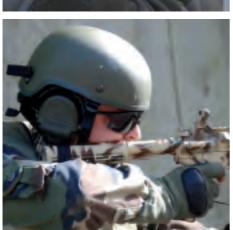


Supreme Pro WW

Casques anti-bruit pour policiers & militaires

Solutions optimales de communication pour professionnels





Supreme MIL CC

Gamme conçue pour une utilisation dans le domaine militaire et du maintien de l'ordre.

Le Supreme MIL CC a été mis au point pour répondre aux normes MIL et pour fonctionner dans des conditions extrêmes. Il s'agit d'un micro-casque dépendant du niveau qui protège l'ouïe tout en permettant de communiquer clairement. Le micro-casque est équipé d'un microphone neutraliseur de bruit et d'un câble de descente d'utilisation intensive.

EN 352-1, EN 352-4

Serre-tête: SNR=25 dB, H=28 dB, M=21 dB, L=16 dB Serre-nuque: SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB

SOR75332-06	Serre-tête Supreme MIL CC, communication simple avec microphone à électret, vert OTAN, nexus 4 pin		
SOR75332	Serre-tête Supreme MIL CC, communication simple avec microphone à électret, noir		
SOR75332-08	Serre-tête Supreme MIL CC, communication double avec microphone à électret, vert militaire, nexus 7 pin		
SOR75332-09	Serre-tête Supreme MIL CC, communication double avec microphone à électret, noir, nexus 7 pin		
SOR76332-06	Serre-nuque Supreme MIL CC, communication simple avec microphone à électret, vert OTAN, nexus 4 pin		
SOR76332	Serre-nuque Supreme MIL CC, communication simple avec microphone à électret, noir, nexus 7 pin		
SOR76332-08	Serre-nuque Supreme MIL CC, communication double avec microphone à électret, vert OTAN, nexus 7 pin		
SOR76332-09	Serre-nuque Supreme MIL CC, communication double avec microphone à électret, noir, nexus 4 pin		
SOR60089	Kit d'hygiène Supreme [carton de 20 pièces]		
SOR60092	Kit d'hygiène Supreme [gel] [carton de 20 pièces]		
SOR75802	PTT de tireur d'élite		
Brochure 0	09-320.2		

 $\label{lem:contacter} Veuillez \ nous \ contacter \ pour \ plus \ d'informations \ sur \ les \ systèmes \ PTT \ compatibles.$



Supreme MIL CC



PTT de tireur d'élite

Accessoires pour les casques anti-bruit

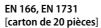
Protection optimale



Visière en métal grillagé

Visières

La gamme de visières MSA SORDIN est conçue pour les personnes travaillant dans des environnements nécessitant une protection du visage. Toutes les visières sont compatibles avec les casques V-Gard, les protections auditives passives XLS, EXC et HPE et les protections auditives électroniques Wireless World et Connected by Cable.



SOR60040	Visière PC incolore, 20 cm [1, F, 3, 9]
SOR60041	Visière PC incolore, 16 cm [1, F]
SOR60042	Visière PC incolore, 10 cm [1, F]
SOR60043	Visière PC incolore, 20 cm, contre les arcs électriques [B, 3, 8, 9]
SOR60044	Visière PC incolore, 23 cm [B, 3, 9]
SOR60045	Visière PC incolore, 20 cm, anti-buée/anti-rayures [F, 3, 9]
SOR60060	Visière en métal grillagé [S]
SOR60065	Visière en nylon grillagé [S]
Brochure	09-200.2, 09-250.2

PC = Polycarbonate

1 = Classe optique 1

Contrainte mécanique:

B = 120 m/sec

S = 12 m/sec

F = 45 m/sec

 $Protection\ contre:$

- 3 = éclaboussures de liquide
- 8 = arcs électriques de circuits sous tension
- 9 = métaux fondus et matières solides brûlantes



Visière PC



Visière grillagée

Porte-visière

Supports destinés à fixer la visière sur un casque ou un casque anti-bruit.

EN 166, EN 1731 [carton de 20 pièces/paires]

SOR60020	Porte-visière à monter sur casque
SOR60030	Porte-visière pour casque WW, CC, EXC et HPE
SOR60034	Porte-visière avec bord tissu pour casque WW, CC, EXC & HPE
SOR60035	Porte-visière pour casque XLS
SOR60022	Attache de visière pour casques sans protection auditive
Brochure	09-200.2, 09-250.2



À monter sur casque



Pour casque

Bouchons d'oreille

Comfort et Performance de la conception

Conçus pour un confort et une protection extrêmes, les bouchons d'oreille MSA sont adaptés à l'ensemble des besoins des utilisateurs travaillant dans des environnements bruyants. Parfait pour les industries, telles que la maintenance aérienne, le textile, la menuiserie et la métallurgie ou le BTP.



Distributeur RIGHT

RIGHT

RIGHT est une gamme complète de bouchons d'oreille proposant un niveau élevé d'atténuation et un excellent confort. La gamme RIGHT inclut des bouchons jetables, réutilisables, sans cordons, avec cordons, sous forme d'arceau et détectables.

Les bouchons en mousse à usage unique sont disponibles en deux tailles afin de garantir un parfait ajustement.

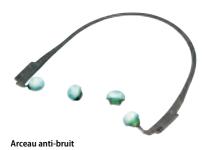
Les arceaux anti-bruit proposent un bouchon gauche et droit afin de garantir un haut niveau de protection et de confort.



Bouchons RIGHT M/L avec ou sans cordon



Bouchons réutilisables avec ou sans cordon



EN 352-2

	Bouchons en mousse, taille Petit/Moyen [SNR 33 dB, H = 33, M = 30, L = 29]					
	Sans cordon	10087441	200 paires			
	Sans cordon, recharge	10087442	200 paires			
Bouchons à usage unique	Avec cordon	10087443	100 paires			
ge ur	Bouchons en mousse, taille Moyen/Grand [SNR 37 dB, F	H = 36, $M = 34$, $L = 3$	34]			
à usa	Sans cordon	10087444	200 paires			
Suor	Sans cordon, recharge	10087445	200 paires			
3ouc	Avec cordon	10087446	100 paires			
_	Avec cordon, détectable	10087447	100 paires			
	Distributeur					
	Distributeur de bouchons en mousse	10087448	1 pièce			
	Bouchons réutilisables [SNR 23 dB, H = 24, M = 20, L = 17]					
səlc	Sans cordon	10087449	50 paires			
tilisal	Avec cordon	10087450	50 paires			
Bouchons réutilisables	Avec cordon, détectable	10087451	50 paires			
	Arceaux anti-bruit [SNR 24 dB, H = 27, M = 19, L = 18]					
	Arceau anti-bruit	10087452	10 pièces			
	Bouchons de rechange	10087453	100 paires			
	Brochure 09-250.2					

Protection antichute

Solutions de sécurité pour le travail en hauteur







Les équipements de protection individuelle antichute sont utilisés par les travailleurs de nombreux secteurs industriels. Ils sont conçus et utilisés pour prévenir des accidents du travail ou pour protéger contre d'éventuelles conséquences des accidents du travail.

Notre gamme étendue de produits inclut des tissus, comme la ligne de produits innovants MSA Workman, ainsi qu'une sélection d'équipements tels que les longes à enroulement automatique et les équipements pour espaces confinés. Ces produits sont complétés par les matériels de sauvetage MSA, permettant d'assurer à tout moment la protection nécessaire aux utilisateurs effectuant des travaux en hauteur.

Année après année, les statistiques prouvent que le manque de protection antichute constitue l'un des principaux facteurs d'accidents mortels et de blessures au travail. Grâce à la gamme de produits MSA Workman, votre entreprise peut fournir à ses travailleurs des systèmes d'arrêt de chute confortables et de qualité optimale. Elle combine qualité, confort et valeur.

Pour les applications nécessitant à la fois une protection respiratoire et antichute, MSA a mis au point le harnais ARI alphaFP [veuillez consulter la page 19].

Pour plus de détails concernant l'ensemble de notre gamme de protection antichute, veuillez consulter la brochure 23-100.2.

Harnais intégraux

La protection adéquate au travail



MSA Workman Light

Le harnais MSA Workman Light, avec un seul anneau en D, offre une protection agréable grâce à ses composants au poids réduit et son tissu durable. Le harnais style veste convient à une vaste gamme de morphologies et tailles de corps. Les cuissardes et les sangles de tronc de couleur contrastée simplifient la mise en place. Les jambières à fermeture Qwik-fit permettent un réglage facile.

EN 361

10115526	Harnais MSA Workman Light, petit
10115527	Harnais MSA Workman Light, moyen
10115528	Harnais MSA Workman Light, grand
Brochure	23-110.2, 23-100.2



MSA Workman Premier

Le harnais MSA Workman Premier offre à l'utilisateur un point d'ancrage supplémentaire à l'avant, avec des dispositifs de réglage supplémentaires sur le tronc pour permettre un réglage encore plus précis. Le harnais possède également des boucles d'épaules pour l'utilisation avec le palonnier MSA.

Le harnais MSA Workman Premier est disponible avec des jambières à fermeture Qwik-fit (boucle d'attache traditionnelle) ou à baïonnette (verrouillage automatique, déverrouillage en deux étapes). Les deux modèles offrent une connexion et un réglage rapides et simples.

EN 361, EN 1497

10115542 Harnais MSA Workman Premier, moyen, jambières à fermeture Qwik-fit 10115543 Harnais MSA Workman Premier, grand, jambières à fermeture Qwik-fit 10115544 Harnais MSA Workman Premier, petit, jambières à baïonnette 10115545 Harnais MSA Workman Premier, moyen, jambières à baïonnette 10115546 Harnais MSA Workman Premier, grand, jambières à baïonnette	10115541	Harnais MSA Workman Premier, petit, jambières à fermeture Qwik-fit
10115544 Harnais MSA Workman Premier, petit, jambières à baïonnette 10115545 Harnais MSA Workman Premier, moyen, jambières à baïonnette	10115542	Harnais MSA Workman Premier, moyen, jambières à fermeture Qwik-fit
10115545 Harnais MSA Workman Premier, moyen, jambières à baïonnette	10115543	Harnais MSA Workman Premier, grand, jambières à fermeture Qwik-fit
	10115544	Harnais MSA Workman Premier, petit, jambières à baïonnette
10115546 Harnais MSA Workman Premier, grand, jambières à baïonnette	10115545	Harnais MSA Workman Premier, moyen, jambières à baïonnette
	10115546	Harnais MSA Workman Premier, grand, jambières à baïonnette
Brochure 23-110.2, 23-100.2	Brochure	23-110.2, 23-100.2



MSA Workman Utility

Le harnais MSA Workman Utility offre tous les avantages du harnais Premier, et bien plus encore. Avec sa ceinture ventrale intégrale, son rembourrage pour plus de confort et ses anneaux en D pour le positionnement sur les hanches, ce harnais est idéal pour les travaux utilitaires.

EN 358, EN 361, EN 1497

10115547	Harnais MSA Workman Utility, petit
10115548	Harnais MSA Workman Utility, moyen
10115549	Harnais MSA Workman Utility, grand
Brochure	23-110.2, 23-100.2



Palonnier MSA Workman

Le palonnier MSA Workman est utilisé en combinaison avec le harnais Premier ou Utility pour monter ou descendre une personne pendant des interventions de sauvetage. Les boucles en tissu fixées peuvent être utilisées pour sécuriser les bras d'une victime inconsciente lors de sa montée ou de sa descente.

EN 354

10115550	Palonnier MSA Workman, mousqueton standard en acier
10115551	Palonnier MSA Workman, mousqueton standard en aluminium
Brochure	23-110.2, 23-100.2





Kits de harnais MSA Workman

Vos besoins de base pour la protection antichute dans le cadre de travaux de construction et de maintenance générale sont satisfaits en un seul kit simple à commander. Tous les kits de protection antichute comprennent le harnais MSA Workman Light, la longe avec absorbeur d'énergie (en tissu) et le connecteur d'ancrage, livrés dans un sac simple à ranger.

EN 354, EN 355, EN 361

LIN 334, LIN	333, EN 301
10115529	MSA Workman Light petit, longe simple, mousqueton en aluminium
10115530	MSA Workman Light moyen, longe simple, mousqueton en aluminium
10115531	MSA Workman Light grand, longe simple, mousqueton en aluminium
10115532	MSA Workman Light petit, longe simple, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115533	MSA Workman Light moyen, longe simple, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115534	MSA Workman Light grand, longe simple, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115535	MSA Workman Light petit, longe fourche, mousqueton en aluminium
10115536	MSA Workman Light moyen, longe fourche, mousqueton en aluminium
10115537	MSA Workman Light grand, longe fourche, mousqueton en aluminium
10115538	MSA Workman Light petit, longe fourche, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115539	MSA Workman Light moyen, longe fourche, mousqueton en aluminium pour échafaudage
10115540	MSA Workman Light grand, longe fourche, mousqueton en aluminium pour échafaudage
Brochure	23-110.2, 23-100.2

Longes & connecteurs d'ancrage

Votre connexion entre le harnais et le point d'ancrage



Longes avec absorbeur d'énergie MSA Workman

Les longes avec absorbeur d'énergie relient le point d'ancrage d'arrêt de chute des harnais intégraux MSA à un ancrage approprié et à un connecteur d'ancrage. L'absorbeur d'énergie maintient les forces d'arrêt de chute sous les limites EN et la course de freinage est limitée au maximum à 175 cm. La longe est disponible en versions tissu, corde kernmantel avec toute une variété de mousquetons standards.

Les longes avec absorbeur d'énergie MSA Workman sont légères et possèdent un profilé plat. L'absorbeur d'énergie comprend un revêtement protecteur transparent et résistant au-dessus des marquages afin d'augmenter la durée de vie et de faciliter l'inspection.

EN 354, EN 355

10115741	Longe simple avec absorbeur d'énergie MSA Workman, tissu, longueur réglable de 2 m, mousquetons à vis en acier
10115759	Longe simple avec absorbeur d'énergie MSA Workman, corde kernmantel, longueur fixe de 1,5 m, mousquetons à vis en acier
10115768	Longe simple avec absorbeur d'énergie MSA Workman, corde kernmantel, longueur fixe de 2 m, mousquetons à vis en acier
10115750	Longe fourche avec absorbeur d'énergie MSA Workman, tissu, longueur réglable de 2 m, mousquetons à vis en acier
10115777	Longe fourche avec absorbeur d'énergie MSA Workman, corde kernmantel, longueur fixe de 1,5 m, mousquetons à vis en acier
10115786	Longe fourche avec absorbeur d'énergie MSA Workman, corde kernmantel, longueur fixe de 2 m, mousquetons à vis en acier
Pour d'autre	es variantes de mousquetons, veuillez consulter
Brochure	23-110.2, 23-100.2



Longes de retenue MSA Workman

Les longes de retenue sont principalement utilisées pour la restriction du déplacement (pour empêcher le travailleur d'évoluer dans une zone où il y a un risque de chute) et le maintien en position de travail (pour stabiliser un travailleur à un emplacement en hauteur). Elle relie le point d'ancrage au harnais et ne doit jamais être utilisée pour arrêter une chute.

Afin de pouvoir répondre à tous vos besoins et types d'environnements de travail, les longes de retenue MSA Workman sont disponibles en tissu et en corde kernmantel.

EN 358

10115795	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur fixe de 1,5 m, mousqueton à vis en acier
10115796	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur fixe de 1,5 m, mousqueton à vis en aluminium
10115797	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur fixe de 2 m, mousqueton à vis en acier
10115798	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur fixe de 2 m, mousqueton à vis en aluminium
10115799	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur réglable de 2 m, mousqueton à vis en acier
10115800	Longe de retenue MSA Workman, tissu, longueur réglable de 2 m, mousqueton à vis en aluminium
10115801	Longe de retenue MSA Workman, corde kernmantel, longueur réglable de 2 m, mousqueton en aluminium
Brochure	23-110.2, 23-100.2



Elingue d'ancrage MSA Workman

Les connecteurs d'ancrage sont compatibles pour l'utilisation avec des composants MSA d'arrêt de chute et d'entrée/sortie d'espaces confinés. Ils possèdent une résistance minimale à la déchirure de 22,24 kN. Disponible en longueur de 1,5 m ou 2 m, l'élingue d'ancrage MSA Workman est faite d'un tissu de 25 mm.

EN 354, EN 795

10115802	Elingue d'ancrage MSA Workman, 1,5 m
10115803	Elingue d'ancrage MSA Workman, 2 m
Brochure	23-110.2, 23-100.2



Longes à enroulement automatique MSA Workman PFL EN

Les longes à enroulement automatique sont des dispositifs antichute à action rapide permettant de limiter la distance de chute, la course de freinage et les forces de chute libre tout en offrant une liberté de mouvement à l'utilisateur.

Grâce à son design robuste et son mécanisme de freinage à action rapide, vous pouvez faire confiance au Personal Fall Limiter (PFL) MSA Workman pour qu'il vous vienne en aide quand vous en avez besoin. Il est équipé d'un indicateur de charge intégré et d'un émerillon intégré sur le connecteur PFL /SRI

Le dispositif MSA Workman PFL EN est idéal pour grimper aux échelles ou pour toutes autres applications nécessitant une mobilité verticale.

EN 360

10119078	MSA Workman PFL EN, câble, 3,6 m, mousqueton standard en acier
10119079	MSA Workman PFL EN, câble, 3,6 m, mousqueton standard en aluminium
10119080	MSA Workman PFL EN, câble, 3,6 m, mousqueton en aluminium
10119081	MSA Workman PFL EN, câble, 3,6 m, mousqueton en acier pour échafaudage, anneau en D arrière
Brochure	23-110.2, 23-100.2



Mousquetons

Les mousquetons MSA possèdent une résistance minimale de 22,24 kN.

EN 362

10113001	Mousqueton à vis en acier, ouverture de 17 mm
10080675	Mousqueton à verrouillage automatique en acier, ouverture de 22 mm
10080678	Mousqueton à verrouillage automatique en acier, ouverture de 25 mm
10080676	Mousqueton à verrouillage automatique en acier, ouverture de 52 mm
10113006	Mousqueton à vis en aluminium, ouverture de 19 mm
10080677	Mousqueton pour échafaudage à verrouillage automatique en aluminium, ouverture de 52 mm
Brochure	23-110.2, 23-100.2

Protection corporelle

Un choix judicieux contre les agents agressifs



Non seulement la peau constitue la partie du corps la plus exposée, mais elle est également la plus sensible. Les vêtements de protection spécifiques agissent comme une «seconde» peau capable de défendre la «première», c'est-à-dire celle que la nature nous a donnée.

Qu'il soit question d'une catastrophe naturelle, d'un travail de décontamination ou de circonscrire des fuites toxiques, MSA vous offre la solution adaptée.

Les vêtements de protection chimique étanches au gaz sont conçus pour protéger des dangers solides, liquides, gazeux et vaporeux. Des combinaisons de type scaphandre protègent l'ensemble du corps et l'isolent de l'air ambiant. L'alimentation en air est assurée par un appareil respiratoire isolant ou par un appareil respiratoire à air comprimé avec alimentation en air par un réseau d'air industriel, un chariot d'air respirable ou un compresseur externe.

Les matériaux des combinaisons MSA sont éprouvés : Vautex SL+ et Chempion Elite, mais la gamme inclut également le tout dernier matériau composite renforcé multicouches, Vautex Elite, une combinaison d'un film laminé et d'un matériau enduit plastomère.

Pour les autres applications, MSA offre des combinaison de protection chimique à base d'autres matériaux.

Vêtements de protection chimique étanches au gaz

Indépendant de l'air ambiant



Vautex Elite ET

Vautex Elite ET

Le scaphandre de protection chimique pour équipes d'urgence [ET] est constituté d'une combinaison de tissu enduit d'élastomère et d'un film composite multicouches. Le Vautex Elite ET fournit une protection optimale contre les substances dangereuses solides, liquides et gazeuses. Il offre une résistance accrue aux contraintes mécaniques, aux flammes et aux basses températures [- 60 °C], tout en étant souple et en offrant une grande liberté de mouvement. La grande visière intégrée réduit le poids au niveau de la tête pour plus de confort. Les autres avantages de ce scaphandre sont le renfort du sac dorsal amovible, le transpondeur intégré permettant une identification électronique du scaphandre, la fermeture éclair étanche aux gaz, les gants et les bottes remplaçables.

La combinaison peut être équipée des options d'adduction d'air suivantes :

- Système Dual AirLine [ventilation, non réglable]
- Dual LVS 600 D [ventilation, réglable]
- Dual SCBA [sans ventilation, alimentation externe en air possible]

Veuillez-vous référer à notre brochure spéciale.

EPI 89/686/EEC

EN 943 [partie 1 et 2, type 1a ET], EN 533, EN 1073-2, EN 14126 ATEX B II 1G IIC T6

SOLAS 74/88 chapitre II-2, réglementation 19.3.6.1, dernière version

VFDB 0801: 2006

	Possibilité de configurations selon les besoins spécifiques
Brochure	13-100.2, 13-154.2



Vautex SL+ ET

Vautex SL+ ET

Le scaphandre de protection chimique pour équipes d'urgence [ET] est fabriqué en matériau composite spécial Vautex SL+. Grâce à ce matériau très souple, ce scaphandre offre une grande liberté de mouvement. La grande visière intégrée réduit le poids au niveau de la tête pour plus de confort. Les autres avantages de ce scaphandre sont le renfort du sac dorsal amovible, le transpondeur intégré permettant une identification électronique du scaphandre, la fermeture éclair étanche aux gaz, les gants et les bottes remplaçables.

EPI 89/686/EEC EN 943 [parties 1 & 2, type 1a ET] EN 1073-2, EN 14126 [en cours] VFDB 0801: 2006 [en cours]

10121028	Vautex SL+ ET
	Possibilité de configurations selon les besoins spécifiques [en préparation]
Brochure	13-100.2, 13-153.2



Vautex Elite S

Vautex Elite S

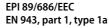
Tous les scaphandres de la ligne Vautex Elite S offrent une protection fiable contre les gaz, vapeurs, produits chimiques solides et liquides, agents infectieux, basses températures [- 60 °C], ainsi que la contamination radioactive. Les caractéristiques standards incluent un système de double-gants, des bottes et gants remplaçables et un transpondeur intégré. MSA offre différentes versions de modèles Vautex Elite S pour répondre à tous vos besoins et toutes vos exigences. Le modèle économique Vautex Elite S Expert est équipé d'un oculaire entièrement intégré. La partie tête spacieuse permet de porter différents casques.

EPI 89/686/EEC EN 943, partie 1, type 1a

D3020826	Vautex Elite S
D3020867	Vautex Elite S Expert
Brochure	13-100.2, 13-156.2

Vautex Elite S Dual Air System

Le bloc basculeur automatique entre l'ARI et l'adduction d'air comprimé est intégré au scaphandre [non disponible séparément]. L'air fourni par le système d'adduction d'air comprimé permet la ventilation du scaphandre. Si la pression de l'adduction d'air comprimé chute en dessous d'un certain seuil, le bloc bascule automatiquement l'arrivée d'air sur l'ARI et coupe la ventilation. Un signal sonore est alors émis.



10015300	Vautex Elite S Dual Air System
Brochure	13-159.2



Vautex Elite S Dual Air System

Vautex Elite 3S-L

Scaphandre conçu en matériau constitué d'élastomère enduit et d'un film laminé. Protection contre les substances dangereuses solides, liquides et gazeuses. Grande résistance mécanique. Protection accrue contre un contact bref avec les flammes. Haute résistance aux basses températures [–60 °C]. Partie tête avec masque complet 3S intégré et remplaçable. Alimentation en air externe, provenant par ex. d'un ARI porté à l'extérieur de la combinaison. Système de double-gants et bottes remplaçables.

EPI 89/686/EC EN 943, parties 1 et 2, type 1b ET

D3020851	Vautex Elite 3S-L
10023262	Vautex Elite 3S-L-P
Brochure	13-100.2



Vautex Elite 3S-L





Vautex SL+ M 1b 3S V CombiAir

Vautex SL+ M 1b 3S V CombiAir

Scaphandre étanche intégral pour la protection contre les substances dangereuses solides, liquides, gazeuses ou les vapeurs. Conçue spécialement pour les entreprises de gestion des déchets. Alimentation en air assurée par le système d'adduction d'air comprimé. Ventilation continue comprise entre 25I et 50I/min à l'intérieur du scaphandre. Partie tête avec masque complet 3S intégré et remplaçable. Matériau spécial Vautex SL+ [Viton-Butyl]. Haute résistance aux basses températures [– 60 °C] tout en conservant la bonne souplesse du matériau.

EPI 89/686/EEC EN 943-1 Type 1b

10010939	Vautex SL-M-1b-3S-V-CombiAir	
[V= verre du	ı masque 3S traité à la silicate]	
10057734	Vautex SL-M-1b-3S-Vg-CombiAir	

[Vg= verre triple pour le masque 3S]



Chempion Elite

Chempion Elite ET

Scaphandre étanche intégral à usage limité pour la protection contre les substances dangereuses solides, liquides, gazeuses ou les vapeurs [type 1a ET]. Alimentation en air fournie par un ARI porté à l'intérieur du scaphandre. Matériau du scaphandre : film laminé multicouches sur molleton. Léger et confortable.

EPI 89/686/EEC EN 943, parties 1 et 2, type 1a ET VFDB 0801:2006 [en cours]

D3020895	Chempion Elite ET
Brochure	13-100.2, 13-124.2



Chempion Super

Chempion Super

Combinaison étanche intégrale pour la protection contre les substances dangereuses solides, liquides, gazeuses ou les vapeurs [type 1a]. Alimentation en air fournie par un ARI porté à l'intérieur de la combinaison. Matériau de la combinaison : film laminé multicouches sur molleton. Légère et confortable.

EPI 89/686/EEC EN 943, partie 1, type 1a

D3020896 Chempion Super

Accessoires



Kit testeur d'étanchéité

Pour une vérification simple et rapide de l'étanchéité des combinaisons intégrales de type scaphandre, comme maintenance nécessaire après chaque utilisation, réparation ou remplacement d'un composant. Ce test peut être effectué sur site, en utilisant par exemple un ARI.

D3022800	Test d'étanchéité
D5135047	Bouchon de soupape d'expiration
Brochure	13-191.2

Vêtements de protection chimique

Protection du corps sûre et fiable



PLASTIKLOS

Vêtement de protection contre les produits chimiques liquides [type 4]. Combinaison avec capuche ou deux pièces [veste et salopette], chaque modèle est disponible en 6 tailles. Le matériau est une matière plastique, enduite d'Hypalon des deux côtés, résistant aux chocs mécaniques, à l'usure et aux déchirures.

EPI 89/686/EEC EN 14605:2005+A1:2009

	Différentes versions disponibles sur demande	
Brochure	13-100.2, 13-421.2	

PLASTIKLOS



Combinaison de protection à usage limité

Combinaison de protection à usage limité

La combinaison de protection à usage limité offre une protection contre les particules, les projections et pulvérisations limitées de liquides, l'électrostatique, ainsi que la contamination par des particules radioactives. En outre, les combinaisons protègent les processus de travail et les produits contre la contamination humaine dans les environnements stériles.

La combinaison à capuche jetable se porte par dessus les vêtements de travail et assure un grand confort d'utilisation grâce à son design soigné. Elle est disponible en trois tailles différentes et fournie avec des joints élastiques autour de la capuche, des bras, des jambes et de la taille. Le matériau souple et léger est un molleton composé de fibres de polyéthylène.

EPI 89/686/EEC EN ISO 13982-1 [Type 5] EN 13034 [Type 6], EN 1149-5:2008, EN 1073-2:2002

D3052715	Combinaison de protection à usage limité, L	
D3052716	Combinaison de protection à usage limité, XL	
D3052739	Combinaison de protection à usage limité, XXL	



Combinaison de protection à usage limité résistant aux huiles

Combinaison de protection à usage limité résistant aux huiles

La combinaison de protection à utilisation limitée de MSA est résistante aux huiles et assure une protection contre les particules, les éclaboussures ou les pulvérisations liquides limitées, les réactions électrostatiques ainsi que la contamination des particules radioactives.

En outre, les combinaisons protègent les travaux et les produits délicats de la contamination humaine dans des environnements stériles.

La combinaison avec cagoule jetable est porté par dessus les vêtements de travail et garantit un niveau élevé de confort grâce à sa conception. Elle est disponible en six tailles et dispose d'élastiques autour de la cagoule, des bras, des jambes et de la ceinture. La matière, légère et souple, est constituée de fibres de polypropylène recouvert d'un film composite

EPI 89/686/EEC EN ISO 13982-1 [Type 5] EN 13034 [Type 6], EN 1149-1, EN 1073-2:2002, EN369, EN 14126:2003

10073541	Combinaison de protection à usage limité résistant aux huiles, XXXL
10073542	Combinaison de protection à usage limité résistant aux huiles, XXL
10073543	Combinaison de protection à usage limité résistant aux huiles, XL
10073544	Combinaison de protection à usage limité résistant aux huiles, L
10073545	Combinaison de protection à usage limité résistant aux huiles, M
10073546	Combinaison de protection à usage limité résistant aux huiles, S

Protection balistique

Pour les forces de l'ordre, forces spéciales et forces armées



Premiers secours, police, défense civile, unités spéciales et services spéciaux sont responsables de notre sécurité et ils doivent affronter la réalité pour être prêts à faire face à tout risque éventuel entravant la sécurité d'un pays.

En conséquence aux activités terroristes extrêmement croissantes, les gouvernements de nombreux pays considèrent plus attentivement ce type de risques et attribuent des ressources financières pour améliorer considérablement la protection et la sécurité de leurs populations.

Les forces militaires des Etats-Unis et d'Europe font confiance à MSA pour fournir le meilleur équipement disponible en matière de protection individuelle. Au cours des dernières années, les forces armées ont fait confiance entre autre au masque à gaz MSA, au casque de combat ACH et au système de communication MICH de MSA.

Compte tenu de la nécessité de nos jours d'avoir une protection individuelle spécialisée, MSA a énormément investi dans la recherche et les possibilités technologiques, y compris des chambres de tests balistiques. MSA prend très au sérieux les activités de protection des troupes et des forces spéciales. En tant que fabricant certifié conforme à la norme ISO 9001-2000, MSA s'efforce d'améliorer et d'innover les designs, l'approvisionnement en matériaux et les process de fabrication. Les produits MSA sont tous testés sur le terrain afin de répondre aux exigences, voire dépasser les standards industriels. L'objectif de MSA est de fournir une performance maximale et un haut niveau de confort.

La gamme de produits MSA pour la protection balistique intègre la protection de la tête [casques pour forces de l'ordre, casques tactiques, casques de combat] et protection du corps [gilets pare-balles, gilets tactiques et portes-plaques].

Demandez nos brochures "Solutions pour la police et la défense", "Gilets pare-balles" ainsi que nos fiches produits spécifiques "Casques".

Imagerie Thermique

Exigences et performances



Les caméras à imagerie thermique ultra modernes MSA sont des outils inestimables pour les pompiers et les service de police. Elles seront par exemple utilisées pour des applications telles que la progression dans une zone enfumée ou sombre, la recherche de points chauds ou encore la recherche de victimes éjectées d'un véhicule. De nombreuses autres applications existent.

Les 4 modèles de caméras sont simples d'utilisation, ergonomiques, robustes et durables. Elles offrent une qualité d'image exceptionnelle. La principale différence entre chacun des 4 modèles est la résolution d'image. Vous pouvez ainsi choisir la caméra qui vous convient le mieux, en fonction de vos applications et de votre budget.

Notre système modulaire vous permet de faire évoluer votre caméra, en la dotant de la Vidéo Capture ou de la Vidéo Transmission par exemple.

Caméras à imagerie thermique

Choisissez le modèle adapté à vos besoins



EVOLUTION 5800

EVOLUTION[®] 5800

EVOLUTION 5800 est la plus polyvalente de nos 4 caméras. Ergonomique et robuste comme les 3 autres modèles qui composent la gamme, EVOLUTION 5800 vous convaincra par sa très haute qualité d'image. Vous aurez le choix parmi 5 palettes de colorisation de l'image, en fonction de vos besoins et de vos préférences.

La fonction "Optimisation des Détails de l'Image" maximise la qualité de l'imagerie et permet de se rapprocher au plus près de l'image d'origine, même en cas de températures très élevées. Le zoom numérique vous sera très utile lorsqu'une observation rapprochée est nécessaire. La taille de l'écran permet une visualisation par plusieurs personnes en même temps.

Sortie vidéo, colorisation de l'image "Heat Seeker Plus" et double affichage de la température "Quick Temp" de série

10098049	EVOLUTION 5800 standard avec mode Veille
10098048	EVOLUTION 5800 avec zoom numérique x2 [sans mode Veille]
Brochure	34-315.2





Imagerie à fusion

MSA 1

EVOLUTION 5200 HD

EVOLUTION[®] 5200 HD

EVOLUTION 5200 HD offre les images haute résolution les plus lumineuses. Avec un capteur de 320 x 240 pixels et un zoom numérique x2 en option, il s'agit d'un outil parfait pour les opérations de police et de lutte contre les incendies difficiles.

Sa conception est légère, compacte et ergonomique. Les fonctions Heat Seeker PLUS et Quick-Temp permettent la localisation rapide de sources de feu et points chauds et l'affichage graphique et numérique de la température.

Sortie vidéo, Indicateur de chaleur "Heat Seeker PLUS" et Quick-Temp en série

10081715	EVOLUTION 5200 HD standard avec Mode Veille
10081714	EVOLUTION 5200 HD avec zoom numérique x2 [sans Mode Veille]
Brochure	34-315.2



Image normale



lmage zoomée x2



EVOLUTION 5200



EVOLUTION[®] 5200

L'EVOLUTION 5200, l'Intégrale de MSA, offre une grande qualité d'image et l'angle de vue le plus large. Conçue selon de nombreuses exigences, il s'agit de la meilleure caméra pour un grand nombre d'applications. Résolution : 120 x 160.

La fonction Heat Seeker PLUS affiche des pixels plus ou moins nuancés selon la chaleur. Le spectre de couleurs s'étend du jaune clair au rouge foncé, en indiquant les changements de température structurelle et en révélant en détails l'intensité et la direction du feu.

Sa conception solide, compacte et légère, ainsi que les fonctions Heat Seeker Plus et Quick-Temp garantissent une valeur ajoutée à l'utilisateur.

Sortie vidéo et mode économie d'énergie en série

10063770	EVOLUTION 5200 standard
10063772	EVOLUTION 5200 avec indicateur Quick-Temp
10063773	EVOLUTION 5200 avec Heat Seeker PLUS
10063775	EVOLUTION 5200 avec Heat Seeker PLUS et Quick-Temp
Brochure	34-315.2



Image d'origine



M5A © /

EVOLUTION 5600

EVOLUTION[®] 5600

L'EVOLUTION 5600 offre une résolution d'image 120 x 120. Avec son excellent rapport qualité-prix, elle représente la solution idéale pour les applications nécessitant une vue d'ensemble rapide.

Les fonctions sophistiquées Heat Seeker PLUS et Quick-Temp de MSA permettent d'obtenir des performances inégalées à toutes les températures. Sa conception légère, compacte et durable ainsi que l'indicateur d'obturateur et la commutation automatique la rende facile d'utilisation.

Sortie vidéo, Indicateur de chaleur "Heat Seeker PLUS" et Quick-Temp en série

10083575	EVOLUTION 5600 standard
10083576	EVOLUTION 5600 avec sortie vidéo
Brochure	34-315.2



Accessoires

Donner des yeux à l'équipe de relais



EVOLUTION 5000 avec transmetteur vidéo

Transmetteur vidéo

La possibilité de transmettre des images thermiques du lieu d'intervention vers le centre de contrôle donne au responsable des opérations l'essentiel des informations nécessaires pour savoir ce qui se passe en temps réel. Cela permet une prise de décision plus rapide et plus efficace, une augmentation de la sécurité et une sélection et un déploiement rapide des ressources nécessaires pour faire face à la situation présente. Le transmetteur vidéo s'adapte à toutes les caméras à imagerie thermique de la gamme EVOLUTION 5000 en quelques secondes.

10048841	Transmetteur vidéo [batterie ion Lithium 10043960 incluse]
10067721	Station réceptrice [sans écran et mallette]
10039300	Station réceptrice avec mallette
10049271	Station réceptrice avec écran et mallette
Brochure	34-315.2



Station réceptrice

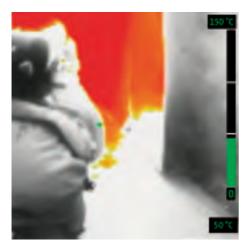
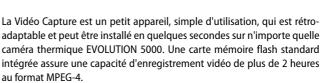


Image fixe extraite d'une vidéo sauvegardée

Vidéo Capture

Dans les services d'incendie, la documentation prend de plus en plus d'importance. La Vidéo Capture unique de MSA pour caméras thermiques EVOLUTION 5000 permet un enregistrement vidéo direct à partir d'un équipement d'imagerie thermique à des fins de documentation et de formation, un procédé simple et facile à mettre en œuvre.



10064785	Vidéo Capture [lecteur de carte mémoire MMC réf. 10069791 et carte mémoire RS-MMC 1 GB réf. 10069792 inclus]
Brochure	34-315.2



Capture vidéo



Mallette de transport

Accessoires de la gamme EVOLUTION® 5000

Pour plus d'accessoires, veuillez vous reporter à la brochure.

10043951	Chargeur de batterie de bureau
10043960	Batterie au lithium-ion
10040223	Mallette de transport
10038970	Protège écrans jetables [lot de 3]
10101312	Chargeur véhicule
10067707	Attache de montage sur véhicule
GA10007002 Alimentation électrique permanente	
Brochure	34-315.2



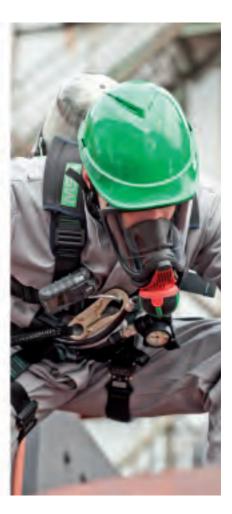
Chargeur véhicule

Détection de gaz portable

Une protection fiable pour répondre à toutes les exigences







Les détecteurs de gaz portable peuvent être classifiés en trois groupes, selon leur application :

Gaz combustibles

Pour qu'un gaz combustible s'enflamme, trois éléments sont nécessaires :

- 1. Un combustible ou gaz inflammable
- 2. Une source de chaleur ou d'inflammation
- 3. De l'oxygène pour alimenter la combustion

Ces trois éléments constituent le triangle du feu. Si l'un de ces trois éléments est absent, la combustion n'aura pas lieu. Le pourcentage de gaz combustible dans l'air joue également un rôle important.

Conformément aux directives 94/9/CE ATEX pour les fabricants et 99/92/CE pour les utilisateurs, tout appareil de surveillance personnelle contre les gaz inflammables, s'il est utilisé comme un dispositif de sécurité afin de réduire les risques d'explosion, doit subir un test de performance.

Tous les fabricants désireux d'obtenir la certification ATEX CE sont tenus de prouver que leur produit est conforme à la norme EN 60079 comme exigence minimale pour l'obtention de l'homologation ATEX. Tous les détecteurs de gaz combustibles MSA sont conçus pour répondre aux normes ATEX et peuvent ainsi être utilisés comme dispositifs de sécurité.

Oxygène

Détecteurs destinés à la surveillance de toute déficience ou surplus d'oxygène [mesure en % par volume], au signalement d'un risque d'asphyxie ou à la surveillance de tout inertage à l'intérieur de citernes et conteneurs.

Gaz toxiques

Pour reconnaître et mesurer la concentration de substances toxiques dans l'air ambiant [généralement en ppm – partie par million], des détecteurs mono-gaz ou multi-gaz tels que l'ALTAIR 5X sont utilisés.

Guide de sélection

Sélectionner le détecteur approprié

		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X [IR]	SIRIUS	Tubes colorimétriques	_
	Nombre de cellules	1	1	1–3*	1–5*	1–5	1	
bust.	0 -100% LIE							
Combust.	0 –100 Vol.%							
02	Oxygène [O ₂]	-	-			•		
	Ammoniac [NH ₃]		-					•
	Monoxyde de carbone [CO]	•						ű
	Dioxyde de carbone [CO ₂]							
	Chlore [Cl ₂]							
nes	Dioxyde de chlore [CIO ₂]		•		•		•	
Gaz toxiques	Acide cyanhydrique [HCN]		•					
Gaz i	Hydrogène sulfuré [H ₂ S]	•	•	•	•	•	•	a
	Dioxyde d'azote [NO ₂]		•					
	Phosphine [PH ₃]		•		-		•	- 1
	Dioxyde de soufre [SO ₂]							1
	Composés organiques volatiles [VOC]					•		
	Pompe interne							- 6
	Alarmes [Audibles & visuelles]	•	•	•	•	•		- 4
	Vibreur	•						N
	MotionAlert			•				· A
dnes	InstantAlert							
Caractéristiques	symbole de test de gaz 24 heures	•	•	•	•			
	Consignation des évènements		•					
U	Enregistrement des données		•	•		•		
	Autocalibration		•			•		
	Compatible avec l'ALTAIR QuickCheck	-	•					1
	Compatible avec la station de test GALAXY	-	•					[\
-	* Cellule Dual-Tox CO/H ₂ S disponible							1

^{*} Cellule Dual-Tox CO/ $\rm H_2S$ disponible



Détecteurs monogaz

Surveillance personnelle de poche





ALTAIR

Ce détecteur mono-gaz sans entretien permet la détection des gaz CO, $\rm H_2S$ et $\rm O_2$ avec une garantie de deux ans ou 1080 minutes d'alarme et qui, dans des conditions normales d'utilisation, est susceptible d'être utilisé plus de 24 mois.

Le port de communication intégré IR permet l'évaluation des 25 derniers déclenchements d'alarme et la modification des points d'alarme paramétrés via un PC. Un stick de vérification apparaît sur l'écran de l'ALTAIR pendant 24 heures après le test au gaz afin d'augmenter le niveau de sécurité de l'utilisateur. Un triple système d'alarme alerte l'utilisateur instantanément d'un éventuel changement de conditions et un vaste choix d'accessoires garantit le confort de l'utilisateur.

ATEX © II 2G Ex ia IIC T4 EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3

10092523	ALTAIR, O ₂ , 19.5/23 Vol %
10071364	ALTAIR, O ₂ , 19.5/18 Vol %
10092522	ALTAIR, CO, 25/100 ppm
10071334	ALTAIR, CO, 30/60 ppm
10071336	ALTAIR, CO, 35/400 ppm
10071361	ALTAIR, H ₂ S, 5/10 ppm
10092521	ALTAIR, H ₂ S, 10/15 ppm
10071363	ALTAIR, H ₂ S, 7/14 ppm
Brochure	08-527.2

Tous les modèles d'ALTAIR sont livrés avec un clip de suspension. D'autres paramètres d'alarme sont disponibles sur demande.



AITAIR CO





ALTAIR PRO

L'ALTAIR PRO est un détecteur mono-gaz haute performance fiable et compact, équipé des détecteurs à réponse rapide, éprouvés sur site, de la série 20. Un symbole visible durant 24 heures indiquant que le test au gaz a été effectué, ainsi que le système d'enregistrement des données facile d'utilisation sont inclus en série. Une liaison infrarouge permet d'analyser les données et de modifier les paramètres d'alarme via un PC.

Il propose une vaste gamme d'options de capteur pour répondre à vos besoins : monoxyde de carbone, hydrogène sulfuré, oxygène, ammoniac, chlore, dioxyde de chlore, acide cyanhydrique, dioxyde d'azote, phosphine et dioxyde de soufre.

La concentration de gaz, les conditions d'alarme, les paramètres, les valeurs de pics et l'état de la batterie sont affichés clairement. Le triple système d'alarme assure une protection complète.

Les détecteurs et la batterie peuvent être remplacés rapidement et facilement en cas de besoin, ce qui minimise le temps d'immobilisation pour maintenance.

10074137	ALTAIR PRO, O ₂ , 19.5/23 Vol %
10074135	ALTAIR PRO, CO, 25/100 ppm
10076723	ALTAIR PRO, Feu CO, 25/100 ppm
10076724	ALTAIR PRO, Acier CO, 75/200 ppm
10076725	ALTAIR PRO, H ₂ S, 5/10 ppm
10076730	ALTAIR PRO, NH ₃ , 25/50 ppm
10076716	ALTAIR PRO, CI ₂ , 0.5/1 ppm
10076717	ALTAIR PRO, CIO ₂ , 0.1/0.3 ppm
10076729	ALTAIR PRO, HCN, 4.7/10 ppm
10076731	ALTAIR PRO, NO ₂ , 2/5 ppm
10076735	ALTAIR PRO, PH ₃ , 0.3/1 ppm
10076736	ALTAIR PRO, SO ₂ , 2/5 ppm
Brochure	08-528.2

Tous les modèles d'ALTAIR sont livrés avec un clip de suspension et des piles. D'autres détecteurs et paramètres d'alarme sont disponibles sur demande.

Accessoires ALTAIR et ALTAIR PRO



Kit cordon tour de cou, Clip pour téléphone, Clip en acier inox

10040002	Clip pince
10069894	Clip, acier inox
10041105	Clip pour téléphone
10073346	Clip, casque de sécurité
10041107	Kit cordon tour de cou
10088099	CD-ROM du logiciel MSA Link
10082834	Jet-eye pour MSA Link [sans logiciel]
10073231	Bouteille de gaz [34 l] CO 60 ppm
10011727	Bouteille de gaz [34 l] 40 ppm H ₂ S en N ₂
10081672	Bouteille de gaz [34 l] 5 Vol% O ₂ en N ₂
478359	Mano détendeur, 0,25 l/min
10030325	Tuyau, 40 cm, pour O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃
10080534	Tube Tuyau, 40 cm [16"], pour Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃



ALTAIR PRO NH₃



ALTAIR QuickCheck

L'ALTAIR QuickCheck rend les tests au gaz des détecteurs monogaz ALTAIR, ALTAIR PRO et ALTAIR 4 rapides et simples. Cette station de test facile d'utilisation est disponible avec ou sans système automatique d'alimentation en gaz.

Toutes les versions automatiques d'ALTAIR QuickCheck sont livrés avec une alimentation standard, un régulateur de débit automatique et un tuyau.

Les versions manuelles ne sont livrées qu'avec une alimentation standard. Le régulateur de débit et les tuyaux doivent être commandés séparément.

10076693	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - Manuel	
10076705	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - Automatique	
10076702	ALTAIR QuickCheck Cl ₂ , ClO ₂ - Manuel	
10076714	ALTAIR QuickCheck Cl ₂ , ClO ₂ - Automatique	
10076696	ALTAIR QuickCheck NH ₃ - Manuel	
10076708	ALTAIR QuickCheck NH ₃ - Automatique	
10076699	ALTAIR QuickCheck HCN - Manuel	
10076711	ALTAIR QuickCheck HCN - Automatique	
Pour les gaz de calibration, veuillez vous reporter à la page 119		



ALTAIR QuickCheck

Accessoires pour ALTAIR QuickCheck

478359	Mano détendeur, 0,25 l/min
10077384	Tuyaux de régulation
10080534	Tube Tuyau, 40 cm [16"], pour Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10047343	Alimentation générale
10049410	Cordon pour véhicule, 12 V CC
10075893	Régulateur de débit automatique en gaz
710386	Support pour une bouteille

Détecteurs multi-gaz

Des solutions adaptées à vos besoins





ALTAIR 4X

L'ALTAIR 4X est un détecteur multi-gaz fiable et compact avec un boîtier caoutchouté extrêmement robuste. Il mesure les concentrations en ${\rm O_2}$, ${\rm H_2S}$, CO et gaz combustibles. Le triple système d'alarme, le symbole de test de gaz effectué, visible pendant 24 heures et un système d'enregistrement des données facile d'utilisation, sont inclus en série. Ses 3 boutons intuitifs et son grand écran rendent l'ALTAIR 4X facile d'utilisation et sa batterie rechargeable est conçue pour fonctionner pendant 20 heures.

L'ALTAIR 4X tire sa véritable force de la technologie de cellule MSA XCell. Les cellules MSA XCell offrent une excellente stabilité, précision, répétabilité et une durée de vie plus longue. Elles dépassent la moyenne des cellules du secteur industriel en accélérant les temps de réponse, de test et de calibrage.

L'ALTAIR 4X présente des caractéristiques d'alarme uniques. La fonction MotionAlert se déclenche en cas d'immobilité prolongée de l'utilisateur pour prévenir son entourage par une alarme. Quant à la fonction InstantAlert, elle permet à l'utilisateur d'activer manuellement le système d'alarme du détecteur.

Une version, disponible avec un boîtier phosphorescent en option, est idéale pour les applications dans les mines et les espaces confinés.

ATEX © II 2G Ex ia d mb IIC T4, IP 67 – Zone 1 [avec capteur combustible]

ATEX © II 1G Ex ia IIC T4, IP 67 – Zone 0 [sans capteur combustible]
ATEX © I M1 Ex ia I Ma
MED 2008/67/EC ⊙

10110453	ALTAIR 4X [LIE, O ₂ , CO, H ₂ S]
10110456	ALTAIR 4X [LIE, O ₂ , CO, H ₂ S] Phosphorescent
10110454	ALTAIR 4X [LIE, O ₂ , CO]
10110457	ALTAIR 4X [LIE, O ₂ , CO] Phosphorescent
10110455	ALTAIR 4X [LIE, O ₂]
10110458	ALTAIR 4X [LIE, O ₂] Phosphorescent
Brochure	08-538.2

L'ALTAIR 4X est livré avec chargeur, tuyau de calibrage et son adaptateur. Autres configurations sur demande.



ALTAIR 4X



ALTAIR 4X avec boîtier phosphorescent



Capteurs MSA XCell

Accessoires ALTAIR 4X

10047596	Pompe de prélèvement électrique universelle
10088099	CD-ROM du logiciel MSA Link
10082834	Jet-eye pour MSA Link [sans logiciel]
10095774	Chargeur véhicule
478359	Mano détendeur, 0,25 l/min
10111202	Chargeur multiple 5 unités ALTAIR 4X, EU
10111204	Chargeur multiple 10 unités ALTAIR 4X, EU







ALTAIR 5X

L'ALTAIR 5X polyvalent peut mesurer jusqu'à 6 gaz simultanément et peut être équipé avec une grande variété de cellules pour gaz toxiques et infrarouges. Il peut ainsi être configuré en fonction de vos besoins spécifiques et s'adapter à toutes vos applications. L'ALTAIR 5 comporte un détecteur d'immobilité MotionAlert et une alarme manuelle InstantAlert. L'ALTAIR 5X est doté d'un système de triple alarme haute performance éprouvé, d'un symbole de test de gaz effectué, visible pendant 24 heures et d'un système complet d'enregistrement des données.

L'ALTAIR 5X tire sa véritable force de la technologie de cellule MSA XCell. Les cellules MSA XCell offrent une excellente stabilité, précision, répétabilité et une durée de vie plus longue. Elles dépassent la moyenne des cellules du secteur industriel en accélérant les temps de réponse, de test et de calibrage.

Les concentrations de gaz et d'autres données peuvent être visualisées en un coup d'oeil grâce à l'écran monochrome graphique ou à l'écran couleur haute résolution, lequel fournit instantanément des informations complètes et claires. Vous avez même la possibilité de personnaliser l'ALTAIR 5 avec le logo de votre société.

L'ALTAIR 5X est également disponible avec l'option liaison sans fil USB permettant l'intégration au réseau personnel alpha.

ATEX © II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP65 – Zone 1 [avec capteur XCell Ex]
ATEX © II 1G Ex ia IIC Ga IP65 – Zone 0 [sans capteur XCell Ex]
ATEX © II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP65 [ALTAIR 5X IR]
EN 50270 Type 2, EN 61000-6-3

10119600	ALTAIR 5X [LIE (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] Monochrome
10120567	ALTAIR 5X [LIE (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] Monochrome, avec ligne d'échantillonnage de 3 m et sonde de 30 cm
10119614	ALTAIR 5X [LIE (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] Couleur
10120568	ALTAIR 5X [LIE (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] Couleur, avec ligne d'échantillonnage de 3 m et sonde de 30 cm
10119649	ALTAIR 5X [LIE (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S] Couleur, liaison sans fil USB
10119616	ALTAIR 5X [LIE (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂] Couleur
10119615	ALTAIR 5X IR [LIE (Pen), O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10 % CO ₂] Couleur
10120569	ALTAIR 5X IR [LIE (Pen), O_2 , CO , H_2S , 0 -10 % CO_2] Couleur, avec ligne d'échantillonnage de 3 m et sonde de 30 cm
Brochure	08-537.2

L'ALTAIR 5X est livré avec batterie rechargeable, chargeur, pompe intégrale, tuyau de calibrage et adaptateur. Autres configurations sur demande.



ALTAIR 5X, écran monochrome



ALTAIR 5X, écran couleur



Capteurs MSA XCell

Accessoires ALTAIR 5X

10099648	Sacoche en cuir
474555	Sangle d'épaule/Bandoulière
10103189	Ligne d'échantillonnage en PU, 3 m
10065764	Ligne de prélèvement, conducteur au mètre
10103191	Canne de prélèvement, flexible 30 cm
10114838	Bloc batterie alcaline ALTAIR 5X, EU
10111203	Chargeur multiple 5 unités ALTAIR 5X, EU
10111205	Chargeur multiple 10 unités ALTAIR 5X, EU

Détecteurs PID

Polyvalence maximale d'une seule main





SIRIUS®

Le SIRIUS PID [Détecteur à photoionisation] allie flexibilité opérationnelle et simplicité d'utilisation. De conception polyvalente pour la mesure des composés organiques volatiles [COV], le détecteur à photoionisation SIRIUS peut être configuré avec 4 capteurs supplémentaires : gaz combustibles, oxygène, monoxyde de carbone et hydrogène sulfuré. Son utilisation à une seule main en fait un instrument de mesure idéal et un appareil de protection individuelle pour une large gamme d'applications.

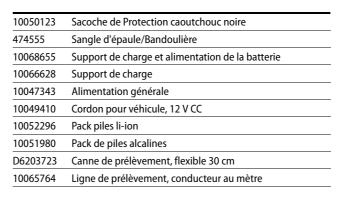
SIRIUS II est livré avec protection caoutchouc et sangle. Alimentation batterie et support de charge pour modèles Li-on inclus.

ATEX ® II 2G EEx ia d IIC T3/T4 EN 50014, EN 50018, EN 50020, EN 50104, EN 50270, EN 50271, EN 61779-1/-4 MED 2008/67/CE ⊚

10064026	SIRIUS, Ex/Ox, H ₂ S, PID, Li-ion
10064025	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-ion
10064024	SIRIUS, Ex/Ox, CO, H ₂ S, PID, Li-ion
10064027	SIRIUS, Ex/Ox, PID, Li-ion
10064028	SIRIUS, Ex, PID, Li-ion
10064029	SIRIUS, Ox, PID, Li-ion
10064030	SIRIUS, PID, Li-ion
10064031	SIRIUS, Ex/Ox, CO, H ₂ S, PID, Li-ion, Enreg. données
10064032	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-ion, Enreg. données
10064033	SIRIUS, Ex/Ox, H ₂ S, PID, Li-ion, Enreg. données
10064034	SIRIUS, Ex/Ox, PID, Li-ion, Enreg. données
10064035	SIRIUS, Ex, PID, Li-ion, Enreg. données
10064036	SIRIUS, Ox, PID, Li-ion, Enreg. données
10064037	SIRIUS, PID, Li-ion, Enreg. données
Brochure	08-180.2



Accessoires SIRIUS®





Batterie au li-ion et support de charge

Tubes colorimétriques

Protection de l'homme et de l'environnement

Les tubes colorimétriques constituent la solution la plus simple lorsqu'il est nécessaire de mesurer de nombreuses substances différentes. Grâce à leur longue durée de stockage les tubes colorimétriques conviennent parfaitement à des mesures occasionnelles. La manipulation des tubes colorimétriques est très simple.



Tubes Colorimétriques, Tubes Action et Tubes Trainer

Tubes colorimétriques, Action, Trainer, et d'échantillonnage

Les **tubes Colorimétriques** sont utilisés pour la mesure de substances dangereuses sur le lieu de travail ou dans l'environnement.

Les **tubes Action** ont une procédure d'échantillonnage brève [2 coups seulement] pour évaluer rapidement les situations dangereuses, pour les pompiers par exemple [avec marquage d'alerte].

Les **tubes Trainer** sont destinés aux exercices et aux démonstrations. Ils contiennent une substance gazeuse réagissant avec les tubes colorimétriques en cas de connexion à un tuyau.

Les **tubes** d'échantillonnage contiennent différents matériaux absorbants tels que des supports d'échantillonnage pour le prélèvement actif des matériaux dangereux dans l'air qui utilisent deux tubes de constituants avec échantillonnage et couches de support. Les échantillons sont analysés en laboratoire. Les services de laboratoire recommandés par MSA sont disponibles sur demande.

Brochure 08-610.2





Indoor Air Set
[Kit air ambiant]

Assortiments de tubes colorimétriques

Différents assortiments de tubes colorimétriques ont été conçus pour des applications spécifiques, par exemple Indoor Air Set, Biogas-Reactor Set et Promille Test.

Indoor Air Set

Pour vérifier la qualité de l'air dans les bureaux, les restaurants, les écoles, les hôpitaux, etc. Ils sont destinés à mesurer les niveaux d'humidité, de monoxyde de carbone, de formaldéhyde et les concentrations d'ozone ainsi que les températures.

Biogas-Reactor Set

Méthode simple et économique pour mesurer la fermentation des réacteurs bio-gaz, en déterminant le dioxyde de carbone sur une plage de 5 à 40 Vol%.

D5086848	Indoor Air Set [Kit air ambiant]
10012107	Biogas-Reactor Set
D5091770	Promille Test
Brochure	08-610.2



Tubes fumigènes

Tubes fumigènes et générateurs de fumée

Les tubes fumigènes sont conçus pour détecter et déterminer la vitesse et la direction des courants d'air dans les systèmes de ventilation, pour détecter les fuites dans les tuyaux, chaudières et fenêtres et pour vérifier les systèmes de ventilation à l'intérieur des mines.

D5019702	Générateur de fumée
D5019701	Tubes colorimétriques [boîte de 10]
Brochure	08-610.2

Pompes

Pour tubes colorimétriques



Toximeter II

L'appareil Toximeter II est une pompe pour tube colorimétrique à fonctionnement continu et à commande électronique. Il suffit d'appuyer sur le bouton et d'insérer le tube pour le mettre en

Le Toximeter II est adapté à diverses opérations de mesure. Il effectue des mesures de grande précision tout en disposant d'un fonctionnement intuitif à l'aide d'un menu. Le pack batterie peut être remplacé dans les zones dangereuses.

ATEX II 2G EEx ia IIC T4 ATEX 🕾 I M1 EEx ia I

D5142705	Toximètre II sans chargeur
10082212	Batterie, 2100 NiMH/LB/T4*
10085561	Chargeur Delta-1 [pour 1 instrument]
10031507	Chargeur Delta II [100-240 V/12-28 V]
Brochure	08-613.2

^{*} avec jack de charge 3.5 mm



Gas-Tester

Le Gas-Tester est une pompe manuelle pour tube colorimétrique. Il est très simple à utiliser et économique.

EN 1231

D5140904	Gas-Tester
D5140911	Boîte de transport du gas-tester, plastique
[pour 1 boîte	de tubes colorimétriques]
Brochure	08-610.2



Gas-Tester II H

Le GT II H avec mécanisme de verrouillage, indicateur de fin de course et compteur intégrés, est une pompe manuelle pour tube colorimétrique. Il présente un fonctionnement simple et ultra-confortable d'une seule main. La pompe pour tube colorimétrique peut être utilisée pour effectuer des mesures précises avec tous les tubes colorimétriques MSA.

ATEX SII 1G c IIC T6 ATEX © I M1 c ATEX © II 1D c

D5146760	Gas-Tester II H
D5146770	Boîte gas-tester, plastiq. [pr 1 boîte tubes colorimétriques]
D5146705	Tuyau d'échantillonnage 4 m avec adaptateur
10015366	Tuyau d'échantillonnage, 15 m, avec support
Brochure	08-610.2



Kwik-Draw

Cette pompe fonctionnant d'une seule main et distribuant en continu un volume de prélèvement de 100 millilitres peut être utilisée avec un assortiment de tubes colorimétriques MSA pour détecter rapidement la présence d'une large variété de substances toxiques dans l'atmosphère.

Elle est particulièrement adaptée à la détection de substances hautement toxiques car elle ne requiert aucun adaptateur.

D5146761	5146761 Kwik-Draw basique [sans indicateur de fin de course]	
D5146762	Kwik-Draw Deluxe [avec indicateur de fin de course intégré]	

Accessoires

Améliorer les performances de votre instrument



GALAXY[®]

Le système multifonctionnel GALAXY permet de tester et de calibrer, de manière simple mais intelligente, les détecteurs de gaz portables MSA, tels que SIRIUS, ALTAIR, ALTAIR PRO, ALTAIR 4X et ALTAIR 5X.

Ce système de test automatique, simple d'utilisation, offre des performances optimisées grâce à de simples unités autonomes ou des systèmes multiples liés à un PC. Comme tous les câbles et flexibles sont pré-connectés à l'intérieur de chaque GALAXY et du porte-bouteille en option [brevet en cours], l'espace de travail nécessaire est minimisé. Une fois que le détecteur de gaz est placé sur le GALAXY, il est testé, calibré et/ou rechargé sans actionner une seule touche.

Il est possible de mémoriser plus de 1,000 résultats de test différents sur une carte mémoire SD. Une connexion câblée est également disponible en option.



GALAXY pour ALTAIR

GALAXY pour détecteurs de gaz :	SIRIUS	ALTAIR/ ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X
GALAXY BASIC				
Système de base	10061875	10078261	10089999	10090604
GALAXY STANDARD [Régulateur inclus]				
Système standard	10061877	10078262	10090001	10090606
Système standard + Chargement, Porte-bouteille	10061878	10078263*	10090000	10090605
GALAXY SMART [Régulateur, carte mémoire inclus]				
Système intelligent	10061879	10078264	10089970	10090595
Système intelligent + Chargement, Porte-bouteille	10061880	10078265*	10089966	10090591
GALAXY PORTABLE [Régulateur, bloc batterie inclus]				
Système portatif	10061881	10078266	10089991	10090956
Système portatif + Carte mémoire, Porte-bouteille	10061882	10078267	10089992	10090957
GALAXY NETWORK [Régulateur, accès Ethernet filaire inclus]				
Système en réseau filaire	10061883	10078268	10089995	10090610
Système en réseau filaire + Chargement, Porte-bouteille	10061884	-	10089994	10090609
Brochure 08-530.2				
* Pas de fonction de charge sur GALAXY pour ALTAIR et ALTAIR PRO.				



Pompe de prélèvement électrique

La pompe de prélèvement électrique est une pompe de prélèvement fonctionnant sur piles qui utilise la même technologie éprouvée avec contrôle de débit que les autres instruments portatifs MSA. La pompe de prélèvement peut être utilisée avec un flexible d'une longueur pouvant atteindre jusqu'à 15 mètres dans le cadre d'applications de prélèvements distants.

ATEX II 2G EEx ia IIC T3/T4

10047596	Pompe de prélèvement électrique universelle
Brochure	08-610.2

Gaz de calibration

S'il y a lieu, les détecteurs de gaz portables doivent être calibrés à l'aide des mélanges de gaz appropriés. MSA offre une large sélection de bouteilles de gaz adaptées aux différents détecteurs MSA. **ALTAIR PRC ALTAIR 4X ALTAIR 5X** 10122425 Bouteille de gaz [34 l] CH₄-1,45 %, CO-60, H₂S-20, O₂-15 %, SO₂-10 % 10122426 Bouteille de gaz [58 l] CH_{4} -1,45 %, CO-60, $H_{2}S$ -20, O_{2} -15 %, SO_{2} -10 % 10102853 Bouteille de gaz [58 l] CH₄-1,45 %, CO₂-2,5 %, CO-60, H₂S-20, O₂-15 % 10053022 Bouteille de gaz [58 l] CH₄-1.45%, CO-60 ppm, H₂S-20 ppm, O₂-15% 10086549 Bouteille de gaz [58 l] C₃H₈-0,4 %, CO-60, H₂S-20, O₂-15 % ш 10029473 Bouteille de gaz [34 l] Méthane à 100% vol. 10029500 Bouteille de gaz [34 l] Méthane à 50% vol% dans N₂ 10022595 Bouteille de gaz [34 l] Méthane à 20% vol% dans N₂ 10029471 Bouteille de gaz [34 l] Méthane à 2,5% vol. dans l'air ш 10029472 Bouteille de gaz [34 l] Méthane à 2% vol. dans l'air 10029475 Bouteille de gaz [34 l] Propane à 50% vol. dans N₂ 10078013 Bouteille de gaz [34 l] Propane à 8% vol. dans N₂ 10029476 Bouteille de gaz [34 l] Propane à 1% vol., dans l'air н 10029477 Bouteille de gaz [34 l] Propane à 0,5% vol. dans l'air 10029478 Bouteille de gaz [34 l] Propane à 0,4% vol. dans l'air 10078011 Bouteille de gaz [34 l] Butane à 0,5% vol. dans l'air synth. 10078012 Bouteille de gaz [34 l] Butane à 8% vol. dans N₂ 10022596 Bouteille de gaz [34 l] Hexane à 0,3% vol. dans l'air 10029496 Bouteille de gaz [34 l] H à 2% vol.2 dans l'air 10029497 Bouteille de gaz [34 l] H à 2% vol. 1 dans l'air 10083457 Bouteille de gaz [58 l] 0,75 % vol. dans l'air synth. н 10069618 Bouteille de gaz [34 l] CO₂ à 2,5 % vol. dans N₂ 10029498 Bouteille de gaz [34 l] CO à 1,5% vol.2dans N2 10073231 Bouteille de gaz [34 l] CO 60 ppm dans l'air synth. 10011727 Bouteille de gaz [34 l] 40 ppm H₂S en N₂ н 711072 Bouteille de gaz [34 l] HCN 10 ppm dans N₂ 10029521 Bouteille de gaz [34 l] 10 ppm NO₂ dans l'air 10079807 Bouteille de gaz [34 l] 25 ppm NH₃ dans l'air synth. 10079806 Bouteille de gaz [34 l] 10 ppm SO₂ dans l'air synth. 10011939 Bouteille de gaz [34 l] 10 ppm Cl₂ dans N₂ 711082 Bouteille de gaz [34 l] 2 ppm Cl₂ dans N₂ 10029522 Bouteille de gaz [34 l] 0,5 ppm PH₃ dans N₂ 10081672 Bouteille de gaz [34 l] 5 Vol% O₂ en N₂ 10029510 Bouteille de gaz [34 l] 100% vol. dans l'air synth. D0715896 Bouteille de gaz [34 l] Isobutène 100 ppm 478359 Mano détendeur, 0,25 l/min 710288 Mano détendeur à la demande 10079801 Mano détendeur pour gaz exotiques [Cl₂, HCN, PH₃, NH₃]

Azote $[N_2]$ ou air synthétique utilisés comme gaz complémentaires.

Autres gaz de calibrage sur demande.

Recommandé

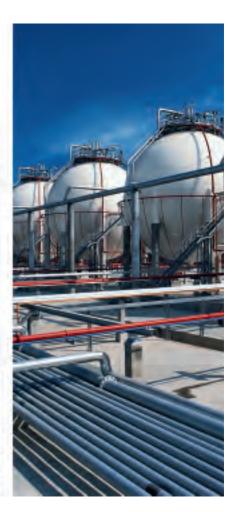
Possible

Détection de gaz à poste fixe

Solutions de sécurité centralisées







La détection des gaz et vapeurs dangereux dans les usines et les complexes industriels est nécessaire dans tous les secteurs d'activités. Les directives et réglementations relatives à la protection des installations et des personnes, ainsi qu'au contrôle des émissions, exigent un équipement de détection des gaz adapté. En plus des instruments portables pour la protection personnelle, des systèmes de détection fixes [détecteurs et contrôleurs] sont utilisés pour une surveillance permanente.

MSA compte parmi les quelques fournisseurs de la technologie de mesure de gaz à poste fixe qui met au point et fabrique une gamme complète de produits et les intègre dans des solutions systèmes. C'est le moyen de développer des systèmes optimaux capables de répondre aux besoins de tous les clients à un excellent rapport qualité/prix - une approche imbattable en matière de sécurité et de flexibilité.

Qu'elles soient autonomes ou intégrées dans des systèmes de contrôle et de surveillance existantes, MSA propose des solutions sur mesure. La gamme de systèmes de détection de flammes et de gaz à poste fixe comprend :

- Contrôleurs
- Détecteurs
- Capteurs
- Moniteurs
- Système de détection de gaz et d'incendie

Demandez notre brochure sur les systèmes de détection de gaz à poste fixe 07-160.2.

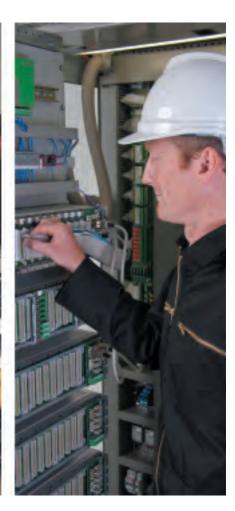
En plus de la gamme étendue de produits mentionnés ci-dessus, MSA fournit également un niveau élevé de service à la clientèle, comme entre autres : gestion et développement de projets, suivi et mise en service des installations, maintenance et modification de système.

Service et Solutions pour atelier

Professionnalisme, Fiabilité et Réactivité







En plus de la gamme étendue d'équipements de protection individuelle et de systèmes de détection de gaz, MSA offre un service personnalisé de grande qualité. La gamme de services complète et polyvalente de MSA vous garantit un équipement et des systèmes toujours fiables, économiques et prêts à l'emploi. MSA se tient à votre service à tout moment pour vous fournir l'assistance dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin.

MSA offre également des bancs de test pour votre atelier avec enregistrement manuel ou automatique des résultats de test. De la mallette de test portable Multitest à la dernière solution de système de test modulaire et de gestion d'équipement développée par MSA, le SmartCHECK compact et entièrement automatique, votre équipement sera testé selon les normes professionnelles les plus élevées.

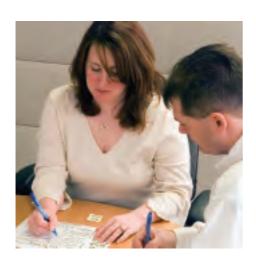
Tous les bancs de test MSA répondent aux normes industrielles et aux réglementations des fabricants pour le contrôle des appareils respiratoires à air comprimé, des masques complets, des soupapes à la demande et des combinaisons de protection chimique.

Les bancs de test SmartCHECK et ProfiCHECK sont fournis avec le logiciel "TecBOS.Tech Standard", qui permet un test entièrement automatisé. Pour plus de détails et les autres modules de logiciel MSA, veuillez consulter la brochure 50-020.2.

Les compresseurs à haute pression de MSA sont équipés de filtres d'entrée, de séparateurs inter étages, de filtres à huile et de dispositifs de séchage d'air, ainsi que d'élimination des condensants. Divers modèles de compresseur sont disponibles pour répondre à vos besoins spécifiques.

Service MSA

La clé d'une performance durable



Offre complète

Au moment de planifier vos besoins en sécurité, il se peut que vous ayez besoin de conseils sur l'achat de l'équipement le plus adapté. MSA se fera une joie de vous aider à choisir entre plusieurs options. Outre des recommandations sur l'équipement de protection personnelle et les détecteurs de gaz portatifs, MSA offre un service de gestion professionnelle de projets, l'installation et la mise en service des systèmes de détection de gaz à poste fixe.

Le Service après-vente de MSA inclut des services de réparation et de maintenance, de modification de système ou de gestion de pièces de rechange. Vous pouvez également accéder à des formations qui vous permettront de tirer un maximum de profit de la gamme de produits et de services de MSA.



Besoins spécifiques

MSA croit au développement et à l'optimisation de ses solutions de services à vos côtés. Cela signifie que vous décidez vous-même de la gamme de services que vous voulez acquérir ainsi que de la durée du contrat que vous souhaitez établir. La clé de performances durables réside dans le développement de services individuels et personnalisés qui servent vos besoins et satisfont vos désirs





- Gestion & développement de projets
- Installation & mise en service
- Modification de système
- Maintenance
- Réparation & service
- **■** Formation

Solutions pour atelier

Gamme polyvalent de bancs de test et compresseurs



SmartCHECK

SmartCHECK

SmartCHECK est le banc de contrôle nouvelle génération, compact et entièrement automatisé. Une nouvelle tête d'essai assure une manipulation facile et un bon maintien en place des masques complets. Il est doté d'un système informatique intégré et d'un écran tactile très intuitif. Le logiciel TecBOS.Tech est extrêmement intuitif et dispose d'un Assistant intelligent qui vous guidera, pas à pas, dans vos opérations de contrôle. TecBOS.Tech enregistre et gère entre autres les dates de test de l'équipement, les services à venir, toute la documentation concernant les travaux effectués, les pièces de rechange utilisées et les résultats de test.

Entièrement automatisé, SmartCHECK.basic effectue tous les contrôles statiques standards sur les basse et moyenne pressions et offre une gamme complète de tests pour : masques complets, soupapes à la demande, tout appareil respiratoire autonome à air comprimé, combinaisons de protection contre les risques chimiques, et ce en conformité avec les normes européennes et locales. Le système SmartCHECK.basic offre tous les tests statiques standards pour la basse et moyenne pression.

En fonction de vos besoins, vous pouvez perfectionner votre SmartCHECK en y ajoutant les modules suivants :

- poumon artificiel variable
- haute pression
- test d'appareils respiratoires isolants à circuit fermé

10107176	SmartCHECK.basic [unité de base avec câble d'alimentation, lecteur de transpondeur, 3 cartes de connexion PC, chiffon microfibre, stylet tactile, huile silicone, housse de protection pour la tête d'essai et une licence TecBOS.Tech standard]
Brochure	01-750.2



ProfiCHECK.net

ProfiCHECK.net

Un équipement fiable est essentiel pour l'efficacité des brigades. Le système ProfiCHECK.net entièrement automatisé soumet les composants des appareils respiratoires autonomes et les combinaisons de protection chimique à toute une batterie de tests. Un poumon artificiel permet un test dynamique. Il inclut le logiciel intégral de gestion d'équipement TecBOS.Tech et peut être mis en réseau.

10028223	ProfiCHECK.net sans PC
10028224	ProfiCHECK.net sans PC
Brochure	01-749.2



Multitest Plus bureau

Multitest et Multitest Plus

Equipement de test mobile pour tests statiques des masques complets, des soupapes à la demande et des combinaisons chimiques. Manomètre basse pression +/-30 mbar. La version Multitest Plus possède en plus un manomètre moyenne pression 0-16 bar. La version Multitest Plus-HP quant à elle possède en plus un manomètre haute pression de 0-400 bar. Il est idéal pour de petits ateliers ou être transporté dans des véhicules.

10073519	Multitest ND [boîtier]
D5175743	Multitest Plus
D5175744	Multitest Plus [desk top]
10031753	Multitest Plus, 230 V [desktop]
10073651	Multitest Plus-HP, 230 V [desktop]
Brochure	01-744.2



Compresseur silencieux 260/330 EF

Compresseurs

MSA offre des compresseurs qui chargent à 200 ou 300 bar les bouteilles d'air comprimé. La qualité de l'air respirable est conforme à la EN 12021.

La gamme comprend des modèles offrant une grande variété de caractéristiques : simple ou avec système réducteur du bruit pour des compresseurs "super-silencieux" [64 dB], rack de remplissage des bouteilles [9 max]; débit de 160 à 450 L/min, compresseurs avec trois étages de pression. Autres caractéristiques : retrait automatique des condensats et filtres/cartouches de séchage facilement remplaçables. Un compteur d'heures de service ou un dispositif supplémentaire de contrôle de l'humidité indiquent le moment où les filtres doivent être remplacés. Les compresseurs et les racks de remplissage sont toujours fournis séparément.

Brochure	01-660.2		



Airtester HP

Airtester HP & MP

Kit de contrôle de l'air respirable comprimé des réseaux d'air industriels, des compresseurs et des bouteilles. Détermination rapide et facile des taux d'eau, de monoxyde de carbone, de dioxyde de carbone et d'huile, ainsi que du taux de gaz nitreux avec les tubes colorimétriques sur les réseaux d'air industriels, les compresseurs et les unités de filtration.

Airtester HP pour une gamme haute pression de compresseurs et bouteilles d'air respirable de 200 bar et 300 bar.

Airtester MP pour compresseurs moyenne pression et réseaux à adduction d'air. Jusqu'à 10 bar.

EN 1202

D3188701	Airtester HP
D5185710	Airtester MP
Brochure	08-610.2

Normes

EN 136	Appareils de protection respiratoire – Masques complets.*	EN 354	Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Longes.
EN 137	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire isolants autonomes à air comprimé à circuit ouvert.	EN 355	Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Absorbeurs d'énergie.
EN 138	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire à air libre avec masque complet, demi-masque ou ensemble embout buccal.*	EN 358	Equipement de protection individuelle de maintien au travail et de prévention des chutes de hauteur – Ceintures de maintien au travail et de retenue et longes de maintien au travail.
EN 140	Appareils de protection respiratoire – Demi-masques et quarts de masques.*	EN 360	Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Antichutes à rappel automatique.
EN 143	Appareils de protection respiratoire – Filtres à particules.*	EN 361	Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Harnais d'antichute.
EN 144	Appareils de protection respiratoire – Robinets de bouteille à gaz.	EN 362	Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Connecteurs.
EN 148	Appareils de protection respiratoire – Filetages pour pièces faciales.	EN 369	Veuillez consulter EN ISO 6529.
EN 149	Appareils de protection respiratoire – Demi-masques filtrants contre les particules.*	EN 397 EN 402	Casques de protection pour l'industrie. Appareils de protection respiratoire –
EN 166	Protection individuelle de l'oeil – Caractéristiques.		Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à air comprimé, à soupape à la demande avec masque complet ou ensemble embout buccal pour
EN 172	Protection individuelle de l'oeil - Filtres de protection solaire pour usage industriel.		l'évacuation.*
EN 352	Dispositifs de protection auditive – Exigences en matière de sécurité et essais. Partie 1 : serre-têtes.	EN 403	Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation – Appareils filtrants avec cagoule pour l'évacuation d'un incendie.*
	Partie 2 : bouchons d'oreilles. EN 404 Partie 3 : serre-têtes montés sur casque de protection pour l'industrie.		Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation – Auto-sauveteur avec ensemble à embout buccal à filtre monoxyde de carbone.
	Partie 4 : serre-têtes à atténuation dépendante du niveau. Partie 6 : protections auditives avec entrée audio.	EN 443	Casques de sapeurs pompiers.
	Partie 8 : serre-têtes audio de divertissement.		
	* Exigences, essais, marquage		* Exigences, essais, marquage

EN 471	Vêtements de signalisation à haute visibilité pour usage professionnel – Méthodes d'essai et exigences.	EN 1231	Air des lieux de travail – Systèmes de mesurage par tube détecteur à court terme – Exigences et méthodes d'essai.	
EN 533	Vêtements de protection – Protection contre la chaleur et les flammes – Matériaux et assemblages de matériaux à propagation de flamme limitée. [ISO 14116:2008]	EN 1497	Equipement de protection individuelle pour la prévention contre les chutes de hauteur – Harnais de sauvetage.	
EN 795	Protection contre les chutes de hauteur – Dispositifs d'ancrage – Exigences et essais.	EN 1731	Protections de l'oeil et du visage de type grillagé à usage industriel et non industriel, pour la protection contre les risques mécaniques et/ou la chaleur.	
EN 813	Equipement de protection individuelle pour la prévention contre les chutes de hauteur – Ceintures à cuissardes.	EN 12021	Appareils de protection respiratoire – Air comprimé pour appareil de protection respiratoire isolant.	
EN 943	Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides et gazeux, y compris les aérosols liquides et les particules solides.	EN 12492	Equipements d'alpinisme et d'escalade – Casques d'alpinistes – Exigences de sécurité	
	Partie 1 : exigences de performance des combinaisons de protection chimique ventilées et non ventilées étanches aux gaz [Type 1] et non étanches aux gaz [Type 2].	EN 12941	et méthodes d'essai. Appareils de protection respiratoire – Appareils filtrants à ventilation assistée avec	
	Partie 2 : exigences de performance des combinaisons de protection chimique étanches aux gaz [Type 1] destinées aux équipes de secours [ET].	EN 12942	casque ou cagoule.* Appareils de protection respiratoire – Appareils filtrants à ventilation assistée avec masques complets, demi-masques ou quarts	
EN 1073	Vêtements de protection contre la contamination radioactive – Partie 2 : exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules.	EN 13034	de masques.* Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides – Exigences relatives aux vêtements de protection chimique offrant	
EN 1146	Appareils de protection respiratoire – Appareils respiratoires isolants autonomes à air comprimé à circuit ouvert avec cagoule incorporée [appareils d'évacuation à air		une protection limitée contre les produits chimiques liquides [équipement de type 6 PB(6)].	
	comprimé avec cagoule incorporée].*	EN 13463	Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles – Partie 1 : Prescriptions et méthodologie.	
EN 1149	Vêtements de protection – Propriétés électrostatiques			
	Partie 1 : méthode de test pour la mesure de la résistance de la surface.	EN 13794	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit fermé pour l'évacuation.*	
	Partie 5 : exigences de performance des matériaux et de conception.			

^{*} Exigences, essais, marquage

^{*} Exigences, essais, marquage

EN 14126	Vêtements de protection – Exigences de performances et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux.	EN 50270	Compatibilité électromagnétique – Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles, des gaz toxiques ou de l'oxygène.
EN 14387	Appareils de protection respiratoire – Filtre[s] anti-gaz et filtre[s] combiné[s].* [Y compris l'amendement A1:2008].	EN 50271	Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles, des gaz toxiques ou de l'oxygène – Exigences et essais pour les appareils utilisant un logiciel
EN 14458	Ecran facial et visière des casques de sapeurs-pompiers et de protection à haute performance pour l'industrie, utilisés par des sapeurs-pompiers, les services d'ambulance	EN 50365	et/ou des technologies numériques. Casques électriquement isolants pour
	et d'urgence		utilisation sur installations à basse tension.
EN 14593	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé avec soupape à la demande – Partie 1 : appareil avec masque complet.*	EN 60079-0	Matériel électrique pour atmosphères explosives – Partie 0 : exigences générales.
EN 14594	Appareils de protection respiratoire – Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé à débit continu. *	EN 60079-11	Atmosphères explosives – Partie 11 : protection du matériel par sécurité intrinsèque "i".
	addetion a un comprime à debit continu.	EN 60950	Matériels de traitement de l'information – Sécurité – Partie 1 : exigences générales.
EN 14605	Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides – Exigences de		Securite Transferrees generales.
	performances relatives aux vêtements dont les éléments de liaison sont étanches aux	EN 61000	Compatibilité électromagnétique [CEM]
	liquides [Type 3] ou aux pulvérisations		Partie 6-2 : standards génériques – Immunité aux environnements industriels.
	[Type 4], y compris les articles d'habillement protégeant seulement certaines parties du corps [Types PB (3) et PB (4)].		Partie 6-3 : standards génériques – Standard d'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.
EN 50014	Appareils électriques pour atmosphères explosibles – spécifications générales.		
	explosibles specifications generales.	EN 61779	Appareils électriques de détection de mesure
EN 50018	Matériel électrique pour atmosphères explosibles – Enveloppe antidéflagrante "d".		des gaz combustibles.*
EN 50020	Appareils électriques pour atmosphères explosibles – sécurité intrinsèque "i".		
EN 50104	Appareils électriques de détection et de mesure d'oxygène – règles de fonctionnement et méthodes d'essai.		

^{*} Exigences, essais, marquage

^{*} Exigences, essais, marquage

EN ISO 6529

Vêtements de protection – protection contre les produits chimiques – détermination de la résistance à l'imprégnation par des liquides et des gaz.

EN ISO 13982

Vêtement de protection chimique contre les particules solides – Partie 1 : exigences de performance relatives aux vêtements de protection chimique protégeant le corps dans sa totalité contre les particules solides aérogènes [vêtements de type 5].

ATEX

Atmospheres Explosives pour les atmosphères potentiellement explosives. Selon la directive ATEX 94/9/CE, tous les détecteurs de gaz électroniques et les appareils de protection personnelle utilisés en atmosphères explosives doivent porter les marquages (a et «ATEX». Si le système de détection de gaz [détecteurs et contrôleurs] ou un appareil de protection personnelle contre les gaz inflammables est utilisé comme dispositif de sécurité afin de réduire les risques d'explosion, outre le marquage «ATEX», il doit aussi subir un test de performance.

BS 8468-1

Equipement respiratoire de protection contre les agents chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires [CBRN]. Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à pression positive – Caractéristiques.

DIN 3181

Appareils de protection respiratoire – Filtres à CO et filtres réacteur – Classification, marquage.

DIN 58620

Appareils de protection respiratoire – Filtre[s] à gaz et filtre[s] combiné[s] de protection contre le monoxyde de carbone.*

DIN 58639

Appareils de protection respiratoire pour évacuation – Appareils respiratoires autonomes à air comprimé en circuit fermé avec cagoule incorporée.*

DIN 58647

Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation – Partie 7 : appareils filtrants pour l'évacuation.*

DIN 58652

Equipements de protection respiratoire – appareils respiratoires autonomes en circuit fermé.

Partie 1 : appareils de protection respiratoire à génération d'oxygène chimique [KO₂] pour des opérations de courte durée, à charge de travail modérée.*

Partie 2 : appareils de protection respiratoire à génération d'oxygène chimique [KO₂] pour le travail et le sauvetage.*

Test de performance

Selon les directives 94/9/CE ATEX et 99/92/CE, tous les systèmes de détection de gaz [détecteurs et contrôleurs] et tous les appareils de protection personnelle contre les gaz inflammables, s'ils sont utilisés comme dispositifs de sécurité afin de réduire les risques d'explosion, doivent être soumis à un test de performance. Le certificat CE de type ATEX du produit doit alors être au minimum conforme aux normes EN 61779 [anciennement EN 50054].

MED

Directive MED 96/98/EC relative aux équipements marins, Wheelmark, certifié par la "See-Berufsgenossenschaft". Amendée par 2008/67/CE et 2011/75/CE.

PED

Directive 97/23/EG relative aux équipements sous pression.

EPI

Directive relative aux équipements de protection individuelle 89/686/CEE.

VFDB

0801: sélection d'équipements de protection chimique pour les interventions de lutte contre l'incendie.

0802: sélection d'équipements de protection respiratoire pour les interventions de lutte contre l'incendie.



^{*} Exigences, essais, marquage

^{*} Exigences, essais, marquage

Notices personnelles

MSA en Europe

www.MSAsafety.com

Europe du Nord	Europe du sud	Europe de l'est	Europe centrale
Pays-Bas	Italie	Pologne	Allemagne
MSA Nederland	MSA Italiana	MSA Poland	MSA AUER GmbH
Kernweg 20	Via Po 13/17	ul. Wschodnia 5A	Thiemannstrasse 1
1627 LH Hoorn	20089 Rozzano [MI]	05-090 Raszyn k/Warszawy	12059 Berlin
Téléphone : +31 [229] 25 03 03	Téléphone : +39 [02] 89 217 1	Téléphone +48 [22] 711 50 33	Téléphone +49 [30] 68 86 0
Fax: +31 [229] 21 13 40	Fax +39 [02] 82 59 228	Fax +48 [22] 711 50 19	Fax +49 [30] 68 86 15 17
info@msaned.nl	info-italy@msa-europe.com	mee@msa-europe.com	info@msa-auer.de
Belgique	Espagne	République tchèque	Autriche
MSA Belgique	MSA Española	MSA AUER Czech	MSA AUER Austria
Duwijckstraat 17	Narcís Monturiol, 7	Pikartská 1337/7	Vertriebs GmbH
2500 Lier	Pol. Ind. del Sudoeste	716 07 Ostrava-Radvanice	Modecenterstrasse 22
Téléphone: +32 [3] 491 91 50	08960 Sant-Just Desvern	Phone +420 [59] 6 232222	MGC Office 4, Top 601
Fax: +32 [3] 491 91 51	[Barcelone]	Fax +420 [59] 6 232675	A-1030 Wien
msabelgium@msa.be	Téléphone : +34 [93] 372 51 62	info@msa-auer.cz	Téléphone +43 [0] 1 / 796 04 96
•	Fax: +34 [93] 372 66 57	IN S	Fax +43 [0] 1 / 796 04 96 - 20
-	info@msa.es	77 5- 4	info@msa-auer.at
Grande-Bretagne		Hongrie	7
MSA Britain	I was	MSA Hongrie	
Lochard House	France	Francia út 10	Suisse
Linnet Way	MSA GALLET	1143 Budapest	MSA Schweiz
Strathclyde Business Park	Zone Industrielle Sud	Téléphone +36 [1] 251 34 88	Eichweg 6
BELLSHILL ML4 3RA	01400 Châtillon sur Chalaronne	Fax +36 [1] 251 46 51	8154 Oberglatt
Ecosse	Téléphone : +33 [474] 55 01 55	info@msa-auer.hu	Téléphone +41 [43] 255 89 00
Téléphone +44 [16 98] 57 33 57	Fax: +33 [474] 55 47 99	1	Fax +41 [43] 255 99 90
Fax +44 [16 98] 74 0141	message@msa-gallet.fr	_h	info@msa.ch
info@msabritain.co.uk	The state of the s	Roumanie	
>	7	MSA AUER Romania	
1	da	Str. Virgil Madgearu, Nr. 5	Bureau central européen
Suède	1 300	Ap. 2, Sector 1	MSA EUROPE
MSA NORDIC	Serve.	014135 Bucuresti	Thiemannstrasse 1
Kopparbergsgatan 29	2	Téléphone +40 [21] 232 62 45	12059 Berlin
214 44 Malmö	2	Fax +40 [21] 232 87 23	Téléphone +49 [30] 68 86 0
Téléphone : +46 [40] 699 07 70	M CALLY	office@msa-auer.ro	Fax +49 [30] 68 86 15 58
Fax: +46 [40] 699 07 77	3	1 6	contact@msa-europe.com
info@msanordic.se	£) \	1 2 - 3	2
15	× '	Russie	2
<u> </u>	80	MSA Safety Russia	7
MSA SORDIN		Pokhodny Proezd, 14	1
Rörläggarvägen 8	po	125373 Moscow	0 3
33153 Värnamo		Téléphone +7 [495] 921 1370/74	~7
Téléphone: +46 [370] 69 35 50		Fax +7 [495] 921 1368	-
Fax: +46 [370] 69 35 55		msa-moscow@ msa-europe.com	3-
info@sordin.se		2003	00





Votre Distributeur: ٦ ┙



ID 00-105.2 FR/07/01.12 Soumis à des changements sans préavis.