

**CERRAMIENTOS
PROTECTORES DE
MAQUINARIA
AXELENT GUARD**



► **CERRAMIENTOS PROTECTORES DE MAQUINARIA AXELENT GUARD**

Seguros. Los cerramientos protectores de maquinaria de Axelent están diseñados para cumplir con todos los requisitos que debe observar un cerramiento protector de maquinaria funcional en la actualidad. La seguridad en este tipo de cerramientos es, sin duda, algo indiscutible. Nuestros cerramientos protectores de maquinaria cumplen con todas las normas EN vigentes, ver las páginas 16-17.

Funcionales. Además de la seguridad, es importante que la producción funcione lo más normalmente posible. Nuestros cerramientos protectores de maquinaria están diseñados para facilitar los flujos de movimiento que hay dentro y alrededor de las máquinas que requieren este tipo de cerramiento protector.

Sencillos. Los cerramientos protectores de maquinaria de Axelent están estandarizados en cuanto a las secciones, montantes y colores, lo que permite completarlos de manera sencilla cuando sea necesario. Si se requieren soluciones especiales, existe también un pack de corte que le permite adaptar las medidas de su cerramiento protector de maquinaria en sentido horizontal y vertical, ver la página 21.

Económicos. La manipulación flexible y sencilla, junto con la rapidez en las entregas y el montaje, le aporta siempre ventajas económicas cuando Ud. elige un cerramiento protector de maquinaria de Axelent.

Tres sistemas diferentes

Los cerramientos protectores de maquinaria de Axelent están agrupados en tres sistemas bajo la denominación Guard: **MasterGuard, FlexiGuard y EasyGuard+**. El que Ud. elija dependerá de sus requisitos y deseos específicos.

En la serie FlexiGuard se incluye también nuestro sistema de Plástico y Chapa – un sistema que se puede combinar con todos los demás productos de la familia Guard. Esta posibilidad de combinación rige para todos nuestros sistemas y nos complacerá ayudarle a elegir el que más le conviene. Todos nuestros cerramientos protectores de maquinaria están disponibles en nuestro almacén si Ud. elige uno de nuestros colores estándar.

►► **NOTA:** Conforme a las normas EN 953 5.10 y 7.5, ver las páginas 16-17, recomendamos paneles negros y montantes amarillos cuando se trata de cerramientos protectores de maquinaria. Hemos elegido estos colores contrastantes teniendo en cuenta tanto los aspectos de seguridad como la accesibilidad de las máquinas y la visibilidad.



COLORES ESTÁNDAR DE LOS CERRAMIENTOS PROTECTORES DE MAQUINARIA DE AXELENT:

- Negro RAL 9011
- Amarillo RAL 1018
- Gris claro RAL 9018
- Azul RAL 5005

► AXELENT

MASTERGUARD

CERRAMIENTOS PROTECTORES DE MAQUINARIA



MasterGuard es un cerramiento protector de maquinaria único en cuanto a la robustez, seguridad y diseño. Toda la construcción está pensada para crear un lugar de trabajo de alta seguridad, incluso en las condiciones más difíciles. La idea básica de la construcción se basa en una rejilla con espacio mínimo entre las varillas, cuya última versión es todavía más segura con retículas reducidas a cc 51x21 mm. La distancia de protección requerida es de 120 mm, lo que posibilita el montaje cerca de partes móviles, ahorrando así costosa superficie de la producción.

MasterGuard también se puede combinar con todos los demás sistemas de protección de maquinaria. Si requiere paneles de plástico o chapa para su cerramiento MasterGuard, los encontrará en las páginas 12-13. Las puertas, cerraduras y accesorios se incluyen en las páginas 18-21.

MasterGuard está disponible en varias medidas estándar y se suministra plastificado en paletas especiales, directamente desde nuestro almacén en Hillerstorp, Suecia.

Nuestro robusto soporte de 50x70 mm con pie soldado.

FICHA TÉCNICA

Distancia de protección.....	120 mm
Tubos verticales.....	30x20 mm
Tubos horizontales	25x15 mm
Soporte.....	50x70 mm o 50x50 mm
Varillas verticales	Ø 3 mm
Varillas horizontales.....	Ø 2,5 mm
Reticula.....	cc 51x21 mm
Acabado	Fosfatado / pintura epoxy
Color de panel de rejilla.....	Negro RAL 9011
Color del soporte 50x50.....	Amarillo RAL 1018
.....	Azul RAL 5005
.....	Negro RAL 9011
.....	Gris claro RAL 9018
Color del soporte 50x70.....	Amarillo RAL 1018
Color de perfil en U	Amarillo RAL 1018
.....	(pueden ofertarse otros colores)

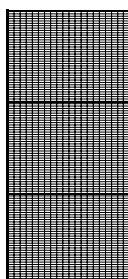


Bajo el nombre de Axelent Safety hemos reunido todos los conocimientos especiales sobre seguridad de maquinaria. Axelent Safety asume una responsabilidad total que abarca todo el proceso de seguridad de maquinaria - desde el diseño hasta la instalación con certificación CE. Para más detalles, no dude en contactarnos.



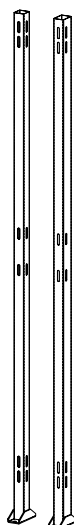
▲ MasterGuard entorno a un paletizador completamente automatizado para los acabados de empaquetado y embalaje fabricado por NPB Automation AB en Suecia.

MASTERGUARD



PANELES DE REJILLA (Altura 2.200 mm)

Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
Negro (RAL 9011)		
305-220-025.....	2200	250
305-220-040.....	2200	400
305-220-050.....	2200	500
305-220-060.....	2200	600
305-220-070.....	2200	700
305-220-080.....	2200	800
305-220-090.....	2200	900
305-220-100.....	2200	1000
305-220-110.....	2200	1100
305-220-120.....	2200	1200
305-220-130.....	2200	1300
305-220-140.....	2200	1400
305-220-150.....	2200	1500



SOPORTES

Nº art.	Altura sobre el suelo (mm)	Altura (mm)
Amarillo (RAL 1018)		
(50x70 mm)		
191-230-005.....	100	2300
(50x50 mm)		
190-230-005.....	100	2300
Azul (RAL 5005)		
(50x50 mm)		
290-230-005.....	100	2300
Negro (RAL 9011)		
(50x50 mm)		
390-230-005.....	100	2300
Gris claro (RAL 9018)		
(50x50 mm)		
490-230-005.....	100	2300

FLEXIGUARD CERRAMIENTOS PROTECTORES PARA MAQUINARIA



FlexiGuard alrededor de una cinta transportadora de Danfoss A/S, Dinamarca. La instalación ha sido realizada por T.U.Langebaek de Gebhardt.

Cree nuevas construcciones, modificaciones o extensiones. Hágalo de forma cómoda, segura y económica con FlexiGuard de Axelent. Cerramientos protectores de maquinaria, con posibilidades casi ilimitadas, tanto en las combinaciones como en las aplicaciones. FlexiGuard tiene una apertura de retícula de cc 51x31 mm, lo que proporciona una protección segura y que ahorra espacio. En otras palabras, es suficiente con una distancia de protección de 200 mm de la parte móvil. Los paneles de FlexiGuard están disponibles en tres alturas y una gran variedad de achuras.

Le ofrecemos también un pack de corte para obtener sus paneles de rejilla con medidas horizontal y verticalmente exactas, ver la página 21. Si desea paneles de plástico y chapa especiales, también podemos suministrarlas, ver las páginas 12-13.

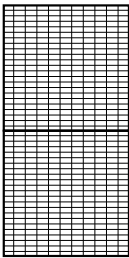
Después, complete el FlexiGuard con los packs adecuados de puertas, cerraduras y accesorios, ver las páginas 18-21, y obtendrá un cerramiento protector de maquinaria muy flexible y funcional. Igual que el resto de nuestros productos, FlexiGuard se suministra plastificado sobre nuestros palets de diseño especial, directamente desde nuestro almacén en Hillerstorp, Suecia.

FICHA TÉCNICA

Distancia de protección.....	200 mm
Tubos verticales.....	30x20 mm
Tubos horizontales	25x15 mm
Soporte.....	50x50 mm
Varillas verticales	Ø 3 mm
Varillas horizontales	Ø 2,5 mm
Retícula.....	cc 51x31 mm
Acabado	Fosfatado / pintura epoxy
Color de panel de rejilla	Gris claro RAL 9018 (Sólo en h=2200 mm)
.....	Negro RAL 9011
Color del soporte.....	Amarillo RAL 1018
.....	Azul RAL 5005
.....	Negro RAL 9011
.....	Gris claro RAL 9018
Color de perfil en U	Amarillo RAL 1018
.....	Azul RAL 5005
.....	(pueden ofertarse otros colores)



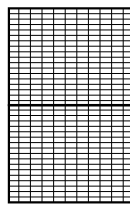
FlexiGuard usado como protección alrededor de un túnel para evitar el atrapamiento de los brazos de los operarios con los rodillos. Esta solución es solicitada frecuentemente por la industria del automóvil.



PANELES DE REJILLA (Altura 2.200 mm)

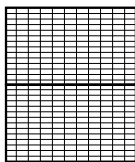
Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
Negro (RAL 9011)		
303-220-025.....	2200	250
303-220-040.....	2200	400
303-220-050.....	2200	500
303-220-060.....	2200	600
303-220-070.....	2200	700
303-220-080.....	2200	800
303-220-090.....	2200	900
303-220-100.....	2200	1000
303-220-110.....	2200	1100
303-220-120.....	2200	1200
303-220-130.....	2200	1300
303-220-140.....	2200	1400
303-220-150.....	2200	1500

Los paneles de rejilla de 2.200 mm de altura también están disponibles en color gris claro (RAL 9018), pero entonces el número de artículo empieza con 403.



PANELES DE REJILLA (Altura 1.900 mm)

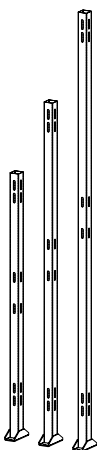
Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
Negro (RAL 9011)		
303-190-025.....	1900	250
303-190-040.....	1900	400
303-190-050.....	1900	500
303-190-060.....	1900	600
303-190-070.....	1900	700
303-190-080.....	1900	800
303-190-090.....	1900	900
303-190-100.....	1900	1000
303-190-110.....	1900	1100
303-190-120.....	1900	1200
303-190-130.....	1900	1300
303-190-140.....	1900	1400
303-190-150.....	1900	1500



PANELES DE REJILLA (Altura 1.300 mm)

Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
Negro (RAL 9011)		
303-130-025.....	1300	250
303-130-040.....	1300	400
303-130-050.....	1300	500
303-130-060.....	1300	600
303-130-070.....	1300	700
303-130-080.....	1300	800
303-130-090.....	1300	900
303-130-100.....	1300	1000
303-130-110.....	1300	1100
303-130-120.....	1300	1200
303-130-130.....	1300	1300
303-130-140.....	1300	1400
303-130-150.....	1300	1500

SOPORTES



Nº art.	Altura sobre el suelo (mm)	Altura (mm)
Amarillo (RAL 1018)		
190-230-005.....	100	2300
190-200-005.....	100	2000
190-140-005.....	100	1400
Azul (RAL 5005)		
290-230-005.....	100	2300
290-140-005.....	100	1400
Negro (RAL 9011)		
390-230-005.....	100	2300
390-200-005.....	100	2000
390-140-005.....	100	1400
Gris claro (RAL 9018)		
490-230-005.....	100	2300



FlexiGuard como cerramiento protector alrededor de una línea de montaje de Renault en Cleón, Francia. Para adaptar el cerramiento protector se utilizó el pack de corte horizontal y el perfil de goma de protección de Axelent. Además, los paneles fueron provistas de MasterBolt.

► AXELENT

FLEXIGUARD DE PLÁSTICO Y CHAPA CERRAMIENTOS PROTECTORES DE MAQUINARIA



1



2

La gama FlexiGuard incluye también el sistema de plástico y chapa de Axelent. El sistema se puede combinar con MasterGuard, FlexiGuard y FlexiStore. El sistema de plástico y chapa es fácil de montar y Ud. puede utilizar los mismos soportes y packs de puertas que para los demás productos de cerramientos protectores. Gracias a la flexibilidad de nuestros sistemas, Ud. puede combinar plástico, chapa y rejilla según su necesidad. Para evitar separaciones entre las diferentes paneles, recomendamos que utilice nuestro perfil de chapa de diseño especial.

Los sistemas de plástico y chapa vienen en dos alturas, 1.100 y 2.200 mm, y en cuatro anchuras estándar diferentes. El sistema resiste una temperatura de hasta 60 grados.

Si desea plástico de color, por ejemplo contra la oftalmia eléctrica, también podemos suministrarlo. Nuestro plástico de color cumple con las normas sobre incendios UL94 D0 y EN 1598. Igual que el resto de nuestros productos, los paneles de plástico y chapa se suministran minuciosamente plastificados sobre palets de diseño especial, directamente desde nuestro almacén en Hillerstorp, Suecia.

1 3 FlexiGuard de rejilla, plástico y chapa como cerramiento protector alrededor de máquinas de mecanización de planchas de Vinco, España. Como puerta se utiliza la puerta corredera de Axelent con MasterLock.

2 FlexiGuard en plástico de color como cerramiento protector contra oftalmia eléctrica, por ejemplo, alrededor de un robot de soldadura de Daalderop, Holanda. El proyecto fue suministrado por TM Engineering-Service.

FICHA TÉCNICA

Tubos verticales.....	30x20 mm
Tubos horizontales	25x15 mm
Plástico.....	2 mm (poliéster termoplástico)
Chapa.....	0,8 mm
Soporte.....	50x50 mm
Retícula.....	cc 51x31 mm
Color de panel	Negro RAL 9011
.....	Gris claro RAL 9018
Color del soporte.....	Amarillo RAL 1018
.....	Negro RAL 9011
.....	Azul RAL 5005
.....	Gris claro RAL 9018
.....	(pueden ofertarse otros colores)



3



PANELES DE PLÁSTICO (Altura 2.200 mm)

Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
---------	-------------	------------

Negro (RAL 9011)

310-220-025.....2200	.....250	
310-220-040.....2200	.....400	
310-220-070.....2200	.....700	
310-220-100.....2200	.....1000	



PANELES DE PLÁSTICO (Altura 1.100 mm)

Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
---------	-------------	------------

Negro (RAL 9011)

310-110-025.....1100	.....250	
310-110-040.....1100	.....400	
310-110-070.....1100	.....700	
310-110-100.....1100	.....1000	

Plástico de color, por ejemplo contra oftalmía eléctrica (no disponible en el almacén, se fabrica a petición del cliente)

013-110-025.....1100	.....250	
013-110-040.....1100	.....400	
013-110-070.....1100	.....700	
013-110-100.....1100	.....1000	



PANELES DE CHAPA (Altura 2.200 mm)

Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
---------	-------------	------------

Negro (RAL 9011)

311-220-025.....2200	.....250	
311-220-040.....2200	.....400	
311-220-070.....2200	.....700	
311-220-100.....2200	.....1000	

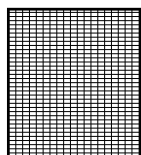


PANELES DE CHAPA (Altura 1.100 mm)

Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
---------	-------------	------------

Negro (RAL 9011)

311-110-025.....1100	.....250	
311-110-040.....1100	.....400	
311-110-070.....1100	.....700	
311-110-100.....1100	.....1000	



PANELES DE REJILLA (Altura 1.100 mm)

Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
---------	-------------	------------

Negro (RAL 9011)

312-110-025.....1100	.....250	
312-110-040.....1100	.....400	
312-110-070.....1100	.....700	
312-110-100.....1100	.....1000	

SOPORTES

Nº art.	Altura sobre el suelo (mm)	Altura (mm)
---------	----------------------------	-------------

Amarillo (RAL 1018)

190-230-005.....1002300	
---------------------	-----------	--

Azul (RAL 5005)

290-230-005.....1002300	
---------------------	-----------	--

Negro (RAL 9011)

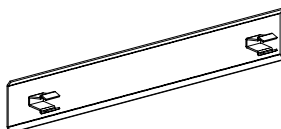
390-230-005.....1002300	
---------------------	-----------	--

Gris claro (RAL 9018)

490-230-005.....1002300	
---------------------	-----------	--



Todos los paneles también están disponibles en color gris claro (RAL 9018), pero entonces el número de artículo comienza con 4.



PERFIL DE PROTECCIÓN

Nº art.	Longitud (mm)
---------	---------------

Negro (RAL 9011)

311-000-025.....	250
311-000-040.....	400
311-000-070.....	700
311-000-100.....	1000

EASYGUARD+ CERRAMIENTOS PROTECTORES PARA MAQUINARIA



EasyGuard+ montado en un soporte de 60x30 mm, el soporte se monta por separado.

EasyGuard+, es la elección justa, cuando se está buscando un sistema, no demasiado caro, que sea fácil de montar.

Este sistema se puede combinar, con los otros sistemas de Axelent. Las puertas de EasyGuard+ son: puerta corredera con apertura máxima de 1400 y 2900 mm., y puertas batientes simples y dobles. Éstas pueden ser equipadas con el cierre de seguridad X-Lock o con cierre tipo presión.

El resto de puertas del sistema FlexiGuard, pueden usarse también con el sistema EasyGuard+, en estos casos se deben utilizar los soportes de 50x50 mm. a ambos lados de la puerta, juntamente con el panel FlexiGuard para la puerta con bastidor/marco de 20x30 mm.

EasyGuard+, ofrece más facilidad para el montaje de los soportes, comparado con otros sistemas. En el montaje pueden utilizarse 3 tipos de soporte diferentes (300, 1200 y 2300 mm.). Éstos van colocados detrás de los paneles y puede obtenerse una solución más económica mezclando soportes altos y bajos. No es recomendable utilizar tan sólo soportes bajos de 300 mm.

Los anclajes de las puertas están situados en el panel, lo que significa que es posible usar tanto los soportes de 1200 como los de 2300 mm. junto a la puerta.

El soporte de 60x30 mm. puede utilizarse para obtener un distancial respecto al suelo de 50 o 100 mm., mientras que los soportes de FlexiGuard y FlexiStore no son los mismos para las diferentes distancias respecto al suelo.

FICHA TÉCNICA

Distancia de protección.....	200 mm
Tubos verticales.....	19x19 mm
Tubos horizontales	15x15 mm
Soporte.....	60x30 mm
Varillas verticales	Ø 3 mm
Varillas horizontales.....	Ø 2,5 mm
Reticula.....	cc 51x31 mm
Acabado	Fosfatado / pintura epoxy
Color de la panel de rejilla	Negro RAL 9011
Color del soporte.....	Amarillo RAL 1018
Color del perfil en U.....	Amarillo RAL 1018
.....	(pueden ofertarse otros colores)



EasyGuard+ en color especial (RAL 9018) como protección en una compañía de automoción en Bélgica.

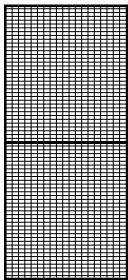


Guía inferior para puerta corredera.



La presa de fijación se monta por separado, permitiendo elegir la distancia al suelo entre 50 y 100 mm.

EASYGUARD+

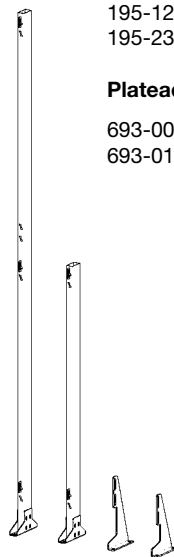


PANELES DE REJILLA (Altura 2200 mm)

Nº art.	Altura (mm)	Ancho (mm)
Negro (RAL 9011)		
301-220-025.....	2200	250
301-220-040.....	2200	400
301-220-050.....	2200	500
301-220-060.....	2200	600
301-220-070.....	2200	700
301-220-080.....	2200	800
301-220-090.....	2200	900
301-220-100.....	2200	1000
301-220-110.....	2200	1100
301-220-120.....	2200	1200
301-220-130.....	2200	1300
301-220-140.....	2200	1400
301-220-150.....	2200	1500

SOPORTES

Nº art.	Altura sobre el suelo (mm)	Altura (mm)
Amarillo (RAL 1018)		
Soportes (60x30 mm)		
195-120-001.....	1200	
195-230-001.....	2300	
Plateado (RAL 9006)		
693-005-000.....	50	250
693-010-000.....	100	300



WWW.AXELENT.COM



Creative Craft, Jot & Cape (layout), Halmstad Tryckeri, 12-2006

AXELENT es una empresa líder y en expansión, dedicada a la fabricación de sistemas de paneles enrejados protectores y divisores para la industria, los almacenes y el sector de la construcción. En el grupo Axelent se incluye también Axelent Safety, una empresa especializada con responsabilidad total para todo el proceso de seguridad de la maquinaria - desde el diseño hasta una instalación con certificación CE. La rapidez y el servicio son factores que caracterizan toda la organización y las actividades de Axelent.

La oficina principal de Axelent está situada en Hillerstorp, Suecia. Aquí también tiene lugar el desarrollo de productos, la producción, el almacenamiento y el embalaje.

Axelent tiene oficinas de ventas en veintidós países y los productos se venden en todo el mundo.



Separaciones Internas y Cabinas, S.A.
Pol. Ind. La Ferrería
c/ Del Vidre, Nave 1
08110 Montcada i Reixac
Barcelona, Spain
Axelent Direct. 935751906
Fax. 935750846
E-mail. sic@sic-sa.com
Internet. www.axelent.com