

Axelent **X-Tray**[®]

Un concepto exclusivo de gestión de cableado inteligente

Versión
2.0
Spanish Chile





Fabricado en Suecia. Funciona en todo el mundo.

Axelent ha crecido hasta convertirse en un grupo internacional con más de 200 empleados. Nuestros productos se venden en 60 países y apostamos por una expansión continua.



El equipo X-Tray de Axelent desarrolla, fabrica y comercializa un completo sistema de enrutamiento de cables construido alrededor de bandejas portacables tipo canastillo bajo la marca X-Tray. Hemos creado una marca de primera categoría basada en los estándares de diseño, funcionalidad, materiales y servicio más avanzados, y trabajamos estrechamente con nuestros clientes para satisfacer sus necesidades.

Nos complace tener clientes con los más altos estándares, pues nos impulsan en el desarrollo de soluciones especiales. Trabajar muy cerca de nuestro equipo de diseño y de la planta de fabricación, además de nuestra pasión por las soluciones innovadoras e inteligentes, nos permite pasar rápida y perfectamente de la fase de concepción al producto acabado.

Nuestros productos se venden en todo el mundo, principalmente en los sectores de energía, infraestructuras, alimentación, maquinaria, naval, telecomunicaciones y datos.

Marcas de primera categoría para su máxima seguridad

Hoy día existe una creciente necesidad de soluciones para datos y telecomunicaciones. Las gamas X-Rack (instalación), X-Tray (sistema de canalización

de conductores eléctricos tipo canastillo) y X-Guard (particiones y protectores) de Axelent ofrecen soluciones completas para esos sectores.

Procesos de producción eficientes

La sede central de Axelent está en Hillerstorp, Suecia. Todo el desarrollo, producción, almacenamiento y embalaje de productos se hacen en dicha sede. Nuestra producción está automatizada en gran medida para gestionar grandes volúmenes y acelerar la rapidez de entrega.

Tenemos disponibles en el almacén todos nuestros productos estándar, de modo que podemos enviar su pedido el mismo día que lo recibimos.

Una elección segura

Axelent tiene una amplia experiencia en soluciones de seguridad para la industria, el almacenamiento y la construcción. Consúltenos y le ofreceremos más información acerca de los entornos de trabajo más seguros y protegidos existentes.

Presupuesto inmediato

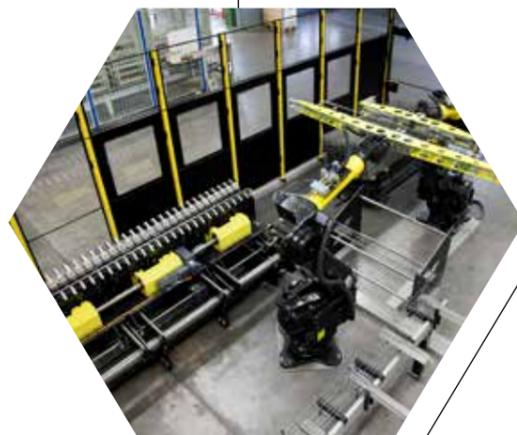
Le ofrecemos un presupuesto, un plano y la entrega el mismo día. Si busca una solución especial, diseñaremos un producto a la medida de sus necesidades.

X-Tray®

Gestión de cableado
con infinitas
posibilidades

Un sistema inteligente y flexible

Nuestra maquinaria de vanguardia nos permite personalizar las bandejas portacables para cada proyecto específico. Las bandejas portacables ya no tienen la limitación de los tamaños estándar. Consúltenos y encontraremos una solución óptima diseñada a la medida de sus necesidades.



X77 – El mejor amigo del montador

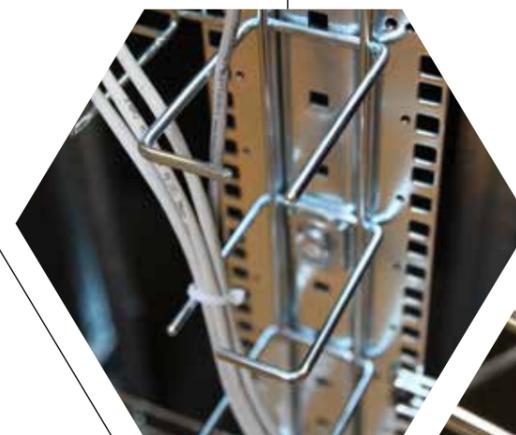
X-Tray se ha diseñado para una instalación rápida sin sacrificar la calidad del producto. Nuestra máquina de corte fácil de stillo, le ayudará a cortar sus bandejas portacables para adaptarlas a su instalación.



La instalación marca la diferencia

Para que un producto llegue a alcanzar un nivel que denominamos marca superior, debe ser rápido y fácil de instalar. No escatimamos esfuerzos para mejorar nuestros productos hasta los últimos detalles y hacer que todo resulte más fácil para nuestros clientes.

Un ejemplo es los orificios cuadrados que hemos incorporado a X-Tray para acelerar la instalación usando pernos de cabeza redonda. Eso hace el montaje mucho más fácil y ahorra tiempo comparado con los orificios redondos. X-Tray también tiene el mayor espaciado entre soportes disponible en el mercado, lo cual simplifica el montaje y reduce costes.



X5 – Su fuerza está en los pequeños detalles

Un pequeño elemento apenas perceptible que cuenta con muchas funciones excelentes. Simplemente, presione un X5 sobre una bandeja portacables y sujételo con pernos para disfrutar de una estructura segura y durable. Podemos afirmar que es el conector de ensamblaje más robusto disponible en el mercado.

Gama estándar en existencias

Nuestra gama estándar es pequeña, pero es tan flexible que puede ser todo lo que se necesita para una instalación completa. Cuando las soluciones estándar cubren sus necesidades, las suministramos en una gran variedad de materiales y recubrimientos. El embalaje es sólido y económico para una entrega rápida.



¡Pss...!

¡Incluso nuestro embalaje es inteligente! Nuestras bolsas están diseñadas especialmente para mantenerse erguidas y retener todas las piezas en la bolsa correspondiente.

Calidad rentable

La calidad es lo primero en cada pieza de nuestra gama X-Tray. ¡Nunca hacemos las cosas a medias! Si afirmamos que nuestro alambre tiene un grosor de 5 mm, ese es exactamente su grosor. Dicen que la calidad es cara, pero no es el caso de X-Tray. Menos soportes, menos piezas y el mayor espaciado entre soportes disponible en el mercado rebajan el coste total.

Probado y homologado

X-Tray cumple con las más altas exigencias con respecto a sistemas de bandejas portacables en acero redondo conforme se establece en IEC 61537.

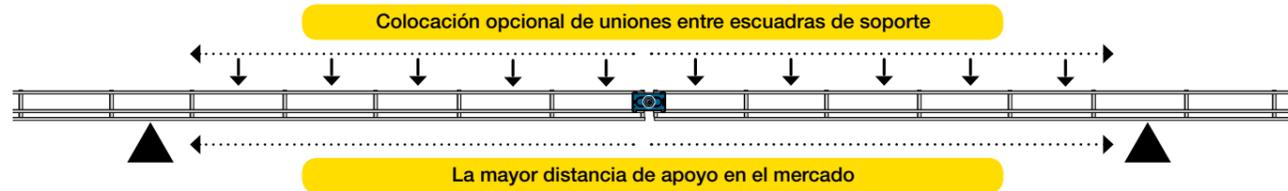
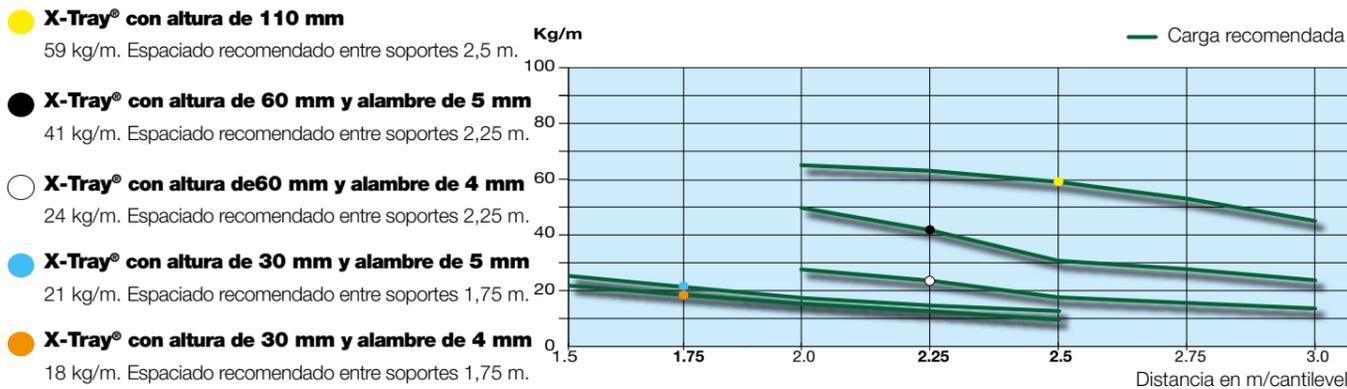


Diagrama de carga

Nuestro diagrama muestra la carga recomendada conforme con IEC 61537. La carga máxima permitida es de 1,7 veces esos valores. Carga igualmente dividida. Disposición opcional de uniones entre soportes de montaje.



X-Tray cubre todas las clasificaciones de corrosión

Las clasificaciones de corrosión de acuerdo con SS-EN ISO 12944-2

Clasificación para corrosividad	C1	C2	C3	C4	C5	CX
Corrosividad ambiental	Muy baja	Baja	Moderada	Alta	Muy alta	Extrema
En exteriores	-	Bajas concentraciones de contaminación del aire, área rurales.	Cantidades moderadas de contaminación del aire. Áreas urbanas y áreas de industria ligera	Cantidades considerables de contaminación del aire o cantidades moderadas de zonas de sal, industriales y costeras.	Áreas industriales con climas severos y alta humedad. Áreas costeras y de alta mar con grandes cantidades de sal	Áreas costeras y de alta mar industriales extremas en climas subtropicales y tropicales con zonas de sal, contaminación y solape
En interiores	Áreas calientes con aire seco y cantidades insignificantes de contaminantes. P. ej., oficinas, tiendas, escuela, hoteles	Áreas no calefaccionadas con temperaturas y humedad fluctuantes. P. ej., canchas deportivas, instalaciones para almacenamiento	Humedad moderada y ciertas cantidades de contaminación del aire. P. ej., cervecerías, lecherías, lavanderías, canchas de patinaje sobre hielo calefaccionadas	Alta humedad y grandes cantidades de contaminación del aire. p. ej., industrias químicas, piscinas cubiertas, astilleros navales, canchas de patinaje sin calefacción	Condensación de humedad permanente y grandes cantidades de contaminación del aire	Condensación de humedad extrema y clima extremadamente severo
Material/revestimiento recomendado	Galvanizado – Fzb	Sendzimir	Galvanizado en caliente/zinc-níquel Fzv	Acero inoxidable 304L	Acero inoxidable 316L	

Probado y homologado



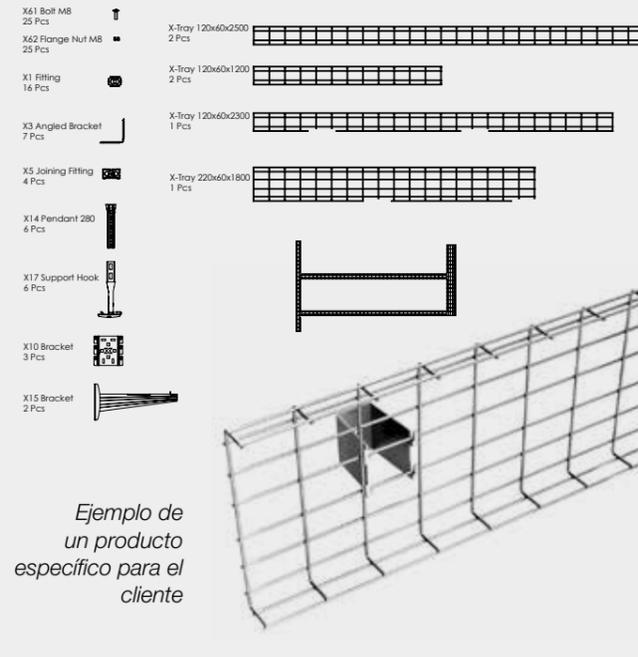
X-Tray cumple las más altas exigencias para sistemas de enrutamiento de cables según estipula IEC 61537.

Gestión de cables – IEC 61537 – Sistemas de bandejas de cables y sistemas de escaleras portacables

“Este estándar internacional especifica los requisitos y las pruebas para sistemas de enrutamiento de cables diseñados para el soporte y al alojamiento de cables y otros equipos eléctricos en instalaciones eléctricas o sistemas de comunicación”. La robustez de las escaleras portacables y sus soportes hacen que su instalación sea sencilla, resistente y rentable. La distancia entre soportes se puede aumentar, lo cual reduce el trabajo de instalación y los costes totales.

Nuestro diagrama muestra la carga recomendada conforme con IEC 61537. La carga máxima permitida es de 1,7 veces esos valores, según IEC 61537.

Ejemplo de un kit de productos personalizado.



Selección de material



La selección del material/revestimiento se ve afectada por varios factores. La humedad y la sal en el aire influyen de manera importante y, en ciertos entornos, es posible que

haya sustancias que tengan propiedades que acorten de forma considerable la vida útil del revestimiento. Esto es algo que debe tomarse en cuenta. Es por eso que, para poder seleccionar el revestimiento, es importante establecer la corrosividad y la clase de corrosividad conforme a SS-EN ISO 12944-2.

El material/revestimiento recomendado es una guía para elegir un material/revestimiento que tenga una larga vida útil lo más rentable posible.

Galvanizado

El galvanizado implica la aplicación de una delgada capa de zinc que ofrece un nivel de protección básico.

De acuerdo con el estándar: SS-EN ISO 2081:2008, DIN 50961, DIN-EN 12329

Sendzimir

Un método para galvanizado en caliente de planchas de metal. A menudo se conoce como acero galvanizado.

De acuerdo con el estándar: SS-EN 10327:2004

Galvanización en caliente

Implica la aplicación de una capa gruesa de zinc mediante la inmersión del acero en un baño de zinc caliente. Si ocurre daño en la superficie, el zinc tiene la capacidad de repararse a sí mismo.

De acuerdo con el estándar: SS-EN ISO 1461:2009, DIN 50976

Zinc/níquel

El método de zinc-níquel implica una delgada capa que contiene 12-15% de níquel y posee las mismas cualidades, o algunas mejores, que el galvanizado en caliente.

Se utiliza en muchos de los accesorios donde es importante mantener tolerancias reducidas, por ejemplo, para tornillos y tuercas.

De acuerdo con el estándar: SS-EN ISO 11997-1, DIN 50979

Acero inoxidable 304L

El material es 304L, EN-n. ° 1.4307, no impregnado. X-Tray no tiene accesorios en 304L; en su lugar, siempre son de 316L.

De acuerdo con el estándar: SS 2352 / AISI 304L

Acero inoxidable 316L

El material es 316L, EN-n. ° 1.4404 y se impregna mediante inmersión en un baño de ácido, lo que crea una superficie sin contaminación que es fácil de limpiar. Es apropiado para utilizar en entornos con alta demanda de higiene, por ejemplo, las industrias farmacéuticas y de alimentos.

De acuerdo con el estándar: SS 2348 SF / AISI 316L

X-Tray®

Probado y certificado

Al igual que la norma IEC 61537, también hemos probado y certificado nuestras bandejas en las áreas siguientes: materiales, soldaduras, carga, identificación, EMC, tratamiento de superficies, vibraciones y fuego.

Consulte más información acerca de nuestras pruebas en www.axelent.com



*Nuestra certificación UL también IMPLICA LA HOMOLOGACIÓN NEMA.



Bandejas probadas para conexión equipotencial conforme a IEC61537



En algunas instalaciones, las bandejas portables necesitan estar conectadas equipotencialmente. Esto es para asegurar una conexión de protección o una conexión funcional.



Conexión de protección

El motivo principal de la conexión de protección es la protección contra puntos de contacto eléctrico que podrían aparecer por fallos del sistema eléctrico. Esto se consigue conectando la bandeja portables al terminal de tierra principal del edificio.

Conexión funcional

Esto se hace para reducir al mínimo el impacto de los campos eléctricos y magnéticos (EMC). Esto se lleva a cabo del mismo modo que para la conexión de protección, es decir, conectando la bandeja portables al terminal de tierra principal del edificio.

Requisitos y pruebas

La norma IEC 61537 establece los requisitos impuestos a una bandeja portables para asegurar la continuidad eléctrica. Entre otras cosas, la impedancia no debe superar 50 mOhm sobre las uniones o 5 mOhm X el número de metros de bandejas portables.

X-Tray ha sido probado y cumple totalmente IEC 61537. Las pruebas fueron llevadas a cabo por el Research Institute of Sweden (SP) con los informes de pruebas números PX16030 y 5F015879.

NB. Las bandejas portables X-Tray nunca deben utilizarse como conductores de conexión de protección, conductores a tierra o ningún otro tipo del conductor de protección.

Axelent es miembro del European Hygienic Engineering and Design Group (EHEDG).



Axelent es uno de los 1300 miembros del Grupo europeo de ingeniería y diseño higiénico. EHEDG (fundado en 1989) es una organización no gubernamental europea cuyo fin es promocionar tecnologías alimentarias y diseños higiénicos para garantizar productos seguros para el consumidor.



E90 Prueba de incendios

Cuando se produce un incendio es esencial que ciertos sistemas sigan funcionando. Ello podría implicar la activación del sistema de alarma, el alumbrado de emergencia, un sistema de rociadores de agua y los sensores de incendios, u otras detalles que podrían salvar vidas durante un incendio. Entre esos detalles está que sigan funcionando las infraestructuras de datos. Siempre es bueno que las bandejas portables resistan un incendio tanto como sea posible.

Para probar todo esto se utiliza la norma alemana DIN 4102-12, una norma diseñada para probar sistemas completos de bandejas portables, accesorios y cables. Las bandejas portables y los cables se ponen en un horno y se calientan durante 90 minutos hasta que la temperatura alcanza 1000 °C.

Para ser aprobados, los cables aún deben estar en estado utilizable.

La aprobación concedida puede ser de tres clases: E30, E60 y E90 o cuántos minutos siguen siendo funcionales las bandejas portables y los cables.

El sistema X-Tray está homologado para la categoría superior, E90.

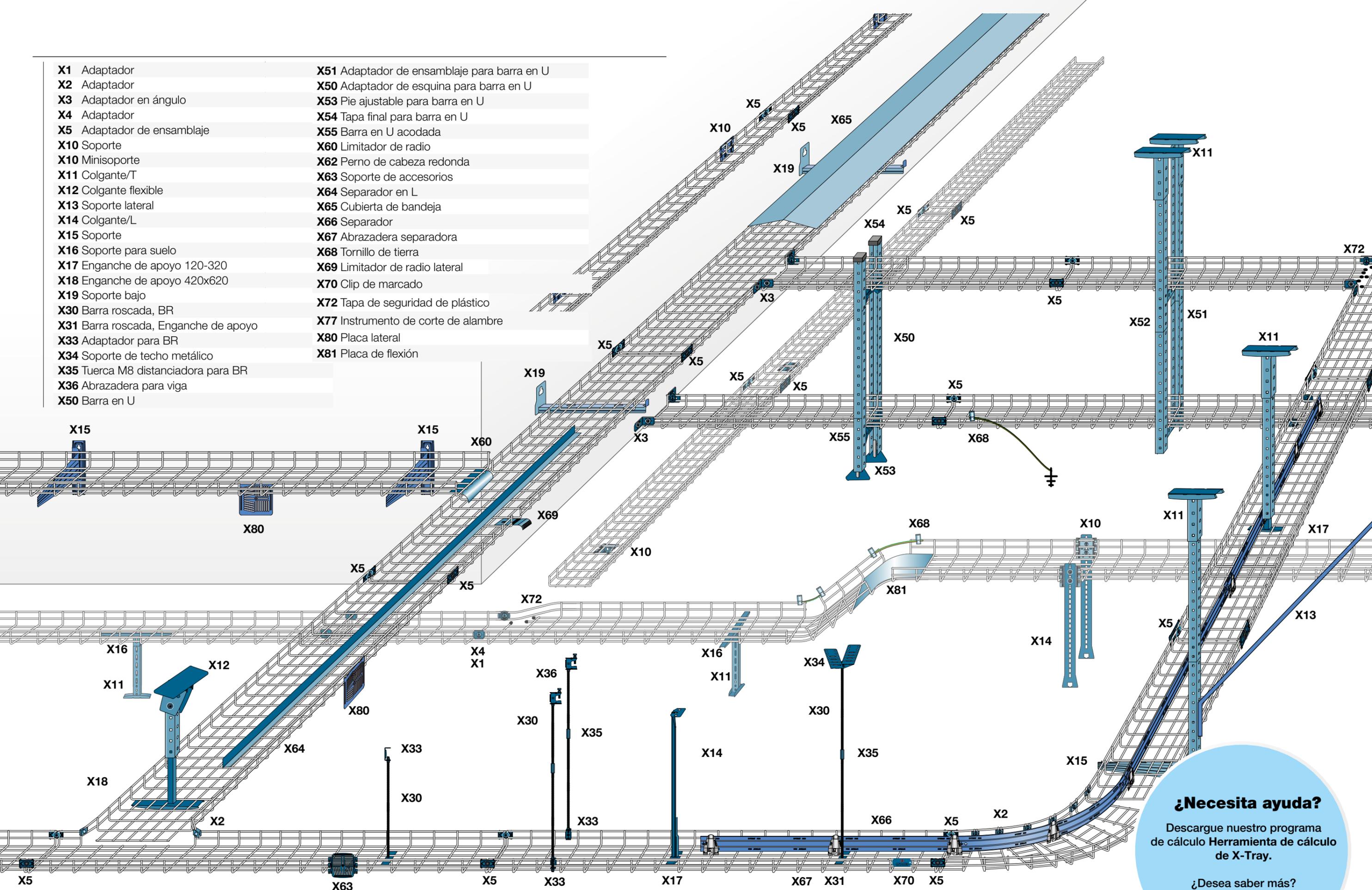
Realizamos la prueba en el IBMB (Institut für Baustoffe, Massivbau and Brandshutz) en Braunschweig, Alemania. IBMB es un prestigioso instituto de pruebas independiente que expidió la aprobación conforme a la norma DIN 4102-12.

Se aprobaron a la vez las bandejas, los soportes y los cables.

Hemos probado varios lotes de bandejas portables en combinación con distintos tipos de cables.



- | | |
|---|--|
| X1 Adaptador | X51 Adaptador de ensamblaje para barra en U |
| X2 Adaptador | X50 Adaptador de esquina para barra en U |
| X3 Adaptador en ángulo | X53 Pie ajustable para barra en U |
| X4 Adaptador | X54 Tapa final para barra en U |
| X5 Adaptador de ensamblaje | X55 Barra en U acodada |
| X10 Soporte | X60 Limitador de radio |
| X10 Minisoporte | X62 Perno de cabeza redonda |
| X11 Colgante/T | X63 Soporte de accesorios |
| X12 Colgante flexible | X64 Separador en L |
| X13 Soporte lateral | X65 Cubierta de bandeja |
| X14 Colgante/L | X66 Separador |
| X15 Soporte | X67 Abrazadera separadora |
| X16 Soporte para suelo | X68 Tornillo de tierra |
| X17 Enganche de apoyo 120-320 | X69 Limitador de radio lateral |
| X18 Enganche de apoyo 420x620 | X70 Clip de marcado |
| X19 Soporte bajo | X72 Tapa de seguridad de plástico |
| X30 Barra roscada, BR | X77 Instrumento de corte de alambre |
| X31 Barra roscada, Enganche de apoyo | X80 Placa lateral |
| X33 Adaptador para BR | X81 Placa de flexión |
| X34 Soporte de techo metálico | |
| X35 Tuerca M8 distanciadora para BR | |
| X36 Abrazadera para viga | |
| X50 Barra en U | |



¿Necesita ayuda?

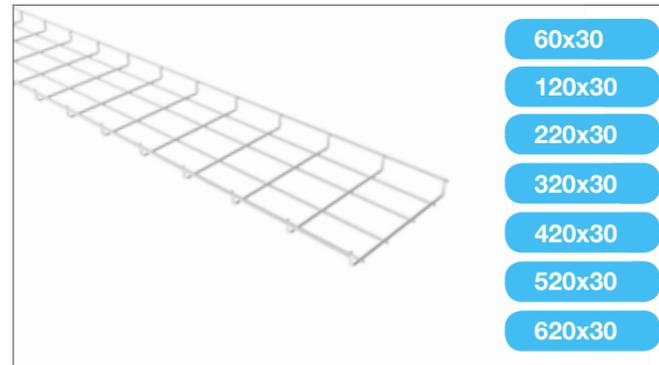
Descargue nuestro programa de cálculo Herramienta de cálculo de X-Tray.

¿Desea saber más?
¡Póngase en contacto!
+ 56 22 524 7417
info@portec.cl

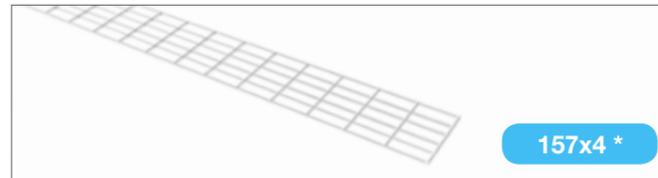
Presentación, bandejas portacables X-Tray

Aunque normalmente use la gama estándar, habrá ocasiones en que necesitará soluciones específicas para el cliente. La longitud estándar es de 2500 mm, pero todo se puede diseñar a la medida para satisfacer las necesidades del cliente. X-Tray no tiene limitaciones.

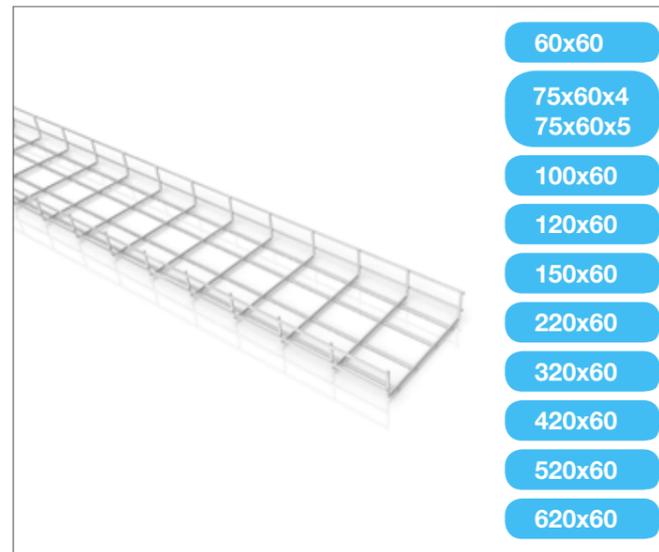
Altura de bandejas en U 30-110 mm



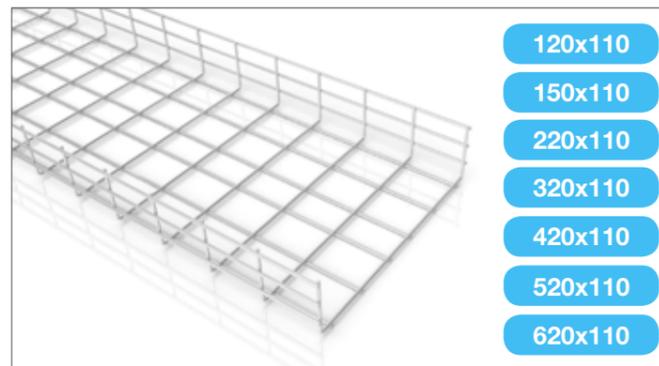
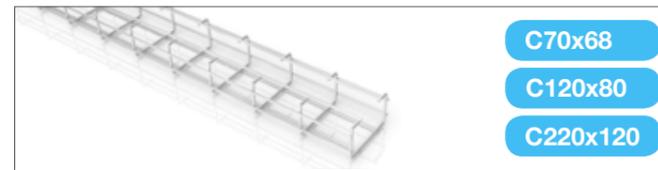
Bandejas planas



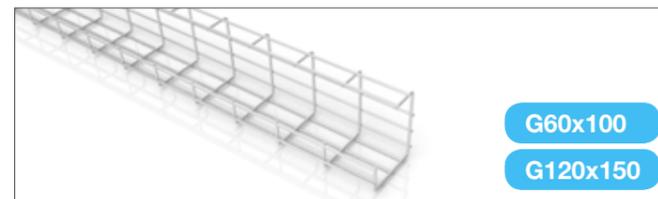
Minibandejas



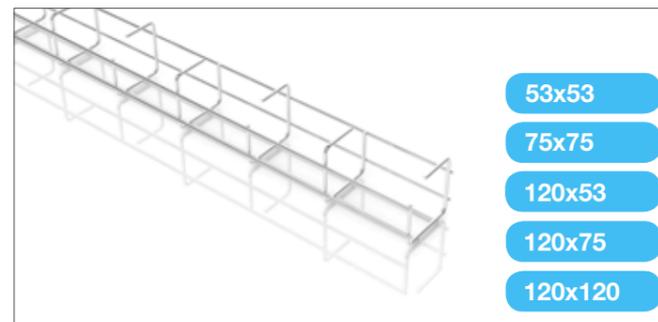
Bandejas C



Bandejas G



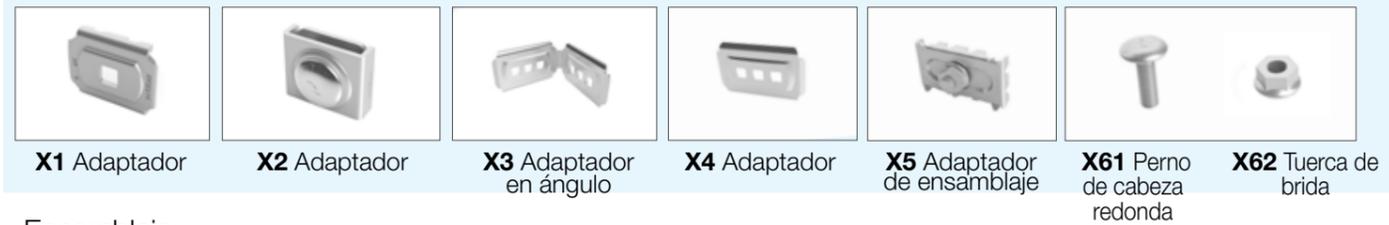
Bandejas Z



Presentación, accesorios de X-Tray

Los accesorios tienen un diseño protegido. Están sujetos a cambios sin previo aviso.

Ensamblajes



Ensamblaje



Barra roscada



Barra en U



Otros accesorios



Herramientas





Alimentación y farmacéuticas

X-Tray para instalaciones con requisitos de higiene

Para satisfacer las altas exigencias de la industria alimentaria y otras salas limpias, hemos desarrollado conjuntamente con ese sector industrial el sistema de enrutamiento de cables perfecto. El sistema también está diseñado para acoplar mangueras y tuberías.

Las bandejas portacables tipo canastillo son idóneas para su uso en salas limpias.

Las bandejas tienen muy pocas superficies donde pueda asentarse el polvo y ninguna cavidad donde puedan aparecer bacterias. Las piezas y soportes de montaje se han diseñado para suprimir las pequeñas superficies en las cuales podrían acumularse suciedad y polvo. Son fáciles de limpiar con aspiradora y con agua.

- Soporte para proyectos con conocimientos especializados sobre salas limpias
- Productos y soluciones con diseño a la medida para salas limpias
- Un gran espaciado entre soportes, hasta 3 m, ofrece menos soportes para limpiar y una instalación más económica
- Siempre tenemos existencias de bandejas portacables 304L y 316L
- Productos diseñados a la medida para acoplar mangueras y tuberías
- Soportes diseñados especialmente y soldados in situ cuando se requiera

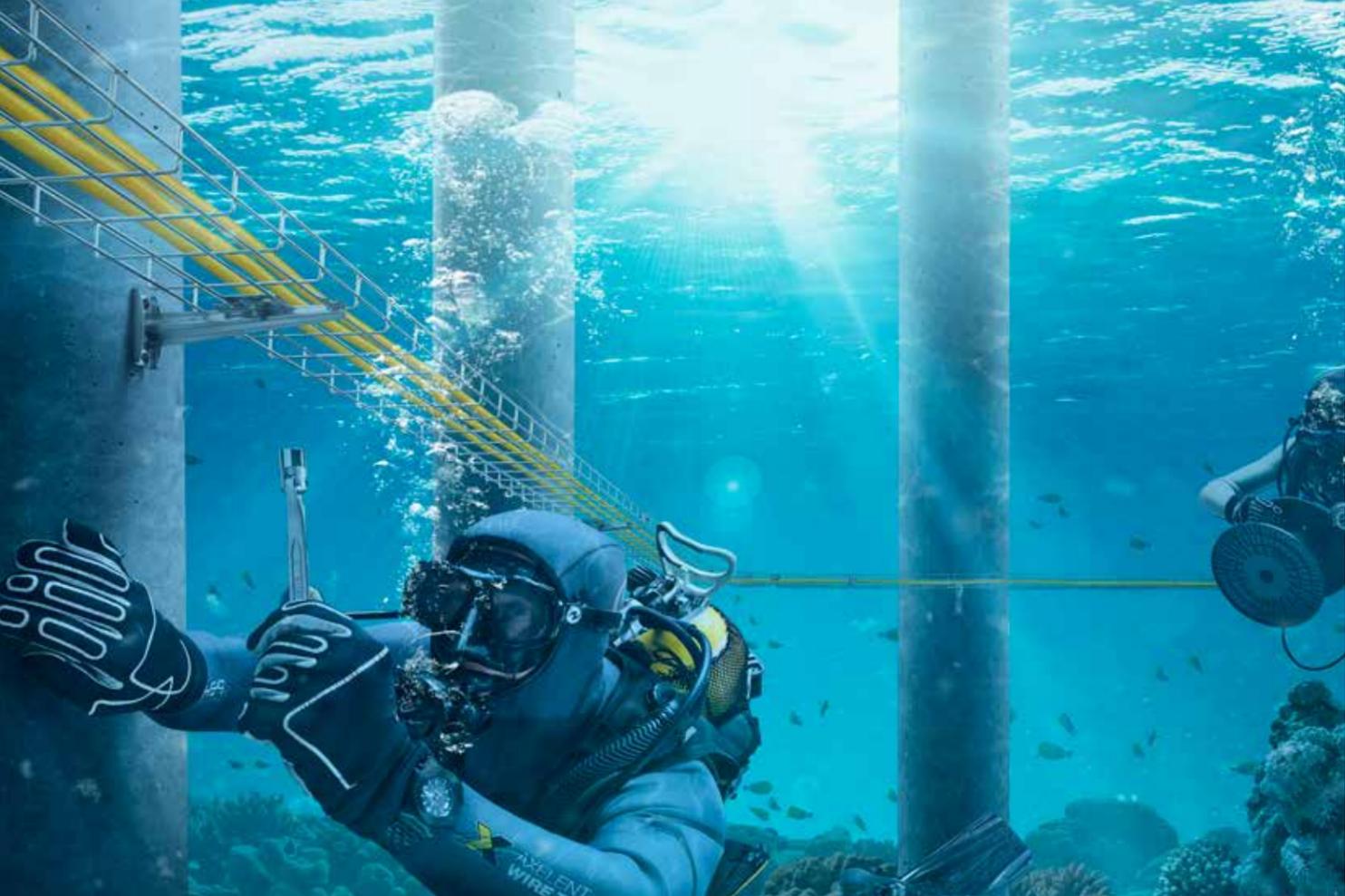
Más información acerca de nuestra gama de productos específicos para la industria alimentaria en www.axelent.com/x-tray.

Consejos/normativas para instalaciones en áreas de higiene alta/media/baja.

- Hay dos métodos admitidos para montar bandejas portacables:
 - **Vertical** (lado de la bandeja hacia arriba) áreas de higiene media/alta.
 - **Horizontal y vertical** en áreas de menor higiene y salas de servicio.
- No está permitido **el montaje de bandejas de rejilla portacables sobre maquinaria en funcionamiento.**
- Solo se permite una capa de cables o tuberías/mangueras en zonas de higiene alta. Si fuera posible, use bandejas portacables independientes para tipos de cables diferentes. Si se utiliza la misma bandeja tanto para cables de señales como de alimentación, se deben mantener bien separados. Siempre que sea posible, el espacio entre los cables de alimentación y de señal se podría rellenar con tuberías y mangueras.



- Las bandejas en paralelo se deben montar con un espaciado mínimo de 100 mm para permitir su limpieza.
- Las tuberías y las mangueras se deberían instalar en las bandejas de los cables de alimentación. No se deben usar bandejas extra para tuberías y mangueras a menos que sea inevitable.
- Conexión equipotencial/EMC:
 - Todas las bandejas deben conectarse a tierra en ambos extremos con cables de cobre. Lea las instrucciones adicionales.
- Selección de materiales y tratamiento de superficies en áreas con distintos niveles de higiene:
 - Área de higiene alta, instalación seca = Electrolgalvanizado.
 - Área de higiene alta/media/baja, instalación húmeda = 304L o 316L en función de los tipos de productos químicos en la sala y la limpieza de las bandejas.
 - Salas de servicio y al aire libre = Galvanizado en caliente por inmersión.



Entornos marinos

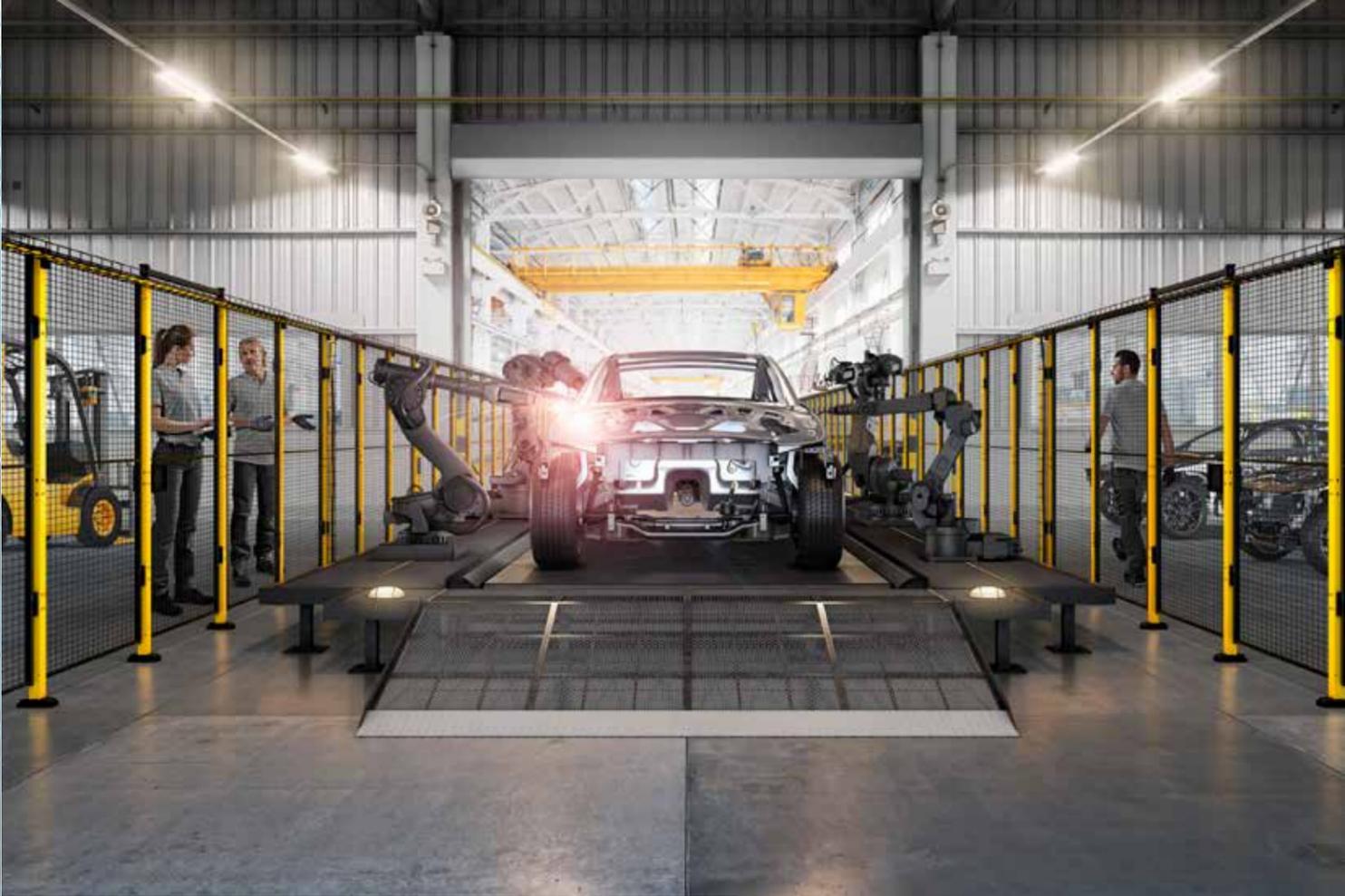


- Soporte para proyectos con conocimientos marinos especializados
- Soluciones y productos diseñados a la medida para plataformas petrolíferas, barcos y puertos
- Un gran espaciado entre soportes, hasta 3 m, ofrece menos soportes para montar y una instalación más económica
- Siempre hay en existencias material 304L y 316L inoxidable y galvanizado en caliente por inmersión
- Productos diseñados a la medida para acoplar mangueras y tuberías
- Homologado por DNV para usos marinos en general

Sugerencias sobre ensamblaje

La instalación se simplifica gracias a un pequeño número de productos estándar que se pueden utilizar de diversos modos. Usamos complejas redes logísticas para suministrar materiales a una plataforma petrolífera. Si falta un producto al trabajar sobre una plataforma petrolífera o barco, a menudo puede solucionarlo con los productos con los que ya cuenta. X-Tray es un “paquete para tareas sobre el terreno” que casi siempre le permitirá completar sus trabajos. El espaciado entre soportes de hasta 3 m facilita el montaje de las bandejas para su uso en estructuras existentes en plataformas y barcos. Se dispone de bandejas reforzadas para distancias entre soportes de hasta 6 m.

Las bandejas son fáciles de cortar y moldear usando cortapernos. No se requiere ningún “trabajo en caliente”. Esto es una gran ventaja en plataformas y barcos donde hay un gran riesgo de incendio. Hay equipos disponibles para fijar líneas de instrumentación a las bandejas de rejilla.



Maquinaria de procesos

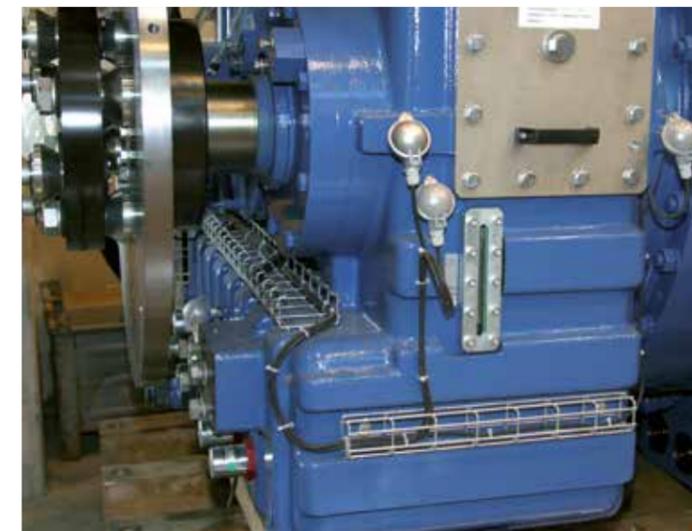


- Soporte para proyectos con conocimientos especializados sobre maquinaria de procesos
- Soluciones y productos diseñados a la medida para maquinaria de procesos
- Un gran espaciado entre soportes, hasta 3 m, ofrece menos soportes para montar y una instalación más económica
- Productos diseñados a la medida para acoplar mangueras y tuberías

Sugerencias sobre ensamblaje

Un pequeño número de productos estándar que se pueden utilizar de diversos modos simplifican la instalación.

La falta de espacio alrededor de la maquinaria y las cadenas de montaje implican instalaciones complejas. Cuando se diseñan las máquinas, no se presta demasiada atención al enrutamiento de cables. X-Tray es fácil de modelar y cortar para el ajuste preciso. Cortapernos, una llave fija de 13 mm y unos cuantos soportes es todo lo que se necesita. El sistema de abrazaderas para vigas de X-Tray facilita crear estructuras sobre las cuales fijar bandejas portacables y otros equipos.





Infraestructuras



- Soporte para proyectos con conocimientos especializados sobre infraestructuras
- Soluciones y productos diseñados a la medida para infraestructuras
- Un gran espaciado entre soportes, hasta 3 m, ofrece menos soportes para montar y una instalación más económica
- Productos diseñados a la medida para acoplar mangueras y tuberías

Sugerencias sobre ensamblaje

Para instalaciones que requieren protección contra incendios, X-Tray tiene la certificación E90.

El sistema X-Tray ha sido probado y homologado para conexión equipotencial. Nuestras bandejas portacables también son perfectamente adecuadas para utilizarse en zonas de difícil compatibilidad electromagnética.

En túneles, minas y lugares que requieren un sistema de enrutamiento muy robusto nuestras bandejas C y G proporcionan una protección extra a los cables. Estas bandejas también protegen contra rocas y otros objetos que caen.

Si se requiere mayor espaciado entre soportes, disponemos de bandejas C reforzadas que admiten hasta 6 m entre soportes.

X-Tray es la solución perfecta para hospitales, aeropuertos, estaciones ferroviarias, escuelas, polideportivos, etc. Tenemos los productos y los conocimientos para instalar esa solución.



Energía



- Soporte para proyectos con conocimientos especializados sobre producción de energía
- Soluciones y productos diseñados a la medida para la producción de energía
- Un gran espaciado entre soportes, hasta 3 m, ofrece menos soportes para montar y una instalación más económica
- Sistema de abrazadera para viga para el acople fácil y estable de células solares

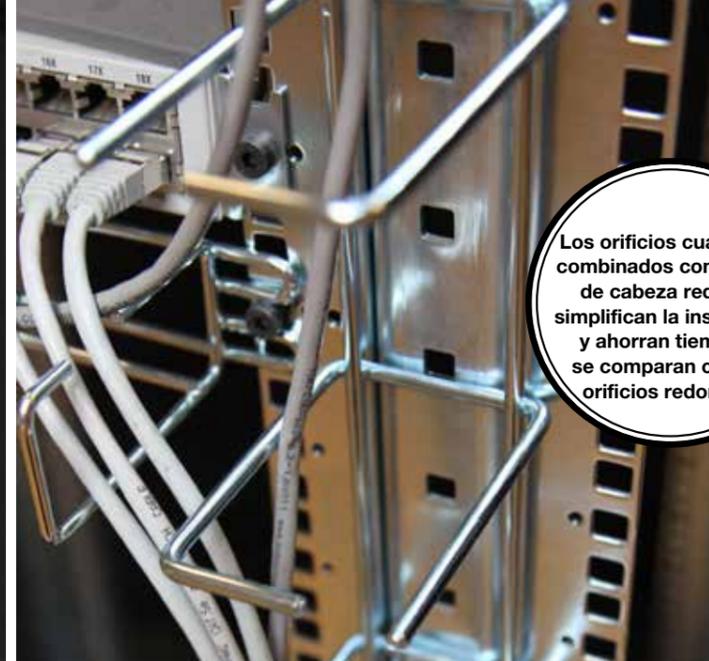
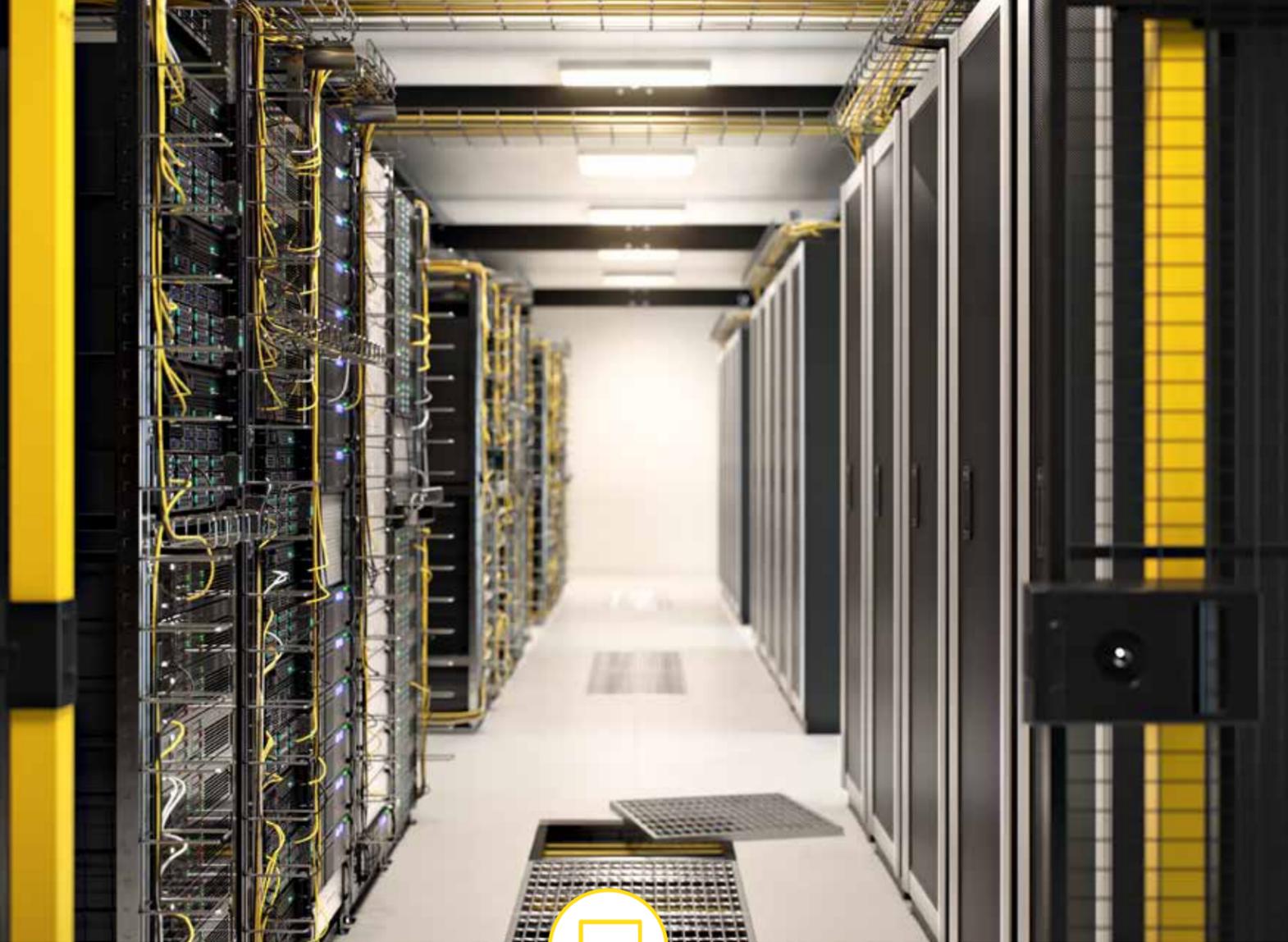
Sugerencias sobre ensamblaje

La producción de energía exige grandes esfuerzos a los materiales. X-Tray tiene una sólida estructura básica y una calidad perdurable. La energía eólica y la energía nuclear exigen una seguridad extra. El comportamiento de los productos de X-Tray ha sido probado frente a vibraciones y terremotos. Homologado por DNV para uso global.

Los aerogeneradores no cuentan con demasiado espacio de trabajo. Es un entorno difícil, a menudo en el mar, y su estructura se ve sometida a vibraciones constantes. Aquí es donde destacan las bandejas portacables con su diseño estilizado, maleabilidad, soldaduras extrafuertes y bajo peso. Suminramos productos perfectamente diseñados para trabajos reales.

Las centrales nucleares son muy exigentes en cuanto a calidad y durabilidad. A menudo requieren estructuras resistentes a terremotos. Aquí destaca X-Tray con su sólida estructura básica y sus soldaduras seguras que garantizan una calidad perdurable.





Los orificios cuadrados combinados con pernos de cabeza redonda simplifican la instalación y ahorran tiempo si se comparan con los orificios redondos.



Telecomunicaciones y datos

- Soporte para proyectos con conocimientos especializados sobre telecomunicaciones y datos
- Soluciones y productos diseñados a la medida para telecomunicaciones y datos
- Un gran espaciado entre soportes, hasta 3 m, ofrece menos soportes para montar y una instalación más económica

Sugerencias sobre ensamblaje

Los centros de datos y de telecomunicaciones están repletos de cables. Los equipos eléctricos generan mucho calor y por ese motivo los sistemas de enrutamiento de cables abiertos deben cumplir ciertos requisitos para que el aire de refrigeración circule libremente. El equipamiento eléctrico y los cables se cambian a menudo. Hay alta demanda de espacio y accesibilidad alrededor de racks y armarios. En ese entorno, el orden es crucial.

X-Tray puede ofrecer un sistema singular combinado con sólidos conocimientos de los requisitos de los centros de telecomunicaciones y datos, y salas de servidores. Nuestras bandejas portacables, combinadas con nuestro sistema de abrazadera para viga, proporcionan soluciones que cumplen los requisitos.



X-Tray le permite encaminar cables a diferentes niveles para separar los distintos tipos de cables. Por encima del rack de servidores, así como bajo el suelo técnico.

Nuestro sistema de abrazadera para viga ofrece combinaciones ilimitadas. Tenemos soluciones y equipos para fabricar su propio rack de 19". accesorios como guías portacables horizontales y verticales le ofrecen un rack abierto con un amplio espacio operativo y vía libre para el aire de refrigeración. Todas las piezas del sistema son compatibles entre sí y es muy fácil ensamblar la instalación.

Tenemos experiencia profesional y productos para instalar en pequeños terminales diseñados especialmente para la distribución de telecomunicaciones y banda ancha en comunidades pequeñas y zonas rurales. Con accesorios como limitadores de radio, placas separadoras y canaletas de telecomunicación podemos ofrecer una solución llave en mano para el enrutamiento de cables y racks de servidores.

X-Rack – uno de los sistemas de racks abiertos más sólidos y flexibles disponibles en el mercado

Con la ayuda de las barras en U de Axelent y unos pocos accesorios puede construir un rack de datos adaptado a sus necesidades. Puede diseñarlo para instalar los equipos en el borde frontal, en el medio, o tanto en el borde frontal como en el trasero. La profundidad y la altura del rack vienen determinadas por la longitud de las barras en U.

X-Rack está disponible en varios tamaños estándar, pero también se puede cortar o encargar con el tamaño que se necesite.

Todas las piezas se piden por separado, de modo que resulta sencillo adaptarlas a sus necesidades También se pueden transportar rápida y fácilmente, y se ensambla en cuestión de minutos.

Es más sencillo aún usar las estanterías ya montadas que también suministramos.

También se pueden realizar kits de productos específicos para el cliente para simplificar instalaciones y pedidos futuros.

Una de sus ventajas es que las bandejas de rejilla se pueden montar directamente sobre X-Rack sin necesidad de soportes ni colgantes.

También tenemos accesorios como limitadores de radio y bandejas portacables que permiten instalar cables de un modo ordenado, seguro y fácil.

Consulte más información en los apartados dedicados a X-Tray y X-Rack para telecomunicaciones y datos o descárguela desde www.axelent.com



X-TRAY®

La elección natural para X-Guard®

Las bandejas portacables X-Tray se integran perfectamente con las protecciones de maquinaria X-Guard de Axelent. El conjunto es una elección óptima.

Nuestras bandejas portacables son resistentes, flexibles y fáciles de instalar. Podrá crear soluciones elegantes sin necesidad de herramientas especiales. Igual que X-Guard, solo necesita unas pocas abrazaderas y herramientas. Combine X-Tray y X-Guard para obtener la máxima flexibilidad con la mínima cantidad de materiales. Simple e inteligente. Gracias a sus infinitas posibilidades, a pesar de utilizar muy pocos componentes no necesitará gastar tiempo y dinero en hacer pedidos adicionales para completar su proyecto.

Fácil de combinar

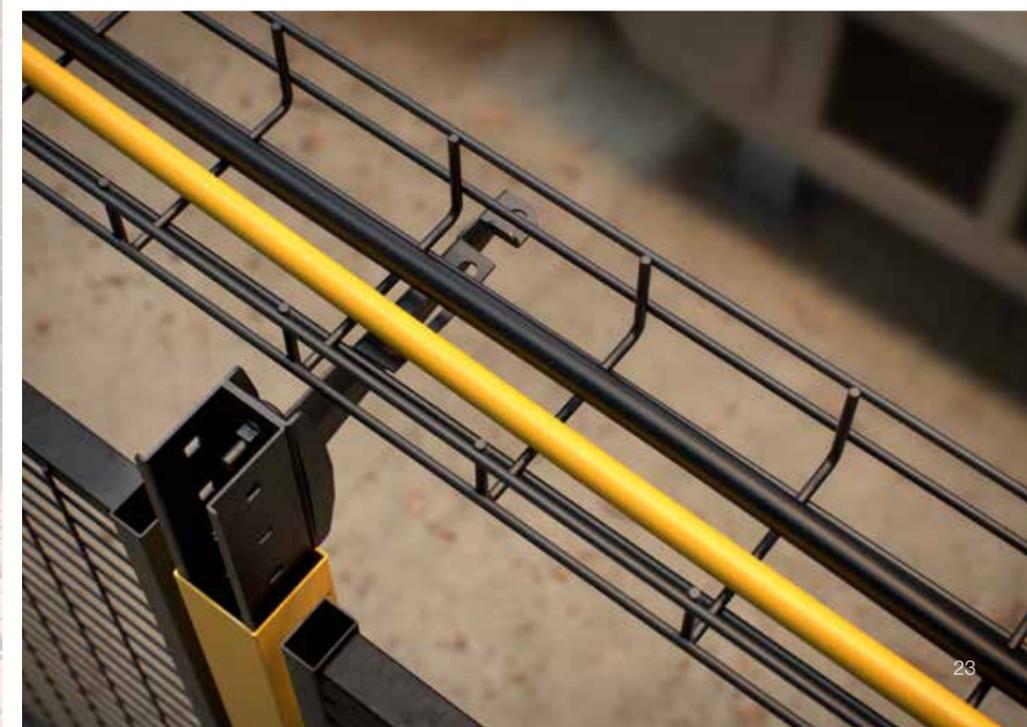
En combinación con las protecciones de maquinaria X-Guard, X-Tray de Axelent es la solución perfecta para bandejas portacables.

No requiere ninguna herramienta especial

El conjunto es fácil de montar sin necesidad de usar herramientas especiales.

Un solo proveedor

Nuestras soluciones, al ser de un solo proveedor, están listas para que el usuario implemente los proyectos rápida y fácilmente.

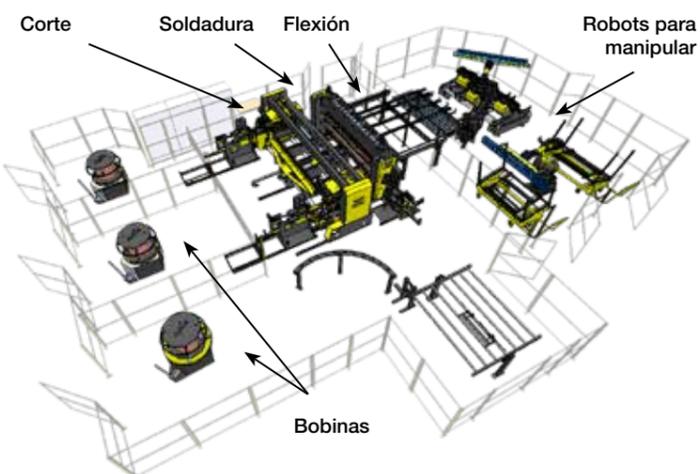




Perfección, desde la producción a la entrega

Para Axelent, la soldadura de acero no es nada nuevo. Hemos soldado acero desde 1979 y diseñamos nuestras propias plantas de soldadura desde 1999. Lo sabemos todo sobre soldaduras.

Por eso, para nosotros era obvio que ninguna planta de soldadura disponible en el mercado podría cumplir nuestras demandas de altísima calidad. Cuando se usan bandejas portacables en aplicaciones críticas, las soldaduras de alta calidad son imprescindibles. En consecuencia, hemos diseñado y fabricado nuestra propia planta de producción poniendo énfasis en niveles máximos de calidad, eficiencia y flexibilidad. Nuestra planta tiene capacidad para producir más de 10 kilómetros al día sin sacrificar la flexibilidad. La posibilidad de personalizar la longitud, anchura, extensión, altura y forma de los productos es el sello de Axelent y X-Tray. Las soldaduras se hacen e inspeccionan una a una para garantizar la bandeja más robusta disponible en el mercado. Los extremos de los alambres se redondean suavemente para eliminar todos los bordes cortantes y proteger manos y cables.



X-Tray® – una marca superior

Desde su diseño inicial, el desarrollo de X-Tray ha tenido el objetivo de crear una marca superior en sistemas de enrutamiento de cables. Ofrecemos una solución diseñada a la medida de sus necesidades.

Máxima calidad garantizada

Nosotros mismos hemos diseñado y construido nuestra planta de producción para cumplir con el compromiso de altísima calidad. Calidad y flexibilidad son nuestras directrices, como se refleja sobre todo en que comprobamos y aprobamos cada una de las soldaduras.

Nos enorgullecen nuestros orígenes y los conocimientos que abundan en nuestra región, motivo por el que no dudamos en contratar proveedores locales. Eso nos ofrece una perspectiva de los niveles de calidad y una mayor oportunidad de desarrollar nuevos productos, adaptaciones y otras soluciones. Somos un equipo que no solo tiene una

amplia experiencia en bandejas portacables, sino también los conocimientos para encontrar la solución perfecta que satisfará sus necesidades. La estrecha cooperación entre nuestros equipos de diseño y ventas nos permite disponer rápidamente de adaptaciones y soluciones adicionales a nuestra gama estándar.

Probado, empaquetado y entregado

A diario ensamblamos soluciones específicas, adaptaciones y kits personalizados para los clientes. En nuestro almacén supermoderno también podemos personalizar el embalaje.

Para hacer cumplir nuestro compromiso con calidad, nuestro equipo de desarrollo de productos y diseño realiza a diario pruebas sobre nuestros productos estándar y las nuevas soluciones específicas para los clientes.



Axelent AB

Axelent AB es una empresa líder y en rápida expansión que fabrica sistemas de cerramientos de malla para la protección de máquinas y división para industrias, almacenes y construcción. La sede central está en Hillerstorp, Suecia, donde se lleva a cabo todo el desarrollo de productos, la producción, el almacenaje y el embalaje. Axelent tiene oficinas de ventas en más de 60 países y empresas subsidiarias en 10 países.

www.axelent.com

Axelent Engineering AB

Axelent Engineering AB proporciona servicios y productos de automatización, principalmente para la industria nórdica. Las actividades principales son maquinaria especializada y soluciones robotizadas, poniendo énfasis en los beneficios durante el ciclo de vida completo. Mediante la colaboración con Dassault Systèmes, líder mundial en 3D y PLM (Product Lifecycle Management) también podemos ofrecer servicios PLM, así como CATIA, 3DVIA, DELMIA y ENOVIA. Esta combinación hace de Axelent Engineering su socio más completo en el sector en cuanto a innovación y rentabilidad.

www.axelentengineering.se

Axelent Software AB

Axelent Software desarrolla y comercializa licencias de usuario para su software de uso interno SnapperWorks, SafetyWorks y X-Tray Calculation Tool. Estos programas están basados en estándares y plataformas distribuidas que aseguran un desarrollo continuo y de larga duración, además de una fácil conectividad con otros sistemas. Los productos de Axelent Software están pensados para la máxima facilidad de uso. Las versiones originales se desarrollaron para productos de Axelent, pero hoy día son aplicables a la mayoría de industrias con productos estandarizados.

www.axelentsoftware.com

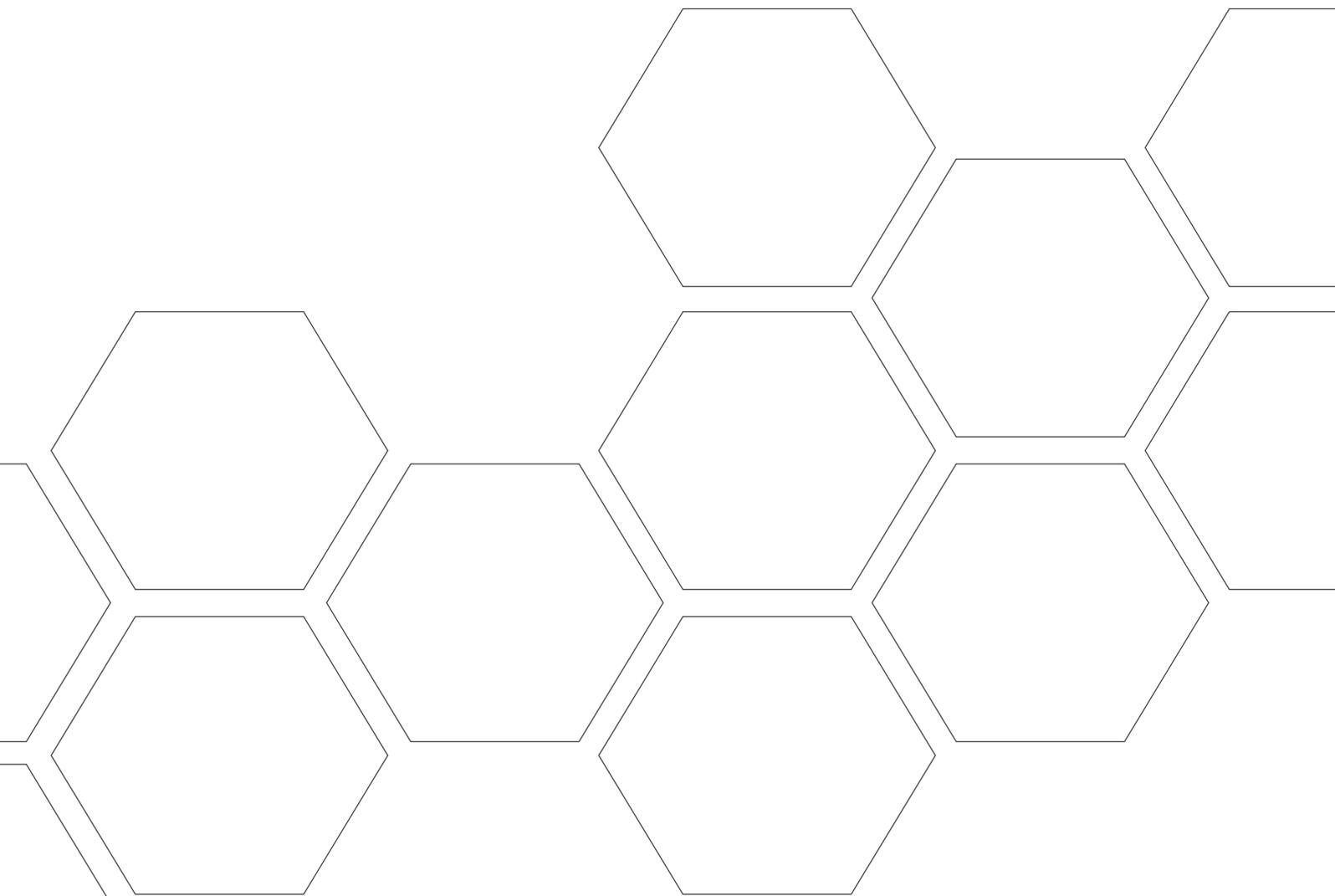
Axelent Safe-X AB

Safe-X ha reunido una gama de productos de seguridad para industria, almacenes y construcción. La gama incluye portabicicletas, papeleras, rampas de velocidad, estantes de alambre y barras anticolidión. Los productos Safe-X pertenecen a la gama X-Tra de Axelent e incluyen productos de las conocidas marcas Moravia y McCue.

www.safexonline.se

Axelent
Group





PORTEC Soluciones Eléctricas · Quinta Avenida N° 1430, San Miguel, Santiago - Chile
Teléfono: + 56 22 524 7417 · E-mail: info@portec.cl · www.portec.cl

