



## Inhale, Exhale, Relax

[ Triple Seguridad con la Gama Advantage ]



# MSA Advantage 3000

[ Seguridad que se adapta ]

Con las máscaras Advantage 3000 y la Advantage 200 LS y así mismo con la tecnología de filtración TabTec, MSA ha lanzado al mercado tres equipos distintos de protección respiratoria e implanta un avance tecnológico.



*Advantage 3100 con Filtro de gas ABEK*



*Advantage 3200 con Filtro de Gas TabTec®*

Aire limpio para respirar es esencial para vivir. Por ello, nada es más importante que el aire puro, especialmente si se tiene que trabajar en un ambiente contaminado.

Nuestra filosofía es simple y efectiva. Una protección confortable para la persona es siempre el primer objetivo y seguridad óptima es también una alta prioridad en MSA. Pero el confort de un equipo filtrante es igualmente importante, porque si el equipo es inconfortable y no permite concentrarse totalmente en el trabajo, puede afectar a la seguridad del usuario.

Puesto que el tipo de protección respiratoria depende de cada situación específica. Si hay también presentes sustancias que irritan o dañan los ojos, se necesita una máscara que cubra todo el rostro y proteja tanto los ojos como las vías respiratorias.

## [ Protección Inteligente ]

La nueva serie de máscaras MSA Advantage 3000 establece un nuevo estándar de protección y un inigualable confort. Esta innovadora máscara se ha desarrollado para satisfacer los más altos estándares de calidad Europeos y Norteamericanos.



*Coloque la barbilla en la mentonera*



*Deslice el arnés sobre la cabeza*



*Ajuste las tiras*

### [ La Talla Adecuada para el Usuario ]

En función de la aplicación y del tamaño de la cabeza, los usuarios tienen unas necesidades específicas cuando precisan utilizar protección respiratoria.

Al objeto de satisfacer estos requisitos, la Advantage 3000 se presenta en dos versiones, cada una con tres tallas.

La Advantage 3000 está disponible para acoplar uno o dos filtros, lo cual posibilita la utilización de los filtros convencionales con rosca EN 148, o bien la serie de filtros Advantage.

### [ Fácil Ajuste ]

La Advantage 3000 es sencilla de manipular y puede colocarse con inigualable rapidez. Sosteniendo la máscara con un dedo, se coloca la barbilla en el área del mentón y se pasa el arnés sobre la cabeza. Después se ajustan las dos tiras del cuello. Si es necesario pueden ajustarse las tiras superiores, en general antes de la colocación por vez primera. El resultado es una rápida y sencilla colocación sin ningún pinzamiento del pelo. Incluso los hombres que tienen barba consiguen una mejor protección usando la Advantage 3000, puesto que el nuevo arnés Advantage patentado, garantiza siempre un correcto ajuste facial.



*La Advantage 3000 está disponible con conexión para filtro EN 148 o doble conexión de filtros Advantage.*



### [ Atractivo Diseño ]

Aparte de la eficacia funcional, hemos prestado especial atención en la apariencia. El diseño plano es una notable característica. El amplio visor, de calidad óptica, permite una visión panorámica sin distorsión, mientras la mezcla de colores gris y azul, confieren a la máscara una atractiva apariencia.

### [ La Máscara Ideal para Cada Usuario ]

Como se ha indicado, la MSA Advantage 3000 dispone de varias versiones y tallas. Para simplificar la elección del modelo correcto hemos asignado a cada una un código de 4 dígitos:

- El primer dígito "3" identifica la serie 3000
- El segundo dígito corresponde al número de filtros (1 para EN 146, 2 para bayoneta)
- El tercer dígito es indicativo de la talla (1 = Pequeña, 2 = Mediana, 3 = Grande)
- El cuarto dígito identifica el atalaje de cabeza (1 para el arnés Advantage)

Al igual que la Advantage 200, la Advantage 3000 puede incorporar lo último en tecnología filtrante.



# MSA Advantage 200 LS

[ Protección Respiratoria Confortable –  
Ligera y segura ]

MSA ha mejorado notablemente el equipo filtrante Advantage 200. El resultado es la Advantage 200 LS de mayor rendimiento, económica y de fácil manejo.



*La mascarilla Advantage 200 LS*

Trabajar con materias primas y manejar productos químicos requiere utilizar equipos de protección respiratoria. Por lo cual es esencial disponer de adecuada protección respiratoria para una amplia gama de sustancias peligrosas. Lo anterior es aplicable a situaciones de emergencia, así como a medidas preventivas en el trabajo o a situaciones donde se desprendan sustancias peligrosas para la salud.

La “sensación de bienestar” es también importante. Si su máscara no ajusta bien, no solo viene afectada la calidad del trabajo sino también su seguridad.

MSA fabrica una mascarilla que supera todos los criterios de confort conocidos. Nuestra Advantage 200 LS junto con la tecnología filtrante satisface cada requisito de la moderna protección respiratoria. El equipo filtrante es extremadamente seguro, excepcionalmente confortable e incorpora la última tecnología. Además se caracteriza por su ligereza, mínima resistencia respiratoria y sencillez de manejo. En particular las modificaciones que afectan al área nasal y la amplitud en las secciones del mentón y pómulos, aseguran un ajuste exento de presión y confortable.



*Advantage 200 LS con Flexifilter*



*La pieza facial AnthroCurve*



*La genuina bolsa de cintura útil para guardar y transportar la Advantage*

### **[ Universal: Las Aplicaciones ]**

La Advantage 200 LS protege contra suciedad, polvo y gases peligrosos. La mascarilla es adecuada para cualquier aplicación, sea industrial, profesional o de bricolaje. Por su excelente adaptación facial, proporciona la máxima protección y ofrece un muy acentuado confort de uso.

### **[ Flexible: El Diseño ]**

La Advantage 200 LS se compone de una pieza facial, un yugo de 4 puntos, válvulas de inhalación y exhalación y el arnés de cabeza. Además pueden acoplarse variedad de filtros de partículas, gas y mixtos.



*La nueva tecnología de filtros para partículas, gas y mixtos de la Gama Advantage para la Advantage 200 LS*



### **[ Confortable: El Ajuste ]**

Los ingenieros de MSA han desarrollado el único adaptador facial AnthroCurve (curva antropométrica), que ajusta al contorno de la cara de los usuarios sin ningún problema. Esto significa incomparable seguridad mas un ajuste sin fallo. La mascarilla está disponible en tres tallas diferentes.

### **[ Optimizado: El Diseño ]**

Como resultado de un continuo desarrollo, la Advantage 200 LS es extremadamente confortable gracias a su flexibilidad, ligereza y arnés de 4 tiras. El ingenioso sistema Multiplex es único en el mercado. Los componentes plásticos están embebidos en el material blando, lo cual hace que la pieza facial sea elástica y robusta.

Para guardar y transportar la mascarilla, la bolsa de cintura Advantage constituye una perfecta solución.

# MSA TabTec® y FLEXIfilter

[ Sencillo y Eficaz – Aire Puro ]

Las máscaras de la serie Advantage llevan los innovadores TabTec® y FLEXIfilters. Estos filtros protegen contra los gases tóxicos, vapores y partículas



*Advantage 3200 con TabTec® y FLEXIfilters*

## [ Revolutionario: TabTec® ]

El TabTec® de MSA es una innovación tecnológica de los filtros – compactos, flexibles y respetuosos con el medio ambiente.

Los filtros convencionales usan gránulos de carbón alojados en una carcasa. TabTec® utiliza una pastilla de carbón – de ahí su nombre Tecnología de Tableta.

El rendimiento de los filtros es tan alto como antes, pero ahora el filtro es más versátil y compacto, puesto que peso, volumen y materiales nocivos para el medio ambiente han sido reducidos al mínimo. La nueva Tecnología Tab es sencilla y eficaz eliminando la necesidad de la carcasa en los filtros, lo cual permite un diseño compacto y ligero.

Los filtros Advantage TabTec® están disponibles en las clases A1, A2, A2B2E1 y A2B2E1K1 estando certificados según EN 141. Con un adaptador, mediante los FLEXIfilter P2 o P3, es posible disponer de filtros mixtos.



TabTec® con FLEXifilters



Detalle del filtro TabTec®

### [ Innovador: FLEXifilter ]

El FLEXifilter es un filtro de partículas con grandes innovaciones. Por su diseño plano, notable disminución en resistencia respiratoria y ligereza ofrece un confort inigualable.

El FLEXifilter está certificado para proteger contra polvo según EN 143. Está disponible en las clases P2, P3, P2OR y P3 OR (Eliminación de Olores). El material filtrante se rellena en función de la clase y rendimiento. Para eliminar olores desagradables, se adicionan finas capas de carbón impregnado. Estas versiones son ensayadas para 5 veces el valor TLV del ozono para 8 horas.

Los FLEXifilter son adecuados para aplicaciones donde existan aerosoles de partículas y olores. Puesto que los filtros caben holgadamente bajo las pantallas de soldador, se utilizan frecuentemente para esta aplicación.



El FLEXifilter, protección contra polvo y partículas FLEXifilter



Advantage 200 LS con FLEXifilter

### [ Importante: Vida Útil ]

La vida útil de los filtros depende del ambiente de trabajo, el usuario y las condiciones de uso. Los filtros de gas deben ser sustituidos, como máximo,

cuando se perciba olor, sabor o irritación al inhalar.

Los filtros contra gases tóxicos o inodoros deben sustituirse después de usarlos una vez. El término de la vida útil de los filtros de partículas se determina subjetivamente cuando se incrementa la resistencia respiratoria.



Advantage 3200 con filtro TabTec®



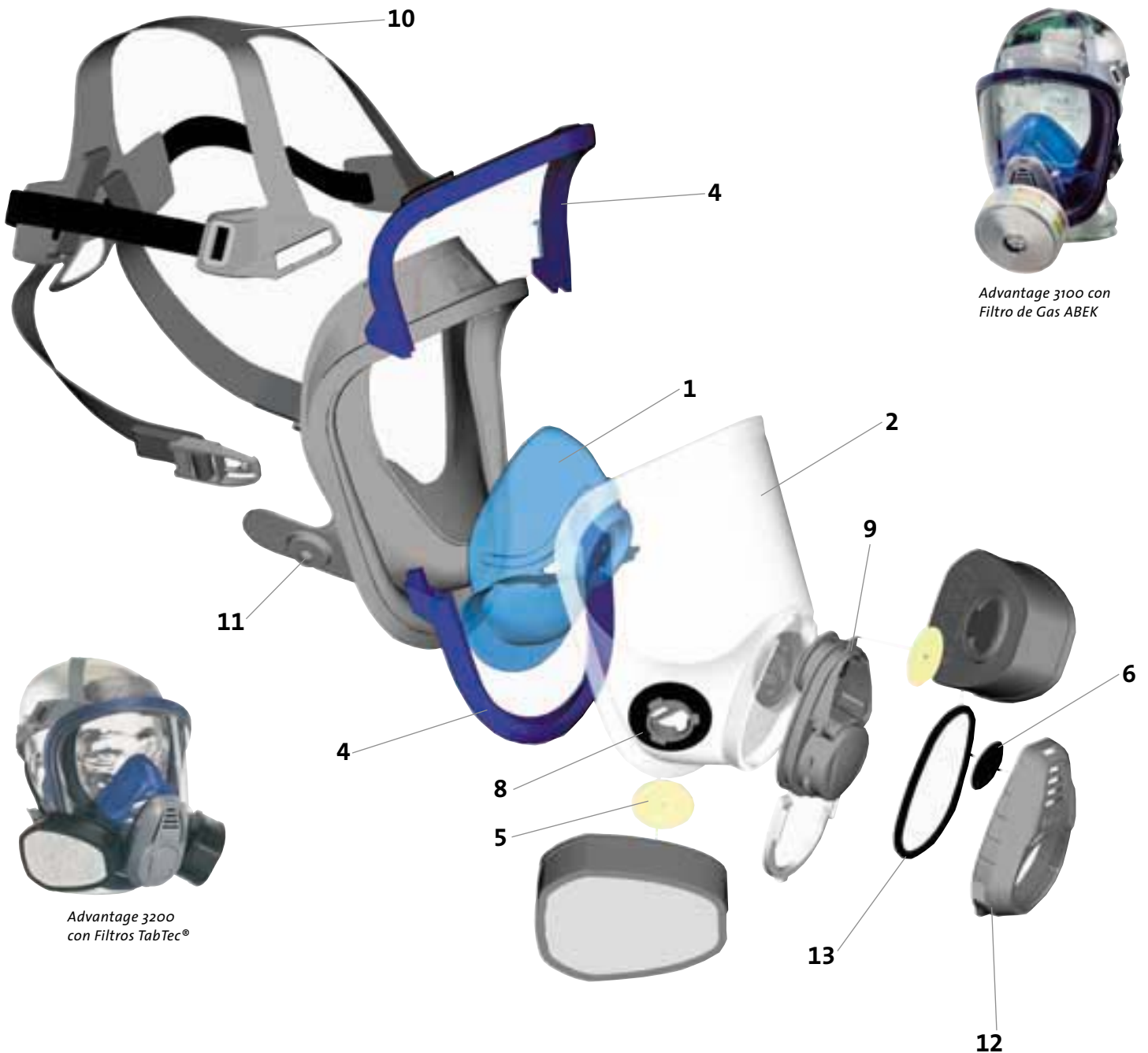
La nueva Tecnología Tab



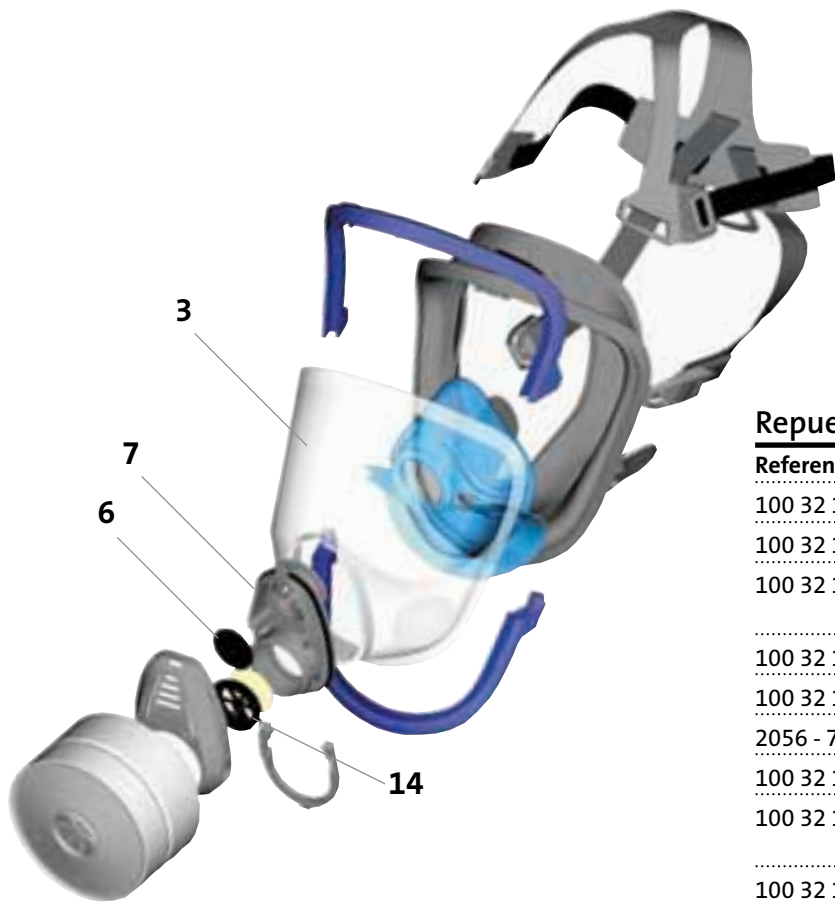
# MSA Advantage 3000

[ Seguridad y Sencillez ]

Por su diseño exclusivo la Advantage 3000 es una de las máscaras más fáciles de utilizar del mercado. Resuelve todos los problemas de confort y su mantenimiento es fácil de asimilar. Todos los componentes pueden ser sustituidos sin usar herramientas y en pocos segundos.







### [ Estuche Advantage ]

El estuche Advantage está diseñado para la nueva máscara Advantage 3000, pero puede también usarse para todas las máscaras que dispone MSA. Ofrece nuevas y únicas características; una hendidura especial, con un soporte mural (accesorio incluido), permite que el estuche pueda adosarse a la pared, listo para ser utilizado. El interior del recipiente incorpora con un declive, un área en la cual puede alojarse un filtro EN 148 con su tapón de cierre. La tapa tiene dos alojamientos en los cuales pueden adosarse filtros. Advantage tipo bayoneta y sujetarse mediante una tira de velcro.



Estuche Advantage

### Repuestos

Referencia		Descripción
100 32 104	<b>1</b>	Buconasal mediana / grande
100 32 103	<b>1</b>	Buconasal pequeña
100 32 112	<b>2</b>	Visor, Advantage doble (con juntas, doble conexión)
100 32 113	<b>3</b>	Visor, conexión simple EN 148
100 32 114	<b>4</b>	Kit marco visor
2056 - 714	<b>5</b>	Válvula inhaladora (20 u)
100 32 110	<b>6</b>	Válvula exhaladora (10 u)
100 32 105	<b>7</b>	Conector EN 148 (con tórica y clip)
100 32 111	<b>8</b>	Junta, doble conexión (10 u)
100 32 106	<b>9</b>	Conector Advantage doble (con tórica y clip)
100 32 102	<b>10</b>	Árnes Advantage
100 32 101	<b>11</b>	Botón (12 u)
100 32 107	<b>12</b>	Tapa para conector
100 32 108	<b>13</b>	Tórica para conector (5 u)
100 32 109	<b>14</b>	Asiento membrana (5 u)

### Accesorios

Referencia	Descripción
2055-765	Desinfectante MSA 90 2 LITROS
2055-766	Desinfectante MSA 90 6 LITROS
6063-705	Kit prueba hermeticidad
100 32 100	Cinta de transporte
100 17 835	Adaptadores Advantage (para prueba fugas)
100 37 238	Protector visor, transparente (10 u)
100 37 237	Protector visor, tintado (10 u)
100 37 282	Kit gafas
100 26 179	Estuche Advantage

# Información para Pedidos

[ Triple Seguridad en una Ojeada ]



## Advantage 3000

Referencia	Descripción	Norma
10027723	Advantage 3121, Mediana	EN 136, cl 3
10027724	Advantage 3111, Pequeña	EN 136, cl 3
10027725	Advantage 3131, Grande	EN 136, cl 3



10027726	Advantage 3221, Mediana	EN 136, cl 2
10027727	Advantage 3211, Pequeña	EN 136, cl 2
10027728	Advantage 3231, Grande	EN 136, cl 2



## Advantage 200 LS

Referencia	Descripción	Norma
4303560	Advantage 200 LS Mediana	EN 140
4303570	Advantage 200 LS Pequeña	EN 140
4303580	Advantage 200 LS Grande	EN 140
10015770	Juego Pintura Spray (Advantage 200 LS, par de filtros A2, Par de prefiltros P2 Y 2 adaptadores.	EN 140, 141, 143

10016038	Funda para máscara Advantage 200
----------	----------------------------------



## Filtros Advantage

Referencia	Descripción	Norma
430375	Filtro polvo P3 alta eficacia (par)	EN 143
430371	Filtro A2 Quimico (par)	EN 141
430373	Filtro Quimico A2B2E1K1 (par)	EN 141
430372	Filtro Mixto A2P3 (par)	EN 141
430374	Filtro Mixto A2B2E1K1P3 (par)	EN 141
10011347	Prefiltro P2 (10 pares) y 2 adaptadores	EN 143



### Filtros TabTec®

Referencia	Descripción	Norma
10030510	TabTec® A1 Filtro Gas (par)	EN 141
10030511	TabTec® A2 Filtro Gas (par)	EN 141
10030512	TabTec® A2B2E1 Filtro Gas (par)	EN 141
10038476	A2B2E1K1 TabTec® Filtro Gas (par)	EN 141
10030514	Adaptador para TabTec®/FLEXifilter Filtro mixtos (par)	



### FLEXifilters

Referencia	Descripción	Norma
10027699	FLEXifilter P2 (5 pares)	EN 143
10027698	FLEXifilter P2 OR (5 pares)	EN 143
10027639	FLEXifilter P3 (5 pares)	EN 143
10027697	FLEXifilter P3 OR (5 pares)	EN 143



### Filtros para Advantage 3100 (filtros con rosca EN 148)

Referencia	Descripción
<b>Filtros mecánicos / Partículas</b>	
1070-754	Prefiltro para filtro roscado
1010-700	Filtro partículas 999
<b>Filtros de Gas</b>	
1040-000	Filtro de Gas 87 A
1041-000	Filtro de Gas 87 AB
1042-000	Filtro de Gas 87 E
1045-000	Filtro de Gas K
1040-713	Filtro de Gas 87 ABEK
1051-000	Filtro de Gas 87 AX
1051-700	Filtro de Gas 87 ABEK2
<b>Filtros Mixtos</b>	
1061-000	Filtro Mixto 88 A/St
1062-000	Filtro Mixto 88 AB/St
1061-702	Filtro Mixto 88 ABEK/St
1061-703	Filtro Mixto 88 ABEK2/St
1106-000	Filtro Mixto 89 A/St
1070-708	Filtro Mixto 89 AX/St
1070-000	Filtro Mixto 89 AB/St
1112-000	Filtro Mixto 89 K/St
1070-705	Filtro Mixto 89 ABEK-Hg/St
1070-707	Filtro Mixto 89 ABEK2-Hg/St
<b>Filtros Especiales</b>	
1071-000	Filtro Mixto 89 Hg/St
1018-905	Filtro Mixto 89 NO-CO/St
1070-701	Filtro Mixto 89 Reaktor/St
1070-704	Filtro Mixto 89 Reaktor B/St
1094-920	Filtro Mixto 580 CO/St
1018-700	Filtro Mixto 89 ABEK-CO-NO-Hg/St

# MSA in Europe

## Northern Europe

### Regional Head Office

#### Netherlands

##### MSA Nederland B.V.

Kernweg 20  
NL-1627 LH Hoorn  
P. O. Box 39  
NL-1620 AA Hoorn  
Phone +31 [229] 25 03 03  
Telefax +31 [229] 21 13 40  
E-Mail [info@msaned.nl](mailto:info@msaned.nl)

#### Belgium

##### MSA Belgium N.V.

Sterrenstraat 58/1  
B-2500 Lier  
Phone +32 [3] 491 91 50  
Telefax +32 [3] 491 91 51  
E-Mail [msabelgium@msa.be](mailto:msabelgium@msa.be)

#### Great Britain

##### MSA [Britain] Limited

East Shawhead  
Coatbridge ML5 4TD  
Scotland  
Phone +44 [12 36] 42 49 66  
Telefax +44 [12 36] 44 08 81  
E-Mail [info@msabritain.co.uk](mailto:info@msabritain.co.uk)

#### Sweden

##### MSA NORDIC

Kopparbergsgatan 29  
SE-214 44 Malmö  
Phone +46 [40] 699 07 70  
Telefax +46 [40] 699 07 77  
E-Mail [info@msanordic.se](mailto:info@msanordic.se)

## Southern Europe

### Regional Head Office

#### Italy

##### MSA Italiana S.p.A.

Via Po 13/17  
I-20089 Rozzano [MI]  
Phone +39 [02] 89 217-1  
Telefax +39 [02] 8 25 92 28  
E-Mail [info@msaitaliana.it](mailto:info@msaitaliana.it)

#### France

##### MSA France

11/13, rue de la Guivernone  
Z.I. du Vert-Galant  
F-95310 Saint-Ouen-L'Aumône  
B. P. 617  
F-95004 Cergy-Pontoise Cedex  
Phone +33 [1] 34 32 34 32  
Telefax +33 [1] 30 37 63 05  
E-Mail [info@msa-france.fr](mailto:info@msa-france.fr)

#### Spain

##### MSA Española, S.A.U.

Narcís Monturiol, 7  
Pol. Ind. del Sudoeste  
E-08960 Sant-Just Desvern  
(Barcelona)  
Phone +34 [93] 372 51 62  
Telefax +34 [93] 372 66 57  
E-Mail [msaesp@retemail.es](mailto:msaesp@retemail.es)

## Eastern Europe

### Regional Head Office

#### Germany

##### MSA AUER GmbH

Thiemannstrasse 1  
D-12059 Berlin  
Phone +49 [30] 68 86-25 99  
Telefax +49 [30] 68 86-15 77  
E-Mail [mee@auer.de](mailto:mee@auer.de)

#### Hungary

##### MSA AUER Hungaria Biztonságtechnika Kft.

Francia út. 10  
H-1143 Budapest  
Phone +36 [1] 251 34 88  
Telefax +36 [1] 251 46 51  
E-Mail [info@msa-auer.hu](mailto:info@msa-auer.hu)

#### Poland

##### MSA AUER Polska Sp. zo.o.

ul. Wschodnia 5A  
PL-05-090 Raszyn  
Phone +48 [22] 711 50 00  
Telefax +48 [22] 711 50 19  
E-Mail [biuro@msa-auer.com.pl](mailto:biuro@msa-auer.com.pl)

#### Russia

##### MSA AUER Moscow

ul. Sadovo-Sucharevskaja 6/37  
301 office  
RUS-103051 Moskau  
Phone +7 [095] 924 48 56  
Telefax +7 [095] 924 48 56  
E-Mail [msa-moscow@auer.de](mailto:msa-moscow@auer.de)

## Central Europe

### European Head Office

#### Germany

##### MSA Europe

Thiemannstrasse 1  
D-12059 Berlin  
Phone +49 [30] 68 86-555  
Telefax +49 [30] 68 86-15 17  
E-Mail [contact@msa-europe.com](mailto:contact@msa-europe.com)

### Regional Head Office

#### Germany

##### MSA AUER GmbH

Thiemannstrasse 1  
D-12059 Berlin  
Phone +49 [30] 68 86-555  
Telefax +49 [30] 68 86-15 17  
E-Mail [info@auer.de](mailto:info@auer.de)

#### Austria

##### MSA AUER Austria Vertriebs GmbH

Absberger Str. 9  
A-3462 Absdorf  
Phone +43 [22 78] 31 11  
Telefax +43 [22 78] 31 11-2  
E-Mail [msa-austria@auer.de](mailto:msa-austria@auer.de)

#### Switzerland

##### MSA Schweiz

Phone +41 [31] 954 00 78  
Telefax +41 [31] 954 00 88  
E-Mail [msa-schweiz@auer.de](mailto:msa-schweiz@auer.de)

[www.msa-europe.com](http://www.msa-europe.com)

## MSA Española, S.A.U.

Narcís Monturiol, 7  
Pol. Ind. del Sudoeste  
E-08960 Sant-Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel: +34 [93] 372 51 62  
Fax: +34 [93] 372 66 57  
E-mail: [msaesp@retemail.es](mailto:msaesp@retemail.es)  
Web: [www.msa.es](http://www.msa.es)

## Delegaciones

Centro: [91] 413 31 43/44  
Norte: [94] 462 25 08  
639 35 03 33  
Sur: [95] 412 65 84  
639 35 03 32  
Levante: [96] 138 90 58  
620 24 16 55

Sujeto a cambio sin aviso previo

ID 05-517.1 E/1. // 6.02/HH

