

TROAX®

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA

SEGURIDAD MÁXIMA

PROTECTING PEOPLE, PROPERTY, AND PROCESSES.

ÍNDICE

03	PROTECCIÓN DE MAQUINARIA
04	NUESTROS SERVICIOS
06	MEJORA DE LA PROTECCIÓN
08	OPTIMIZACIÓN DE LA PROTECCIÓN DE MAQUINARIA
10	SISTEMAS Y TAMAÑOS
12	SMART FIX
14	STRONG FIX
16	RAPID FIX
18	PUERTAS Y CIERRES
20	SAFE LOCK
22	ACCESORIOS
24	COLORES
26	DISEÑOS EN 2D/3D
27	TROAX EN EL MUNDO

Troax es creador y fabricante mundial de paneles de malla de acero para protección de maquinaria, división de almacenes y protección de propiedades. En este folleto presentamos nuestras soluciones para el mercado de la protección de maquinaria. Nuestro concepto empresarial es desarrollar soluciones innovadoras en paneles de malla para proteger personas, propiedades y procesos. Nuestros paneles de malla, ligeros pero resistentes, pueden combinarse para crear soluciones únicas en los entornos más exigentes. Conozca mejor nuestros sistemas en www.troax.com

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA

**DURANTE MÁS DE 60 AÑOS HEMOS
CREADO SOLUCIONES INNOVADORAS
EN PANELES DE MALLA DE ACERO
PARA PROTECCIÓN DE MAQUINARIA,
DIVISIÓN DE ALMACENES
Y PROTECCIÓN DE BIENES.
HOY SOMOS LÍDERES DEL MERCADO
Y NUESTROS PRODUCTOS ESTÁN
EN TODO EL MUNDO, PROTEGIENDO
PERSONAS, BIENES Y PROCESOS.**

NUESTROS SERVICIOS.

PRESENCIA LOCAL.
ALTA CAPACIDAD.
ENTREGA RÁPIDA.

EL NEGOCIO DE TROAX ES LA SEGURIDAD.
NUESTROS SISTEMAS DE PANELES DE
MALLA DE ACERO SON LA SOLUCIÓN MÁS
FLEXIBLE Y SEGURA DEL MERCADO.



Sean cuales sean sus requisitos de seguridad, crearemos la solución perfecta para usted. Nuestros sistemas se comercializan en tres segmentos: protección de maquinaria, división de almacenes y protección de propiedades.

LA SEGURIDAD NO ES CASUAL

El Centro de Pruebas Troax es el alma de nuestra empresa. Aquí sometemos nuestros productos a pruebas muy rigurosas para que cumplan nuestras estrictas normas. Nuestros paneles, soportes y sujeciones se someten diariamente a pruebas de impacto. Es un trabajo que exige tiempo y esfuerzo, pero siempre merece la pena, porque su seguridad es lo más importante para nosotros.

PROYECTOS IN SITU

Nuestro departamento técnico responderá personalmente a su consulta y, si es preciso, realizará un estudio detallado in situ. Utilizamos Configura, una herramienta de dibujo, para crear todas las soluciones: esto le permitirá ver nuestra propuesta en 2D y 3D antes de hacer su pedido. Nuestros cualificados equipos de montaje instalarán el sistema elegido y la persona de contacto de Troax se ocupará del seguimiento del proyecto.

PLANIFICACIÓN Y DISEÑO

Nuestros sistemas se adaptan y diseñan atendiendo a sus necesidades concretas; todo, hasta el más mínimo detalle, se planifica cuidadosamente. Con varios niveles de seguridad y distintos sistemas de cierres y puertas, nuestros sistemas pueden amoldarse a todo tipo de aplicaciones.

PODEMOS OFRECER EL MONTAJE

Troax le ofrece el montaje y la instalación de cualquier sistema. Si prefiere hacerlo usted mismo, Troax le facilitará unas instrucciones detalladas y consejos de montaje para que la tarea le resulte muy sencilla.

SI AÚN NO ESTÁ CONVENCIDO...

- Cada instalación es única y se crea atendiendo a las exigencias concretas del cliente.
- Nuestros paneles de malla son muy duraderos y soportan los entornos más exigentes.
- Troax ofrece productos de la máxima calidad y funcionalidad, y utiliza procesos de producción automatizados y respetuosos con el medio ambiente.
- Son sistemas versátiles que se combinan fácilmente entre sí, de forma que son una excelente inversión.
- Somos la primera empresa de soluciones de paneles de malla del mundo cuyos métodos de prueba han sido certificados por la TÜV.



SU SOCIO EN LA MEJORA DE LA PROTECCIÓN.

06

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA TROAX

Sus modernos procesos industriales están bien protegidos cuando solo el personal autorizado puede acceder a las máquinas de la empresa. Los paneles de malla Troax para la protección de maquinaria ofrecen la máxima seguridad, tanto a personas como a máquinas, de acuerdo con la Directiva para máquinas.

En muchas partes del mundo, Troax es un nombre muy conocido en el ámbito de la protección y seguridad de maquinaria. La clave de su éxito está en una serie de detalles que permiten combinar módulos nuevos y antiguos para crear sistemas de eficacia probada.

RESISTENCIA DEMOSTRADA

Desarrollamos paso a paso la base de nuestros sistemas: nuestros paneles de malla. Tenemos nuestro propio centro de pruebas para comprobar los cálculos teóricos que realizamos. Los paneles se comprueban utilizando una energía de hasta 2.500 julios, que es un nivel importante. Si ocurriese un accidente, debe saber que los paneles serán lo suficientemente sólidos como para proteger tanto a las personas como a la maquinaria. Cada punto de soldadura puede soportar durísimos impactos, y eso es lo que nos diferencia.

CUMPLIMIENTO DE LA DIRECTIVA PARA MÁQUINAS

Los productos de protección y seguridad de máquinas de Troax cumplen todos los requisitos establecidos en la Directiva europea para máquinas 2006/42/CE, unos requisitos que su instalación deberá cumplir hoy en día y en el futuro, cuando complete o amplíe el sistema de protección de máquinas con nuevos paneles de malla, puertas y cerraduras.



ISO 12100
ISO 14120
ISO 14119
ISO 10218-2
ISO 13857
ISO 14121-1



**CUANDO COMPROBAMOS NUESTROS PRODUCTOS,
UTILIZAMOS UN MÉTODO CERTIFICADO POR LA TÜV.**

OPTIMIZACIÓN DE LA PROTECCIÓN DE MAQUINARIA.

08

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA TROAX

La seguridad en la protección de maquinaria incluye varios factores que deben tenerse en cuenta. Nuestros productos de primera categoría, como los resistentes paneles de malla, el sistema de apertura rápida Rapid Fix y la solución Safe Lock, que se pueden utilizar con numerosas variantes de interruptores de seguridad y se han diseñado para lograr una protección de la maquinaria sencilla y eficaz.

Los paneles de policarbonato ofrecen una excelente visibilidad y, junto con los paneles de lámina de acero, permiten crear un entorno totalmente cubierto. Con los paneles de malla metálica obtendrá una buena ventilación y la solución de protección más resistente. Elija entre los sistemas Smart Fix, o Rapid Fix para facilitar el acceso, con nuestros postes de 60x40 mm. Para entornos industriales duros o en los que exista el riesgo de que la protección sufra impactos, se recomienda utilizar los postes más resistentes de 80x80 con Strong Fix. En Troax encontrará la solución perfecta para sus necesidades.



1 STRONG FIX

Nuestra protección de maquinaria más resistente, capaz de soportar impactos de 2.500 julios.



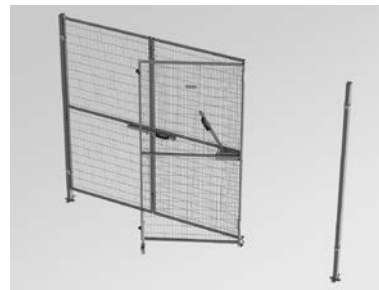
2 PUERTA DESLIZANTE

Solución con puerta grande, de 6 metros aproximadamente, paneles de malla Troax ST30.



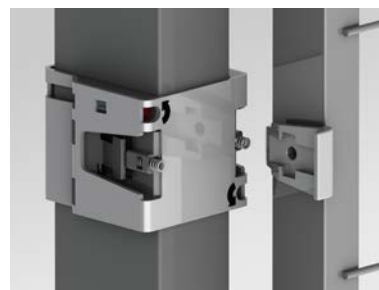
6 SOLUCIONES DE ACERO

Nuestros paneles de lámina de acero URSP equipados con el sistema Safe Fix permiten crear un entorno cubierto apto para aplicaciones de soldadura.



7 PUERTA PLEGABLE

La puerta se pliega al abrirla, por lo que ahorra espacio en el lateral y ofrece una abertura despejada.



8 RAPID FIX

Para acceder rápida y fácilmente a la máquina. Los paneles se abren utilizando una llave hexagonal desde dentro del recinto.



9 PUERTA DESLIZANTE

Puertas deslizantes dobles o con una resistente guía de alu



CON RUEDAS

de un máximo
e, utilizando



3 PROTECCIONES ALTAS

Los soportes de extensión facilitan la construcción de protecciones altas creadas con paneles y postes estándar.



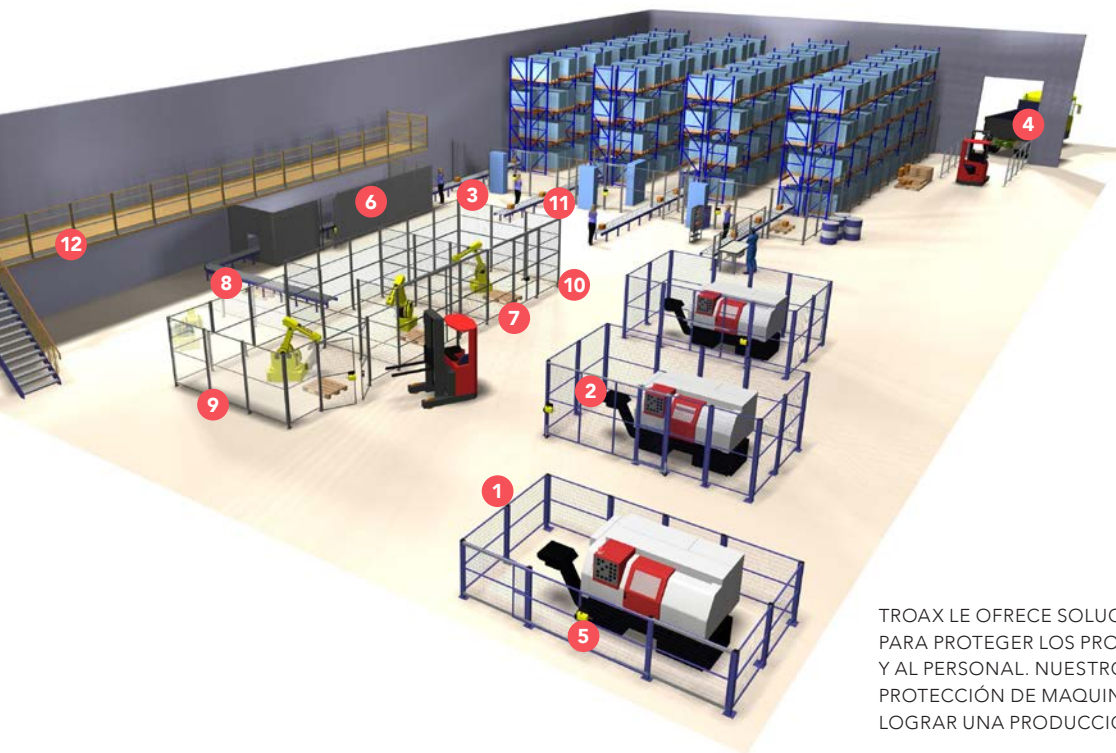
4 PROTECCIÓN GALVANIZADA

Para exteriores y entornos húmedos recomendamos utilizar paneles y postes galvanizados.



5 SAFE LOCK

Apto para todo tipo de puertas, se puede equipar con el interruptor de seguridad que usted elija.



TROAX LE OFRECE SOLUCIONES COMPLETAS PARA PROTEGER LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y AL PERSONAL. NUESTROS PRODUCTOS DE PROTECCIÓN DE MAQUINARIA LE AYUDARÁN A LOGRAR UNA PRODUCCIÓN MÁS SEGURA Y EFICAZ.



simples
minio.



10 PANELES DE POLICARBONATO

Buena visibilidad y protección contra líquidos y pequeñas partículas.



11 PUERTA DESLIZANTE AUTOMÁTICA

Puerta deslizante automática, con marcado CE, que utiliza postes Troax, paneles de polycarbonato y un motor de Besam/ASSA ABLOY Entrance Systems.



12 PROTECCIÓN DE ENTREPLANTAS

Zócalo contra caída de objetos en entreplantas

COMBINE NUESTROS SISTEMAS EN UNA SOLUCIÓN ÚNICA.

10

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA TROAX

Los sistemas de protección de maquinaria de Troax se pueden combinar y adaptar a sus necesidades específicas. Las alturas estándar de nuestros paneles y postes se han diseñado para cumplir los valores exigidos por la ISO 13857 en cuanto a distancias de seguridad.

DIMENSIONES DEL SISTEMA

Las alturas estándar del sistema oscilan entre los 1.400 mm y los 4.250 mm. Los paneles se presentan en ocho anchos diferentes, de 200 mm a 1.500 mm, distancia al suelo de 150 mm que facilita la limpieza.

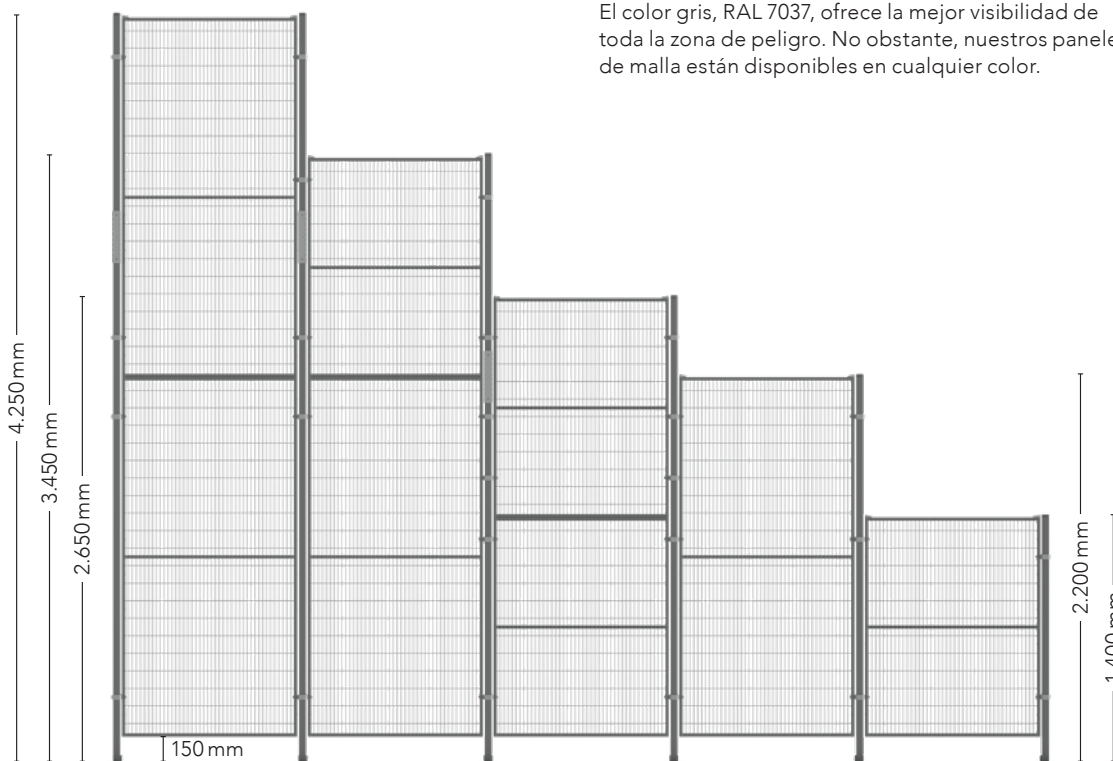
Tanto los paneles como los postes pueden adaptarse a las dimensiones necesarias. Tenemos en existencia accesorios, paneles y postes de todos nuestros sistemas para su entrega inmediata.

PROTECCIONES DE MALLA

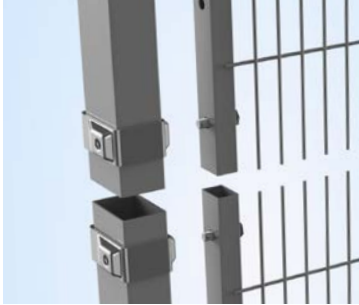
El diseño de panel Troax para los paneles de malla ST20 y ST30 cumple las normas ISO en cuanto al mantenimiento de la distancia de seguridad de 120 mm respecto a la zona de peligro. Los alambres verticales del exterior del panel dificultan su escalada.

ALTA VISIBILIDAD

El color gris, RAL 7037, ofrece la mejor visibilidad de toda la zona de peligro. No obstante, nuestros paneles de malla están disponibles en cualquier color.

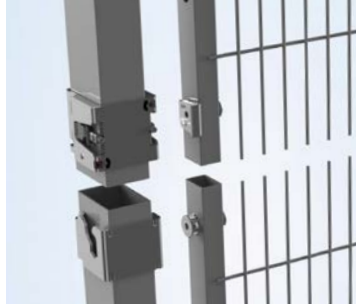


EL SISTEMA SE COMPLETA CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN. NUESTRA GAMA DE FIJACIONES, COMBINADAS CON LOS PANELES Y POSTES ADECUADOS A SUS NECESIDADES, OFRECEN LA MÁXIMA PROTECCIÓN A LAS PERSONAS Y A LA MAQUINARIA.



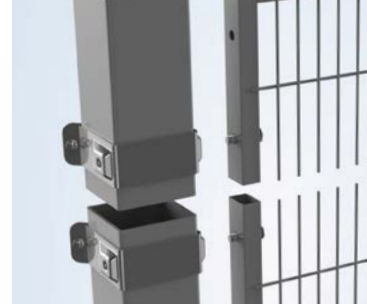
SMART FIX

Nuestro testado sistema de seguridad con propiedades únicas. Las abrazaderas se pueden ajustar en altura para adaptarnos a los desniveles del suelo. Testado para soportar un impacto de 1.600 julios, con poste 60x40 y panel de malla ST20.



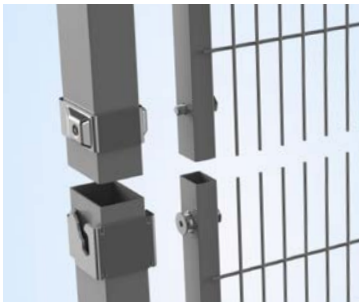
RAPID FIX

Acceso rápido y fácil a la zona de peligro. Desmonte desde el interior utilizando una llave hexagonal y cuando vuelva a colocar el panel el mecanismo de bloqueo lo colocará en su posición inicial.



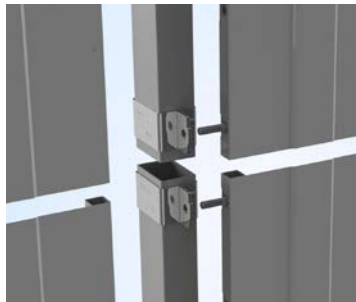
STRONG FIX

Con poste 80x80 y una sólida abrazadera, este sistema es la mejor alternativa para entornos difíciles con alto riesgo de impacto. Instalado con paneles ST30 puede soportar un impacto de 2.500 julios.



COMBI FIX

Combinación de Smart Fix en la parte superior y Rapid Fix en la parte inferior, un sistema fácil de instalar y rápido de volver a montar.



SAFE FIX

Para una protección de maquinaria totalmente opaca. Esta abrazadera une totalmente los paneles eliminando cualquier espacio.



BASE FIX

El pie Base Fix puede utilizarse para reemplazar un poste. Indicado en compartimentaciones de poca altura.



PANELES DE MALLA DE ACERO

Alambre de 3 mm y malla de 20x100 mm. Elija ST20 para un marco 19x19 mm o ST30 para marco 30x20 mm. Anchos estándar: 200, 300, 500, 700, 800, 1.000, 1.200 y 1.500 mm en alturas de 2.050 mm. Mismos anchos excepto 500 mm en alturas de 1.250 mm



PANELES DE POLICARBONATO

PC de 3 mm, transparente o de color para protección de soldadura, fijado con tornillos a un marco de 30x20 mm. ¡Testado para un impacto de 1.600 julios! Anchos estándar: 200, 300, 500, 700, 800, 1.000, 1.200 y 1.500 mm en alturas de 2.050 mm.



PANELES DE CHAPA DE ACERO

Los paneles de chapa de acero, con chapas de acero de 0,7 mm soldadas al bastidor de 19x19 mm, crean entornos totalmente cubiertos. Tamaños estándar: 200, 300, 700, 800, 1.000 y 1.200 mm en alturas de 2.200 mm.

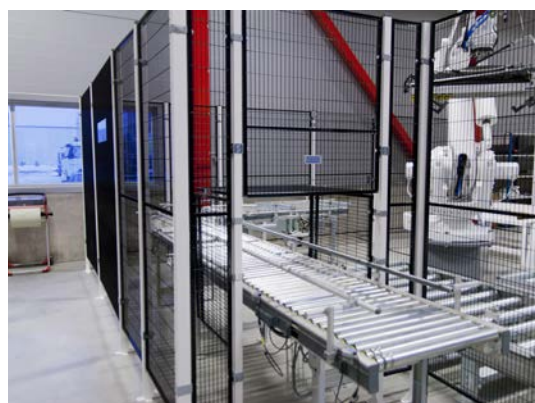
SMART FIX SÓLIDOS Y TESTADOS.

12

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA TROAX



DE TODOS NUESTROS SISTEMAS DE PROTECCIÓN, SMART FIX ES EL MÁS VENDIDO. ESTA VERSÁTIL PROTECCIÓN DE MAQUINARIA ES EXTREMADAMENTE DURADERA Y APTA PARA LA MAYORÍA DE LAS APLICACIONES.



Nuestro resistente y flexible sistema Smart Fix es fácil de instalar y se puede combinar con cualquiera de los paneles para protección de maquinaria de malla, láminas o policarbonato. El soporte se monta fácilmente en los postes de 60x40 mm y se sujeta al poste mediante la inserción de un tornillo desde la parte trasera. Además, se pueden subir y bajar fácilmente para adaptarlos a suelos irregulares. Los pernos permanecen unidos a los paneles incluso cuando se desmonta el sistema, en cumplimiento con los requisitos y las normas de protección de maquinaria.

El sistema Smart Fix se puede combinar fácilmente con otros sistemas, como Rapid Fix y Strong Fix, para crear soluciones exclusivas y eficaces. Podrá elegir entre una amplia variedad de puertas, cierres y accesorios para personalizar su instalación. El sistema Smart Fix es resistente al calor y ha superado pruebas de resistencia a impactos de hasta 1.600 julios en su combinación más vendida con los paneles de malla ST20.



PANEL DE MALLA ST20

El panel de malla ST20 tiene un diseño clásico y una malla de 20×100 mm unida a un bastidor de 19×19 mm. Está disponible en dos alturas estándar: 1.250 y 2.050 mm y en 8 anchos diferentes.



POSTE DE 60×40

Resistente poste con cuatro orificios para lograr una fijación flexible al suelo. Alturas estándar de 1.400, 2.200, 2.650 y 3.000 mm, más tubos de extensión.



SOPORTE PARA SMART FIX

Se coloca en su posición insertando un perno desde la parte posterior del soporte. Coloque el perno en la posición lateral para crear una esquina.



SE PUEDE COMBINAR CON EL KIT DE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS QUE PLANTEA LA CORRIENTE DE FUGA.

STRONG FIX

SÓLIDO Y DURADERO.

14

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA TROAX



Para entornos industriales exigentes y aquellos en los que haya un alto riesgo de impactos, el sistema Strong Fix es la solución perfecta. Al utilizar los robustos postes de 80x80 mm combinados con un resistente soporte y con los paneles de malla ST30, el sistema ha superado pruebas de resistencia a impactos de hasta 2.500 julios.

STRONG FIX ES NUESTRO SISTEMA DE PROTECCIÓN DE MAQUINARIA MÁS RESISTENTE. SE HA DISEÑADO Y PROBADO PARA RESISTIR EN LOS ENTORNOS MÁS DIFÍCILES.



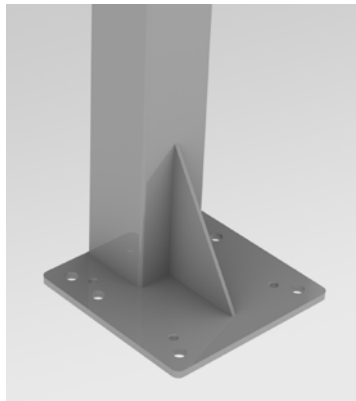
Las abrazaderas se colocan fácilmente en los postes y se aprietan con un tornillo desde la parte posterior. Además, las abrazaderas se pueden subir o bajar a lo largo del poste para ajustarlas a suelos irregulares, o también se pueden emplear pernos de ajuste.

El sistema Strong Fix se puede montar con paneles ST30 dobles para crear una protección muy resistente para la maquinaria, con una resistencia a impactos de hasta 4.350 julios, dependiendo de las características del suelo al que estén fijados.



PANEL DE MALLA ST30

El panel de malla ST30 tiene un aspecto clásico y una malla de 20x100 mm unida a un bastidor de 30x20 mm. Está disponible en dos alturas estándar: 1.250 y 2.050 mm y en 8 anchos diferentes.



POSTE DE 80x80

Nuestro poste más resistente. Incluye cuatro orificios para fijarlo al suelo y orificios adicionales para insertar pernos y ajustar posibles desniveles. Alturas estándar de 1.400, 2.200 y 3.000 mm, más tubos de extensión.



SOPORTE SMART FIX

Abrazadera de acero previamente galvanizada que se puede subir y bajar fácilmente en los postes.



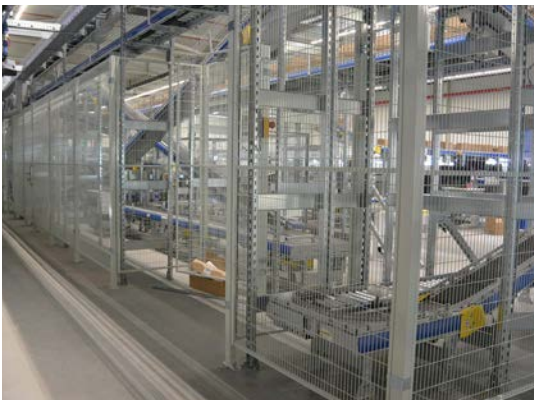
**PROTECCIÓN DE MAQUINARIA
EXTREMADAMENTE RESISTENTE.**

RAPID FIX

ACCESO RÁPIDO Y SENCILLO.

16

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA TROAX

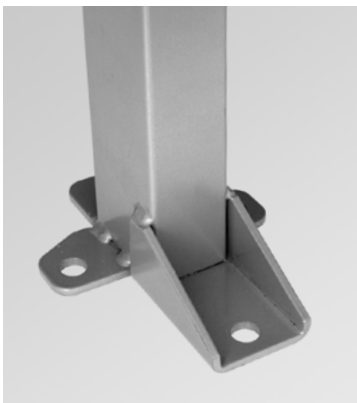


RAPID FIX ES UN INGENIOSO SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA MÁQUINAS QUE OFRECE UN ACCESO RÁPIDO Y SENCILLO A LA ZONA DE PELIGRO.



El sistema Rapid Fix se diseñó en respuesta a la necesidad de los clientes de una solución de acceso rápida y flexible, como sucede cuando se necesita acceder a la zona para realizar tareas de mantenimiento. El soporte inferior tiene una ranura en la que se engancha el panel y el soporte superior incluye un innovador mecanismo de bloqueo que hace que el panel encaje en la posición correcta.

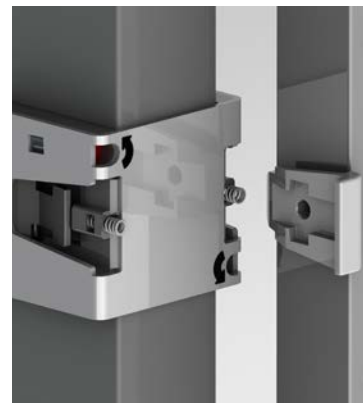
El sistema se desmonta fácilmente desde dentro del recinto con una llave hexagonal que permite sacar el panel. El sistema Rapid Fix cumple los requisitos de la Directiva para máquinas y todos los componentes permanecen en la protección incluso cuando se desmonta el sistema. El sistema Rapid Fix se puede combinar con otros sistemas Troax, como Smart Fix y Strong Fix.



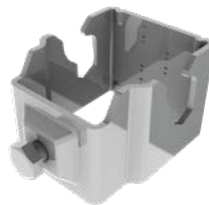
POSTE DE 60x40
El poste estándar está disponible en las siguientes alturas: 1.400, 2.200, 2.650 y 3.000 mm, más tubos de extensión.



SOPORTE INFERIOR RAPID FIX
Permite insertar fácilmente el panel en la posición de fijación inferior.



SOPORTE SUPERIOR RAPID FIX
Fija fácilmente el panel mediante la función de inserción incorporada.



**SE PUEDE COMBINAR
CON EL SISTEMA SMART FIX.**

SANOS Y SALVOS CON PUERTAS Y CIERRES.

TROAX OFRECE DISTINTOS TIPOS DE PUERTAS PARA SATISFACER SUS NECESIDADES DE PROTECCIÓN DE MAQUINARIA. ENTRE ELLAS SE INCLUYEN PUERTAS BATIENTES, PUERTAS DESLIZANTES, TELESCÓPICAS Y LINEALES, COMO PARTE DE NUESTROS SISTEMAS MODULARES.

Nuestra selección de puertas está disponible en anchos estándar que van desde los 700 mm a los 6.000 mm, en alturas de hasta 4.100 mm. La estructura de la puerta se compone de paneles, postes y sujeciones, y está construida con nuestros paneles de malla de acero, chapa y policarbonato. Las puertas batientes se pueden entregar totalmente montadas con la solución de cierre preferida para agilizar su instalación in situ. También podemos preparar puertas más grandes para su instalación in situ. Los cierres se adaptan al nivel de seguridad deseado. Existen diversas opciones, como cierres magnéticos, cierres de cilindro Euro y nuestro propio cierre Safe Lock, que se puede equipar con numerosas variantes de interruptores de seguridad.

Todas las puertas se pueden complementar con soportes que facilitan la instalación de los interruptores de seguridad eléctricos. Además, con cada combinación de puerta y cierre se entregan detalladas instrucciones de montaje, y además se pueden ver los vídeos de montaje en el canal de Troax en YouTube. Mantenemos en existencias todos los componentes de las puertas para agilizar su entrega.

18

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA TROAX



CIERRE SAFE ESCAPE CON BOMBÍN E INTERRUPTOR DE SEGURIDAD INTEGRADO



TIRADOR CON CIERRE MAGNÉTICO



CIERRE DE CILINDRO EURO CON TIRADOR



EL SAFE LOCK SE ADAPTA A VARIOS MICROINTERRUPTORES DE SEGURIDAD

**PUERTA SIMPLE BATIENTE**

De 500 a 1.500 mm

Opciones de cierre

Cierre magnético, cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA DOBLE BATIENTE**

De 1.000 a 3.000 mm

Opciones de cierre

Cierre magnético, cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA PLEGABLE**

De 2.100 a 4.500 mm

Opciones de cierre

Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA DESLIZANTE SIMPLE**

(UN RAÍL)

De 700 a 1.500 mm

Opciones de cierre

Cierre magnético, cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA DESLIZANTE DOBLE**

(RAÍL DOBLE)

De 700 a 1.500 mm

Opciones de cierre

Cierre magnético, cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

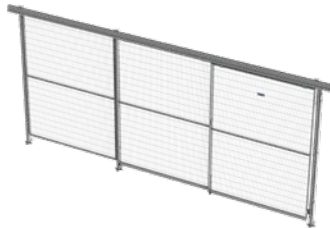
**PUERTA DESLIZANTE DOBLE**

(UN RAÍL)

De 1.400 a 3.000 mm

Opciones de cierre

Cierre magnético, cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA CARRIER (2)**

De 1.000 a 3.000 mm

Opciones de cierre

Cierre magnético, cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA CARRIER (3)**

De 1.500 a 4.500 mm

Opciones de cierre

Cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA DESLIZANTE LINEAL**

De 1.800 a 4.000 mm

Opciones de cierre

Cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA DESLIZANTE TELESCÓPICA**

(SENCILLA / DOBLE)

De 800 a 1.500 mm / De 1.600 a 3.000 mm

Opciones de cierre

Cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA BATIENTE TELESCÓPICA**

De 1.800 a 2.700 mm

Opciones de cierre

Cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

**PUERTA DESLIZANTE CON RUEDAS**

De 1.100 a 6.000 mm

Opciones de cierre

Cierre de cilindro Euro, Safe Lock, MGB o AZM200.

PARA NOSOTROS LA SEGURIDAD CONSISTE EN MANTENER A SALVO A LAS PERSONAS, LAS PROPIEDADES Y LOS PROCESOS, Y ES CON ESA IDEA CON LA QUE HEMOS DISEÑADO NUESTRO CIERRE SAFE LOCK. ES CAPAZ DE PROTEGER A LAS PERSONAS Y MANTENER LA PRODUCCIÓN EN MARCHA, UN ELEMENTO BÁSICO PERO IMPRESCINDIBLE.



PRESENTACIÓN DETALLADA DE NUESTRO SISTEMA SAFE LOCK

El tipo de Safe Lock que necesite dependerá del nivel de rendimiento necesario para el proceso de protección de máquinas, así como del proveedor de interruptores que elija. Troax ofrece una amplia variedad de soluciones que se adaptan a la mayoría de los interruptores; puede especificar la entrega del Safe Lock con o sin el interruptor incluido.

NIVEL DE RENDIMIENTO **d**

Para aplicaciones de riesgo bajo, medio o alto, en las que la máquina se detiene inmediatamente cuando se abre la puerta.

OPCIONES DE INTERRUPTOR

Guardmaster Trojan 5,
Telemecanique XCS-A702,
Schmersal AZ16-12 ZVRK,
Euchner NZ1VZ-2131D.

NIVEL DE RENDIMIENTO **e**

Para aplicaciones de riesgo medio, alto o muy alto en las que la máquina se detiene inmediatamente cuando se abre la puerta.

OPCIONES DE INTERRUPTOR

Guardmaster Sensaguard
440N-Z21SS2HN,
ABB/Jokab Eden, PilzPSEN cs 3.1,
Euchner CES-AP-CL/CR2,
Schmersal RSS260.

NIVEL DE RENDIMIENTO **d GL**

Para aplicaciones de riesgo bajo, medio o alto. El interruptor de seguridad bloquea el accionador hasta que la máquina entra en un estado en el que sea seguro abrir la puerta.

OPCIONES DE INTERRUPTOR

Guardmaster TLS1-GD2*, TLS2-GD2*,
TLS3-GD2*, SICK i200*, Telemecanique
XCS-E7412 +7312* +7512*, Euchner TZ1,
Schmersal AZM 161*, Siemens 3SE5312.

*Debe añadirse un botón de apertura de emergencia.

NIVEL DE RENDIMIENTO **e GL**

Para aplicaciones de riesgo medio, alto y muy alto. El interruptor de seguridad bloquea el accionador hasta que la máquina entra en un estado en el que sea seguro abrir la puerta.

OPCIONES DE INTERRUPTOR

Guardmaster TLS-Z GD2,
Euchner CTP.

ACCESORIOS DISEÑADOS PARA COMPLETAR LA SOLUCIÓN.

22

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA TROAX



ZÓCALO DE PROTECCIÓN

Utilice el zócalo de protección para cubrir el espacio que queda entre los paneles y el suelo.



SNAPPER

El Snapper une dos paneles y se puede utilizar para sustituir un poste.



FIJACIÓN DE GUÍA PASA CABLES

Adaptada para poste 60x40 para soportar la bandeja pasa cables.



SOPORTE DE PC

El soporte de PC se utiliza para fijar una placa de policarbonato en el panel de malla con el fin de evitar proyecciones líquidas y partículas pequeñas.



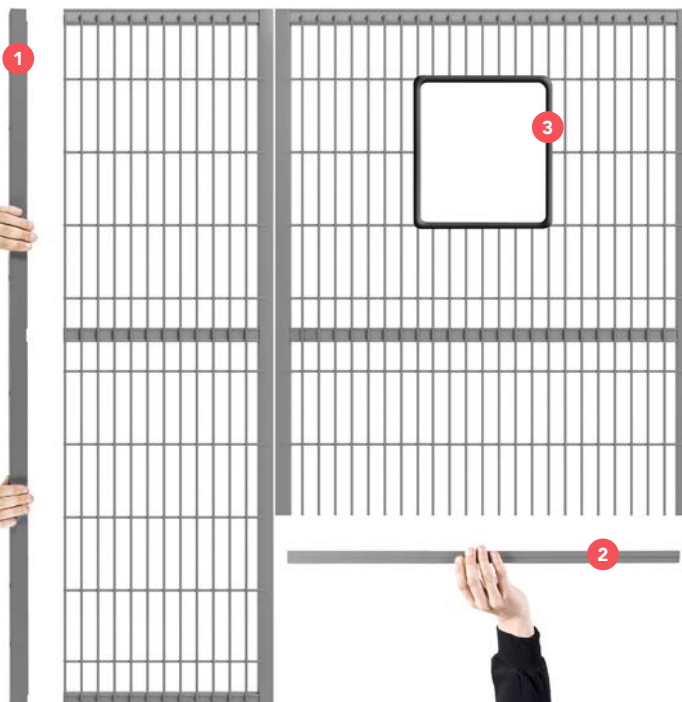
SOPORTE DE EXTENSIÓN

El soporte de extensión se utiliza para instalaciones más altas y ampliar los postes estándar de 2.200 y 3.000 mm.



CONEXIÓN A TIERRA

El kit de conexión equipotencial crea una conexión eléctrica entre los paneles y postes, resolviendo los problemas que plantea la corriente de fuga.



KITS DE ACABADO

1 END PROFILE

El End Profile es una solución flexible que se utiliza para ajustar in situ el ancho del panel de malla conservando toda su resistencia.

2 KIT HORIZONTAL

El kit horizontal es una solución flexible que se utiliza para ajustar in situ la altura del panel de malla conservando toda su resistencia.

3 PERFIL DE GOMA

El perfil de goma es una solución flexible que se utiliza para tapar los cantos afilados después de haber cortado la malla para obtener acceso a través de ella.



PUERTA DESLIZANTE AUTOMÁTICA

Ofrecemos una solución de puerta deslizante automática en combinación con los postes de 80x80 y los paneles de PC. El motor Besam es suministrado por ASSA ABLOY Entrance Systems.



PUERTA ENROLLABLE

Ofrecemos puertas enrollables para la protección de maquinaria Albany de alta calidad de ASSA ABLOY Entrance Systems.



ACERO INOXIDABLE

Ofrecemos sistemas de protección de maquinaria en acero inoxidable higiénico de NTF Aalborg, disponible tanto en AISI 304 como en AISI 316.

NUESTRA DIFERENCIA ESTÁ EN LOS DETALLES.

EL PROCESO DE PRODUCCIÓN AUTOMATIZADO DE TROAX GARANTIZA LA ALTA CALIDAD DE CADA UNO DE NUESTROS PANELES. LOS PANELES DE MALLA TIENEN UNA ESTRUCTURA FUERTEMENTE TEJIDA QUE HACE QUE EL PANEL SEA EXTREMADAMENTE ROBUSTO Y RESISTENTE A LOS IMPACTOS.



TUBOS CON PERFIL EXCLUSIVO

Los tubos horizontales de nuestros paneles de malla tienen un perfil exclusivo diseñado para que la soldadura sea más resistente.



MÉTODO DE SOLDADURA RESISTENTE

Todos los alambres horizontales van soldados al bastidor del panel, uniendo los alambres y el bastidor para crear un panel de malla resistente.

ENSEÑE SUS COLORES.

¿CUÁL ES SU COLOR FAVORITO? ¿AZUL CLARO, AMARILLO LIMÓN O VERDE SELVA? NUESTROS SISTEMAS Y PANELES DE MALLA SE PUEDEN FABRICAR EN CUALQUIER COLOR, AUNQUE EL GRIS SIGUE SIENDO EL COLOR DE PREFERENCIA.

24

PROTECCIÓN DE MAQUINARIA TROAX

COLORES ESTÁNDAR

RAL 9005



RAL 7037



RAL 1018



Cada vez son más los clientes de Troax que eligen colores poco convencionales para sus sistemas y paneles de malla. Utilizar protecciones de seguridad de un color específico en las áreas de producción y almacenaje puede ser una parte importante de la imagen de la empresa. Troax pinta todos sus productos internamente en cualquier color RAL, desde colores fuertes para señalización hasta paletas de colores armonizados.

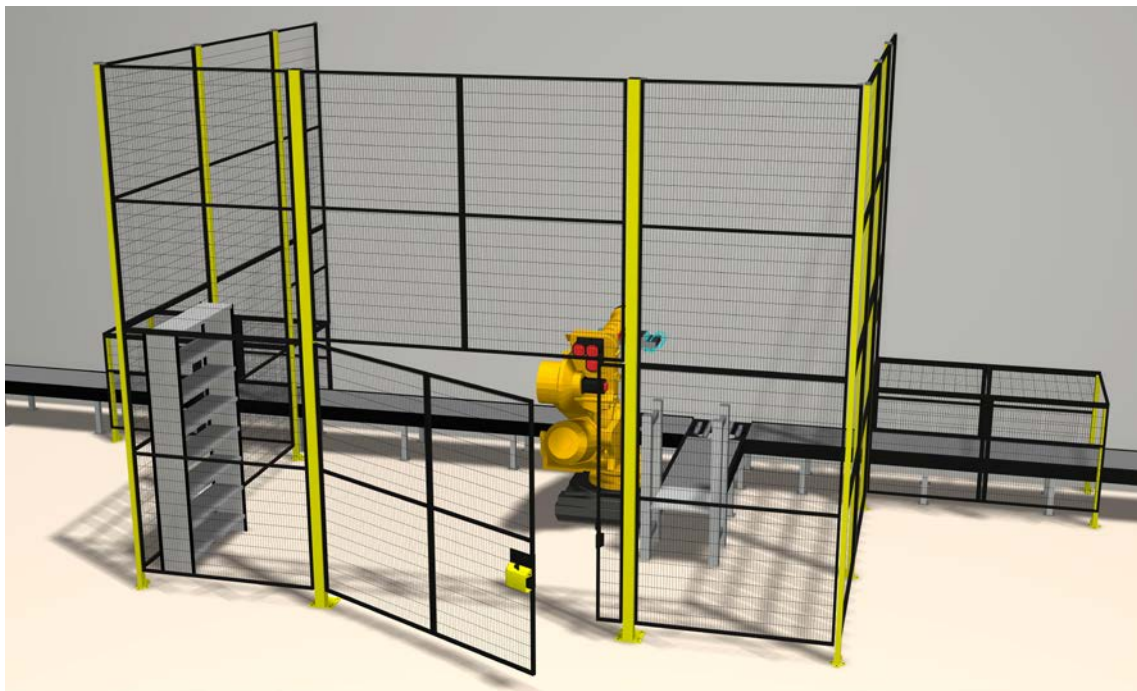
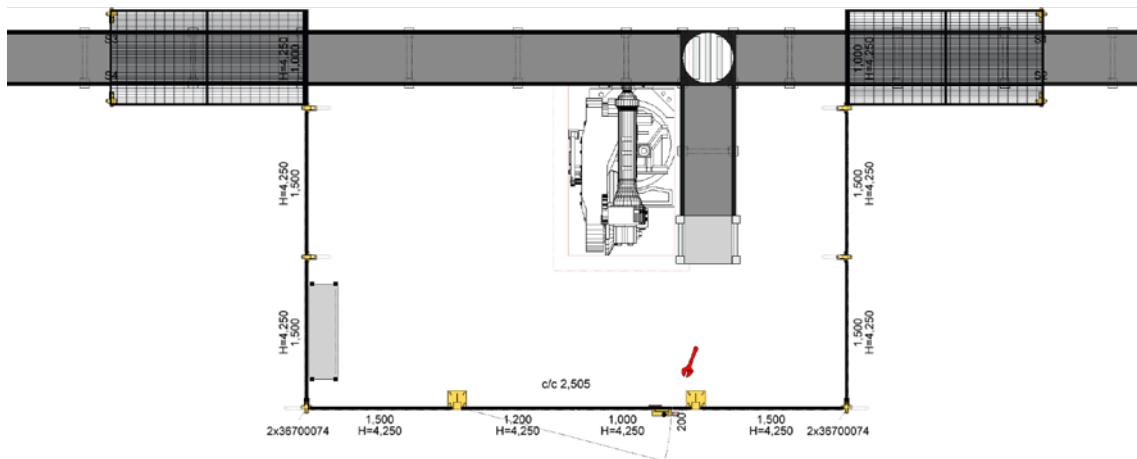
Tenga en cuenta que las normas y los requisitos de seguridad para entornos industriales con máquinas y procesos automatizados son muy rigurosos. El color de los paneles de malla que protegen un robot o una máquina debe permitir una buena supervisión, motivo por el que la mayoría de nuestros clientes sigue eligiendo el color gris, ya que es uno de los que mejor visibilidad ofrece a través de la malla. Mantenemos en existencias paneles y postes en los colores estándar listos para su entrega inmediata.



VEA SU SOLUCIÓN TROAX ANTES DE REALIZAR EL PEDIDO.

A veces cuesta imaginarse cómo quedará el sistema de protección de maquinaria una vez montado. En Troax utilizamos un completo programa de diseño y representación, llamado Configura, con el que podrá ver nuestra propuesta en imágenes en 2D y 3D antes de realizar el pedido. Como soporte para CAD, trabajamos con Solid Components y con Trace Parts, que son empresas de contenido digital en 3D que nos proporcionan las bibliotecas de elementos CAD.

Conozca mejor la solución CAD de Troax en www.troax.com y descargue nuestros productos como archivos STEP o DWG, por ejemplo. También puede descargarse su propia versión de nuestro programa de diseño (Configura Light).



TROAX ESTÁ PRESENTE EN CASI 40 PAÍSES Y TIENE 24 COMPAÑÍAS DE VENTAS PROPIAS. QUEREMOS REFORZAR NUESTRA POSICIÓN EN TODO EL MUNDO Y AMPLIAR NUESTRA ACTIVIDAD EN TODOS LOS CONTINENTES.



PRESENCIA LOCAL Y GLOBAL.

En Troax respondemos a sus necesidades a través de nuestras oficinas de ventas locales: las entregas se realizan diariamente desde el almacén de paneles de malla más grande del mundo, situado en Hillerstorp (Suecia).

PRINCIPALES SEGMENTOS DE MERCADO

Nuestros sistemas se comercializan en tres segmentos: protección de maquinaria, división de almacenes y protección de propiedades.

1. PROTECCIÓN DE MAQUINARIA

La industria actual, con sus avanzados procesos, exige una gran seguridad. En concreto, es muy importante controlar el acceso y limitarlo al personal autorizado. Nuestros paneles de malla se basan en un sistema modular cuidadosamente desarrollado que, además, puede adaptarse a cualquier necesidad.

2. DIVISIÓN DE ALMACENES

Troax tiene respuesta para todas las necesidades de almacenamiento y seguridad. Suministramos soluciones para cualquier sector, desde industrias tradicionales con fábricas de grandes flujos y volúmenes, hasta instalaciones con naves altas o de almacenamiento para minoristas. Atendemos todas sus necesidades y ofrecemos soluciones completas.

3. PROTECCIÓN DE PROPIEDADES

Tanto si quiere ampliar como renovar sus instalaciones, estamos seguros de que encontrará en nuestros productos una solución muy sencilla. Las necesidades particulares de nuestros clientes y nuestra creatividad han contribuido al desarrollo de nuestros productos y así nació nuestro lema: «El almacenamiento seguro debe ser sencillo».

HACEMOS SU MUNDO MÁS SEGURO



www.troax.com