



AXELEN

Protección de maquinaria

Desde 1990



X-Guard es una gama completa de protecciones de máquinas que cumple lo dispuesto en la Directiva de máquinas corregida 2006/42/E sobre protecciones fijas que entró en vigor el 29 de diciembre de 2009. Con su amplia gama de componentes estándar y accesorios, X-Guard responde a todas sus necesidades de protección de máquinas. X-Guard está en constante desarrollo para satisfacer las necesidades del mercado y aportar soluciones inteligentes que cumplan las directivas y los requisitos vigentes.



X-Guard® – Paneles

X-Guard tiene tres tipos de paneles: de malla, plástico y chapa. Los tres vienen con los soportes de montaje.

Paneles de malla

Nuestros paneles de malla se suministran en dos tamaños de malla; Premium 50x20 y Classic y Lite 50x30 mm.

La Premium tiene una altura de 2200 mm y está disponible en seis anchuras.

La Classic está disponible en cinco alturas. El panel de 750mm de altura solo se utiliza como panel de ampliación para las otras alturas. Los paneles están disponibles en trece anchos, a excepción del panel de 1300 mm, que se comercializa en catorce anchos. El panel Lite está disponible en tres alturas y 13 anchos.

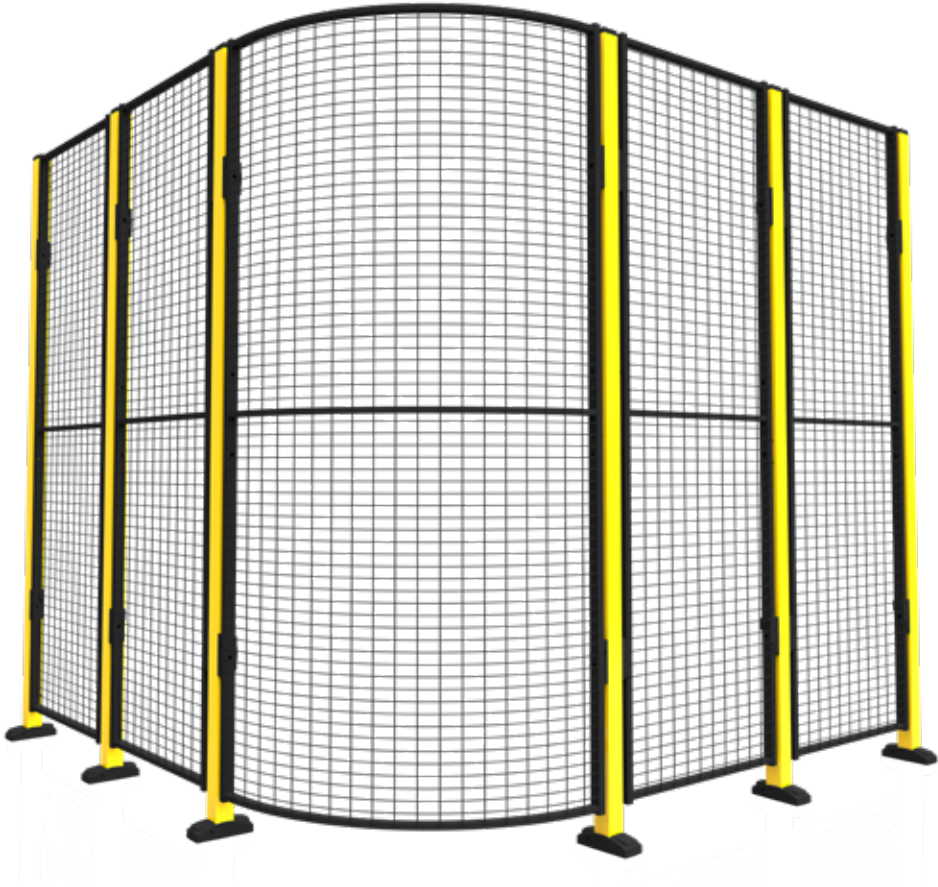
El color del panel estándar es RAL 9011, pero hay disponibles colores personalizados bajo pedido.

X-Guard Contour

El panel de malla X-Guard Contour tiene esquinas redondeadas, una solución perfecta para espacios reducidos, además de elegante, estos paneles están disponibles en tres alturas y en ángulo de 90°.

Paneles de chapa y plástico

La gama X-Guard también tiene una variedad de paneles de chapa y de plástico. Están disponibles en dos alturas y diferentes anchuras. Los paneles de chapa se comercializan en el color estándar RAL 9011 (negro) y también están disponibles con ventanas.



X-Guard® Contour

X-Guard Contour es una opción única de protección de maquinaria y muy popular entre nuestras protecciones más tradicionales. Los paneles redondeados forman parte de nuestra gama X-Guard y se pueden combinar con otros componentes de X-Guard. X-Guard Contour no solo es la solución perfecta para espacios reducidos, además es elegante. Estos paneles están disponibles en cuatro alturas.

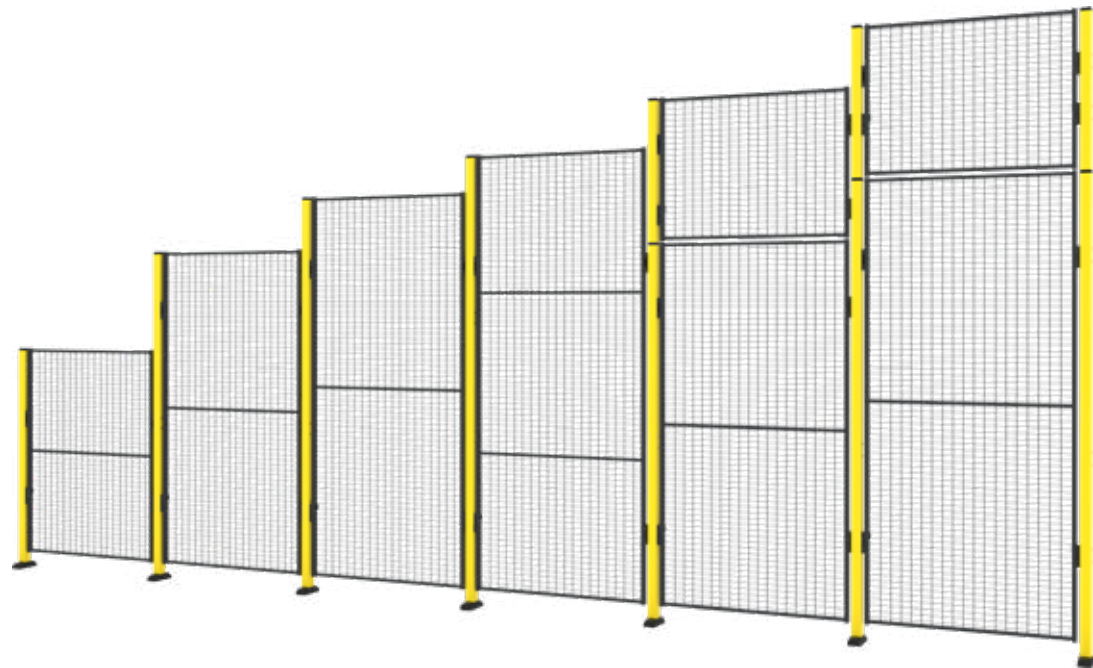
Ficha técnica de los productos X-Guard Contour	
Distancia de seguridad	200 mm
Tubos verticales	30x20 mm
Tubos horizontales	25x15 mm
Postes	Classic 50x50mm Premium 70x70 mm
Varillas verticales	Ø 3 mm
Varillas horizontales	Ø 2,5 mm
Retícula de malla	50x30 mm
Acabado	Fosfatado/pintura epoxi
Color del panel de malla	Negro RAL 9011
Color de postes Classic 50x50	Amarillo RAL 1018 Negro RAL 9011 Azul RAL 5005 Rojo RAL 3020
Color de postes Premium 70x70	Amarillo RAL 1018 Negro RAL 9011 Rojo RAL 3020

(Pueden ofertarse otros colores).

Paneles de malla Contour 50x30 mm		
Art. n.º	Altura (mm)	Ángulo (grados)
Negro (RAL 9011), redondeado		
W32R90-130	1300	90
W32R90-190	1900	90
W32R90-220	2200	90
W32R90-240	2400	90

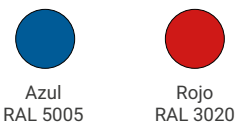
(Los elementos de fijación se suministran con los paneles)

X-Guard® – Paneles de Malla

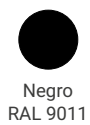
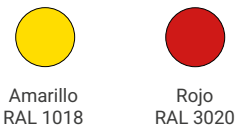


Colores estándar de X-Guard

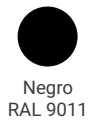
Postes Classic 50x50 mm



Postes Premium 70x70 mm



Paneles



Malla

En la mayoría de los entornos y para la mayoría de máquinas, nuestros paneles de malla proporcionan una amplia protección. Nuestros paneles se suministran en dos tamaños de malla; 50x20 y 50x30 mm. La distancia de seguridad determina el tamaño de la malla requerida. La malla de Classic 50x30 mm requiere una distancia mínima de 200 mm, mientras que la de Premium 50x20 mm requiere solo 120 mm.

Consulte más información acerca de los diversos recubrimientos en la página 42-43.

Ficha técnica de los paneles de malla

Distancia de seguridad	Premium 120 mm Classic 200 mm
Tubos verticales	30x20 mm
Tubos horizontales	25x15 mm
Postes	50x50, 70x70 mm
Varillas verticales	Ø 3 mm
Varillas horizontales	Ø 2,5 mm
Retículas de malla	Classic 50x30 mm Premium 50x20 mm
Acabado	Fosfatado/pintura epoxi
Color del panel de malla	Negro RAL 9011
Color de postes Classic 50x50	Amarillo RAL 1018 Negro RAL 9011 Azul RAL 5005 Rojo RAL 3020
Color de postes Premium 70x70	Amarillo RAL 1018 Negro RAL 9011 Rojo RAL 3020

(Pueden ofertarse otros colores)

Paneles de malla Classic 50x30 mm

Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)
Negro (RAL 9011)			Negro (RAL 9011)		
W322-075025	0750	0250	W322-130025	1300	0250
W322-075040	0750	0400	W322-130040	1300	0400
W322-075050	0750	0500	W322-130050	1300	0500
W322-075060	0750	0600	W322-130060	1300	0600
W322-075070	0750	0700	W322-130070	1300	0700
W322-075080	0750	0800	W322-130080	1300	0800
W322-075090	0750	0900	W322-130090	1300	0900
W322-075100	0750	1000	W322-130100	1300	1000
W322-075110	0750	1100	W322-130110	1300	1100
W322-075120	0750	1200	W322-130120	1300	1200
W322-075130	0750	1300	W322-130130	1300	1300
W322-075140	0750	1400	W322-130140	1300	1400
W322-075150	0750	1500	W322-130150	1300	1500
			W322-130220	1300	2200
W322-190025	1900	0250	W322-220025	2200	0250
W322-190040	1900	0400	W322-220040	2200	0400
W322-190050	1900	0500	W322-220050	2200	0500
W322-190060	1900	0600	W322-220060	2200	0600
W322-190070	1900	0700	W322-220070	2200	0700
W322-190080	1900	0800	W322-220080	2200	0800
W322-190090	1900	0900	W322-220090	2200	0900
W322-190100	1900	1000	W322-220100	2200	1000
W322-190110	1900	1100	W322-220110	2200	1100
W322-190120	1900	1200	W322-220120	2200	1200
W322-190130	1900	1300	W322-220130	2200	1300
W322-190140	1900	1400	W322-220140	2200	1400
W322-190150	1900	1500	W322-220150	2200	1500

W322-240025	2400	0250
W322-240040	2400	0400
W322-240050	2400	0500
W322-240060	2400	0600
W322-240070	2400	0700
W322-240080	2400	0800
W322-240090	2400	0900
W322-240100	2400	1000
W322-240110	2400	1100
W322-240120	2400	1200
W322-240130	2400	1300
W322-240140	2400	1400
W322-240150	2400	1500

(Los elementos de fijación se suministran con los paneles)

Paneles de malla Premium 50x20 mm

Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)
Negro (RAL 9011)		
W521-220025	2200	0250
W521-220040	2200	0400
W521-220070	2200	0700
W521-220100	2200	1000
W521-220120	2200	1200
W521-220150	2200	1500

(Nota: Se debe de tener en cuenta un plazo de entrega más largo para estas referencias. Los elementos de fijación se suministran con los paneles)



Colores estándar de X-Guard

Postes Classic 50x50 mm

Amarillo
RAL 1018

Negro
RAL 9011

Azul
RAL 5005

Rojo
RAL 3020

Postes Premium 70x70 mm

Amarillo
RAL 1018

Rojo
RAL 3020

Negro
RAL 9011

Paneles

Negro
RAL 9011



Chapa y plástico

En determinados ambientes se requiere una protección más completa como paredes de plástico transparente o paredes cubiertas con chapa. Los sistemas de plástico y chapa X-Guard son fáciles de instalar y permiten utilizar los mismos postes y puertas que nuestros otros productos de malla. Para evitar espacios entre el poste y el panel recomendamos utilizar nuestro perfil de protección personalizado que se incluye al adquirir postes y paneles de chapa o plástico (ver los accesorios en pág. 28). Las paredes de plástico son resistentes al calor (60 grados como máximo) y están disponibles en plástico transparente. Nuestra altura estándar es de 2200 mm y la extensión de altura 750 mm. Los paneles en alturas de 1900 mm y 2400 mm están disponibles bajo pedido.

Panel con ventana

Cuando sea preciso supervisar un proceso, un panel con ventana es la solución más idónea. La ventana está disponible en plástico transparente o en color, este último para protegerse contra destellos de soldadura. El plástico de color cumple las normas de inflamabilidad EN ISO 25980:2014. La protección en verde oscuro es nuestro estándar. Nuestro panel acristalado está disponible como estándar en una altura de 2200 mm y en tres anchos. Los paneles de altura 1900 mm y 2400 mm están disponibles bajo pedido.

Ficha técnica de los paneles de plástico y chapa	
Tubos verticales	30x20 mm
Tubos horizontales	30x20mm
Plástico	2 mm (poliéster termoplástico) 3 mm (policarbonato verde)
Chapa	0,7 mm
Postes	Classic 50x50 mm Premium 70x70 mm
Color del panel	Negro RAL 9011
Color de postes Classic 50x50	Amarillo RAL 1018 Negro RAL 9011 Azul RAL 5005 Rojo RAL 3020
Color de postes Premium 70x70	Amarillo RAL 1018 Negro RAL 9011 Rojo RAL 3020

Plástico					
Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)
W348-075025	0750	0250	W348-220025	2200	0250
W348-075040	0750	0400	W348-220040	2200	0400
W348-075080	0750	0800	W348-220080	2200	0800
W348-075100	0750	1000	W348-220100	2200	1000
W348-075120	0750	1200	W348-220120	2200	1200
W348-075150	0750	1500	W348-220150	2200	1500

(Las fijaciones están incluidas con los paneles)

Chapa					
Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)
Graphite black (RAL 9011)					
W349-075025	0750	0250	W349-220025	2200	0250
W349-075040	0750	0400	W349-220040	2200	0400
W349-075080	0750	0800	W349-220080	2200	0800
W349-075100	0750	1000	W349-220100	2200	1000
W349-075120	0750	1200	W349-220120	2200	1200

(Las fijaciones están incluidas con los paneles)

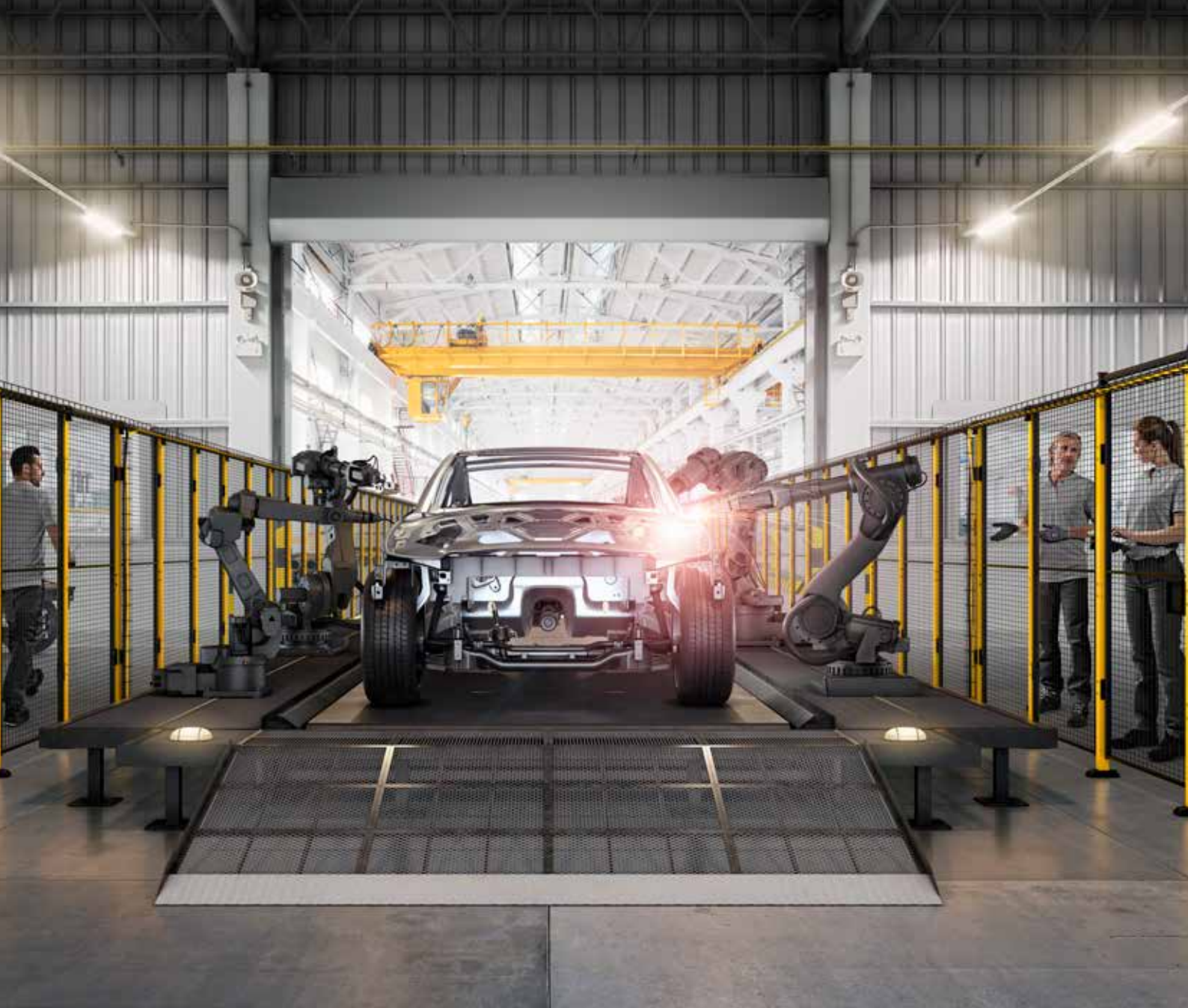
Chapa con ventana (transparente y verde para soldadura)					
Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)
Clear · Graphite black (RAL 9011)			Protecting dark green · Graphite black (RAL 9011)		
W340-220080	2200	0800	W347-220080	2200	0800
W340-220100	2200	1000	W347-220100	2200	1000
W340-220120	2200	1200	W347-220120	2200	1200

(Las fijaciones están incluidas con los paneles)

Opciones de puerta para panel de chapa y plástico

Para instalar una puerta con plástico o chapa, se puede solicitar un nuevo panel de la puerta especial. El nuevo marco especial ofrece una fácil instalación de la puerta y un fácil montaje de la cerradura. Las diferentes opciones de puertas para plástico y chapa se pueden encontrar en las páginas 13-20.





X-Guard® – Postes

X-Guard está disponible en dos tipos de postes: Classic 50x50 mm y Premium 70x70 mm.

Poste Classic 50x50
El poste Classic de 50x50 mm se suministra en 4 alturas y tiene una pieza de extensión de 750 mm. La gama de colores comprende RAL 1018 (amarillo), RAL 5005 (azul), RAL 9011 (negro) y RAL 3020 (rojo).

Este poste se suministra con una cubierta de pie que oculta el pie soldado. Tiene un diseño elegante y facilita mucho la limpieza.

Poste Premium 70x70
El poste Premium de 70x70 mm se suministra en 4 alturas y tiene una pieza de extensión en cuatro alturas posibles. El color estándar es RAL 1018 (amarillo) con un pie negro RAL 9011.

Este poste se suministra con un pie separado que se puede acoplar en dos direcciones. Este poste es apropiado cuando se necesita un protector de máquina

más alto y resistente.

Ambos postes tienen orificios perforados a los tres lados para facilitar el ajuste, además de una separación del suelo de 100 mm. Hay disponibles colores personalizados bajo pedido.

Con ambos postes se incluyen tapones superiores y pernos de expansión para fijación al suelo.

Poste preparado para pulsadores
Axelent ha desarrollado postes X-Guard preparados para botones pulsadores como diseño estándar. Permiten instalaciones limpias y organizadas y el tratamiento resulta mucho más sencillo.

Los postes disponen de una tapa de cubierta que tiene la doble función de proteger contra pulsaciones fortuitas. El poste se suministra en Classic 50x50 y Premium 70x70 mm y alturas de 2000, 2300 y 2500 mm.

Postes			
Art. n.º		Hueco hasta el suelo (mm)	Altura (mm)
Classic 50 x 50 mm, Amarillo (RAL 1018), Negro (RAL 9011), Azul (RAL 5005) y Rojo (RAL 3020)			
P11-140	(RAL 1018)	100	1400
P21-140	(RAL 5005)	100	1400
P31-140	(RAL 9011)	100	1400
P71-140	(RAL 3020)	100	1400
P11-200	(RAL 1018)	100	2000
P21-200	(RAL 5005)	100	2000
P31-200	(RAL 9011)	100	2000
P71-200	(RAL 3020)	100	2000
P11-230	(RAL 1018)	100	2300
P21-230	(RAL 5005)	100	2300
P31-230	(RAL 9011)	100	2300
P71-230	(RAL 3020)	100	2300
P11-250	(RAL 1018)	100	2500
P21-250	(RAL 5005)	100	2500
P31-250	(RAL 9011)	100	2500
P71-250	(RAL 3020)	100	2500
Classic 50 x 50 mm, Amarillo (RAL 1018)			
P11-148		180	1480
Premium 70 x 70 mm, Amarillo (RAL 1018), Negro (RAL 9011) y Rojo (RAL 3020)			
P13-140	(RAL 1018)	100	1400
P33-140	(RAL 9011)	100	1400
P73-140	(RAL 3020)	100	1400
P13-200	(RAL 1018)	100	2000
P33-200	(RAL 9011)	100	2000
P73-200	(RAL 3020)	100	2000
P13-230	(RAL 1018)	100	2300
P33-230	(RAL 9011)	100	2300
P73-230	(RAL 3020)	100	2300
P13-250	(RAL 1018)	100	2500
P33-250	(RAL 9011)	100	2500
P73-250	(RAL 3020)	100	2500
Extensión 50 x 50 mm, Amarillo (RAL 1018), Negro (RAL 9011), Azul (RAL 5005), y Rojo (RAL 3020)			
E11-075, E11-075B	(RAL 1018)		0750
E21-075, E21-075B	(RAL 5005)		0750
E31-075, E31-075B	(RAL 9011)		0750
E71-075, E71-075B	(RAL 3020)		0750
Extensión Premium 70 x 70 mm, (Estas extensiones se deben usar en puertas correderas)			
E13-075	(RAL 1018)		0750
E33-075	(RAL 9011)		0750
E73-075	(RAL 3020)		0750
E13-130	(RAL 1018)		1300
E33-130	(RAL 9011)		1300
E73-130	(RAL 3020)		1300
E13-190	(RAL 1018)		1900
E33-190	(RAL 9011)		1900
E73-190	(RAL 3020)		1900
E13-220	(RAL 1018)		2200
E33-220	(RAL 9011)		2200
E73-220	(RAL 3020)		2200
Poste preparado para pulsadores			
50x50	(RAL 1018)	P11-200-A01	2000
50x50	(RAL 1018)	P11-230-A01	2300
50x50	(RAL 1018)	P11-250-A01	2500
70x70	(RAL 1018)	P13-200-A01	2000
70x70	(RAL 1018)	P13-230-A01	2300
70x70	(RAL 1018)	P13-250-A01	2500



Pie Classic 50x50 mm
El poste Classic 50x50 se suministra con una cubierta para ocultar el pie soldado. Se incluyen tapón superior y perno de expansión para fijación al suelo. Separación del suelo de 100 mm.



Pie Premium 70x70 mm
El poste Premium 70x70 incluye un pie negro con recubrimiento en polvo. Se puede acoplar en cuatro ángulos distintos. Se incluyen tapón superior y perno de expansión para fijación al suelo. Separación del suelo de 100 mm.



Postes, pulsadores
Los postes (Classic 50x50 o Premium 70x70) están preparados para un máximo de 5 pulsadores (no incluidos). También disponen de una tapa de cubierta que tiene la doble función de proteger contra pulsaciones fortuitas.



X-Guard® Lite

X-Guard Lite es una versión simplificada de X-Guard. Es una excelente alternativa más económica que ofrece una protección adecuada.

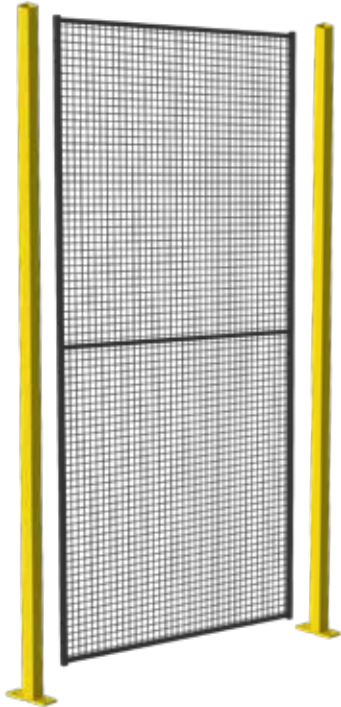
Ficha técnica de los paneles de malla	
Distancia de seguridad	200 mm
Tubos verticales	19x19 mm
Tubos horizontales	15x15 mm
Postes	50x50 mm
Varillas verticales	Ø 3 mm
Varillas horizontales	Ø 2,5 mm
Retículas de malla	cc 50x30 mm
Acabado	Fosfatado/pintura epoxi
Color de paneles de malla	Negro RAL 9011
Color de postes	Amarillo RAL 1018

(Pueden ofertarse otros colores)



Accesorios Lite	
Art. n.º	Descripción
K1-12	Kit para colocación opcional de adaptadores rápidos,
KHE-3-150	Paquete de corte "horizontal", RAL 9011
10-9965	Enchufe de plástico 19x19 mm, negro
KVL-3-130	Kit de corte vertical, X-Guard Lite, H = 1300 mm, RAL 9011
KVL-3-190	Kit de corte vertical, X-Guard Lite, H = 1900 mm, RAL 9011
KVL-3-190	Kit de corte vertical, X-Guard Lite, H = 1900 mm, RAL 9011
KVL-3-220	Kit de corte vertical,, X-Guard Lite, H = 2200 mm, RAL 9011
T00-27	Accesorios X-Guard LITE, Ver.2
T06-3-13015	hoja de relleno ajustable W=40-145mm, H=1300mm
T06-3-19015	hoja de relleno ajustable W=40-145mm, H=1900mm
T06-3-22015	
KHE-3-150	Corte horizontal W=1500 mm (max)
T90-06	Kit de muestra X-Guard Lite

Postes		
Art. n.º	Hueco hasta el suelo (mm)	Altura (mm)
Lite, 50x50 mm, Yellow (RAL 1018)		
P17-140	100	1400
P17-200	100	2000
P17-230	100	2300



Paneles de malla Lite		
Art. n.º	Altura (mm)	Anchura (mm)
Negro (RAL 9011)		
W312-130025	1300	0250
W312-130040	1300	0400
W312-130050	1300	0500
W312-130060	1300	0600
W312-130070	1300	0700
W312-130080	1300	0800
W312-130090	1300	0900
W312-130100	1300	1000
W312-130110	1300	1100
W312-130120	1300	1200
W312-130130	1300	1300
W312-130140	1300	1400
W312-130150	1300	1500
W312-190025	1900	0250
W312-190040	1900	0400
W312-190050	1900	0500
W312-190060	1900	0600
W312-190070	1900	0700
W312-190080	1900	0800
W312-190090	1900	0900
W312-190100	1900	1000
W312-190110	1900	1100
W312-190120	1900	1200
W312-190130	1900	1300
W312-190140	1900	1400
W312-190150	1900	1500
W312-220025	2200	0250
W312-220040	2200	0400
W312-220050	2200	0500
W312-220060	2200	0600
W312-220070	2200	0700
W312-220080	2200	0800
W312-220090	2200	0900
W312-220100	2200	1000
W312-220110	2200	1100
W312-220120	2200	1200
W312-220130	2200	1300
W312-220140	2200	1400
W312-220150	2200	1500



X-Guard® – Puertas

El paquete de puertas de X-Guard le ofrece una vía fácil y segura hacia y desde el área acotada. Tanto si necesita trasladar mercancías dentro y fuera o si necesita acceder para llevar a cabo tareas de mantenimiento y servicio, X-Guard tiene puertas que cubren prácticamente todas las situaciones. X-Guard es tan versátil que permite intercambiar fácilmente un panel fijo por una puerta sin necesidad de mover ningún poste. No es necesario predeterminedinar si la puerta se abrirá a izquierda o derecha (no para X-Lock y X-It).

Nuestros sistemas de puertas están disponibles en diversas medidas. Si está cambiando un panel fijo por una puerta, simplemente agregue un kit de puerta. Si está creando una puerta desde cero, asegúrese de seleccionar los paneles y postes que necesita.

Si necesita una mayor estabilidad, puede utilizar nuestros postes de 70x70 adicionalmente.

X-Guard® – Puertas batientes

Puerta con bisagra simple, abertura máx. 1500 mm.

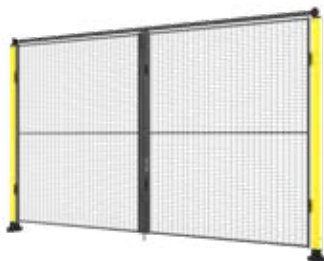
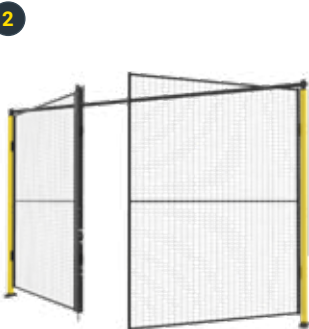
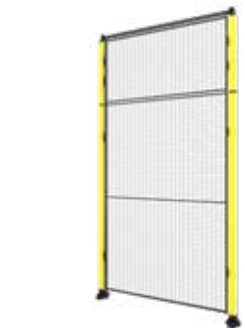
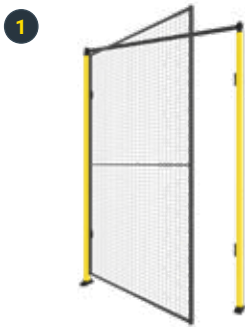
Puerta batiente de una hoja (postes Classic 50x50)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa
1.	D10/DP10-XXX150A	Max 2500	1500	Puerta con bisagra simple y marco superior	x
1.	D10-XXX150B	Min 2755	1500	Puerta con bisagra simple y marco superior	
1.	D11/DP11-XXX150A	Max 2500	1500	Puerta con bisagra simple y sin marco superior	x
1.	D11-XXX150B	Min 2755	1500	Puerta con bisagra simple y sin marco superior	

Puerta batiente de una hoja (postes Classic 70x70)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa
1.	D30/DP30-XXX150A	Max 2500	1500	Puerta con bisagra simple, incl. marco superior	x
1.	D30-XXX150B	Min 2755	1500	Puerta con bisagra simple, incl. marco superior	

Puerta con bisagra doble, acceso para mercancías más anchas, carretillas, etc. Abertura máx. 2x1500 mm.

Puerta batiente doble hoja (postes Classic 50x50)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa
2.	D12-140300	1400	2x1500	Puerta con bisagra doble	
2.	D12-200300	2000	2x1500	Puerta con bisagra doble	
2.	D12/DP12-230300	2300	2x1500	Puerta con bisagra doble	x
2.	D12-250300	2500	2x1500	Puerta con bisagra doble	
2.	D12-275300	2755	2x1500	Puerta con bisagra doble	
2.	D12-305300	3055	2x1500	Puerta con bisagra doble	

Puerta batiente doble hoja (postes Premium 70x70)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)	Descripción	Plástico & Chapa
2.	D32-200300	2000	2x1500	Puerta con bisagra doble	
2.	D32/DP32-230300	2300	2x1500	Puerta con bisagra doble	x
2.	D32-250300	2500	2x1500	Puerta con bisagra doble	
2.	D32-275300	2755	2x1500	Puerta con bisagra doble	
2.	D32-305300	3055	2x1500	Puerta con bisagra doble	



X-Guard® – Puertas correderas

Puerta corredera simple, se puede fabricar con una abertura máx. de 5700 mm.



Puerta corredera simple (postes Classic 50x50)					
Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa	
4.	D20-XXX100A	Max 2500	900	Puerta corredera simple	x
4.	D20-XXX100B	Min 2755	900	Puerta corredera simple	
4.	D20-XXX140A	Max 2500	1400	Puerta corredera simple	x
4.	D20-XXX140B	Min 2755	1400	Puerta corredera simple	
4.	D20/DP20-XXX220A	Max 2500	2100	Puerta corredera simple	x
4.	D20-XXX220B	Min 2755	2100	Puerta corredera simple	
4.	D20/DP20-XXX310A	Max 2500	3000	Puerta corredera simple	x
4.	D20-XXX310B	Min 2755	3000	Puerta corredera simple	
4.	D20/DP20-XXX570A	Max 2500	5700	Puerta corredera simple	x
4.	D20-XXX570B	Min 2755	5700	Puerta corredera simple	



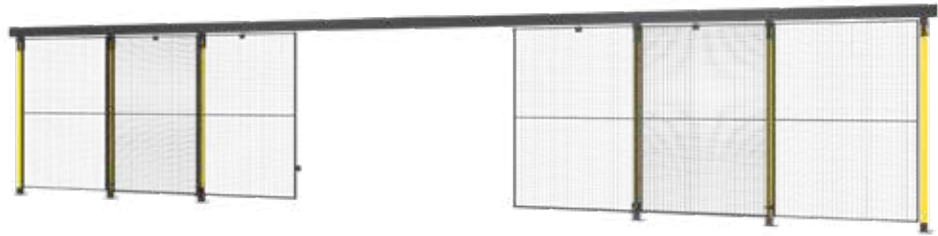
Puerta corredera simple (postes Premium 70x70)					
Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)	Descripción	Plástico & Chapa	
4.	D40-XXX100A	Max 2500	900	Puerta corredera simple	x
4.	D40-XXX100B	Min 2755	900	Puerta corredera simple	
4.	D40-XXX140A	Max 2500	1400	Puerta corredera simple	x
4.	D40-XXX140B	Min 2755	1400	Puerta corredera simple	
4.	D40/DP40-XXX220A	Max 2500	2100	Puerta corredera simple	x
4.	D40-XXX220B	Min 2755	2100	Puerta corredera simple	
4.	D40/DP40-XXX310A	Max 2500	3000	Puerta corredera simple	x
4.	D40-XXX310B	Min 2755	3000	Puerta corredera simple	
4.	D40/DP40-XXX570A	Max 2500	5700	Puerta corredera simple	x
4.	D40-XXX570B	Min 2755	5700	Puerta corredera simple	

Puerta corredera con cierre central, donde las hojas de la puerta se empujan en sentidos contrarios. Anchura máxima de 5900 mm. Las puertas correderas dobles son una solución perfecta cuando el espacio es limitado y cuando se requiere una puerta en el medio.

5



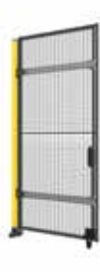
Puerta corredera con cierre central (postes Classic 50x50)					
Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa	
5.	D22/DP22-XXX290A	Max 2500	2900	Puerta corredera con cierre central	x
5.	D22-XXX290B	Min 2755	2900	Puerta corredera con cierre central	
5.	D22/DP22-XXX590A	Max 2500	5900	Puerta corredera con cierre central	x
5.	D22-XXX590B	Min 2755	5900	Puerta corredera con cierre central	



Puerta corredera con cierre central (postes Premium 70x70)					
Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)	Descripción	Plástico & Chapa	
5.	D42/DP42-XXX290A	Max 2500	2900	Puerta corredera con cierre central	x
5.	D42-XXX290B	Min 2755	2900	Puerta corredera con cierre central	
5.	D42/DP42-XXX590A	Max 2500	5900	Puerta corredera con cierre central	x
5.	D42-XXX590B	Min 2755	5900	Puerta corredera con cierre central	

La puerta combinada con bisagras y corredera ofrece una apertura de 2000 o 4000 mm de ancho de forma compacta. Todas las ventajas de ambos tipos de puertas se fusionan en una. La puerta tiene paneles plegables sobre ruedas, lo que significa que puede abrir la puerta rápida y fácilmente deslizando los paneles de la puerta juntos y luego plegándolos hacia abajo.

6 a.



6 b.



Puerta combinada batiente y corredera (postes Premium 70x70)					
Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)	Descripción	Plástico & Chapa	
6 a.	D56/DP56-XXX200A	2500	2000	Puerta combinada batiente y corredera	x
6 a.	D56-XXX200B	3055	2000	Puerta combinada batiente y corredera	
6 b.	D57/DP57-XXX400A	2500	4000	Puerta combinada batiente y corredera	x
6 b.	D57-XXX400B	3055	4000	Puerta combinada batiente y corredera	

Puerta corredera doble con carril de 2 niveles, se utiliza cuando se requiere una gran abertura pero hay espacio lateral limitado. Los paneles se solapan entre sí en su lugar de deslizarse a un lateral. Anchura máxima 2x1500 mm y altura máxima 2500 mm.



Puerta corredera doble con carril de 2 niveles (postes Classic 50x50)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa
7.	D23-200300R	2000	2x1500	Puerta corredera doble, derecha, con carril de 2 niveles	
7.	D23-200300L	2000	2x1500	Puerta corredera doble, derecha, con carril de 2 niveles	
7.	D23-230300R	2300	2x1500	Puerta corredera doble, izquierda, con carril de 2 niveles	x
7.	D23-230300L	2300	2x1500	Puerta corredera doble, izquierda, con carril de 2 niveles	x
7.	D23-250300R	2500	2x1500	Puerta corredera doble, derecha, con carril de 2 niveles	
7.	D23-250300L	2500	2x1500	Puerta corredera doble, izquierda, con carril de 2 niveles	



Puerta corredera doble con carril de 2 niveles (postes Premium 70x70)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)	Descripción	Plástico & Chapa
7.	D43-200300L	2000	2x1500	Puerta corredera , izquierda, con carril de 2 niveles	
7.	D43-200300R	2000	2x1500	Puerta corredera , derecha, con carril de 2 niveles	
7.	D43-230300L	2300	2x1500	Puerta corredera , izquierda, con carril de 2 niveles	x
7.	D43-230300R	2300	2x1500	Puerta corredera , derecha, con carril de 2 niveles	x
7.	D43-250300L	2500	2x1500	Puerta corredera , izquierda, con carril de 2 niveles	
7.	D43-250300R	2500	2x1500	Puerta corredera , derecha, con carril de 2 niveles	

La puerta corredera doble con carril de 3 niveles, se utiliza cuando se requiere una gran abertura pero hay espacio lateral limitado. Los paneles se solapan entre sí en su lugar de deslizarse a un lateral. Anchura máxima 3x1500 mm y altura máxima 2500 mm.



Puerta corredera triple con carril de 3 niveles (postes Classic 50x50)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa
8.	D23-200450R	2000	3x1500	Puerta corredera triple, derecha, con carril de 3 niveles	
8.	D23-200450L	2000	3x1500	Puerta corredera triple, izquierda, con carril de 3 niveles	
8.	D23-230450R	2300	3x1500	Puerta corredera triple, derecha, con carril de 3 niveles	x
8.	D23-230450L	2300	3x1500	Puerta corredera triple, izquierda, con carril de 3 niveles	x
8.	D23-250450R	2500	3x1500	Puerta corredera triple, derecha, con carril de 3 niveles	
8.	D23-250450L	2500	3x1500	Puerta corredera triple, izquierda, con carril de 3 niveles	



Puerta corredera triple con carril de 3 niveles (postes Premium 70x70)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)	Descripción	Plástico & Chapa
8.	D43-200450L	2000	3x1500	Puerta corredera , izquierda, con carril de 3 niveles	
8.	D43-200450R	2000	3x1500	Puerta corredera , derecha, con carril de 3 niveles	
8.	D43-230450L	2300	3x1500	Puerta corredera , izquierda, con carril de 3 niveles	x
8.	D43-230450R	2300	3x1500	Puerta corredera , derecha, con carril de 3 niveles	x
8.	D43-250450L	2500	3x1500	Puerta corredera , izquierda, con carril de 3 niveles	
8.	D43-250450R	2500	3x1500	Puerta corredera , derecha, con carril de 3 niveles	

La puerta corredera solapada es la solución perfecta cuando el espacio es limitado. La puerta corredera también puede usarse cuando hay dos puntos de salida de una máquina. Disponible en tamaños hasta 2x2900 mm.

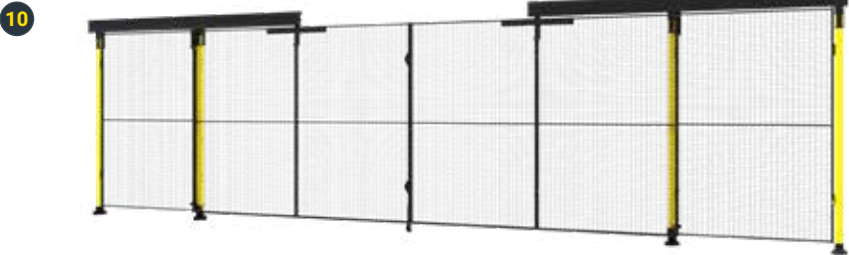


Puerta corredera doble superpuesta (postes Premium 70x70 mm)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa
9.	D24-200140	2000	2x1400	Puerta corredera doble superpuesta	
9.	D24-230140	2300	2x1400	Puerta corredera doble superpuesta	x
9.	D24-250140	2500	2x1400	Puerta corredera doble superpuesta	
9.	D24-200290	2000	2x2900	Puerta corredera doble superpuesta	
9.	D24/DP24-230290	2300	2x2900	Puerta corredera doble superpuesta	x



Puerta corredera doble superpuesta (postes Premium 70x70 mm)					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa
9.	D44-200140	2000	2x1400	Puerta corredera doble superpuesta	
9.	D44-200290	2000	2x2900	Puerta corredera doble superpuesta	
9.	D44-230140	2300	2x1400	Puerta corredera doble superpuesta	x
9.	D44/DP44-230290	2300	2x2900	Puerta corredera doble superpuesta	x
9.	D44-250140	2500	2x1400	Puerta corredera doble superpuesta	
9.	D44-250290	2500	2x2900	Puerta corredera doble superpuesta	

Puerta corredera sin riel con cierre central, tiene una apertura de casi 6 metros y sin limitación superior. La puerta es perfecta cuando se manejan grandes volúmenes transportados por puente grúa o montacargas. Ancho máximo 2x2900 mm y altura máxima 2300 mm.



Puerta corredera sin carril con cierre central				
	Art. n.º	Altura máx. (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción
10.	D47-XXX580	2300	2x2900	Puerta corredera sin carril con cierre central

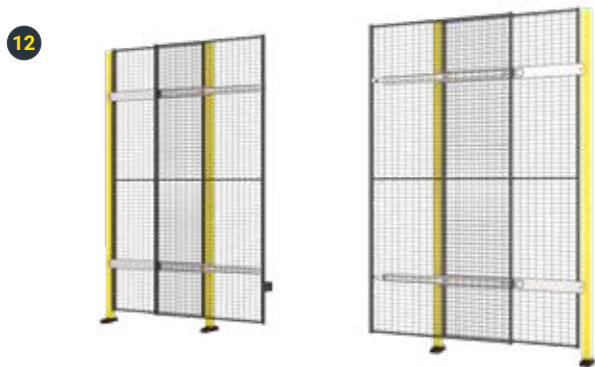
Puerta corredera simple sin riel superior. Una solución ideal para una abertura sin obstrucción superior y donde no es necesaria la necesidad de una gran abertura. Anchos máximos 900 mm, 1400 mm y 2900 mm, altura máxima 2300 mm.



Puerta corredera sin dintel (postes Classic 50x50)					
	Art. n.º	Altura máx. (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa
11 a.	D26/DP26-XXX090	2300	900	Puerta corredera sin dintel	x
11 a.	D26/DP26-XXX140	2300	1400	Puerta corredera sin dintel	x

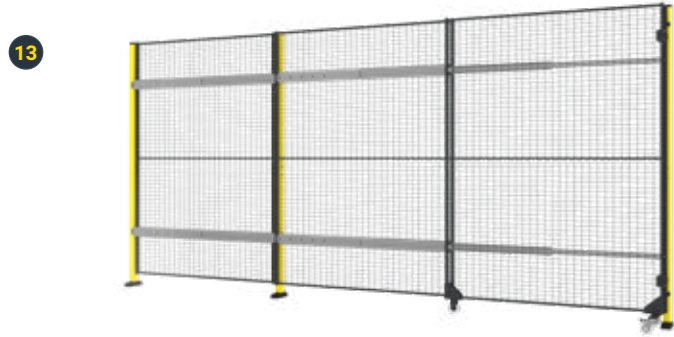
Puerta corredera sin dintel (postes Premium 70x70)					
	Art. n.º	Altura máx. (mm)	Anchura máx. (mm)	Descripción	Plástico & Chapa
11 b.	D46-XXX090	2300	900	Puerta corredera sin dintel	
11 b.	D46-XXX140	2300	1400	Puerta corredera sin dintel	
11 b.	D46-XXX290	2300	2900	Puerta corredera sin dintel	

Las puertas correderas con cierre central, sin dintel, son la solución perfecta cuando se requiere una apertura sin limitación superior y donde se necesita una gran abertura. La puerta es perfecta cuando se manejan grandes volúmenes transportados por puente grúa o montacargas. Anchos máximos 1800 mm y 2800 mm, alto máximo 2300 mm.



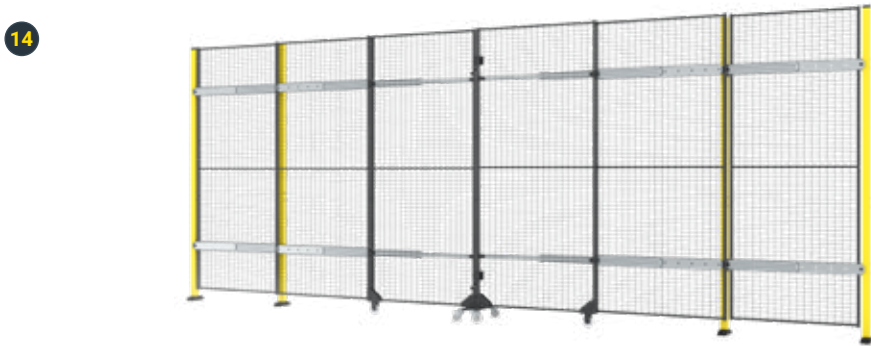
Puerta corredera sin dintel con cierre central					
	Art. n.º	Altura máx (mm)	Anchura máx. (mm)	Descripción	Plástico & Chapa
12.	D27/DP27-XXX180	2300	1800	Puerta corredera sin dintel con cierre central	x
12.	D27/DP27-XXX280	2300	2800	Puerta corredera sin dintel con cierre central	x

Puerta corredera simple de 2 peldaños, sin dintel. Las puertas correderas simples sin dintel son la solución ideal cuando objetos más altos que el dintel deben pasar a través de la abertura. Esta puerta es una buena opción cuando hay necesidad de una amplia apertura. Anchos máximos 1900 mm y 2900 mm, altura máxima 2500 mm.



Puerta corredera sin dintel					
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)	Descripción	Plástico & Chapa
13.	D28-140190L	1400	1900	Puerta corredera sin dintel, izda.	
13.	D28-140190R	1400	1900	Puerta corredera sin dintel, dcha.	
13.	D28-140290L	1400	2900	Puerta corredera sin dintel, izda.	
13.	D28-140290R	1400	2900	Puerta corredera sin dintel, dcha.	
13.	D28-200190L	2000	1900	Puerta corredera sin dintel, izda.	
13.	D28-200190R	2000	1900	Puerta corredera sin dintel, dcha.	
13.	D28-200290L	2000	2900	Puerta corredera sin dintel, izda.	
13.	D28-200290R	2000	2900	Puerta corredera sin dintel, dcha.	
13.	D28/DP28-230190L	2300	1900	Puerta corredera sin dintel, izda.	x
13.	D28/DP28-230190R	2300	1900	Puerta corredera sin dintel, dcha.	x
13.	D28/DP28-230290L	2300	2900	Puerta corredera sin dintel, izda.	x
13.	D28/DP28-230290R	2300	2900	Puerta corredera sin dintel, dcha.	x
13.	D28-250190L	2500	1900	Puerta corredera sin dintel, izda.	
13.	D28-250190R	2500	1900	Puerta corredera sin dintel, dcha.	
13.	D28-250290L	2500	2900	Puerta corredera sin dintel, izda.	
13.	D28-250290R	2500	2900	uerta corredera sin dintel, dcha.	

Puerta corredera de 2 peldaños sin dintel, cierre central. Una solución ideal para aberturas sin obstrucciones en la parte superior y se necesita una gran apertura. Anchos máximos 3800 mm, 4800 y 5800 mm, altura máxima 2500 mm.



Puerta corredera de 2 peldaños sin dintel con cierre central					
	Art. n.º	Altura máx. (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción	Plástico & Chapa
14.	D29/DP29-XXX380	2300	2x1900	Puerta corredera 2 peldaños sin dintel, cierre central	x
14.	D29/DP29-XXX480	2300	1x2900+1x1900	Puerta corredera 2 peldaños sin dintel, cierre central	x
14.	D29/DP29-XXX580	2300	2x2900	Puerta corredera 2 peldaños sin dintel, cierre central	x

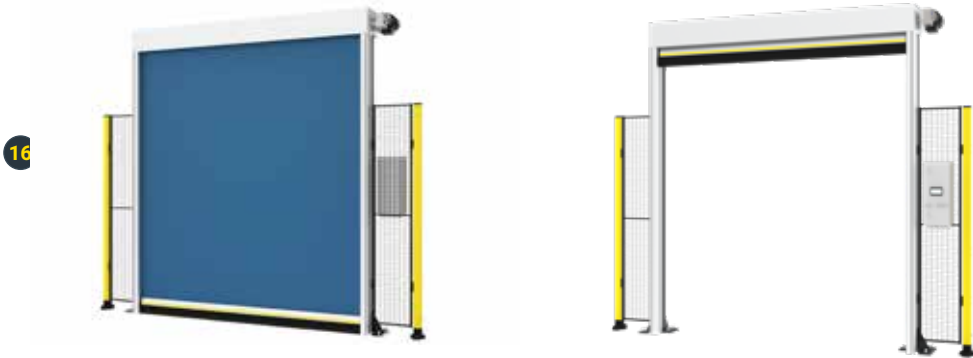
X-Guard® – Puertas especiales

La puerta batiente desmontable X-Guard es una puerta batiente móvil sobre ruedas y está diseñada para que funcione de la misma manera que una puerta batiente normal. Esta puerta es una excelente opción cuando el espacio que rodea la puerta es limitado. Si lo desea, solo tiene que desengancharla y ponerla a un lado haciéndola rodar. El manillar rígido hace que la puerta sea estable y fácil de manejar. Cada rueda de soporte tiene un freno de estacionamiento.



Puerta batiente desmontable			
	Art. n.º	Anchura máx. (mm)*	Descripción
15.	D13-XXX249	Puerta desmontable, ancho de apertura 1990-2490 mm	Puerta batiente desmontable
15.	D13-XXX565	Puerta desmontable, ancho de apertura 3400-5650 mm	Puerta batiente desmontable

El diseño de las puertas enrollables de alta velocidad es único. El rollo de la puerta se encuentra en la parte posterior de la puerta. Las partes móviles están dentro de la celda, fuera del alcance del operador. Además, este diseño permite que se acerque una carretilla elevadora para estar más cerca de la celda, por ejemplo, para el intercambio de herramientas. La puerta enrollable de alta velocidad tiene mucha durabilidad y bajos costos de mantenimiento. En otras palabras, es una inversión rentable a largo plazo.



Puerta rápida				
	Art. n.º	Altura (mm)	Anchura máx. (mm)*	Descripción
16.	S-0145-230150L / S-0145-230150R	2300	1500	Puerta enrollable de alta velocidad (Rollback, motor L /motor R), CH=2300 mm, CW=1500 mm
16.	S-0145-230200L / S-0145-230200R	2300	2000	Puerta enrollable de alta velocidad (Rollback, motor L /motor R), CH=2300 mm, CW=2000 mm
16.	S-0145-230250L / S-0145-230250R	2300	2500	Puerta enrollable de alta velocidad(Rollback, motor L/motor R), CH=2300 mm, CW=2500 mm
16.	S-0145-250150L / S-0145-250150R	2500	1500	Puerta enrollable de alta velocidad (Rollback, motor L/motor R), CH=2500 mm, CW=1500 mm
16.	S-0145-250200L / S-0145-250200R	2500	2000	Puerta enrollable de alta velocidad (Rollback, motor L/motor R), CH=2500 mm, CW=2000 mm
16.	S-0145-250250L / S-0145-250250R	2500	2500	Puerta enrollable de alta velocidad (Rollback, motor L/motor R), CH=2500 mm, CW=2500 mm



X-Guard® – Cerraduras

X-Guard de Axelent tiene sistemas de bloqueo flexibles adecuados para todas las puertas e interruptores/accesorios de interruptores para toda la gama de protectores de máquinas, desde los sistemas simples a las soluciones de alta tecnología. X-Guard es de hecho tan versátil que permite intercambiar fácilmente un panel fijo por una puerta sin necesidad de mover ningún poste. Combine un paquete de puertas con un sistema de cierre y cree el sistema de puertas y bloqueos adecuado para sus necesidades.



X-It

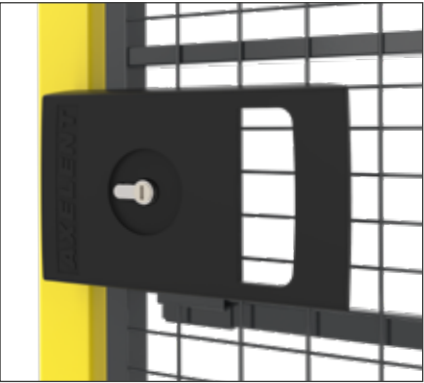
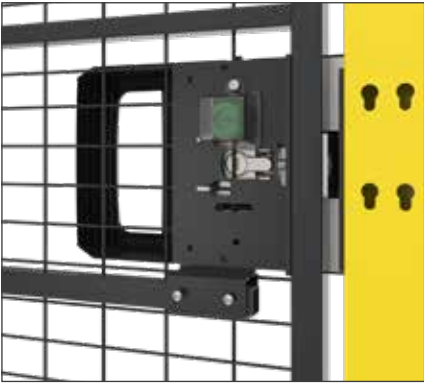
La cerradura de cilindro X-It está patentada y disponible en varias versiones. Gracias a su diseño único, no se requiere carcasa de bloqueo adicional; simplemente agregue un cilindro de perfil estándar como Euro. La cerradura es robusta con una cubierta de metal para soportar condiciones difíciles y está probado y aprobado según EN 12209:2016.

El bloqueo está diseñado principalmente para nuestros sistemas de paneles de malla modular para protección de máquinas, industrias y almacenes. La cerradura también se puede utilizar para productos/sistemas similares existentes en el mercado. El montaje es fácil; está disponible para puertas batientes y correderas en versiones derecha e izquierda.

X-It	
Art. n.º	Descripción
XIT-L01-101	Cerradura de cilindro X-It, puerta batiente, LH
XIT-L01-301	Cerradura de cilindro X-It, puerta corredera simple, izquierda
XIT-L01-401	Cerradura de cilindro X-It, puerta corredera con cierre centralizado, LH
XIT-R01-101	Cerradura de cilindro X-It, puerta batiente, RH
XIT-R01-301	Cerradura de cilindro X-It, puerta corredera simple, RH
XIT-R01-401	Cerradura de cilindro X-It, puerta corredera con cerradura central, RH
XIT-L14-101	Cerradura de cilindro X-It Slam & Shut, puerta antipánico, batiente, LH
XIT-L14-301	Cerradura cilíndrica X-It Slam & Shut, puerta antipánico, corredera , LH
XIT-L14-401	Cerradura cilíndrica X-It Slam & Shut, puerta antipánico, cierre centralizado, LH
XIT-R14-101	Cerradura de cilindro X-It Slam & Shut, puerta antipánico, batiente, RH
XIT-R14-301	Cerradura cilíndrica X-It Slam & Shut, puerta antipánico, corredera , RH
XIT-R14-401	Cerradura cilíndrica X-It Slam & Shut, puerta antipánico, cierre centralizado, corredera, RH
XIT-L09-101	X-It Eléctrico, función de salida de emergencia, puerta de bisagra, LH
XIT-L09-301	X-It Eléctrico, función de salida de emergencia, puerta corredera, LH
XIT-L09-401	X-It “Cierre de golpe”, función de salida de emergencia, puerta corredera con bloqueo central, LH
XIT-R09-101	X-It Eléctrico, función de salida de emergencia, puerta de bisagra, RH
XIT-R09-301	X-It Eléctrico, función de salida de emergencia, puerta corredera, RH
XIT-R09-401	X-It Eléctrico, función de salida de emergencia, puerta corredera con bloqueo central, RH

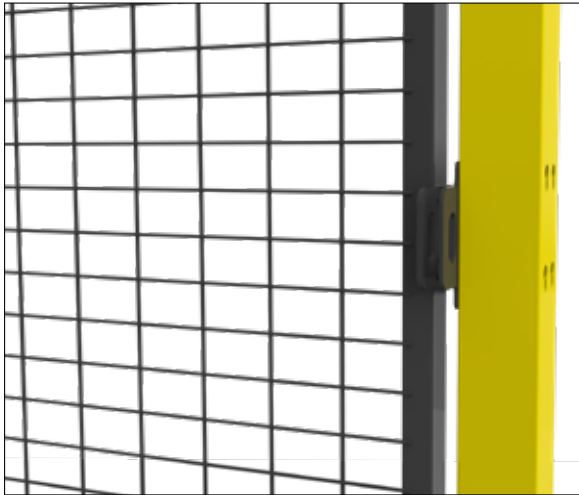
X-It Eléctrico

X-It Electric se puede utilizar en varios lugares dentro del almacén y entornos de producción, preferible en sistemas de acceso ya instalados. En caso de corte de energía, la cerradura tiene una función de salida en el interior.



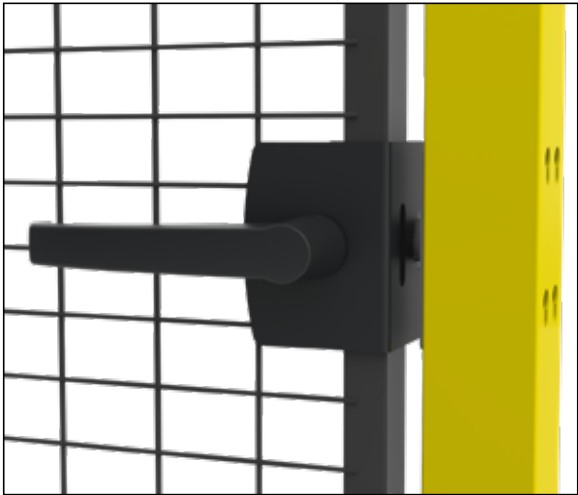
- Luz para indicar abierto o cerrado
 - Cerradura de cilindro con llave mecánica que anula la función electrónica
 - Compatible con la mayoría de los sistemas de bloqueo de acceso eléctrico como RFID, lectores de tarjetas, unidades de código PIN, etc.
- Temperatura de almacenamiento: -25 a +70 °C según IEC 60068-2-14
 - Temperatura de funcionamiento: -10 a +70 °C según IEC 60068-2-14
 - Clasificación IP de la carcasa: IP41. Alimentación: 12-24 VDC +/- 10 % (regulada)

X-Guard® – Cerraduras



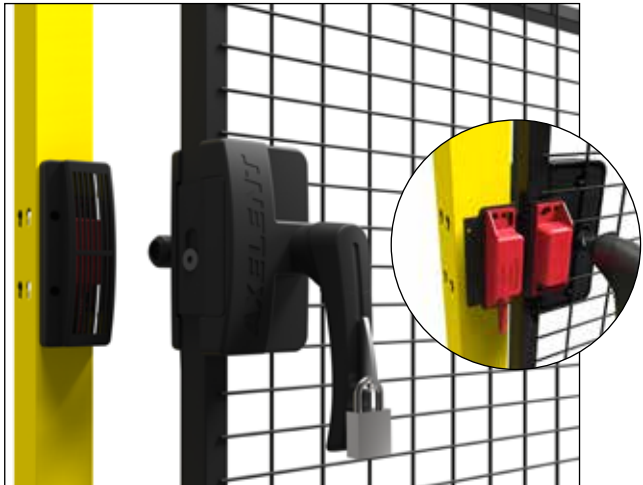
Soportes para candado

Los soportes para candados son nuestro sistema de bloqueo más simple. Un bloqueo de bisagra estándar evita el acceso no autorizado.



Bloqueo a presión

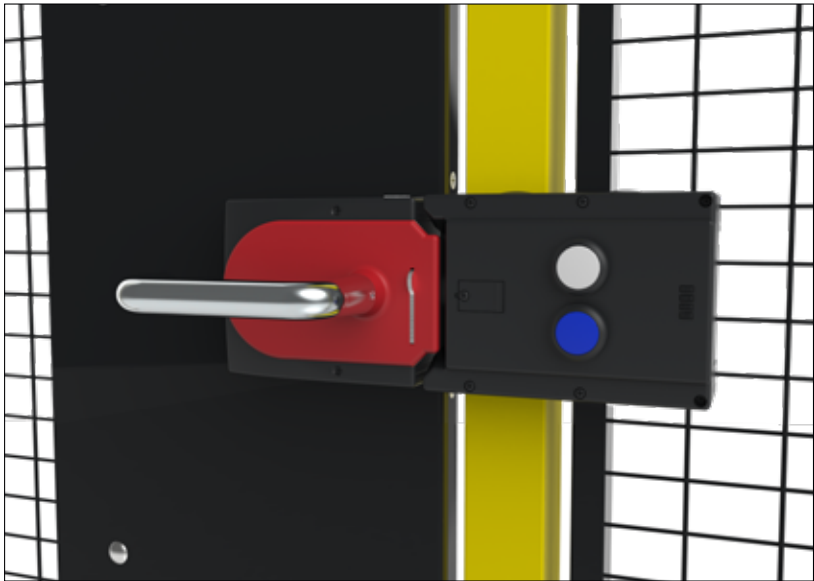
La puerta se cierra con un simple empujón y se mantiene cerrada por el pestillo incorporado.



Hitch lock

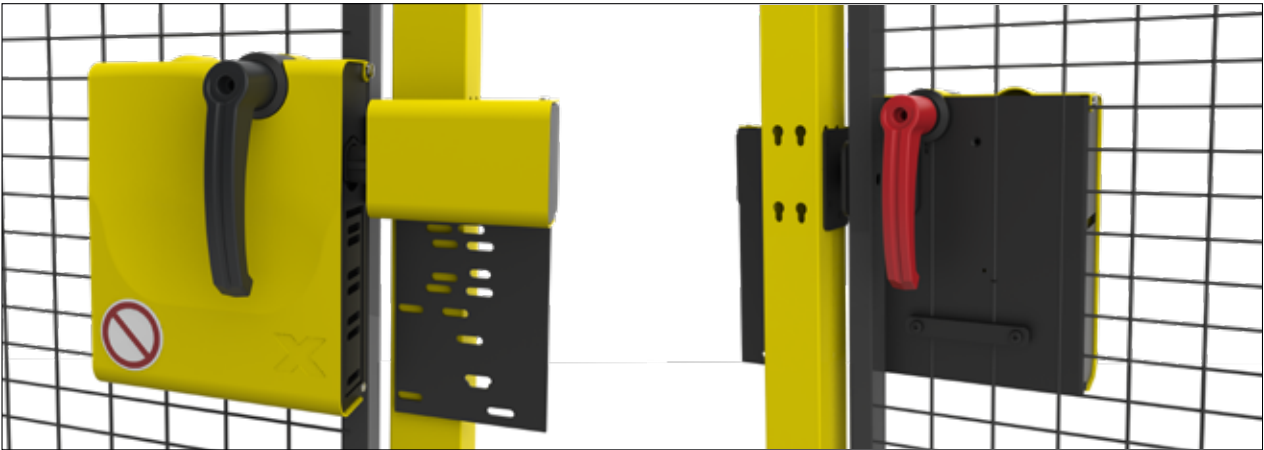
Esta cerradura es una alternativa a nuestro X-Lock y tiene un montaje integrado para interruptores sin contacto. La cerradura tiene un enganche regulable para eliminar cualquier holgura interna. La manilla dispone de un resorte para eliminar la capacidad de la puerta de cerrarse completamente de manera automática. Cerrar completamente la puerta requiere una acción intencionada, pues la manilla elimina posibles cierres accidentales. La manilla externa tiene un candado integrado que permite asegurar la puerta para evitar el cierre accidental durante la puesta en marcha de la máquina, por ejemplo.

Nota: el candado y/o interruptor no están incluidos.



Euchner MGB

El sistema MGB (Multifunctional Gate Box) es un exclusivo dispositivo de cierre y bloqueo de protección para salvaguardar las puertas de seguridad de máquinas y sistemas. Cuatro indicadores LED muestran información acerca del estado de bloqueo. La cerradura tiene un émbolo inteligente cuya posición es detectada por un transpondedor RFID que tiene un código único. Esto evita la manipulación a la vez que permite al MGB cumplir con PL e EN ISO 13849-1 / SIL 3 según la norma EN 62061.



X-Lock

X-Lock es un sistema de cierre y de bloqueo múltiple para todos los dispositivos de protección Axelent. Con X-Lock se puede transformar cualquier elemento de muro en una puerta con cierre seguro. X-Lock cierra puertas abatibles y correderas mediante un perno mecánico. El sistema de cierre está desarrollado de tal manera

que es necesario realizar una actividad consciente para abrir y cerrar la puerta desde afuera. No es posible cerrar el X-Lock desde adentro. Aun si X-Lock está cerrado, siempre es posible abrir la puerta desde adentro, en tanto que no se active un interruptor de seguridad de bloqueo de puerta adicional.

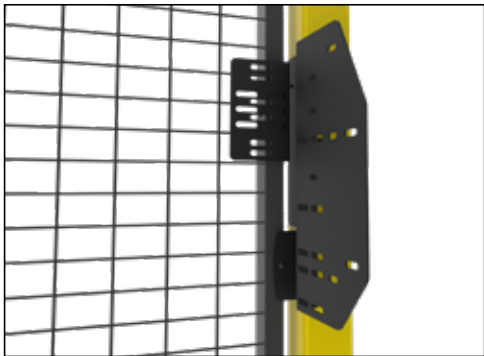
Cerraduras	
Art. n.º	Descripción
L10-00-0	Cierre de candado para puerta batiente, derecha/izquierda
L20-00-0	Cierre de candado para puerta corredera, derecha/izquierda
L22-00-0	Cierre de candado para puerta corredera con cerradura central
L10-05-0	Cierre con pestillo para puerta batiente, derecha/izquierda
L20-05-0	Cierre con pestillo para puerta corredera, derecha/izquierda
L22-05-0	Cierre con pestillo para puerta corredera con cerradura central
L10-05-2	Cerradura con bloqueo para puertas batientes, derecha/izquierda
L20-05-2	Cerradura con bloqueo para puertas correderas derecha/izquierda
L66-20-L	X-Lock para todas las puertas, izquierda
L66-20-R	X-Lock para todas las puertas, derecha
L66-21-L	X-Lock para todas las puertas, izquierda, para interruptor B-614
L66-21-R	X-Lock para todas las puertas, derecha, para interruptor B-614
10-9540	Eurocilindro, DIN 18254, clase 3
10-9545	Eurocilindro, DIN 18254, en sistema
10-9550	Eurocilindro (medio), DIN V 18254
10-9551	Eurocilindro (medio), DIN V 18254, en sistema

Interruptores / Paradas de emergencia

Axelent colabora con varios líderes de mercado en el sector de interruptores/paradas de emergencia, como Allen-Bradley, GuardMaster, Euchner, Fortress, ABB Jokab, Omron, Pilz, Pizzato, Schmersal, Sick, Siemens y Telemecanique. Por eso podemos ofrecer un amplio surtido a nuestros clientes para una solución lo más segura y completa posible.



T10-01
Adaptadores completos para interruptor y llave, puerta batiente, derecha/izquierda.



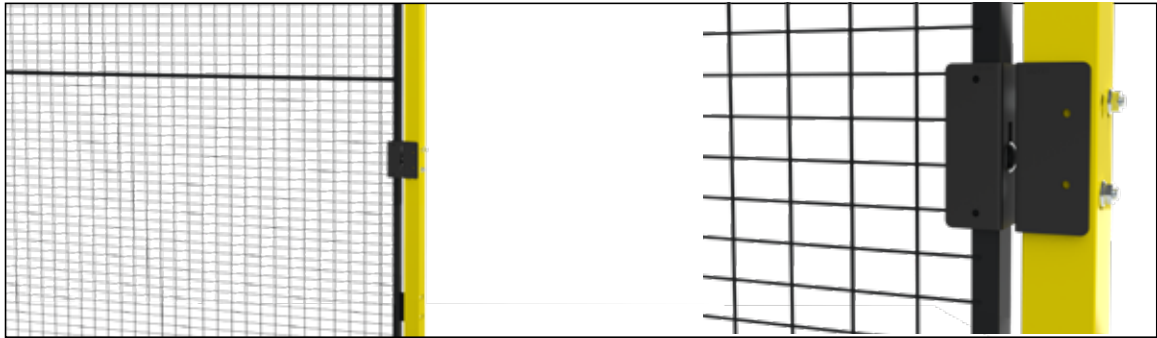
T10-12
Adaptadores completos para interruptor y llave, puertas batientes, derecha/izquierda, Euchner.



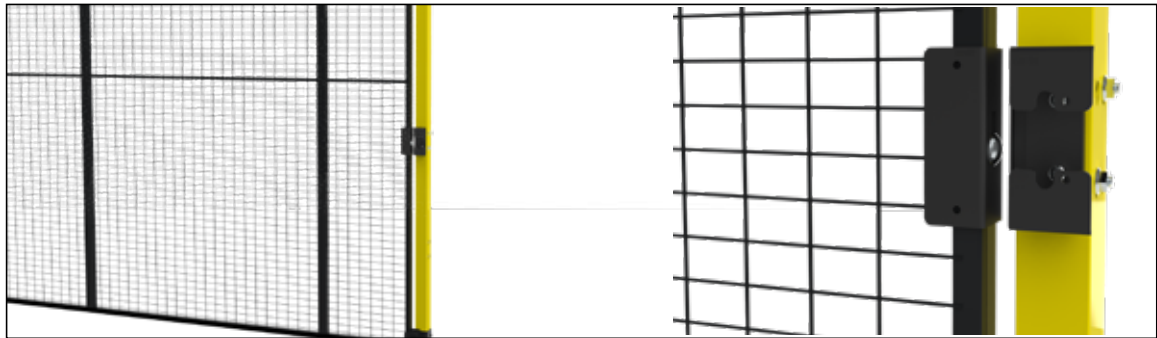
T10-13
Adaptador de interruptor para puerta batiente, universal, sin contacto.

Interruptores de seguridad

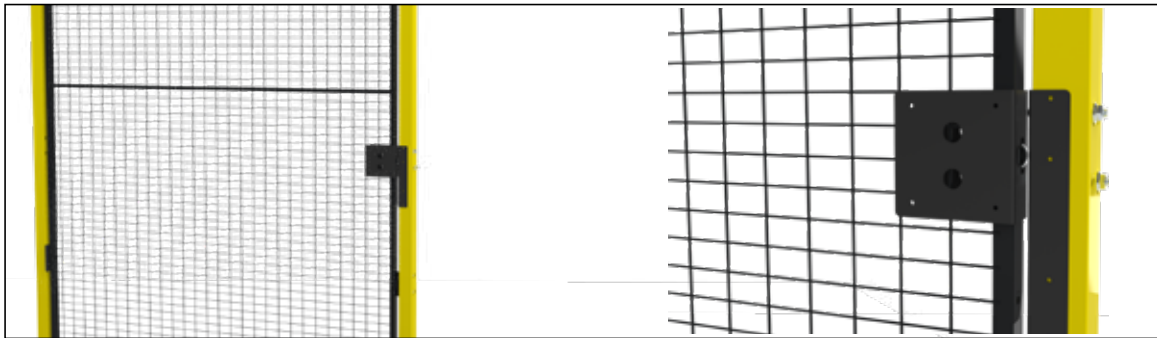
Art. n.º	Descripción
T10-01	Adaptadores completos para interruptor y llave, puerta batiente, derecha/izquierda
T10-02	Adaptadores completos para interruptor y llave, puerta corredera, derecha/izquierda
T10-12	Adaptadores completos para interruptor y llave, puertas batientes, derecha/izquierda, Euchner
T10-13	Adaptador para interruptor, puerta batiente, universal, sin contacto
T10-20	Adaptadores completos para interruptor y llave, puertas correderas, derecha/izquierda
T10-23	Soporte de micro universal para puerta corredera simple, sin contacto
T10-24	Soporte de micro universal para puerta corredera doble de cierre central, sin contacto
T10-30	Acoples, Euchner MGB, puerta batiente/puerta corredera, derecha/izquierda
T10-31	Acoples extra para Euchner MGB con manilla antipánico Ral9011, X-Guard
T10-32	Acoples, Schmersal AZM200, puerta batiente/puerta corredera, derecha/izquierda
T10-33	Acoples, Euchner MGB Profinet Box, puerta batiente, derecha/izquierda
T10-34	Acoples, Euchner MGB Profinet Box, puerta corredera, derecha/izquierda
T10-35	Soporte adicional MGB, puerta corredera con cierre central, X-Guard
T10-36	Herrajes (kit), puerta con bisagra Euchner MGB2, derecha / izquierda
T10-37	Herrajes (kit), puerta corredera simple Euchner MGB2, derecha / izquierda



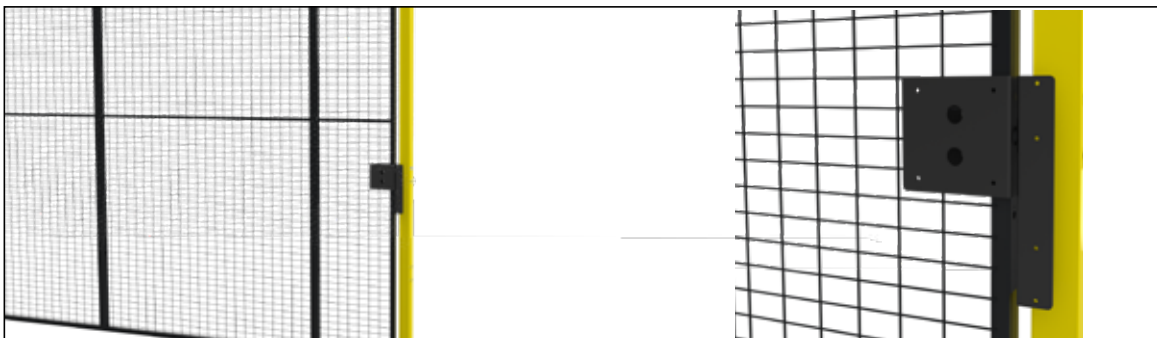
T10-30
Euchner MGB puerta batiente, derecha/izquierda.



T10-30
Acoples, Euchner MGB puerta corredera, derecha/izquierda.



T10-32
Acoples, Schmersal AZM200 puerta batiente, derecha/izquierda.



T10-32
Acoples, Schmersal AZM200 puerta corredera, derecha/izquierda.



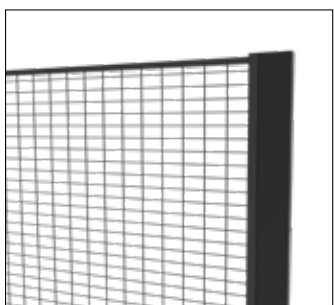
X3-242-7 / X3-244-7 Panel de herramientas

El Panel de herramientas de X-Guard le permite tener a mano todas las herramientas y accesorios necesarios para el mantenimiento de sus máquinas. El panel está disponible en alturas de 1900 y 2200 mm y tiene una anchura de 700 mm. El color estándar es RAL 9011. Disponemos de gran cantidad de accesorios para colgar herramientas.

Consulte más información y las hojas de productos en nuestra página web.



X-Guard® – Accesorios



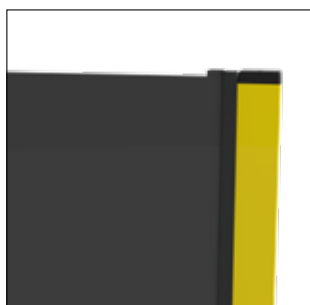
Revestimiento de chapa (Art. N.º ver la página 31)

Un revestimiento de chapa funciona como material de relleno cuando un protector necesita una cierta anchura. Está disponible en todas las alturas y con una anchura de 40 y 70 mm. El color estándar es RAL 9011 pero hay disponibles colores personalizados bajo pedido.



Módulo ajustable (Art. N.º ver la página 31)

Este módulo de relleno o ajustable cubre espacios entre 40 y 145 mm, ofreciendo una mayor flexibilidad. El intervalo de 100 mm entre nuestros paneles supone menos cortes de paneles cuando se necesita cubrir un espacio. Tenemos stock disponible de este artículo en RAL 9011 y para otros colores bajo petición.



Banda de recubrimiento (Art. N.º ver la página 31)

Banda para cubrir la separación entre el poste y el panel. Los paneles de chapa y plástico se suministran con una banda de recubrimiento negra (RAL 9011). Está disponible en alturas de 750, 1900, 2200 y 2400 mm.



Zócalo (Nº art. ver página 32)

El zócalo está disponible en longitud 1000 mm y 1500 mm, para otras longitudes, debe de cortarse in situ durante el montaje. Este zócalo se adapta a los siguientes productos: X-Rail X-Guard Lite, Classic y Premium X-Store.



T01-23

T01-51

T01-23 Rueda de apoyo

Una rueda de apoyo resulta muy útil en algunos tipos de sistemas de puerta. Nuestra gama ahora incluye una nueva rueda de apoyo inteligente que sirve tanto para puertas batientes como correderas.



T01-22 Tirador

Tirador c/c 150 mm, juego de 2 incluyendo placas de montaje



T01-27 Cierrapuertas

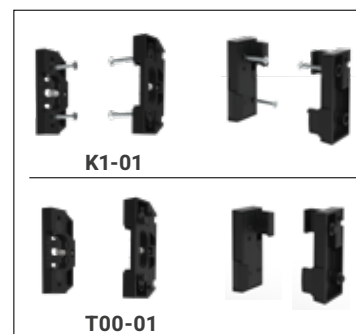
Cierrapuertas automático para puertas batientes de X-Guard, incluyendo adaptadores. Los adaptadores son reversibles y sirven para postes de 50x50 y 70x70 mm.

Nota: el uso de cierrapuertas automáticos en combinación con bloqueo sin rearme manual tiene algún riesgo. Por ello, es preciso evaluar el uso de cierrapuertas en cada caso concreto.



T01-05 Adaptadores de marco superior para puertas en esquinas

Los adaptadores de marco superior proporcionan una estructura de puerta más estable para su protector de máquina. La anchura del adaptador se establece durante el montaje. Los adaptadores de marco superior se utilizan para colocar dos puertas en una esquina.



K1-01

T00-01

Adaptadores rápidos (Art. N.º ver la página 31)

Hay distintas abrazaderas disponibles para los paneles X-Guard. Permiten la fijación sencilla y rápida de los paneles a los postes. Los adaptadores rápidos tienen fijación superior e inferior. El adaptador superior es un adaptador con un simple clic que se puede acoplar a tres lados del poste. La función de ajuste con un clic significa un ajuste rápido y, sobre todo, sencillo. Solo se requiere un adaptador para instalar los paneles de malla en los protectores de máquina X-Guard. El adaptador inferior actúa como guía para llevar al panel hasta la posición correcta. Cuando está en su sitio, el panel simplemente se ajusta con un clic en su posición de la abrazadera superior. También hay disponible un adaptador rápido para colocar libremente el poste X-Guard. Ver las imágenes de la izquierda (K1-01).

Kit de corte (Art. N.º ver la página 31)

En algunos entornos quizás será preciso cortar los paneles a alturas y anchuras precisas. El kit de corte X-Guard le ayudará a cortar paneles y está disponible tanto en versión vertical como horizontal.

La versión vertical está disponible en cuatro alturas: 750, 1300, 1900, 2200 y 2400 mm. La versión horizontal solo está disponible en 1500 mm pero es compatible con todas las anchuras y está disponible con o sin fijaciones para permitir su colocación sin restricciones. El color del panel de corte estándar es negro (RAL 9011), pero hay disponibles colores personalizados bajo pedido. Se puede acoplar una banda de goma para proporcionar un borde suave y atractivo en las áreas de corte de los paneles de malla.



X-Guard® – Accesorios



T01-13 / T01-17 Tapones de goma

Se pueden usar tapones negros de goma para cubrir los orificios no utilizados de los postes.



T01-06 Tuerca de tubo M8 (paquete de 10)

Tuerca de tubo M8 – Esta tuerca se puede utilizar después de cortar un panel cuando se precisa taladrar un nuevo orificio.



T01-28 Tuerca especial (paquete de 10)

Juego de placas de tuerca, para el tapón superior de postes de 50x50 mm.



T01-08 Imán

Para usar con cerraduras de puertas con pestillo.



T00-00 X-Key

Una sola llave para liberar rápidamente el panel desde el interior de la zona de peligro. Los paneles X-Guard solo se pueden desmontar con una X-Key.



T00-00-EX X-Key

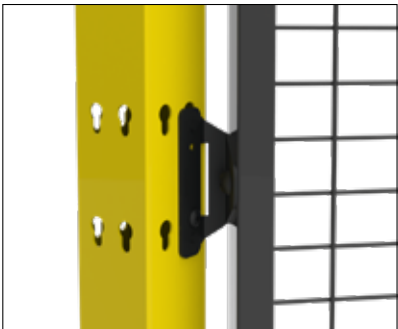
Una herramienta única pero opcional para una rápida liberación del panel externo. Los paneles X-Guard solo se puede desmontar con una X-Key.



T01-04 (50x50) / T01-25 (70x70)

Juego de cuñas

Se utiliza para ajustar la altura de los postes de X-Guard cuando el suelo es irregular. Hay dos tipos de llave diferentes dependiendo del tipo de poste que se elija.



T01-01 Adaptador 0-180°

Adaptador con un ángulo de hasta 180°. Este adaptador se utiliza cuando se necesita instalar el protector de máquina en ángulos distintos de 90°.



T01-16 Cubierta para pie

Esta cubierta consta de dos piezas que simplemente se unen entre sí. Esta cubierta de pie siempre se suministra con el poste de 50x50 (no para el poste de 70x70).



X-Tray para X-Guard

Bandejas portacables que se ajusta perfectamente a nyestra protección de máquinas X-Guard. Ver páginas 32-41.



T01-07 X-Cup

Elegante soporte para tazas que se fija a un poste. (Solo para postes de 50x50 mm.)



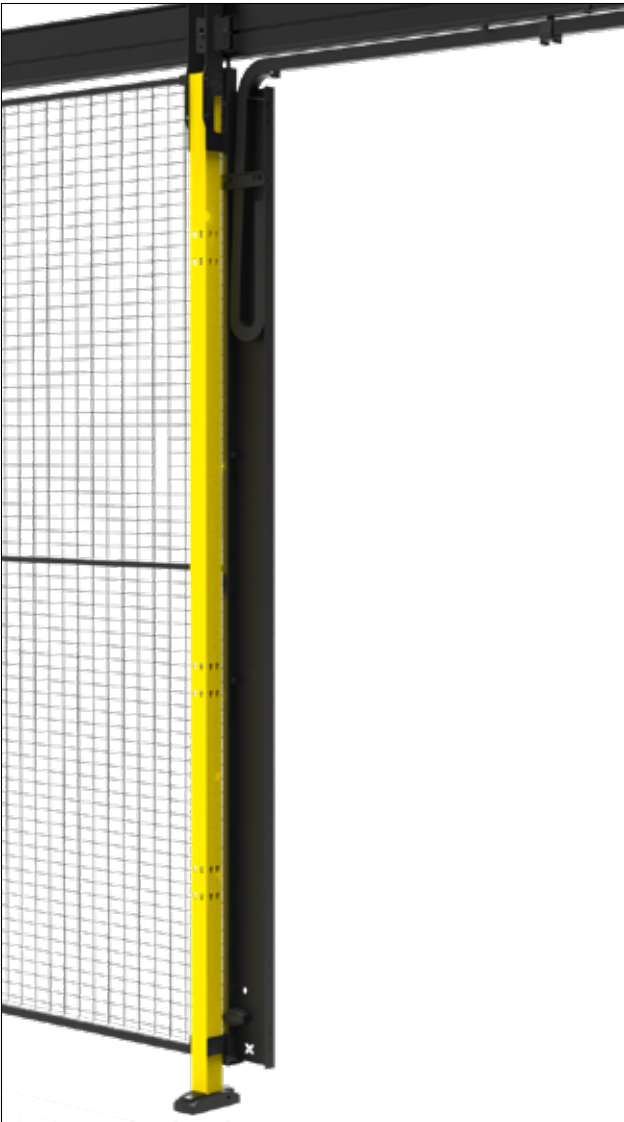
T01-09 Estabilizador

Estabilizador, RAL 9011.

Accesorios

Art. n.º	Descripción
T00-00	X-Key
T00-01	Adaptadores para X-Guard, 1 paquete
T00-02	Adaptadores para X-Guard, 1 paquete, para paneles de plástico de 4 mm
T00-03	Adaptadores para X-Guard, 1 paquete, para paneles de plástico de 6 mm
T00-04	Adaptadores para X-Guard, 1 paquete, para paneles horizontales
T00-05	Adaptadores para X-Guard, 1 paquete, para distintas alturas de paneles horizontales
T01-01	Adaptadores para crear esquinas hasta 180°
T01-02	Protección contra grandes impactos para postes de 50x50 mm, 1 juego/panel
T01-03	Tuerca especial para tapa plástica sobre poste, X-Guard, paquete de 10
T01-04	Juego de calzas, 2x2 mm + 1x6 mm, para ajuste de altura de postes X-Guard
T01-05	Soporte especial para montar 2 puertas batientes en una esquina
T01-06	Tuerca de tubo M8, paquete de 10
T01-07	Portavasos X-Cup
T01-08	Imán
T01-09	Estabilizador, Ral 9011
T01-11	Soporte de panel superior sujetado con pernos (cinc), no bloqueado, paquete de 10
T01-13	Tapón de goma para "ojo de cerradura" sobre poste X-Guard (1 juego=36 unids.)
T01-16	Cubierta de pie para poste 50x50, kit de 5 (1 kit=2 unids.)
T01-17	Tapón superior para poste 50x50 (1 kit=5 unids.)
T01-18	Soporte para barra superior opcional en esquina, poste 70x70 mm
T01-19	Soporte para barra superior opcional, 1 kit/poste, poste 70x70 mm
T01-21	Perfil en U, goma negra 30x26x15 mm, 50 m
T01-22	Manilla con asa c/c 150 mm, juego de 2 incl. placas de montaje
T01-23	Rueda de apoyo incl. placa de montaje. Para separación del suelo de 100 mm, X-Guard
T01-24	X-Guard kit de sujeción para transporte (=4 unids.) puerta preensamblada, Classic+50x50 mm
T01-25	Juego de calzas para 70x70, 2x2 mm + 2x4 mm, , para ajuste de altura de postes X-Guard
T01-26	Manilla con asa c/c 122 mm incl. tornillos para X-It, interior
T01-27	Cierrapuertas automático, puerta batiente X-Guard
T01-28	Tuerca especial, ver.2, (paquete de 10) para postes de 50x50 mm X-Guard
T01-29	Protección contra grandes impactos para postes 70x70, 1juego/panel, X-Guard
T01-30	Base móvil para panel
T02-3-07504	Revestimiento de chapa H= 0750 W= 40 mm, RAL 9011
T02-3-07507	Revestimiento de chapa H= 0750 W= 70 mm, RAL 9011
T02-3-13004	Revestimiento de chapa H= 1300 W= 40 mm, RAL 9011
T02-3-13007	Revestimiento de chapa H= 1300 W= 70 mm, RAL 9011
T02-3-19004	Revestimiento de chapa H= 1900 W= 40 mm, RAL 9011
T02-3-19007	Revestimiento de chapa H= 1900 W= 70 mm, RAL 9011
T02-3-22004	Revestimiento de chapa H= 2200 W= 40 mm, RAL 9011
T02-3-22007	Revestimiento de chapa H= 2200 W= 70 mm, RAL 9011
T02-3-24004	Revestimiento de chapa H= 2400 W= 40 mm, RAL 9011
T02-3-24007	Revestimiento de chapa H= 2400 W= 70 mm, RAL 9011
T03-3-190	Banda de recubrimiento, hueco panel/poste H= 1900 mm, RAL 9011
T03-3-220	Banda de recubrimiento, hueco panel/poste H= 2200 mm, RAL 9011
T03-3-240	Banda de recubrimiento, hueco panel/poste H= 2400 mm, RAL 9011
T04-3-075	Banda de recubrimiento con clips H= 0750 mm, RAL 9011, 1 juego/panel
T04-3-190	Banda de recubrimiento con clips H= 1900 mm, RAL 9011, 1 juego/panel
T04-3-220	Banda de recubrimiento con clips H= 2200 mm, RAL 9011, 1 juego/panel
T04-3-240	Banda de recubrimiento con clips H= 2400 mm, RAL 9011, 1 juego/panel
T05-3-13015	Relleno, ajustable 40-145 mm. H= 1300 mm, Ral 9011
T05-3-19015	Relleno, ajustable 40-145 mm. H= 1900 mm, Ral 9011
T05-3-22015	Relleno, ajustable 40-145 mm. H= 2200 mm, Ral 9011
T05-3-24015	Relleno, ajustable 40-145 mm. H= 2400 mm, Ral 9011
T08-3-100	Kit, Zócalo con soportes finales L=1000mm
T08-3-150	Kit, Zócalo con soportes finales L=1500mm
T08-3-100RE	Kit, Zócalo con soportes finales L=1000mm, reforzado
T08-3-150RE	Kit, Zócalo con soportes finales L=1500mm, reforzado
B00-057	Kit de muestra X-Guard
T20-200-001	Kit cadena portacables 8mm, puerta corredera H=2X00mm, 0-1000mm
T20-200-002	Kit cadena portacables 8mm, puerta corredera H=2X00mm, D3U1 1001-1400mm
T20-200-003	Kit cadena portacables 8mm, puerta corredera H=2X00mm, alu rail 1001-1500mm
T20-200-004	Kit cadena portacables 8mm, puerta corredera H=2X00mm, alu rail 1401-2200mm
T20-200-005	Kit cadena portacables 8mm, puerta corredera H=2X00mm, alu rail 2001-3100mm
T20-200-006	Kit cadena portacables 8mm, puerta corredera H=2X00mm,rail aluminio 3101-3600mm
T20-200-007	v 8mm, puerta corredera H=2X00mm, rail aluminio 2x1001-2x1500
T20-200-008	Kit cadena portacables 8mm, puerta corredera H=2X00mm, rail aluminio 3x1001-3x1500mm
T20-200-009	Kit cadena portacables 8mm, puerta corredera H=2000mm, rail de aluminio móvil

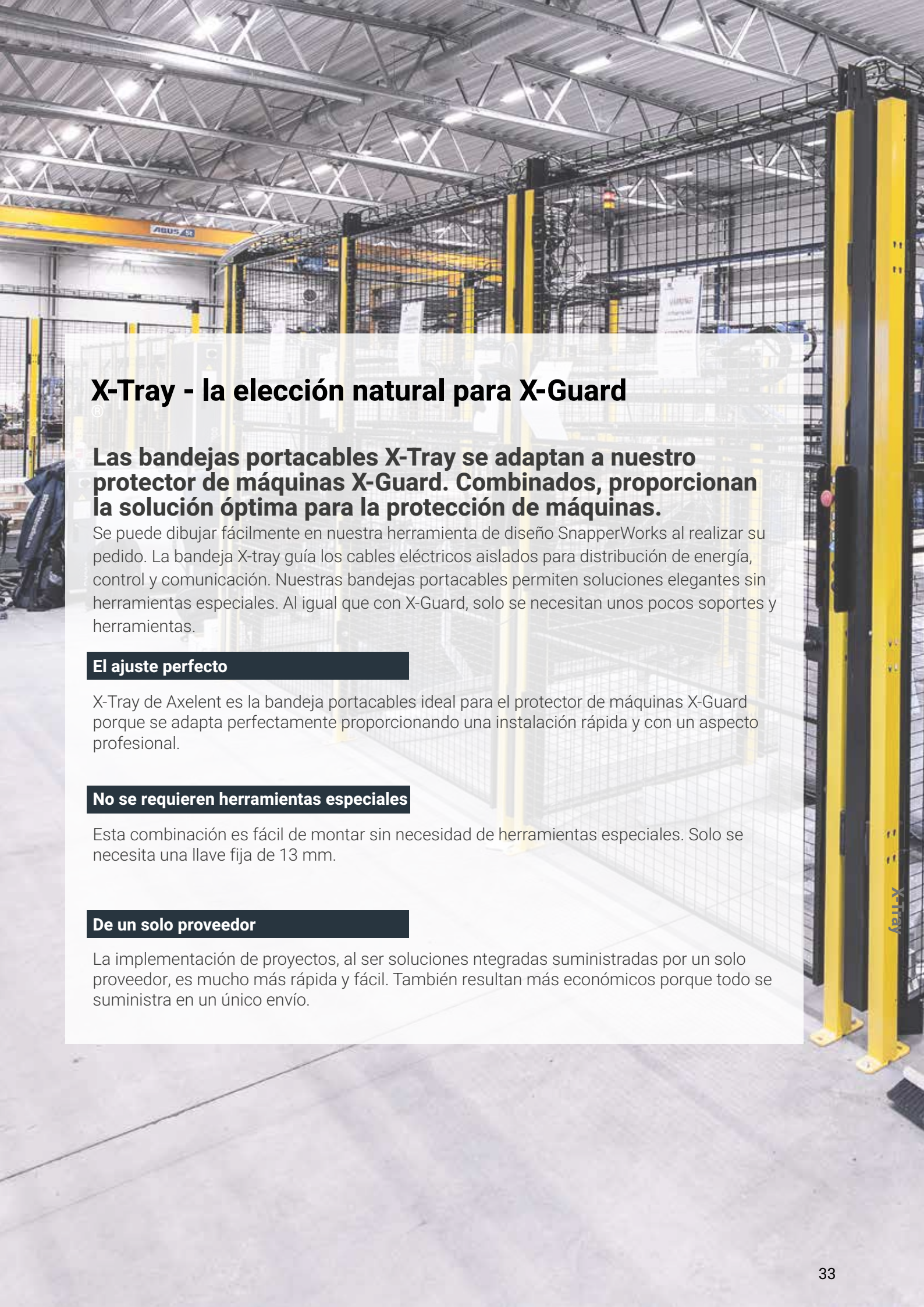
Accesorios	
Art. n.º	Descripción
K1-01	Kit de fijación directa , 1 pack
K1-03	Kit de fijación directa para anclajes superiores, 1 pack
KVC-3-075	Kit de corte vertical, H= 0750 mm, RAL 9011
KVC-3-130	Kit de corte vertical, H= 1300 mm, RAL 9011
KVC-3-190	Kit de corte vertical, H= 1900 mm, RAL 9011
KVC-3-220	Kit de corte vertical, H= 2200 mm, RAL 9011
KVC-3-240	Kit de corte vertical, H= 2400 mm, RAL 9011
KH-3-150	Kit de corte horizontal, incl. accesorios K1-01, W= 1500 mm, RAL 9011
KH-3-150B	Kit de corte horizontal, excl. accesorios K1-01, W= 1500 mm, RAL 9011
10-9841	Goma de remate para cortes de malla en forma de U, 2 m
05-9501	Tapón plástico 20x30 mm
X3-242-7	Panel de herramientas X-Guard H=1900 W=700mm, RAL9011
X3-244-7	Panel de herramientas X-Guard H=2200 W=700mm, RAL9011



Cadena de cable flexible para puertas correderas

Solución inteligente y elegante para puertas correderas cuando se precisa potencia en la propia puerta móvil.

Por ejemplo, para un interruptor con bloqueo de la puerta. Especialmente diseñada para puertas correderas dobles cerradas en el centro, con o sin un riel superior, en las que no hay un poste fijo para fijar el cableado. Se han creado varios kits en función de la altura del sistema, el tipo de puerta y el tamaño solicitado de la abertura. Consulte la lista de todas las combinaciones y el n.º de artículo.



X-Tray - la elección natural para X-Guard

Las bandejas portacables X-Tray se adaptan a nuestro protector de máquinas X-Guard. Combinados, proporcionan la solución óptima para la protección de máquinas.

Se puede dibujar fácilmente en nuestra herramienta de diseño SnapperWorks al realizar su pedido. La bandeja X-tray guía los cables eléctricos aislados para distribución de energía, control y comunicación. Nuestras bandejas portacables permiten soluciones elegantes sin herramientas especiales. Al igual que con X-Guard, solo se necesitan unos pocos soportes y herramientas.

El ajuste perfecto

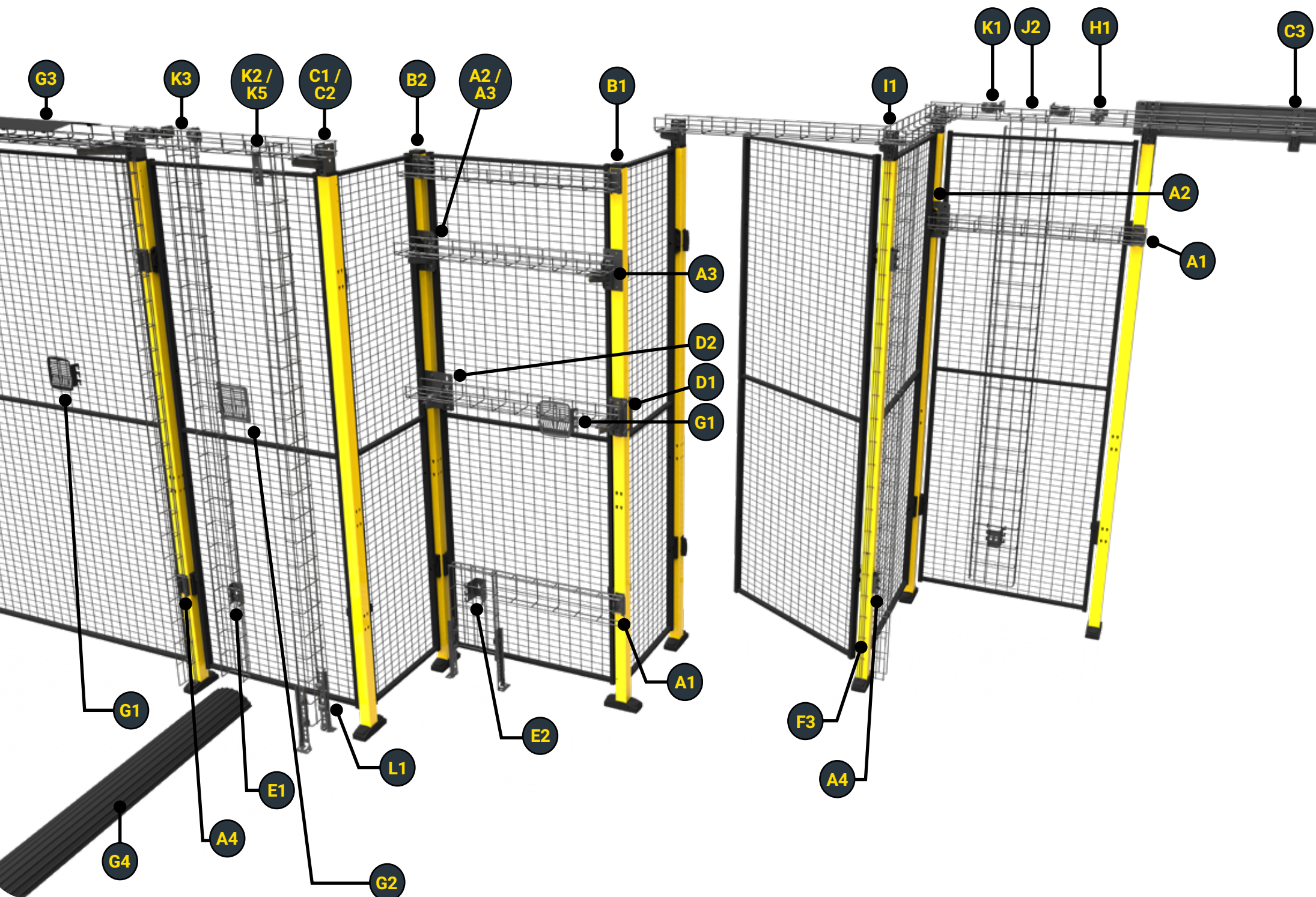
X-Tray de Axelent es la bandeja portacables ideal para el protector de máquinas X-Guard porque se adapta perfectamente proporcionando una instalación rápida y con un aspecto profesional.

No se requieren herramientas especiales

Esta combinación es fácil de montar sin necesidad de herramientas especiales. Solo se necesita una llave fija de 13 mm.

De un solo proveedor

La implementación de proyectos, al ser soluciones ntegradas suministradas por un solo proveedor, es mucho más rápida y fácil. También resultan más económicos porque todo se suministra en un único envío.



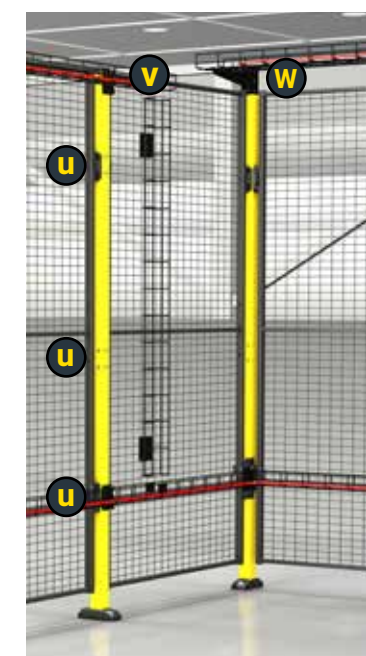
Las posibilidades con X-Tray para X-Guard

El color de todas las bandejas de cables y los adaptadores es negro para ir a juego con los paneles negros de X-Guard. La imagen muestra varias posibilidades de montaje y las letras se refieren a los artículos e instrucciones de instalación del manual. Para los números de ítem o artículo, consulte las páginas siguientes

Instalaciones de X-Tray para X-Guard

- Carga máx.: Bandejas portacables 30 kg/m
Soportes 45 kg/cada uno
- Anchura máx. de soportes: 420 mm
- X-Tray tiene el ensamblaje más rápido y robusto disponible en el mercado y la distancia entre soportes más larga, 2,25 m.
- Para puertas batientes laterales, X-Tray puede reemplazar el bastidor tubular por una instalación estable de enrutamiento de cables.
- Más información disponible acerca de X-Tray y adaptadores en nuestra página web.

Las tres instalaciones más comunes



Se pueden mezclar las tres para una adaptación óptima

u Montaje con orificios
Para instalaciones rápidas en las perforaciones de los postes. Bandejas 60-120 mm.

v Montaje superior
Instalación rápida y discreta que sigue el borde superior de X-Guard. Bandejas 60-120 mm.

w Montaje con soportes
Esta opción ofrece una instalación estable sobre la protección de máquina e innumerables posibilidades y soluciones. La mejor solución para varias puertas y puertas correderas. Bandejas 60-420 mm.

X-Tray cumple con las más altas exigencias de los sistemas de enrutamiento

de cables según IEC 61537



* Nuestra certificación UL también implica la homologación NEMA.



X-Tray 60x60 L=2300 mm | Alambre Ø 4

Ítem n.º | 0701-2300

X-Tray 120x60 L=2300 mm | Alambre Ø 5

Ítem n.º | 0711-2300

X-Tray 220x60 L=2300 mm | Alambre Ø 5

Ítem n.º | 0721-2300

X-Tray 320x60 L=2300 mm | Alambre Ø 5

Ítem n.º | 0731-2300

X-Tray 420x60 L=2300 mm | Alambre Ø 5/6

Ítem n.º | 0741-2300

X-Tray G 120x150 L=2300mm | Alambre Ø 5

Ítem n.º | 1722-2300

X-Tray Mini 30x22 L=2300 mm | Alambre Ø 3

Ítem n.º | 1752-2300

X-Tray Mini 30x22 L=1200 mm | Alambre Ø 3

Ítem n.º | 1752-1200

Soporte para poste

Ítem n.º | 7700-014

Para bandejas portacables de 60-120 cm. Montado en la perforación del poste (A1 y A4). Junto con el Soporte de esquina para poste (7700-065) que se usa en la esquina interna (A2). Junto con Soporte de esquina superior (7700-066) se usa en la esquina interna, en la parte superior del poste (A2) o en cualquier otra parte del poste.

Soporte de esquina

Ítem n.º | 7700-065

Se utiliza en la esquina junto con un Soporte para poste (7700-014) para alojar bandejas portacables (A2) o en cualquier otro sitio del poste. También se le puede poner un soporte encima. Se suministra con tornillos autorroscantes y tapones.

Soporte para poste superior

Ítem n.º | 7700-015

Para bandejas portacables de 60-120 cm. Se fija a la parte superior del poste (B1). Si se dobla 90° la parte superior se puede atornillar en cualquier parte sobre el poste (F1). Se suministra con tornillos autorroscantes y tapones.

Soporte de esquina superior

Ítem n.º | 7700-066

Se usa junto con Soporte para poste (7700-014) para montaje en una esquina en la parte superior del poste (B2). Se suministra con tornillos autorroscantes y tapones. Doble las pestañas según las instrucciones.

Portador de soporte 50x50

Ítem n.º | 7700-032

Ítem n.º | 7700-032-2

Se usa para montar soportes a la parte superior de los postes de 50x50 (C1). 7700 032 2 Solo para montajes especiales.

Portador de soporte 70x70

Ítem n.º | 7700-188

Ítem n.º | 7700-188-2

Se usa para fijar soportes a la parte superior de los postes de 70x70 (C2). 7700-188-2 - Solo para montajes especiales.

X15 Soporte

Ítem n.º | 2715-Longitud

Portador de soporte (C1-2), Portador de soporte con guía de aluminio (C1), Adaptador para poste ajustable (D1), Adaptador para poste de esquina ajustable (D2) y poste portador de soporte (A3). Se puede fijar al adaptador para poste de esquina (A2). Está disponible en longitudes de 120, 220, 320 y 420.

Adaptador para poste ajustable

Ítem n.º | 7700-060

Se atornillan en cualquier parte del poste para sujetar soportes (D2). Se suministran tuercas y tornillos.

Adaptador para poste de esquina ajustable

Ítem n.º | 7700-072

Se atornillan en cualquier parte del poste de esquina para sujetar soportes (D2). Se suministran tuercas y tornillos.

Base de soporte, guía de aluminio

Ítem n.º | 7700-037

Para sujetar soportes en la guía de aluminio sobre puertas correderas (C3). Se usa para bandejas portacables montadas sobre soportes. Se suministran tuercas y tornillos.

Portador de soporte para poste

Ítem n.º | 7700-083

Se usa para montar soportes X15, se monta en la perforación en el poste (A3).

Minisoporte para panel de malla

Ítem n.º | 7700-084

Para montaje sobre paneles de malla para acercar la bandeja portacables al panel (E1). Se usa cuando las bandejas verticales van dentro de un montaje con soportes.

Soporte para panel de malla

Ítem n.º | 7700-090

Para montar en paneles de malla y poner en línea una bandeja portacables con bandejas portacables montadas con un Soporte para poste (7700-014) (E2).

X1 Adaptador

Ítem n.º | 2701

El X1 Adaptador se usa para crear una esquina (I1) o una reducción (H3). Se usa junto con el X3 Adaptador en ángulo (K1-4) o con otros adaptadores, como el X14 Colgante (L1) y el X15 Soporte (C1-3, D1-2).

X2 Adaptador

Ítem n.º | 2702

X2 Adaptador se utiliza en una esquina con un gran radio (I3) o en una bajada de una bandeja horizontal a una vertical (J1).

X3 Adaptador en ángulo

Ítem n.º | 2703

Para una Unión en T (K1) o para conectar a la pared o el suelo (L2). Si la bandeja portacables tiene que girar unos grados, se puede ajustar el ángulo del X3 Adaptador en ángulo (I2). También se pueden unir bandejas portacables verticales y horizontales (K2-4).

X4 Adaptador

Ítem n.º | 2704

Si monta bandejas en la parte superior de los postes, puede elevar las bandejas sobre puertas batientes laterales usando el X4 Adaptador junto con el X1 Adaptador (B3). Se usa para montar una bandeja portacables vertical por debajo de una horizontal (K2).

X5 Adaptador de ensamblaje | paquete de 20

Ítem n.º | 2705

Paquete de 20, se suministran tuercas y tornillos. Para unir bandejas portacables. Soporte en el exterior y perno desde el interior (H1).

X61 Perno de cabeza redonda M8x27 | paquete de 40

Ítem n.º | 2761

X62 Tuerca con brida M8 | paquete de 40

Ítem n.º | 2762

X10 Soporte

Ítem n.º | 2710-1

Para montar bandejas portacables sobre el X11 Colgante o sobre una pared, una máquina o similar. Apropiado para bandejas portacables de 120 cm y 120-420 cm con el lateral hacia arriba.

Ítems • X-Tray para X-Guard • Negro

X10 Minisoporte

Ítem n.º | 2710-2

Para montar bandejas portacables sobre el X14 Colgante, una pared, una máquina o similar. Se usa para bandejas portacables de 60 cm.

X11 Colgante | 240/480 mm

Ítem n.º | 2711-240

Ítem n.º | 2711-480

Para montar bandejas portacables con ayuda del X10 Soporte o el X15 Soporte.

X14 Colgante | 280 mm

Ítem n.º | 2714-280

Se usa con el X10 Minisoporte o para sujetar bandejas portacables al suelo (L1).

X68 Tornillo de conexión equipotencial

Ítem n.º | 2568

Para conexión equipotencial/conexión funcional.

X63 Portador de accesorios

Ítem n.º | 2763-1

Se usa para montar cajas de conexiones, tomas eléctricas u otros elementos de la bandeja.

X80 Portador de accesorios lateral

Ítem n.º | 2780-1

Se usa para montar cajas de conexiones, tomas eléctricas u otros elementos de la bandeja. El adaptador está en un borde de la placa y se monta sobre dos bandejas transversales (G2).

X65 Cubierta de X-Tray | L=1000 mm

Ítem n.º | 2765-Ancho

Longitud 1000 mm. Anchura 60, 120, 220, 320 y 420 cm.
La tapa protege los cables frente a chispas de soldadura y objetos que puedan caer (G3).

Conector vertical

Ítem n.º | 7700-111

Para conectar bandejas portacables verticales y horizontales (K5-7).

X72 Tapa de seguridad | paquete de 100

Ítem n.º | 2572-Diámetro

Para alambre de 4, 5 y 6 mm.
Ø 4..... X-Tray Anchura 60
Ø 5..... X-Tray Anchura 120, 220, 320
Ø 6..... X-Tray Anchura 420

L-Divisor

N.º de artículo | 2764 45-2300

Se utilizan para separar diferentes tipos de cables.

X75 Cortapernos

Ítem n.º | 2575

Resistente cortapernos con cabeza en bisel para fácil acceso.

X76 Llave fija de 13 mm

Ítem n.º | 2576

Solo usamos pernos de cabeza redonda M8, de modo que esta es la única llave fija que se necesita.

Tapón de cierre moleteado

Ítem n.º | 7500-191

Para el montaje de ciertos adaptadores. Acabado superficial FZB. Incluido en 7700-015, 7700-065 y 7700-066.

Se incluye para fijar un Soporte para poste superior (7700-015) y el Soporte de esquina superior (7700-066) a la parte superior del poste (B1-2). Plástico.

X77 Instrumento de corte de alambre

Ítem n.º | 2577

Exclusivo y rápido instrumento de corte de alambre que ofrece corte de alta precisión de alambre de hasta 6 mm. Fabricado por Klauke con una garantía de 10.000 cortes. Bolsa, batería y cargador incluidos.

N.º de artículo | 2577-1 Batería Bosch Li-Ion 18V/20Ah
N.º de artículo | 2577-2 Juego de cuchillas de repuesto

N.º art.	Descripción
0701-2300	X-Tray 60x60 L=2300 mm / Zinc negro
0711-2300	X-Tray 120x60 L=2300 mm / Zinc negro
0721-2300	X-Tray 220x60 L=2300 mm / Zinc negro
0731-2300	X-Tray 320x60 L=2300 mm / Zinc negro
0741-2300	X-Tray 420x60 L=2300 mm / Zinc negro
1722-2300	X-Tray G120x150 L=2300 mm / Zinc negro
1752-2300	X-Tray Mini 30x22 L=2300 mm / Zinc negro
1752-1200	X-Tray Mini 30x22 L=1200 mm / Zinc negro
2568	X68 Tornillo de conexión equipotencial / Bronce
2572-4	X72 Tapa de seguridad 4 mm (100 unids.)
2572-5	X72 Tapa de seguridad 5 mm (100 unids.)
2572-6	X72 Tapa de seguridad 6 mm (100 unids.)
2575	X75 Cortapernos
2576	X76 Llave fija de 13 mm
2577	X77 Instrumento de corte de alambre, alimentado por baterías
2701	X1 Adaptador / Zinc negro
2702	X2 Adaptador / Zinc negro
2703	X3 Adaptador en ángulo / Zinc negro
2704	X4 Adaptador / Zinc negro
2705	X5 Adaptador de ensamblaje (20 unids.) incl. tuerca y tornillo / Zinc negro
2761	X61 Perno M8x27 (40 unids.) / Zinc negro
2762	X62 Tuerca de brida M8 (40 unids.) / Zinc negro
2710-1	X10 Soporte / Zinc negro
2710-2	X10 Minisoporte / Zinc negro
2711-240	X11 Colgante premium 240 / Zinc negro
2711-480	X11 Colgante premium 480 / Zinc negro
2714-280	X14 Colgante 280 / Zinc negro
2715-120	X15 Soporte 60-120 / Zinc negro
2715-220	X15 Soporte 220 / Zinc negro
2715-320	X15 Soporte 320 / Zinc negro
2715-420	X15 Soporte 420 / Zinc negro
2763-1	X63 Portador de accesorios / Zinc negro
2764 45-2300	L-Divisor45x2300 Zinc negro
2765-60	X65 Cubierta de X-Tray 60x1000 mm / RAL 9011 Negro
2765-120	X65 Cubierta de X-Tray 120x1000 mm / RAL 9011 Negro
2765-220	X65 Cubierta de X-Tray 220x1000 mm / RAL 9011 Negro
2765-320	X65 Cubierta de X-Tray 320x1000 mm / RAL 9011 Negro
2765-420	X65 Cubierta de X-Tray 420x1000 mm / RAL 9011 Negro
2780-1	X80 Portador de accesorios lateral / Zinc negro
279.28.720	Cable puente, pequeño Amarillo
279.21.784	Cable puente, pequeño Negro
7100-070	Tornillo autorroscante, cabeza de arandela 4,2x19 / Galvanizado
7500-191	Tapón de cierre moleteado
7700-014	Soporte para poste X-Guard / Zinc negro
7700-015	Soporte para poste superior / Zinc negro
7700-065 *	Soporte de esquina X-Guard / Zinc negro
7700-066 *	Soporte de esquina superior X-Guard / Zinc negro
7700-032	Portador de soporte 50x50 X-Guard / Zinc negro
7700-032-2	Soporte Cantilever Alto 50x50 X-Guard / Zinc negro
7700-037	Portador de soporte con guía de aluminio X-Guard / Zinc negro
7700-060	Adaptador para poste ajustable X-Guard / Zinc negro
7700-072	Adaptador para poste de esquina ajustable X-Guard / Zinc negro
7700-083	Portador de soporte para poste / Zinc negro
7700-084	Minisoporte para panel de malla X-Guard / Zinc negro
7700-090	Soporte para panel de malla X-Guard / Zinc negro
7700-111	Conector vertical Zinc negro
7700-188	Portador de soporte 70x70 X-Guard / Zinc negro
7700-188-2	Soporte Cantilever Alto 50x50 X-Guard / Zinc negro
9307	Kit de demostración X-Tray para X-Guard / Zinc negro

* Solo Soporte de esquina, no Soporte para poste.
(Soporte para poste 7700-014 adquirido por separado, anteriormente se suministraba de forma conjunta).
Para obtener instrucciones de instalación, consulte nuestro folleto X-Tray para X-Guard

Solicite el kit de demostración

También puede solicitar un **kit de demostración** de bandejas portacables, soportes y adaptadores para X-Guard (Ítem n.º 9307). X-Tray dispone de una amplia gama de configuraciones. Si hay alguna que no puede encontrar, por favor consúltenos. La mayoría de ítems se pueden galvanizar en negro con plazo de entrega de unas pocas semanas. Hay colores especiales disponibles, incluso electrogalvanizados.

El programa SnapperWorks CAD le ofrece control inmediato de sus cables

SnapperWorks empareja bandejas portacables X-Tray con protectores de máquinas X-Guard, ofreciéndole un control inmediato de sus cables.



Ventajas de X-Tray para X-Guard

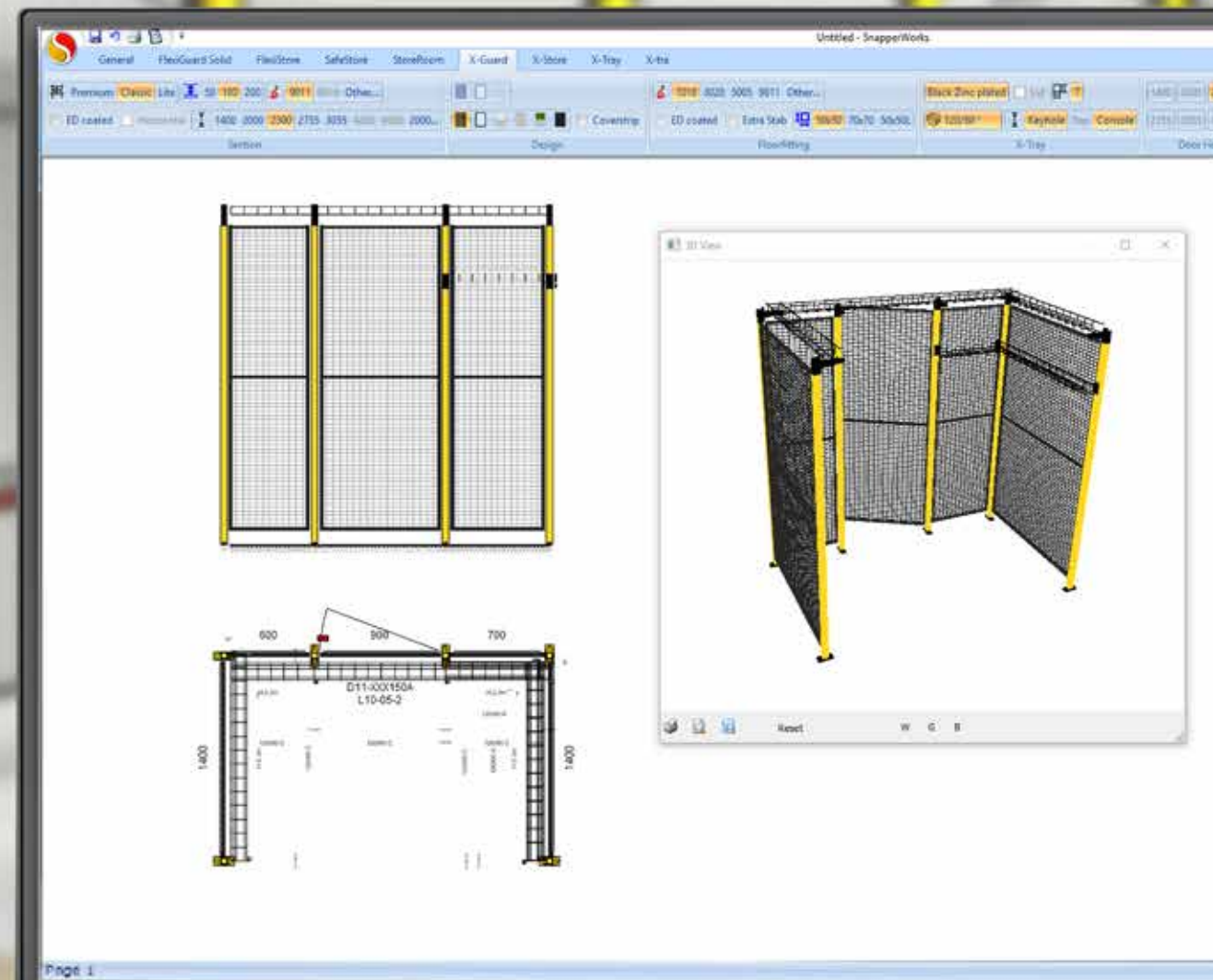
- Económico
- Adaptadores rápidos diseñados para protectores de máquinas
- Galvanizados en negro para una combinación perfecta con X-Guard (hay otros colores disponibles)
- Hay disponibles varias opciones de enrutamiento de cables
- Todo se suministra y entrega en el mismo palé
- Ahorro de tiempo, rápida puesta en marcha de máquinas y producción gracias al envío en el mismo palé (instalación rápida y fácil)

Ventajas de SnapperWorks

- Programa CAD personalizado para X-Guard y X-Tray
- Fácil de aprender, simplemente haga clic y arrastre
- Proporciona un plano completo y una lista de materiales al instante
- Puede importar archivos DWG y DXF al plano

Probado y homologado

- X-Tray cumple con las más altas exigencias de los sistemas de enrutamiento de cables según IEC 61537.
- X-Tray es un sistema de bandeja portacables completo y está disponible en una amplia gama de:
 - Electrogalvanizado FZB
 - Galvanizado en caliente por inmersión FZV
 - Acero inoxidable 304L
 - Resistente a ácidos 316L



Premium Quality

Guaranteed By Axelent

¿Qué tipo de bandeja portacables necesito?

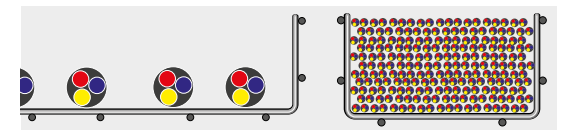
A la hora de seleccionar bandejas portacables existen varias consideraciones.

Medio ambiente



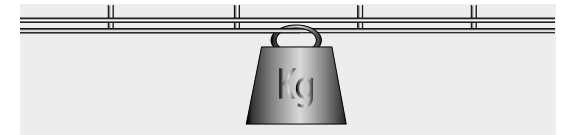
Los requisitos medioambientales de los acabados y la clasificación de la instalación se basan en las normas aplicables, el uso, el entorno y otros requisitos especificados.

Peso/volumen



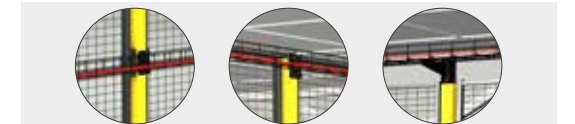
El peso y volumen de los cables, tener en cuenta futuras necesidades.

Peso extra



Peso extra desde cargas puntuales.

Instalación



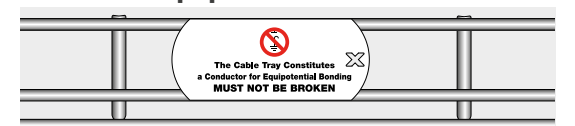
Instalaciones en orificios, en la parte superior del poste, usando soportes u otros métodos.

Distancia de fijación



Una mayor distancia entre fijaciones significa menos trabajo y menores costes. Recomendamos una distancia entre soportes de 2,25 metros o bien, junto con X-Guard, adaptada a las distancias entre postes.

Conexión equipotencial



Probada para conexión equipotencial.



Recubrimiento en polvo

Todos los productos se suministran en el color estándar, pero hay disponibles colores personalizados bajo pedido. Tanto si desea utilizar sus colores corporativos o quiere que el color del protector de máquinas coincida con el del resto de su maquinaria, encontraremos una solución.

Probablemente usted nos asocia con los colores negro y amarillo pero nos sentimos que en parte también somos verdes. Estamos orgullosos de nuestros esfuerzos para proteger el medio ambiente. Todos nuestros productos usan recubrimiento en polvo ecológico. Es decir, sin disolventes.

Recubrimiento en polvo

La gama de productos de Axelent usa un recubrimiento en polvo libre de disolventes protegiendo así entornos interiores y exteriores.

Tratamiento previo con fosfatado de hierro y desengrasado alcalino. Nuestros revestimientos en polvo ALESTA EP se pueden utilizar a una temperatura de uso de -20 a +60 °C. Están compuestos por aglutinante de epoxi-poliéster y, debido a su contenido en epoxi, solo se pueden utilizar para aplicaciones de interior.

Categoría de corrosividad

- C2 (interiores)

El espesor de la capa de laca es de entre 60-150 micras.



Pintura ED para entornos difíciles

A veces las protecciones de máquinas requieren una superficie duradera extra para resistir en entornos más difíciles. Una pintura ED hará que la superficie sea a prueba de humedad y pueda soportar entornos con muchos disolventes.

Esta pintura es un recubrimiento electrolítico por inmersión utilizado como recubrimiento final en un tratamiento anticorrosión. Ejemplos de entornos en los que puede utilizarse esta pintura son: industria alimentaria, minería, salas sin calefacción y lavanderías. También es muy resistente a petróleo, gasolina y otros disolventes.

Hemos tenido en cuenta qué hay debajo

Bajo el recubrimiento ED hay una capa de fosfato de zinc para máxima adherencia e impedir la corrosión por fluencia que pueda dañar acabado.

La pintura es negra de serie pero se puede usar como una primera capa para el recubrimiento en polvo, con lo cual se consigue una mayor resistencia a la corrosión y permite seleccionar cualquier color para el acabado.

La pintura ofrece una cobertura de 20 a 25 micras.

Categoría de corrosividad

- Ed-paint + Recubrimiento en polvo – Combinado con C3 (No exteriores)



Seguridad Axelent

La seguridad completa no se consigue solamente con productos seguros, también se necesitan productos fiables combinados con amplios conocimientos y experiencia. Axelent tiene enormes conocimientos y experiencia sobre seguridad de máquinas. Estamos muy al tanto de los desarrollos industriales y siempre estamos disponibles para ayudarle a mantener su maquinaria conforme a la normativa vigente.

En las siguientes páginas hemos enumerado los detalles más importantes que es preciso conocer sobre las normas de seguridad de máquinas. ¿Quiere que le ayudemos? Contacte con su delegación de ventas más próxima.

Normas de seguridad

Resumen de normas de seguridad de máquinas

La versión actual de la Directiva de máquinas 2006/42/CE (corregida por la 2009/127/EC) es de obligado cumplimiento desde el 29 de diciembre de 2009. Es la base de todos los requisitos de seguridad de máquinas aplicable en toda la EU. Existen diversos requisitos de normas europeas publicadas que son aplicables a X-Guard de Axelent. A continuación se resumen algunas citas de las mismas.

1. Protectores fijos

Directiva de máquinas, anexo 1, capítulo 1.4.2.1
"Los protectores fijos deberán estar asegurados por sistemas que solo se puedan abrir o desmontar usando herramientas.
Sus sistemas de fijación deberán permanecer unidos a los protectores o a la máquina cuando se desmonten los protectores.
Siempre que sea posible, los protectores no podrán permanecer en su posición sin sus elementos de fijación".

Este estricto requisito de fijaciones "no separables" ha sido suavizado en la "Guía de aplicación de la Directiva de máquinas" y en una sección de la nueva norma EN

ISO 14120 estándar (sustituye a la EN 953 y por ello se cita en esta sección):
"Cuando se prevea, p. ej. para mantenimiento, que se vaya a mover el protector fijo, las fijaciones han de permanecer unidas a las protecciones o a la máquina. Este requisito no se aplica necesariamente a todos los protectores fijos, por ejemplo cuando la máquina se va a renovar en su totalidad, va a sufrir reparaciones importantes o se va a desmontar para ubicarla en otro lugar" (EN ISO 14120 5.19).

EN ISO 14120, capítulo 5.3.10
"Donde sea factible, los protectores separables no podrán permanecer en su posición sin sus elementos de fijación".

VALORES DE LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD										
EN ISO 13857, capítulo 4.2.2.1.2, tabla 2										
Altura de área de peligro ^c <i>a</i>	Altura de estructura de protección ^a <i>b</i>									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	Distancia de seguridad horizontal al área de peligro, <i>c</i>									
2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	0
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	0
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	0	0
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	0	0	0
1800	1500	1400	1100	900	800	600	0	0	0	0
1600	1500	1400	1100	900	800	500	0			
1400	1500	1400	1100	900	800	0	0			
1200	1500	1400	1100	900	700	0	0			
1000	1500	1400	1000	800	0	0	0			
800	1500	1300	900	600	0	0	0			
600	1400	1300	800	0	0	0	0			
400	1400	1200	400	0	0	0	0			
200	1200	900	0	0	0	0	0			
0	1100	500	0	0	0	0	0			



2. Distancias de seguridad

EN ISO 14120, capítulo 5.2.2
"Los protectores destinados a evitar el acceso a áreas de peligro se diseñarán, construirán y ubicarán para impedir que ninguna parte del cuerpo pueda alcanzar las áreas de peligro, conforme a ISO 13857. Para protectores móviles con bloqueo también se deberán cumplir las distancias de seguridad conforme a ISO 13855".

3. Distancias para impedir el libre acceso

EN ISO 13857
"Puede utilizarse una estructura de protección para restringir el libre movimiento de los miembros inferiores debajo de las estructuras de protección. Cuando sea necesario utilizar este método, las distancias se indican en el Anexo A con respecto a la altura de la estructura de protección".

4. Aberturas normales para personas de 14 años o más

EN ISO 13857, capítulo 4.2.4.1
Axelent X-Guard Premium tiene una retícula de 19 x 49 mm que requiere una distancia de seguridad de 120 mm. Los demás cerramientos protectores de maquinaria de Axelent tienen retículas de 29 x 49 mm que requieren una distancia de seguridad de 200 mm (para más información véase EN ISO 13857, capítulo 4.2.4.1, tabla 4).

5. Observación

EN ISO 14120, capítulo 5.2.4
"Cuando se requiera la observación del proceso, se diseñarán y construirán protectores que ofrezcan una visión adecuada. Ello podría eliminar la necesidad de desmontarlos. Véase también 5.9".

EN ISO 14120, capítulo 5.9
"Donde se requiera observar el funcionamiento de las máquinas a través del protector, se seleccionarán materiales con las propiedades apropiadas. Si se utiliza material perforado o malla metálica, debe tener un área abierta adecuada y un color apropiado que permita ver. Se mejorará la visión si el material perforado es más oscuro que el área observada".

6. Ubicación positiva de los protectores desmontables

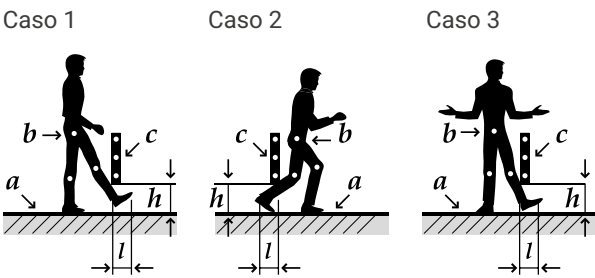
EN ISO 14120, capítulo 5.3.10
"Donde sea factible, los protectores separables no podrán permanecer en su posición sin sus elementos de fijación".

7. Desmontaje únicamente utilizando herramientas

EN ISO 14120, capítulo 5.3.9
"Las piezas desmontables de los protectores solo podrán desmontarse con la ayuda de una herramienta".

En la misma sección de EN ISO 14120 se prohíbe usar fijaciones que se puedan soltar fácilmente a las que se pueda acceder desde la parte exterior de la zona protegida. Este requisito se ha añadido para evitar el acceso esquivando las protecciones. Los usuarios pueden estar tentados a quitar un panel de vallado de protección en vez de usar una puerta con enclavamiento para poder entrar en un área de peligro

Figura A.1 (EN ISO 13857)



a - Plano de referencia
b - Articulación de la cadera
c - Estructura de protección
h - Altura hasta estructura de protección
l - Distancia para la protección

Tabla A.1 (EN ISO 13857)

Altura hasta estructura de protección (h)	Distancia (l)		
	Caso 1	Caso 2	Caso 3
h ≤ 200	≥ 340	≥ 665	≥ 290
200 < h ≤ 400	≥ 550	≥ 765	≥ 615
400 < h ≤ 600	≥ 850	≥ 950	≥ 800
600 < h ≤ 800	≥ 950	≥ 950	≥ 900
800 < h ≤ 1000	≥ 1125	≥ 1195	≥ 1015

Dimensiones en mm

Figura A.1 – Imposibilidad de movimiento libre bajo las estructuras de protección.

La Tabla A.1 muestra las distancias para casos particulares en los que se bloquea el acceso de los miembros inferiores cuando la persona permanece en posición erguida (véase la figura A.1) sin ningún soporte adicional.

Cuando exista riesgo de resbalar o un uso incorrecto, aplicar los valores dados en la Tabla A.1 puede ser inadecuado.

No debería haber interpolación entre los valores de esta tabla. Si la altura, h, hasta la estructura de protección está entre estos dos valores, entonces se debería usar el valor más alto de h (para más información, consultar EN ISO 13857 capítulo 4.3).

mientras la máquina está en marcha.
Un "sistema seguro de trabajo" debe impedirlo. Axelent proporcionar la X-Key como herramienta especial para un desmontaje rápido (de modo estándar, solo desde dentro). El propietario de la máquina debe limitar el acceso a esta herramienta solo a personas autorizadas para impedir que se eviten las protecciones. Al mismo tiempo, los protectores fijos deben ser fáciles de desmontar y reinstalar para asegurar que serán reinstalados (comparar con la sección 6.4.4.1 b).

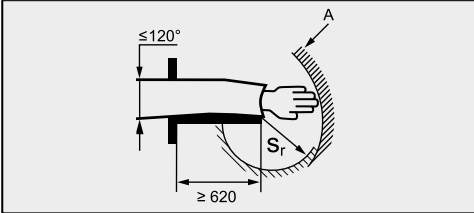
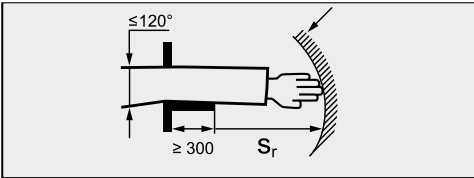
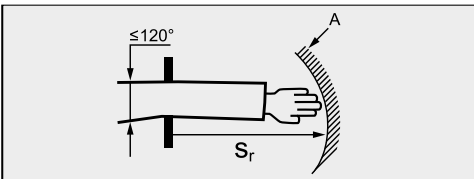
8. Selección de protectores

EN ISO 14120, capítulo 6.4.4.1
"Deben utilizarse los siguientes tipos de protectores: "a) Protectores móviles, si la frecuencia de acceso previsible es alta (p. ej., más de una vez por semana) o si retirar o sustituir un protector fijo fuera difícil. Los protectores móviles se asociarán con un sistema de bloqueo o con un enganche con bloqueo de protección (véase ISO 14119); b) Solo con protector fijo si la frecuencia de acceso



Axelent participa en los trabajos de estandarización en cooperación con el SIS, Instituto Sueco de Estándares.

PROTECCIÓN CONTRA EL ALCANCE ALREDEDOR, DIMENSIONES PARA EXTREMIDADES SUPERIORES



A = Amplitud del movimiento del brazo
Sr = Radio de la distancia de seguridad
a = Diámetro de una apertura circular o anchura de una apertura o ranura cuadradas

(Para más información véase EN ISO 13857, Capítulo 4.2.3, tabla 3)

PROTECCIÓN CONTRA EL ALCANCE A TRAVÉS DE OBERTURAS, DIMENSIONES PARA EXTREMIDADES SUPERIORES (EN ISO 13857 Capítulo 4.2.4.1, tabla 4)

Los valores de la siguiente tabla solo son aplicables a personas mayores de 14 años. Valores en mm.

Parte del cuerpo	Figura	Abertura	Distancia de seguridad		
			Ranura	Cuadrada	Circular
Huella		e ≤ 4	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		4 < e ≤ 6	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Dedo hasta el nudillo donde se une con la mano		6 < e ≤ 8	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		8 < e ≤ 10	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Mano		10 < e ≤ 12	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		12 < e ≤ 20	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		20 < e ≤ 30	≥ 850 ¹⁾	≥ 120	≥ 120
Brazo hasta el hombro		30 < e ≤ 40	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		40 < e ≤ 120	≥ 850	≥ 850	≥ 850

El área en color muestra qué parte del cuerpo está restringida en función del tamaño de la abertura. Para aberturas > 120 mm, se han de usar las distancias de seguridad para estirarse y se han de tomar medidas de seguridad adicionales.

¹⁾ Si el largo de una ranura es ≤ 65 mm, el pulgar actúa como parada. Entonces la distancia de seguridad se puede reducir hasta 200 mm.

* Los gráficos son propiedad de Axelent

previsible es baja (p. ej., menos de una vez por semana), su sustitución es fácil y su retirada y sustitución se llevan a cabo bajo un sistema de trabajo seguro".

9. Factores geométricos

EN ISO 12100, capítulo 6.2.2.1
"El diseño de la máquina debe ser tal que desde el puesto de mando principal el operador pueda estar seguro de que no haya personas expuestas en las zonas de peligro".

10. Medidas para permitir la liberación y el rescate de personas atrapadas

EN ISO 12100, capítulo 6.3.5.3
"Las medidas para permitir la liberación y el rescate de personas atrapadas pueden consistir, p. ej., en:
• vías de salida y refugios, en instalaciones con peligro de que los operadores puedan quedar atrapados;
• posibilidad de desplazar determinados elementos a mano, después de una parada de emergencia;
• posibilidad de invertir el sentido del movimiento de

determinados elementos;
• puntos de anclaje para dispositivos de descenso;
• medios de comunicación que permitan a las personas atrapadas pedir ayuda".

Esto solo es una muestra de las normas vigentes, le recomendamos que lea las normas vigentes para cada aplicación en particular. La base para cualquier decisión sobre protecciones u otras medidas de protección debe ser siempre una cuidadosa evaluación de riesgos de la totalidad de la máquina y su proceso. Este documento está sujeto a cambios en las directivas y normas aplicables.

El texto y diagramas siguientes se reproducen con la autorización expresa de SIS Förlag AB Stockholm, Suecia, +46 8 555 523 10, HYPERLINK "http://www.sis.se" www.sis.se, que también vende las normas a las que se hace referencia en el texto.



AXELENT



ESCANEA PARA VISITAR
AXELENT ACADEMY

AXELENT SPAIN SAU · Av. La Ferrería, 53. Pol. Ind. La Ferrería
Montcada i Reixac 08110 · Barcelona
Tel. (+34) 935 751 906 · info@axelent.es · www.axelent.es

ES2304_5.0 WARE

