



Modular Machine Guards

A **Safe** factory is a **Productive** one.



CATÁLOGO GENERAL

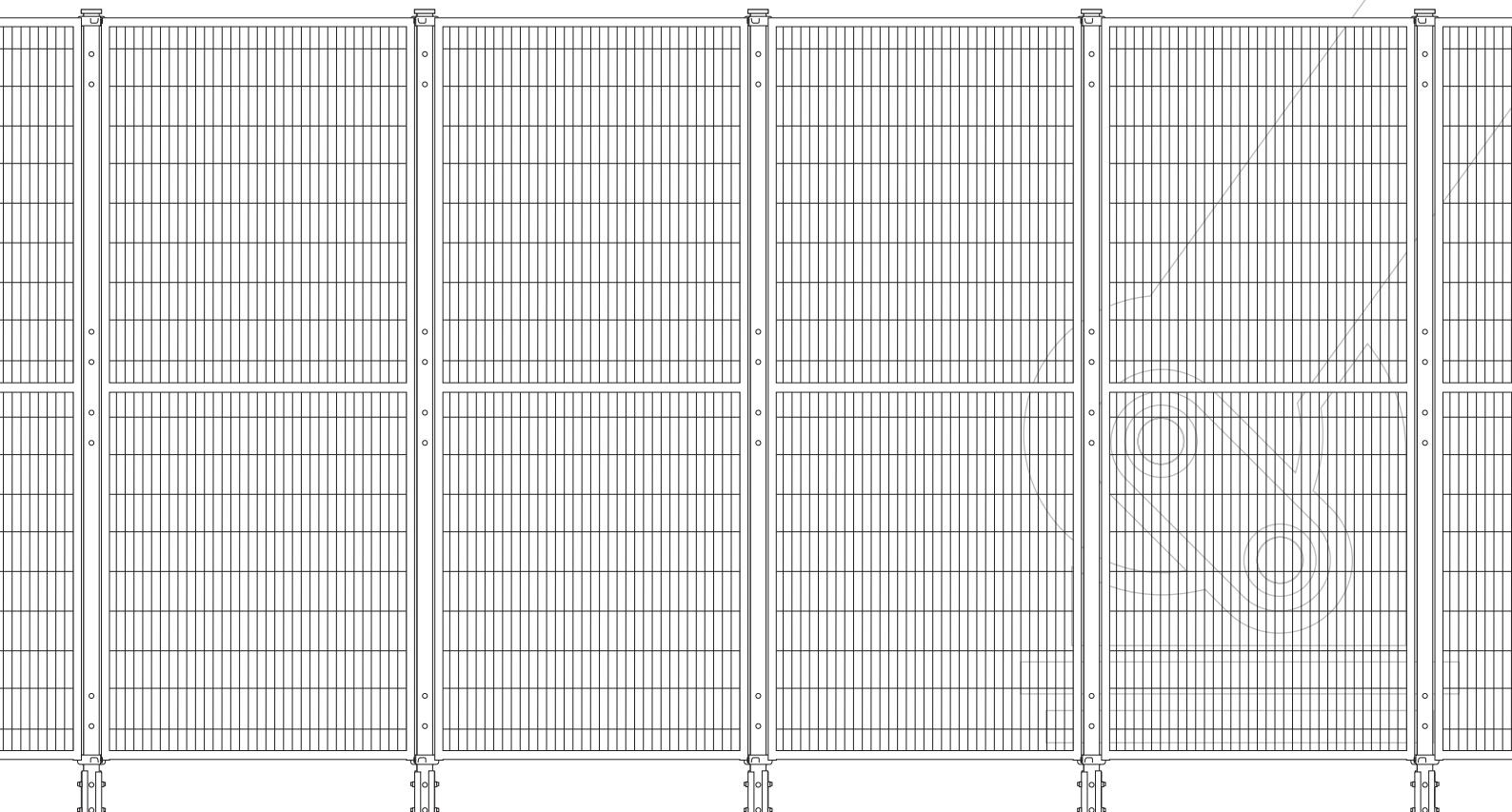
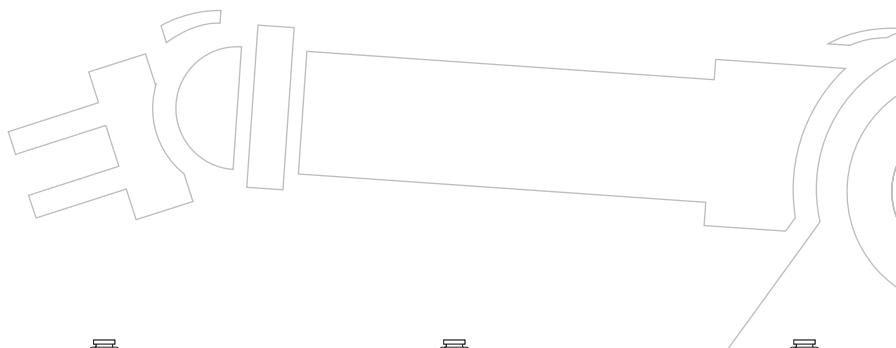
Protección Perimetral Modular

SAFETY STANDARDS

EN ISO 14120 - ISO 14122-3 - EN ISO 12100

EN ISO 13857 - EN 349 - ISO 13854

EN ISO 10218-2 - EN ISO 14119





Normas EN acerca de la seguridad en ambientes de trabajo

EN ISO 14120 Requisitos generales para el diseño y construcción de protecciones fijas y móviles.

5.2.4 - Visualización

Cuando se requiere la visualización del proceso, los reguardos deben estar diseñados y construidos para ofrecer la visión adecuada.

5.9 - Visualización de la maquinaria

Cuando se requiere la visualización de funcionamiento de la máquina a través del resguardo, los materiales serán seleccionados con propiedades adecuadas (...) si se utiliza malla de alambre, debe ser de área abierta adecuada y color adecuado para permitir la visión. La visualización se verá reforzada si el material perforado es más oscuro que el área observada.

ISO 14122-3 Medios de acceso permanente a máquinas. Escaleras, escalas de peldaños y guardacuerpos.

EN ISO 12100 Conceptos fundamentales, principios generales de diseño.

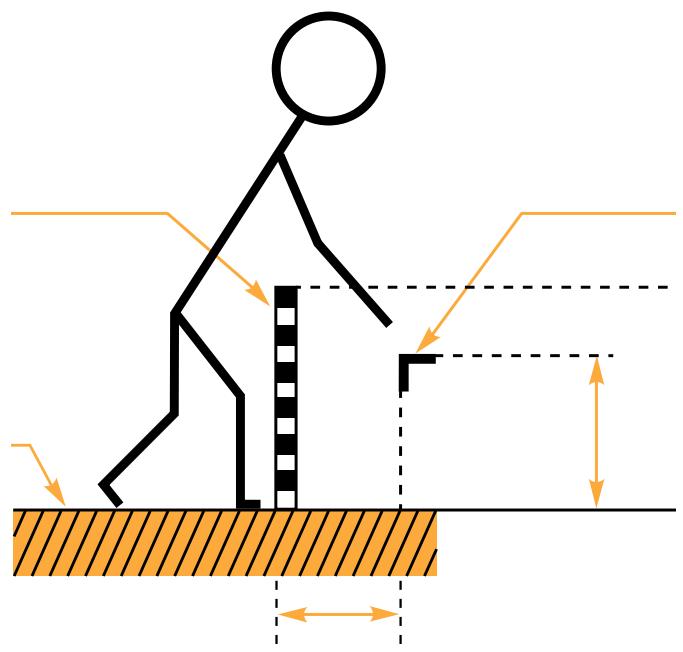
EN ISO 13857 Distancias de seguridad para impedir el acceso a partes peligrosas con las extremidades superiores y inferiores.

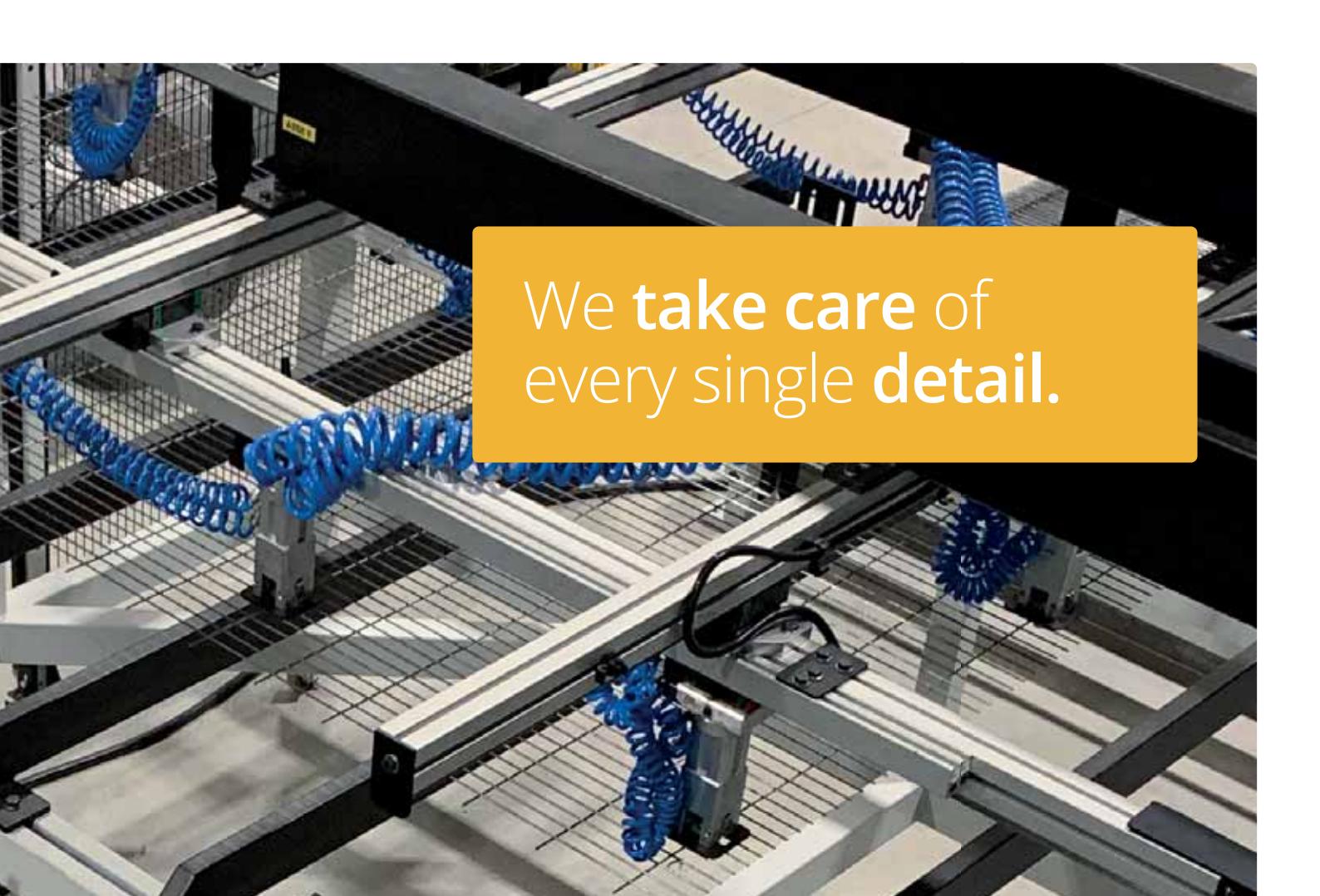
EN 349 - ISO 13854 Espacios mínimos para evitar el aplastamiento de partes del cuerpo.

EN ISO 10218-2 Robots industriales de manipulación. Seguridad.

EN ISO 14119 Dispositivos de bloqueo asociados a las protecciones. Principios de diseño y selección.

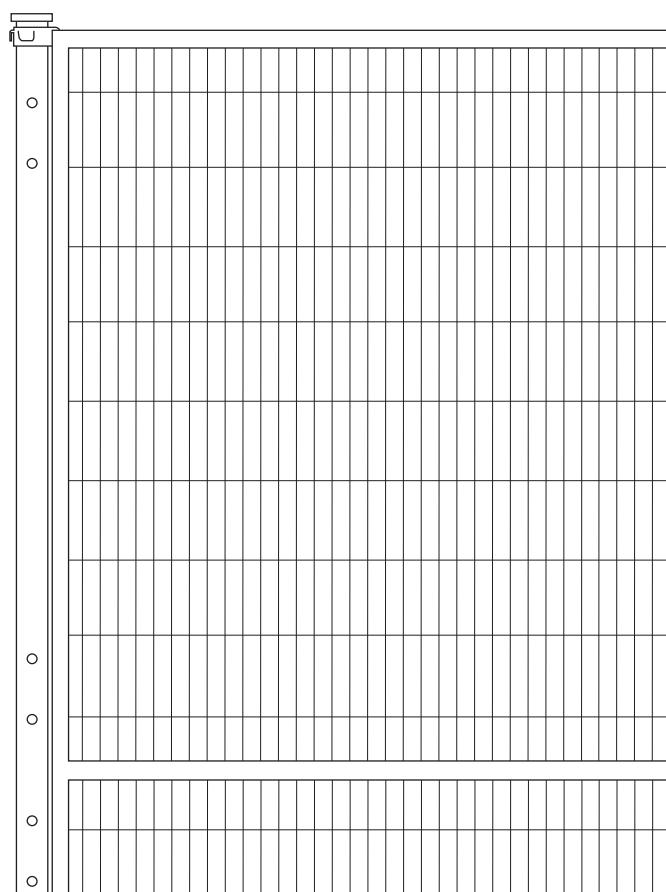
2006/42/CE Directiva de máquinas.





We **take care** of
every single **detail**.

A **Safe** factory is a **Productive** one.



Producimos y distribuimos soluciones para la seguridad de máquinas y plantas industriales de acuerdo con las directivas de la UE y directivas internacionales (ISO). **Protecciones perimetrales modulares de acero y accesorios** que se traducen en **soluciones personalizadas** para empresas de todo el mundo.

El flujo de material se gestiona por completo dentro de nuestra fábrica, lo que garantiza una **alta calidad** que se puede ver en cada detalle. Siempre estamos innovando en la industria con nuestras patentes exclusivas, know-how, y continuas actualizaciones de productos.

Investigación, desarrollo, diseño, producción, logística y asistencia: Satech es **el punto de referencia** para la seguridad de los entornos de trabajo.

Distancias de seguridad

Resumen de valores de distancia de seguridad para evitar el alcance de áreas peligrosas

EN ISO 13857, 4.2.2:

Accesibilidad por encima de las estructuras de protección

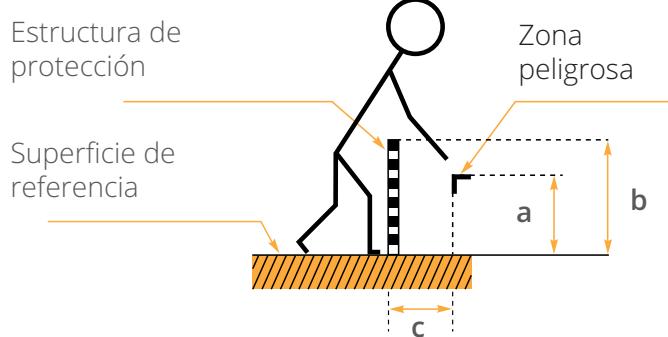


Tabla 2

Altura de la zona peligrosa a	Altura de la estructura de protección b									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
Distancia horizontal de la zona peligrosa c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	-
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	-
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	-	-
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	-	-	-
1800	1500	1400	1100	900	800	600	-	-	-	-
1600	1500	1400	1100	900	800	500	-	-	-	-
1400	1500	1400	1100	900	800	-	-	-	-	-
1200	1500	1400	1100	900	700	-	-	-	-	-
1000	1500	1400	1000	800	-	-	-	-	-	-
800	1500	1300	900	600	-	-	-	-	-	-
600	1400	1300	800	-	-	-	-	-	-	-
400	1400	1200	400	-	-	-	-	-	-	-
200	1200	900	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1100	500	-	-	-	-	-	-	-	-

EN ISO 13857, 4.2.4.1:

Alcance a través de aberturas regulares



La Tabla 4 indica los valores **Sr** en aberturas regulares para personas de 14 años de edad en adelante.

La dimensión de la abertura "e" corresponde al lado de una abertura cuadrada, el diámetro de una abertura redonda o la dimensión más estrecha de una abertura de ranura.

Para las aberturas mayores de 120 mm deben observarse las distancias de seguridad del apartado 4.2.2

Tabla 4

Parte del cuerpo	Ilustración	Abertura	Distancia de seguridad Sr		
			Ranura	Cuadrada	Redonda
Punta del dedo		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Dedo hasta el nudillo		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
Mano		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
Brazo hasta la articulación del hombro		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^a$	≥ 120	≥ 120
		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

Las líneas en negrita de la tabla indican la parte del cuerpo limitada por el tamaño de la abertura.

a) Si la longitud de la abertura de ranura es ≤ 65 mm, el pulgar actúa como tope y la distancia de seguridad puede reducirse a 200 mm.

EN ISO 13857, 4.3:

Distancias de seguridad para impedir el acceso de las extremidades inferiores

En general, las distancias de seguridad deben determinarse mediante las Tablas 1 a 6 para las extremidades superiores.

Cuando no sea previsible que las extremidades superiores puedan tener acceso a la abertura, es permisible usar los valores indicados en la Tabla 7 para determinar las distancias de seguridad para las extremidades inferiores.

La dimensión de la abertura "e" corresponde al lado de una abertura cuadrada, el diámetro de una abertura redonda o la dimensión más estrecha de una abertura de ranura.

Los valores indicados en la Tabla 7 son independientes de la ropa o el calzado que se utilice y son aplicables a personas de 14 años de edad en adelante. Para el acceso a través de aberturas de forma irregular, ver el apartado 4.2.4.3.

Tabla 7

Parte de la extremidad inferior	Ilustración	Abertura	Dimensiones en milímetros	
			Ranura	Quadrada o Redonda
Punta de los dedos		$e \leq 5$	0	0
		$5 < e \leq 15$	≥ 10	0
Dedos		$15 < e \leq 35$	$\geq 80^a$	≥ 25
		$35 < e \leq 60$	≥ 180	≥ 80
Pie		$60 < e \leq 80$	$\geq 650^b$	≥ 180
		$80 < e \leq 95$	$\geq 1100^c$	$\geq 650^b$
Pierna (punta de los dedos hasta la rodilla)		$95 < e \leq 180$	$\geq 1100^c$	$\geq 1100^c$
		$180 < e \leq 240$	not admissible	$\geq 1100^c$
Pierna (punta de los dedos hasta la ingle)				

a) Si la longitud de la abertura de ranura es ≤ 75 mm, la distancia puede reducirse a ≥ 50 mm.

b) El valor corresponde a la pierna (punta de los dedos hasta la rodilla)

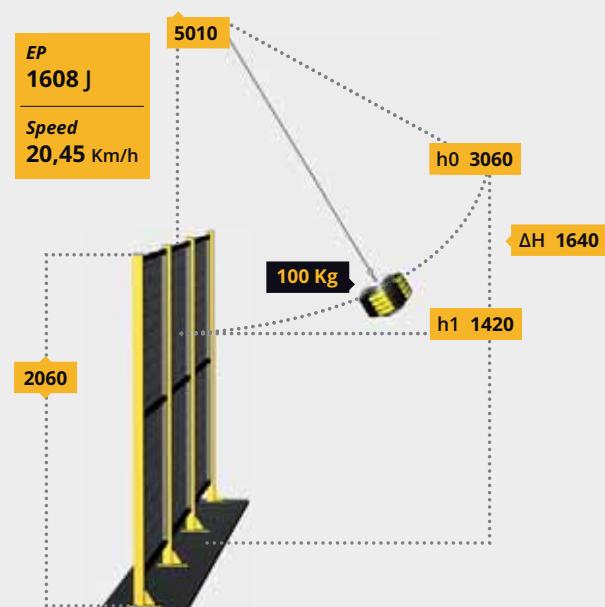
c) El valor corresponde a la pierna (punta de los dedos hasta la ingle)

Nota: Las aberturas de ranura con $e > 180$ mm y las aberturas cuadradas o redondas con $e > 240$ mm permitirán el acceso de todo el cuerpo (ver también Cláusula 1, último párrafo)

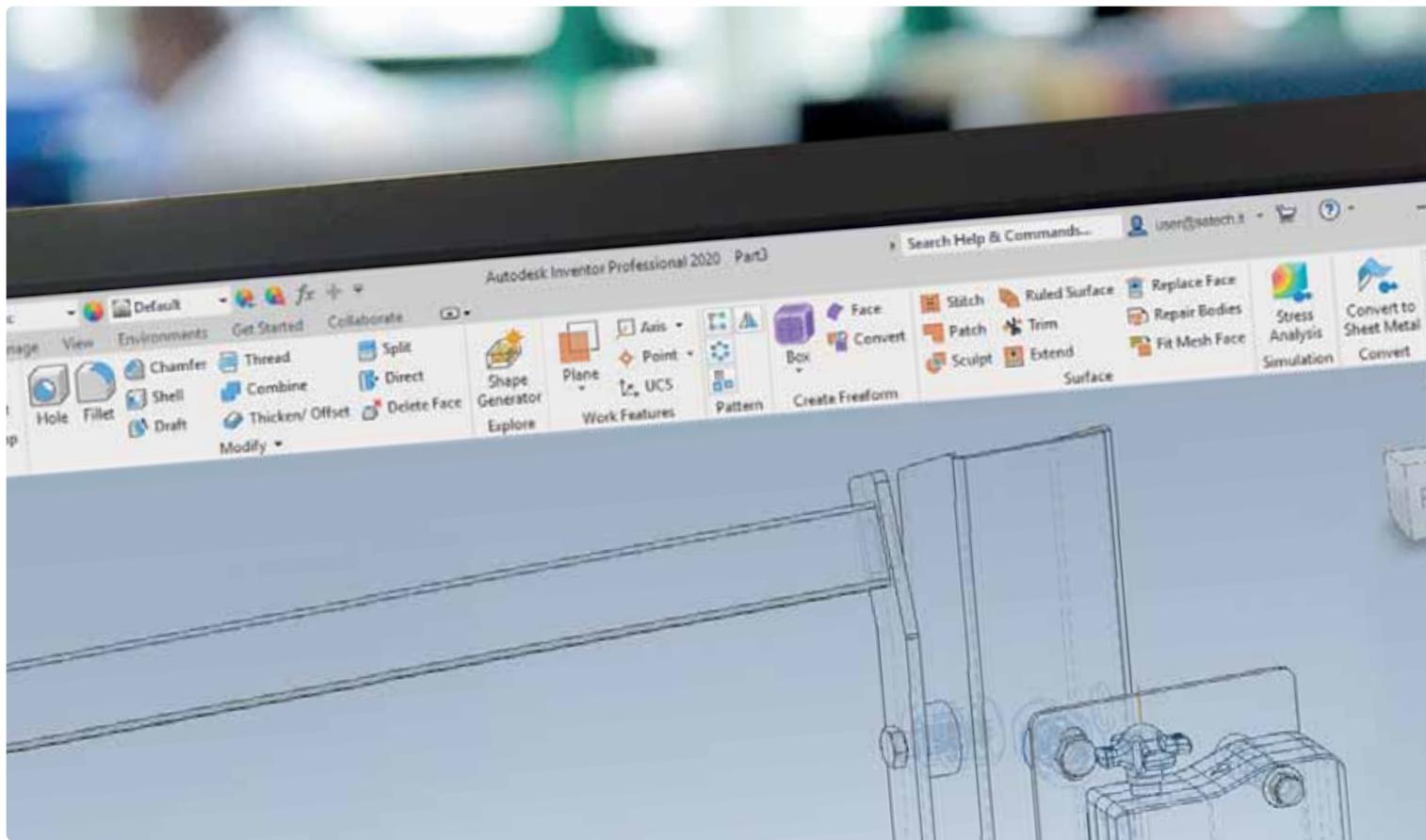
EN ISO 14120

Test de impacto

Nuestras protecciones de **Serie BASIC, STRONG** y **HEAVY** montadas con tornillos pasantes han sido sometidas a **pruebas de resistencia dinámica** severas para el impacto desde el interior hacia el exterior de acuerdo con el procedimiento llamado "cuerpo rígido - test del pendulo" contenido en la norma EN ISO 14120.



h_0 = altura libre de la masa desde el suelo (masa anclada en el centro) m 3,060
 h_1 = altura de impacto de la masa desde el suelo (masa anclada en el centro): m 1,420
 $\Delta H = h_0 - h_1 = 3,05 - 1,42 = 1,64$ m



Disegna

Software de diseño gratuito



Tu seguridad, en 3 simples pasos

Disegna es el **software de diseño gratuito dedicado a nuestros clientes y distribuidores** que hace que sea más fácil solicitar un presupuesto. El interfaz simple e intuitivo se basa en el mismo software utilizado por nuestro departamento técnico y contiene la base de datos completa de los productos estándar de SATECH. Puede diseñar a partir de una página en blanco o importar su diseño existente en un formato estándar (dwg, pdf, etc.). ¡Obtendrá la lista de los componentes para la cotización **en solo 3 pasos!**

NOVEDAD!

Disegna
design software
V4.0-fluid

SATECH
Modular Machine Guards



developed by SCT INFORMATICA Srl

Pregúntale hoy mismo! disegna@satech.it

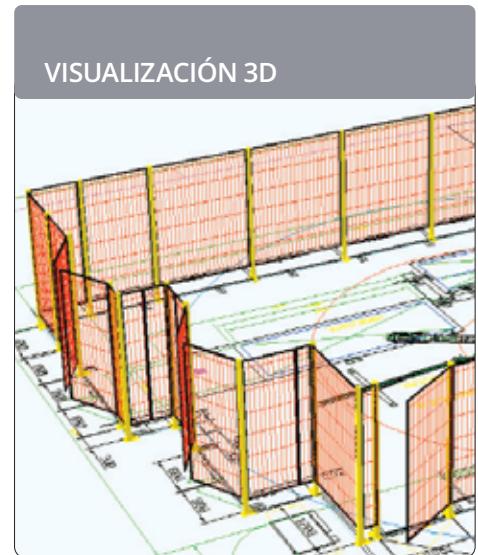


Diseño Autocad® e Inventor®

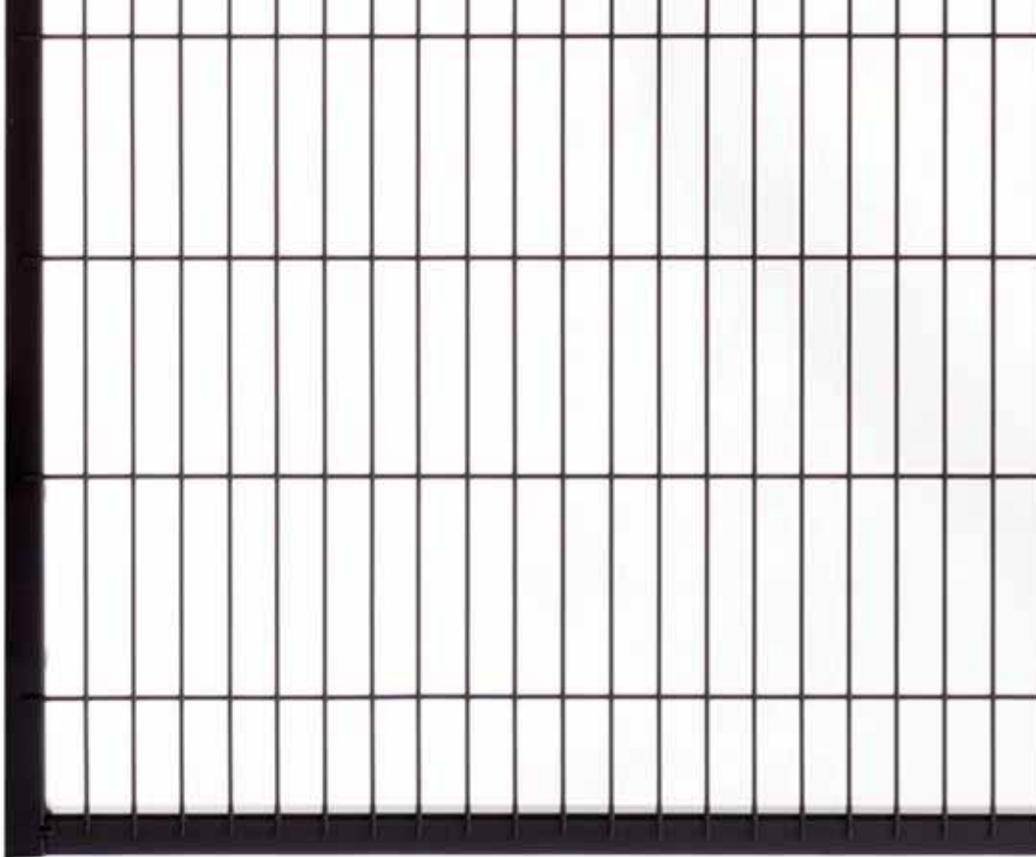
Desde las necesidades del cliente hasta el diseño personalizado

El departamento técnico está orientado a satisfacer los requisitos individuales de los clientes y da **soluciones de protección personalizadas para todos los sectores de industriales.**

Una aplicación de diseño personalizada de **Autocad®** nos permite optimizar al máximo la elección de los componentes modulares utilizados en los diseños. Nuestros diseños se guardan en formato **STEP y PDF-3D**, lo que garantiza una compatibilidad total con sus IT estándar.







Satech Systems

hecho para usted

Fabricamos y comercializamos diferentes sistemas de protección, cada uno diseñado para necesidades específicas. Para recibir la documentación completa de su vallado de protección, contáctenos en

info@satech.it

Calidad de fabricación y **estándares europeos**

Materiales de alta calidad y control total de todo el proceso de producción

Cada uno de nuestros sistemas de protección y accesorios de montaje **se fabrica completamente en la planta de Satech** a partir de materias primas. Un gran cantidad de productos estándar estocados y logística integrada nos permite satisfacer cualquier tipo de solicitud de forma rápida. Los materiales de alta calidad que utilizamos para nuestros sistemas, garantizan la **máxima protección y durabilidad**, adaptándose a las condiciones de uso más críticas.

Todos los productos Satech cumplen con los **estándares europeos e internacionales**.

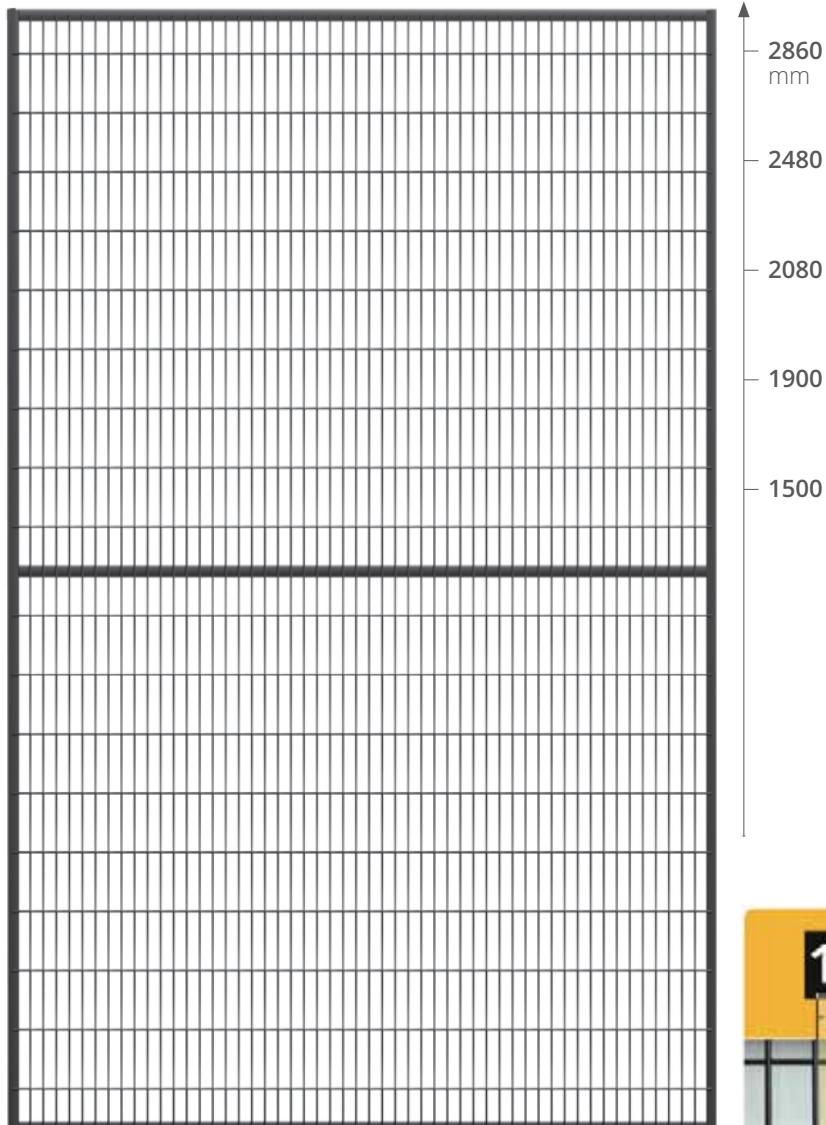




Paneles con Marco

Fácil de manejar, robusto, seguro

200 300 700 800 1000 1200 1500 mm



Fácil de manejar

Ligero y robusto

Una estructura resistente y ligera, un panel con marco puede ser manipulado fácilmente por una persona



Listo para ser usado

Versatilidad plug and play

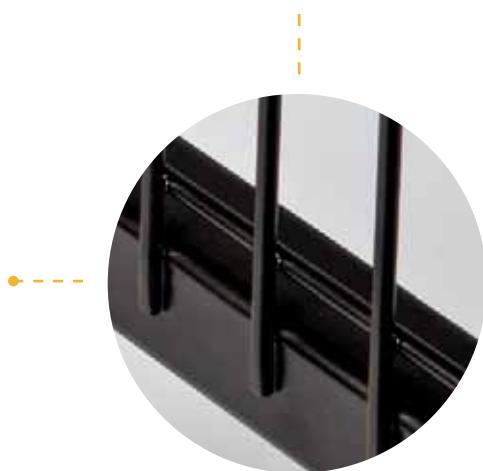
El marco está perforado para permitir el montaje con tornillos y la instalación de soportes y accesorios



Resistente

¿Marcos de 20 o 30 mm?

El panel Satech es rígido y resistente, gracias a las soldaduras a lo largo de todo el marco y en cada intersección de las barillas. Dependiendo de la serie, está disponible con marco de 20 o 30 mm



MARCO
mm
20

MARCO
mm
30

Seguridad

EN ISO 13857

Un ancho entre varillas de **19** mm permite la instalación del vallado tan solo a **120** mm de la zona de peligro

Anti-escalada

EN ISO 14120-5.18

Varillas verticales externas previenen la escalada

Visibilidad

EN ISO 14120-5.9

Las ranuras de las mallas verticales garantizan una excelente visibilidad de la maquinaria

Serie BASIC

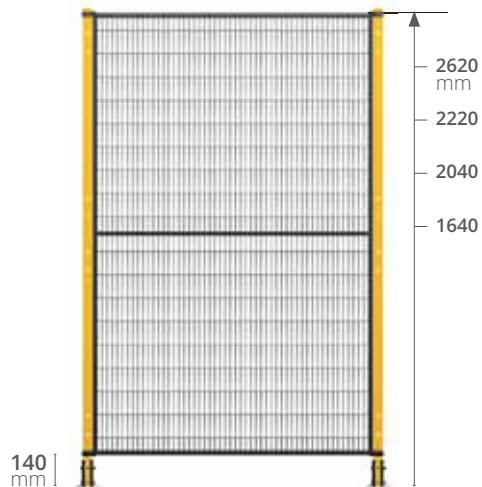
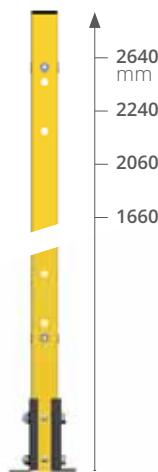
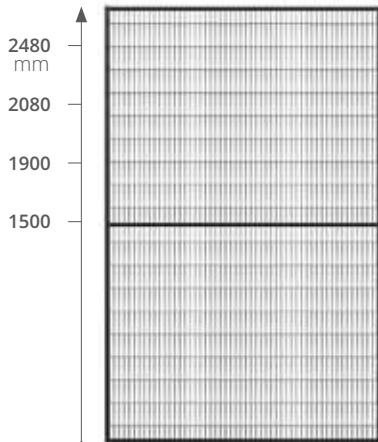
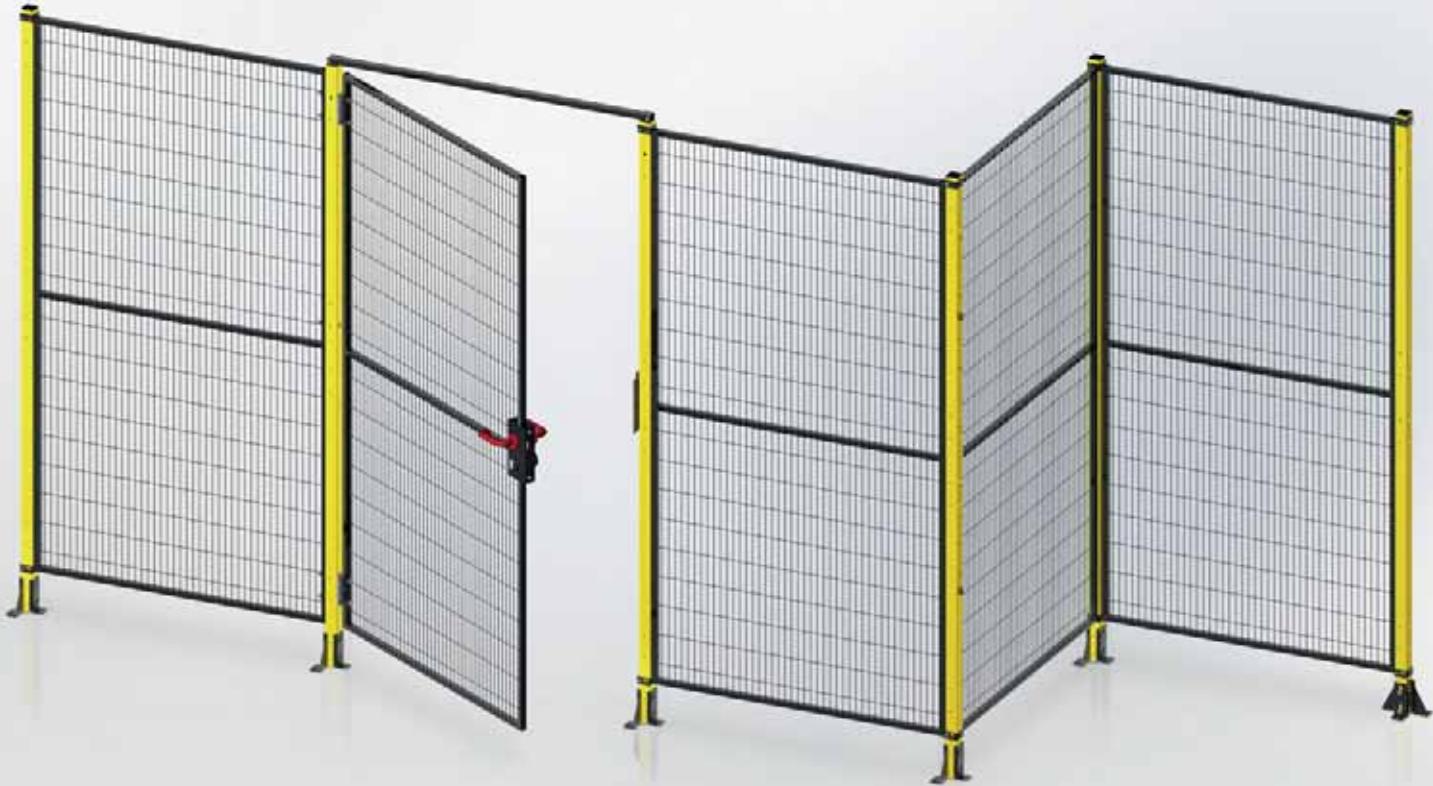
Protección Perimetral Modular

POSTE
mm
40

MARCO
mm
20



El sistema **BASIC** de protección y prevención de accidentes consiste en **postes de 40 x 40 mm** y **paneles con marco de 20 x 20 mm**. Es el método más utilizado para los resguardos de máquinas e instalaciones.



Paneles

Marco: 20 x 20 mm
Rejilla: 22 x 100 x 3 mm
Alturas: 1500, 1900, 2080, 2480 mm
Ancho: 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

Postes

Sección: 40 x 40 mm
Base: montada con 3 o 4 puntos de andaje o en opción soldada
Alturas: 1660, 2060, 2240, 2640 mm

Altura de la protección: 1640 ~ 2620 mm

Pintura:
Polvo Epoxy-polyester (solo para uso interno)

Colores:

RAL 9005 RAL 1021 RAL 7035 COLORES ESPECIALES



Práctico

BASIC es fácil de instalar, gracias a la abrazadera patentada o con tornillos tradicionales imperdibles



El **clip patentado** permite una fácil reinstalación de la protección en caso de eliminación para un mantenimiento extraordinario

EN ISO 14120 6.4.4.1 b.



El sistema **BASIC** se puede montar con **tornillos tradicionales imperdibles**



NUEVO

CLIP ESPACIADOR

El espaciador nos asegura una colocación rápida y correcta de la grapa inferior y garantizar la distancia mínima al suelo de acuerdo con la norma EN ISO 13857

Versátil



BASE MONTADA O SOLDADA

Los postes BASIC están disponibles con base regulable en altura o en opción soldada



KIT DE CORTE

proporciona una adaptación rápida y fácil de los paneles y permite el ajuste del perímetro del resguardo in-situ

Impact test EN ISO 14120



BASIC ensamblado con tuercas y tornillos ha superado las pruebas estrictas de resistencia dinámica para el impacto desde dentro hacia fuera hasta 1600J según el procedimiento de "cuerpo rígido" contenido en EN ISO 14120



Conformidad ISO

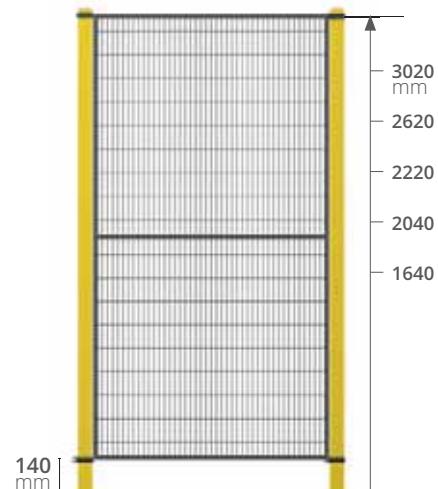
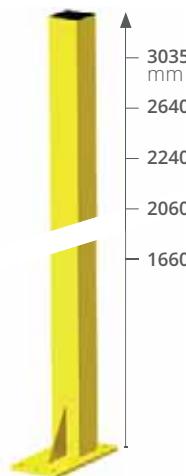
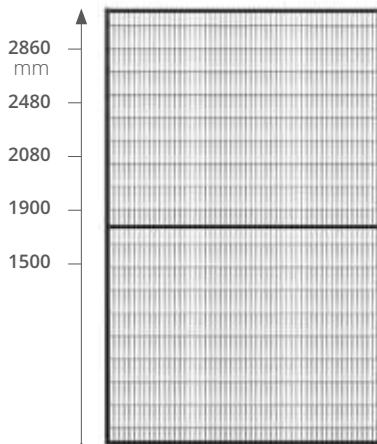
BASIC cumple con la normativa EUROPEA e INTERNACIONAL: EN ISO 14120; EN ISO 12100; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2

Serie STRONG y HEAVY

Protección Perimetral Modular



STRONG es el sistema de vallado compuesto por **postes de 60x60 mm** y paneles con marco de **20x20 mm** (o 30x30 mm en la versión **HEAVY**) diseñado para uso en condiciones difíciles.



Paneles

Marco: 20 x 20 / 30 x 30 (HEAVY) mm

Rejilla: 22 x 100 x 3 mm

Alturas: 1500, 1900, 2080, 2480, 2860 (1900 + 960) mm

Ancho: 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

Postes

Sección: 60 x 60 mm

Base: soldada con 4 puntos de anclaje

Alturas: 1660, 2060, 2240, 2640, 3035 mm

Altura de la protección: 1640 ~ 3020 mm

Pintura:

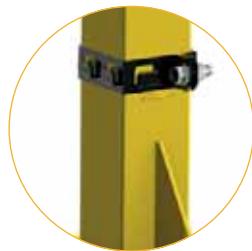
Polvo Epoxy-polyester (solo para uso interno)

Colores:

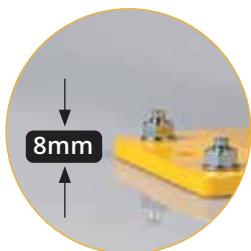
- RAL 9005
- RAL 1021
- RAL 7035
- COLORES ESPECIALES



Robusto



Postes de acero de alta resistencia - 60x60 mm con nervios de refuerzo



Placas base de gran tamaño (100 x 200 x 8 mm) aseguran la máxima estabilidad

Práctico



El **clip patentado** permite una fácil reinstalación de la protección en caso de eliminación para un mantenimiento extraordinario



Opcionalmente el sistema STRONG se puede montar con **tornillos tradicionales imperdibles**

EN ISO 14120 6.4.4.1 b.

El **marco de 30 mm** de la **VERSION HEAVY** asegura una mayor rigidez y resistencia al impacto

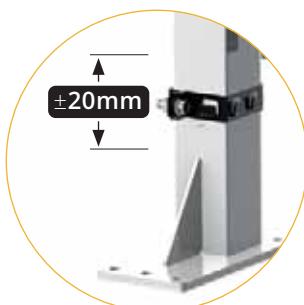
MARCO
mm
30



Fijación Imperdible

El sistema de acoplamiento está provisto de tornillos imperdibles según EN ISO 14120 y 2006/42/CE - Directiva Máquinas

Versátil



ALTURA AJUSTABLE

Para adaptar el soporte en el suelo a las variaciones en la nivelación de los pavimentos

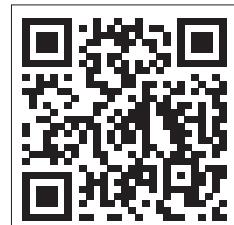
KIT DE CORTE

proporciona una adaptación rápida y fácil de los paneles y permite el ajuste del perímetro del resguardo in-situ

Impact test EN ISO 14120



STRONG ensamblado con tuercas y tornillos ha superado las pruebas estrictas de resistencia dinámica para el impacto **desde dentro hacia fuera hasta 1600J** según el procedimiento de "cuerpo rígido" contenido en EN ISO 14120



Conformidad ISO

STRONG cumple con la normativa EUROPEA e INTERNACIONAL: EN ISO 14120; EN ISO 12100; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2

Serie GREEN FAST y GREEN FAST DP

Protección Perimetral Modular

MARCO
mm
30
GREEN FAST

MARCO
mm
20
GREEN FAST DP



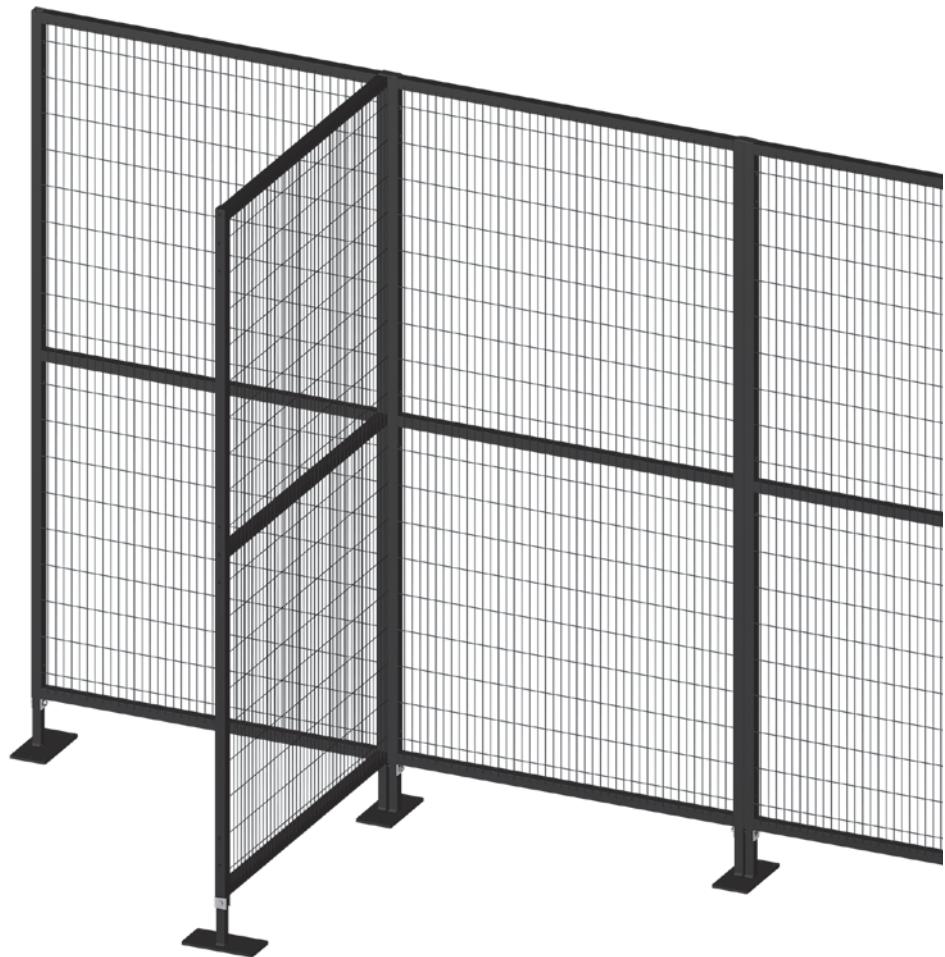
GREEN FAST es el sistema de protección **patentado sin postes** que cuenta con **paneles autoportantes con marcos de 30x30 o 20x20 mm** (versión GREEN FAST DP), bases con horquilla de bloqueo y clip de ajuste superior. **GREEN FAST** está diseñado para lograr un **montaje fácil y rápido**, resistente y con una amplia gama de alturas.

Altura Protección: 1640 ~ 2620 mm

Fijación

BASE DE HORQUILLA CLIP DE SUJECCIÓN

i RETENCIÓN IMPERDIBLE EN ISO 14120 y 2006/42/CE



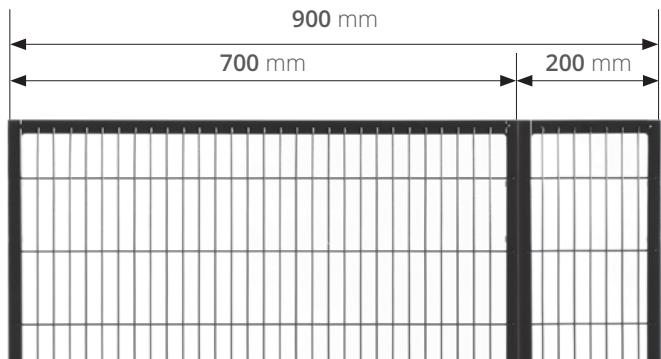
Paneles

Además de la malla estándar, nuestros paneles con marco pueden fabricarse en materiales diferentes o mixtos y modelarse bajo pedido

Combinaciones Satech

7 tamaños estándar, posibilidades infinitas

La composición modular de 7 anchos distintos estandarizados le permite obtener todas las dimensiones intermedias con una progresión de solo 100 mm.



1

Composición de Paneles			
200	200		
300	300		
400	200	200	
500	200	300	
600	300	300	
700	700		
800	800		
900	700	200	
1000	1000		
1100	800		300
1200	1200		
1300	1000		300
1400	700		700
1500	1500		

Chapa metálica



MARCO
mm
20

MARCO
mm
30

MATERIAL:

1,2 mm de grosor
de chapa metálica

TAMBIÉN DISPONIBLE
VERSIONES SIN MARCO Y
CON PERFIL PLEGADO

Chapa metálica con ventana



MARCO
mm
20

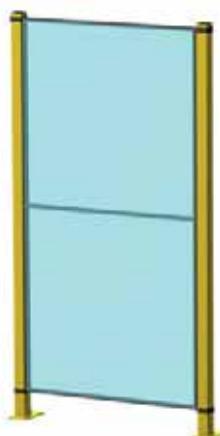
MARCO
mm
30

MATERIAL:

1,2 mm de grosor
de chapa metálica

TAMBIÉN DISPONIBLE
CON VENTANAS
PROTEGIDAS PARA
DIFERENTES PROCESOS
DE SOLDADURA

Placa Transparente

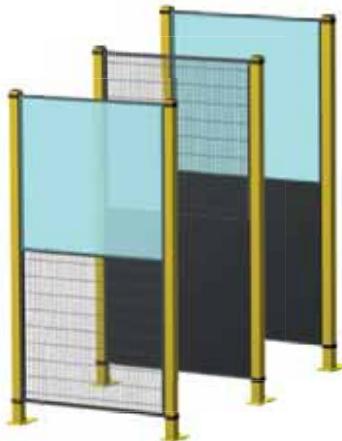


MARCO
mm
30

MATERIAL:

4 mm de grosor
de placa transparente

Mixto



MARCO
mm
20

MARCO
mm
30

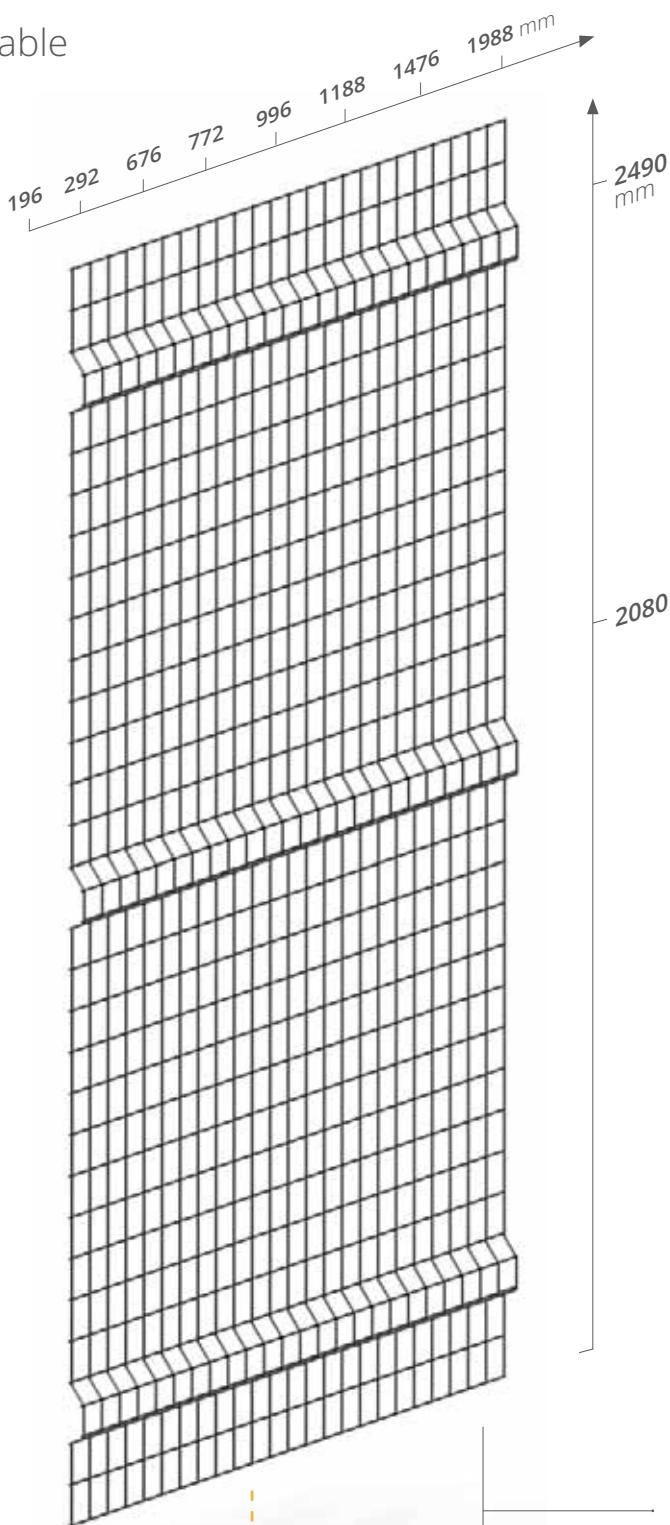
MATERIALES:

3 mm
Varillas de las mallas
1,2 mm de grosor
de chapa metálica
4 mm de grosor
de placa transparente



Paneles sin Marco

Versátil, resistente, adaptable



Fácil de manejar

Ligero y robusto

Una estructura resistente y ligera, los paneles sin marco satech pueden ser manejados fácilmente por una persona



Adaptable

Listo para todas las eventualidades

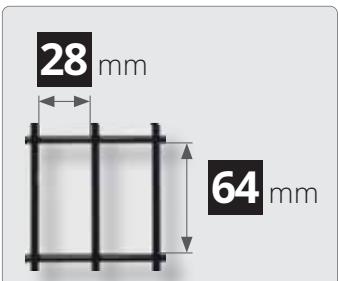
En el caso de dificultades imprevistas, la construcción de los paneles sin marco permite que los tamaños se ajusten rápidamente en el sitio

Ø VARILLA
mm
4

Resistente

Varillas de 4 mm y pliegues

Los paneles sin marco Satech son resistentes, gracias a las varillas de acero de 4 mm con pliegues transversales



Seguridad

EN ISO 13857

Una ranura de 28 x 64 mm permite la instalación del vallado a 200 mm de la zona de peligro

Visibilidad

EN ISO 14120-5.9

Las ranuras verticales de las malla garantizan una excelente visibilidad de la máquina

AdaptaGuard

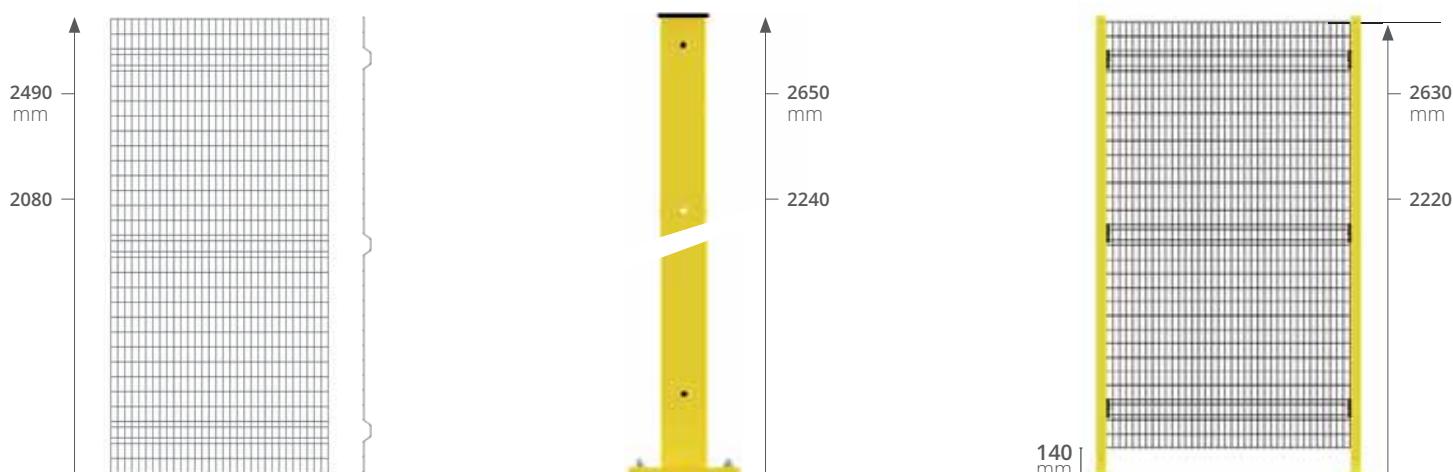
Protección Perimetral Modular

POSTE
mm
50

Ø VARILLA
mm
4



AdaptaGuard se instala fácilmente gracias al práctico sistema de conexión que ofrece la ventaja de poder ser adaptado a las características de espacio, gracias a los paneles sin marco.



Paneles

Rejilla: 32 x 68 x 4 mm
Alturas: 2080, 2490 mm
Ancho: 196, 292, 676, 772, 996, 1188, 1476, 1988 mm

Postes

Sección: 50 x 50 mm
Base: soldada con 4 orificios de fijación 120 x 120 x 8 mm
Alturas: 2240, 2650 mm

Altura de la protección: **2220 - 2630** mm

Pintura:
Polvo Epoxy-polyester (solo para uso interno)

Colores:

RAL 9005 RAL 1021 RAL 7035 COLORES ESPECIALES

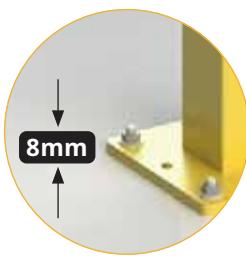
Robusto



Varilla de 4 mm de acero trefilado, alto valor elástico



Se consigue mayor estabilidad mediante los pliegues de refuerzo



La base cuadrada con alto espesor (120 x 120 x 8 mm) garantiza la máxima estabilidad en el suelo



Los postes de 50 x 50 mm con orificios "Flow Drill" aseguran un montaje perfecto



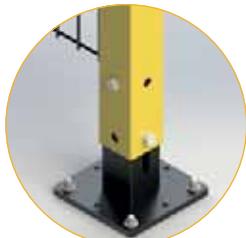
Impact test EN ISO 14120

AdaptaGuard ha superado las pruebas estrictas de resistencia dinámica para el impacto **desde dentro hacia fuera hasta 1600J** según el procedimiento de "cuerpo rígido" contenido en EN ISO 14120

Práctico

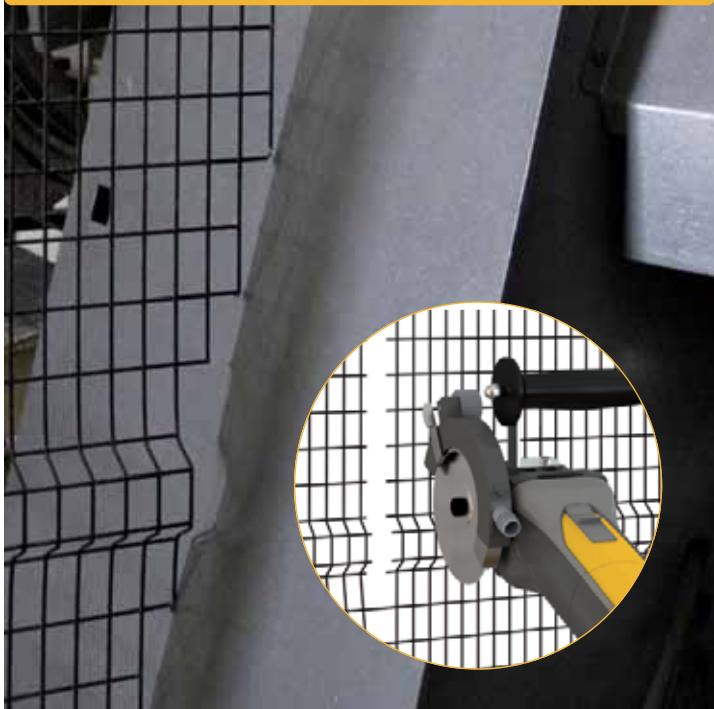


La grapa en polímero de alta resistencia con una forma ergonómica permite un rápido posicionamiento y fijación de las mallas



El pie ajustable (**opcional**) permite la adaptación de la base en el suelo en caso de variaciones en la nivelación del piso.

Adaptable



Fijación Imperdible

El sistema de enganche está provisto de cierre cautivo, según EN ISO 14120 y 2006/42/CE - Directiva Máquinas

Conformidad ISO

AdaptaGuard cumple con la normativa EUROPEA e INTERNACIONAL: EN ISO 14120; EN ISO 12100; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2

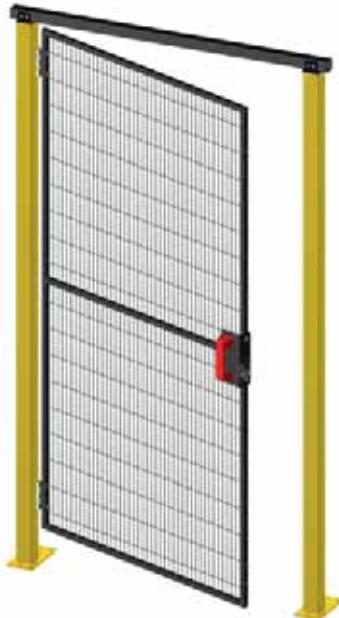


Puertas

Puertas batientes

POSTE mm
40 | **50** | **60** POSTE mm
POSTE mm

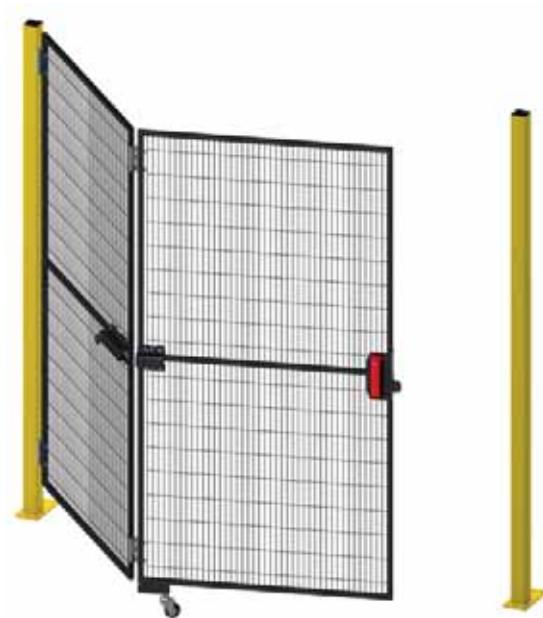
Puerta con bisagras estándar de una sola hoja. El movimiento se logra mediante dos bisagras y un tope de puerta, que está provisto de una nueva generación potentes imanes.



Puerta plegable

POSTE mm
40 | **50** | **60** POSTE mm
POSTE mm

Una puerta abatible con bisagras esta diseñada para reducir la dimensión con la puerta abierta. Una vez que se suelta el perno, las dos hojas se pliegan una encima de la otra, reduciendo el tamaño total.



DISPONIBILIDAD:

- SIMPLE
- DOBLE

APERTURA:
de 700 a 3.000 mm

DISPONIBILIDAD:

- SIMPLE
- DOBLE

APERTURA:
de 1.400 a 6.000 mm

Door in a box

todo lo que necesitas, en una caja

Los paneles con marco de Satech se pueden convertir fácilmente en puertas, el panel se convierte en la hoja de la puerta, mientras que los otros componentes se suministran "todo en una caja".

En "Kit puerta en una caja" de Satech, encontrará las bisagras, la cerradura y una maneta estándar. Dependiendo de cómo estén montadas las bisagras y la cerradura, la puerta puede ser de derecha o de izquierda.

La puerta también se puede adaptar a requisitos de seguridad específicos, (es decir, con bloqueo antipánico o enclavamiento).



Puertas Correderas

Con guías

POSTE mm
40 | 50 | 60 POSTE mm
POSTE mm

Puertas corredera suspendidas por guías superiores o con guías inferiores que soportan las presión ejercidas por los neumáticos de la carretilla elevadora.



Libres al paso

POSTE mm
40 | 50 | 60 POSTE mm
POSTE mm

Puertas correderas con guías telescópicas de baja fricción o con paneles deslizantes suspendidos en estructuras robustas. La ausencia de una guía superior o inferior deja el espacio totalmente libre.



DISPONIBILIDAD:

- INDIVIDUAL CON GUÍA SUPERIOR
- OPUESTA CON GUÍA SUPERIOR
- ALTERNATIVA CON GUÍA SUPERIOR DOBLE
- DOBLE ALTERNADO CON GUÍA SUPERIOR DOBLE
- INDIVIDUAL CON GUÍA INFERIOR
- OPUESTA CON GUÍA INFERIOR

APERTURA:
de 700 a 3.000 mm

DISPONIBILIDAD:

- INDIVIDUAL CON GUÍA TELESCÓPICA TX
- OPUESTA CON GUÍA TELESCÓPICA TX
- INDIVIDUAL 2.0
- OPUESTA 2.0
- INDIVIDUAL 3.0
- OPUESTA 3.0

APERTURA:
de 700 a 6.000 mm

Puertas Especiales

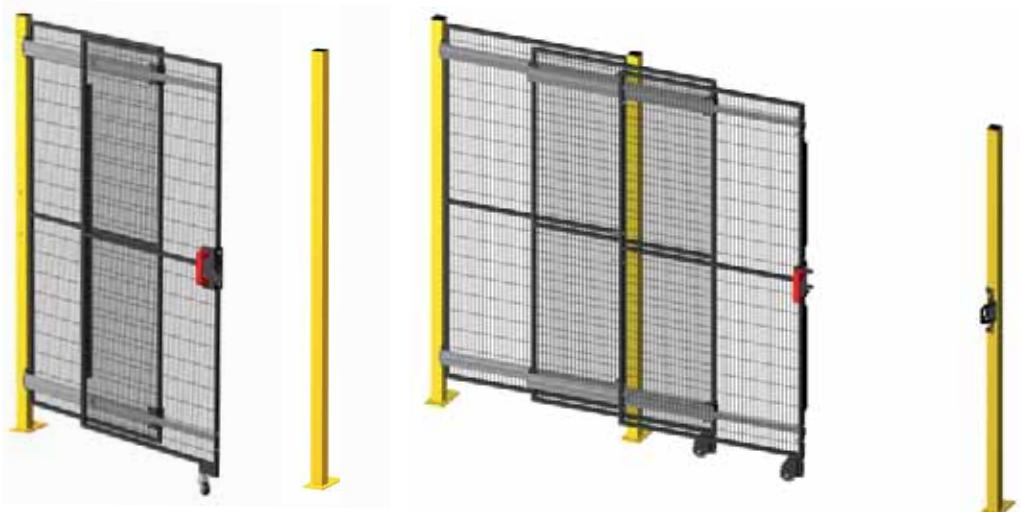
Puertas a medida híbridas, inclinadas y verticales con operación manual, eléctrica o neumática

Híbridas y multietapas

Las puertas híbridas de Satech combinan el movimiento deslizante y abatible en los paneles. Están específicamente diseñadas para las plantas donde se requiere una granertura y una dimensión reducida en posición abierta.

Las puertas con varias etapas están disponibles en versiones de accionamiento manual o neumático y están diseñadas específicamente para aberturas muy grandes.

APERTURA:
hasta 15 metros (multietapa)



Verticales o basculantes



Puertas Automáticas

Las puertas Satech pueden venir equipadas con motores electromecánicos o neumáticos



Cerraduras

Las puertas Satech se pueden completar con una selección de más de 150 cerraduras y sistemas de bloqueo electrónico programables

MECÁNICAS



Simplicidad y funcionalidad

Cerraduras de cerrojo con candado, cerraduras de llave con pomo o palanca fija, cerradura de antipánico con pulsador o barra de emergencia de antipánico. Las cerraduras mecánicas de Satech están fabricadas con **componentes de alta calidad** e se integran perfectamente con nuestros paneles.

MECÁNICAS con interruptor de seguridad integrado



SATECH
Modular Machine Guards

D-FenceLock: durabilidad y confiabilidad

Las cerraduras Satech D-FenceLock con interruptor de seguridad integrado **están hechas totalmente de metal** para una mayor robustez y durabilidad en entornos hostiles. El actuador del interruptor de seguridad se mantiene en posición mediante un **sistema de autocentrado** que garantiza la máxima precisión operativa. Su **liberación del antipánico** permite la apertura de la cerradura de emergencia desde el interior y un **dispositivo de retención con candado** que previene bloqueos accidentales por personal no autorizado. El soporte de montaje con **palanca integrada y placa anti-intrusión** permite el montaje directo en los paneles de las puertas con bisagras y correderas.

CERRADURAS DE ENCLAVAMIENTO



Máxima protección para operarios y procesos

Las cerraduras de enclavamiento desactivan una salida segura para parar la máquina en caso de apertura de la puerta. **Esto evita el inicio de las funciones peligrosas de la máquina** hasta que se cierra la puerta y se restablece el control de reinicio.

Nos asociamos con los principales fabricantes para ofrecerle las soluciones más adecuadas basadas en su análisis de riesgos.

Accesorios

Una gama completa de accesorios garantizan la máxima versatilidad y opciones de personalización

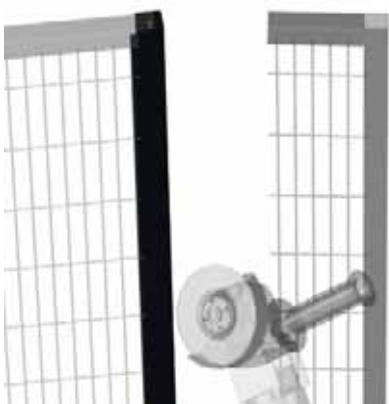
MICROINTERRUPTORES Y SOPORTES DEDICADOS

Microinterruptores, soportes de montaje específicos para todas las cerraduras y cerraduras eléctricas, soportes para micros personalizados



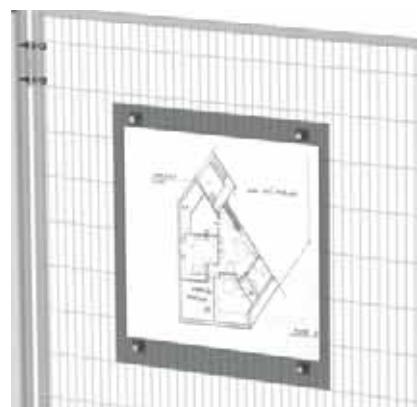
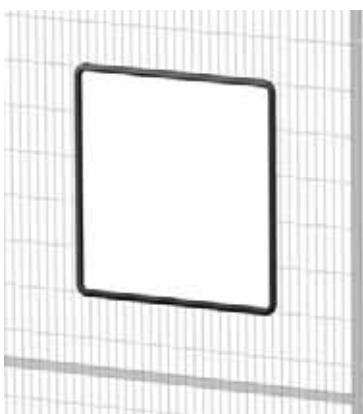
ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

Kits de corte, ventanas con puerta, conductos de cables, apoyo de refuerzo, placas de apoyo para la fijación a tierra, calzas de nivelación, accesorios de montaje



ACABADOS

Perfiles de goma, articulaciones angulares fijas y ajustables, placas de fijación para advertencias, dispositivos antimaneipulación para puertas y cerraduras





BodyGuard

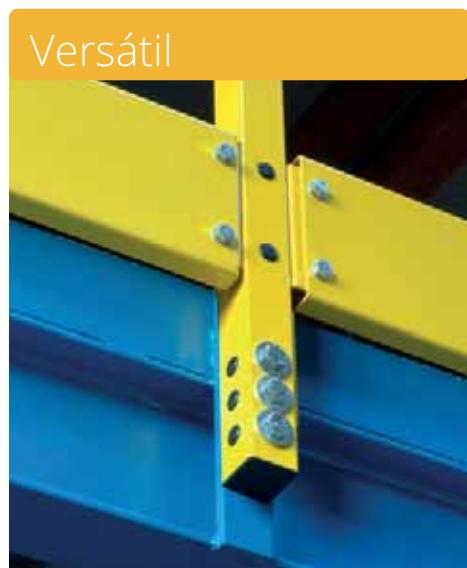
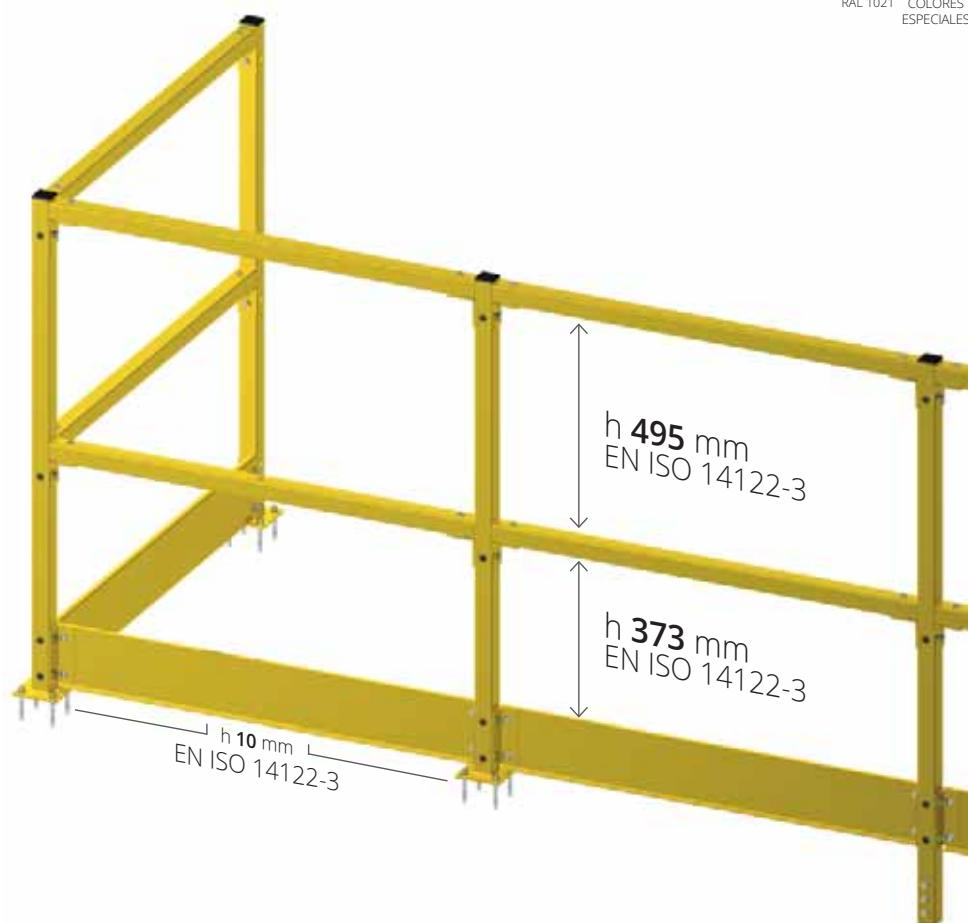
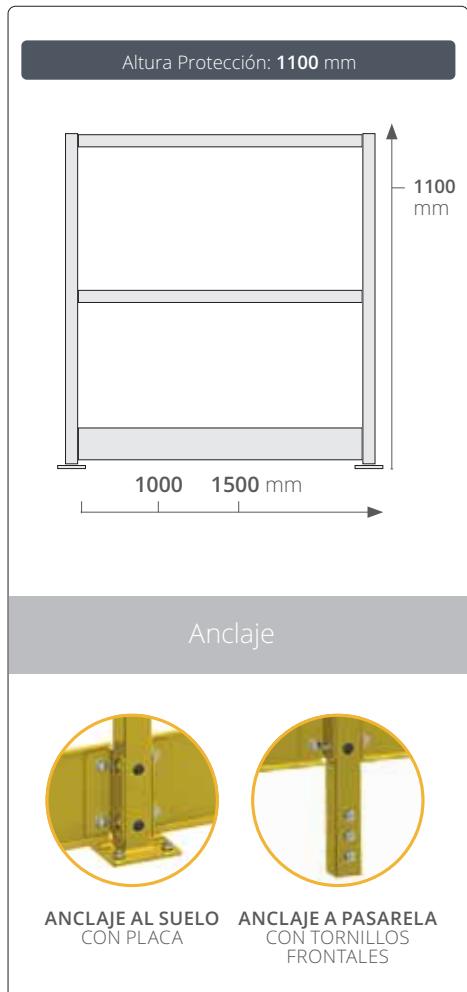
Barandillas anticaída

TUBOS
mm
40

ESPESOR
mm
2



BODYGUARD es el sistema de protección modular utilizado para evitar que el personal caiga de pasarelas y áreas elevadas o para delimitar pasillos en el suelo. Compuesto por **dos tubos horizontales y un poste de apoyo**, se ensambla con soportes de montaje autocentrantes y autobloqueantes, y está provisto de anclaje frontal para pasarelas o anclaje al suelo con placa base plana. **BODYGUARD** se puede desmontar por completo y se fabrica de acuerdo con la norma internacional **EN ISO 14122-3**.



Producción Personalizada

Paneles, puertas y accesorios hechos siguiendo el diseño del cliente en colores estándar y personalizados

Además de la producción estándar, **diseñamos y fabricamos soluciones personalizadas** para cada necesidad: paneles con **dimensiones y formas especiales**, ventanas de inspección o el control de muestras, **puertas verticales y basculantes** manuales, eléctricas y neumáticas, soportes para accesorios e interruptores de seguridad. Podemos personalizar el vallado con el color que mejor se adapte a su entorno.



Servicio de Preensamblaje

Premontaje de puertas, manetas, paneles, precableado eléctrico y verificaciones

Podemos premontar puertas, paneles, cerraduras, manetas, interruptores de seguridad y los paneles electrónicos de su sistema de protección.

Estos componentes se entregan **listos para su instalación**, lo que le permite **ahorrar mucho tiempo** para sus instaladores.



Después de las ventas servicio y soporte

Toda la ayuda que necesita para la instalación de su protección perimetral



PROGRAMA DE EDUCACIÓN PARA INSTALADORES

La formación y el apoyo a los operarios de montaje son fundamentales. El plan educativo para los instaladores de nuestros sistemas de protección consiste en una **etapa teórica en nuestro Centro de Formación** y algunas **pruebas prácticas de montaje** de los componentes más importantes (puertas, interruptores de seguridad, cerraduras). Además de las instrucciones de montaje, los pedidos siempre se entregan con los archivos **PDF-3D** de los diseños.



SERVICIO DE MONTAJE E INSTALACION

Nuestra red de instaladores profesionales puede **montar sus protecciones perimetrales en todo el mundo**. Nuestros **expertos en montaje** están formados en el Centro Técnico de Satech, que está equipado con toda la gama de productos para el montaje a escala real.

Almacén y envío

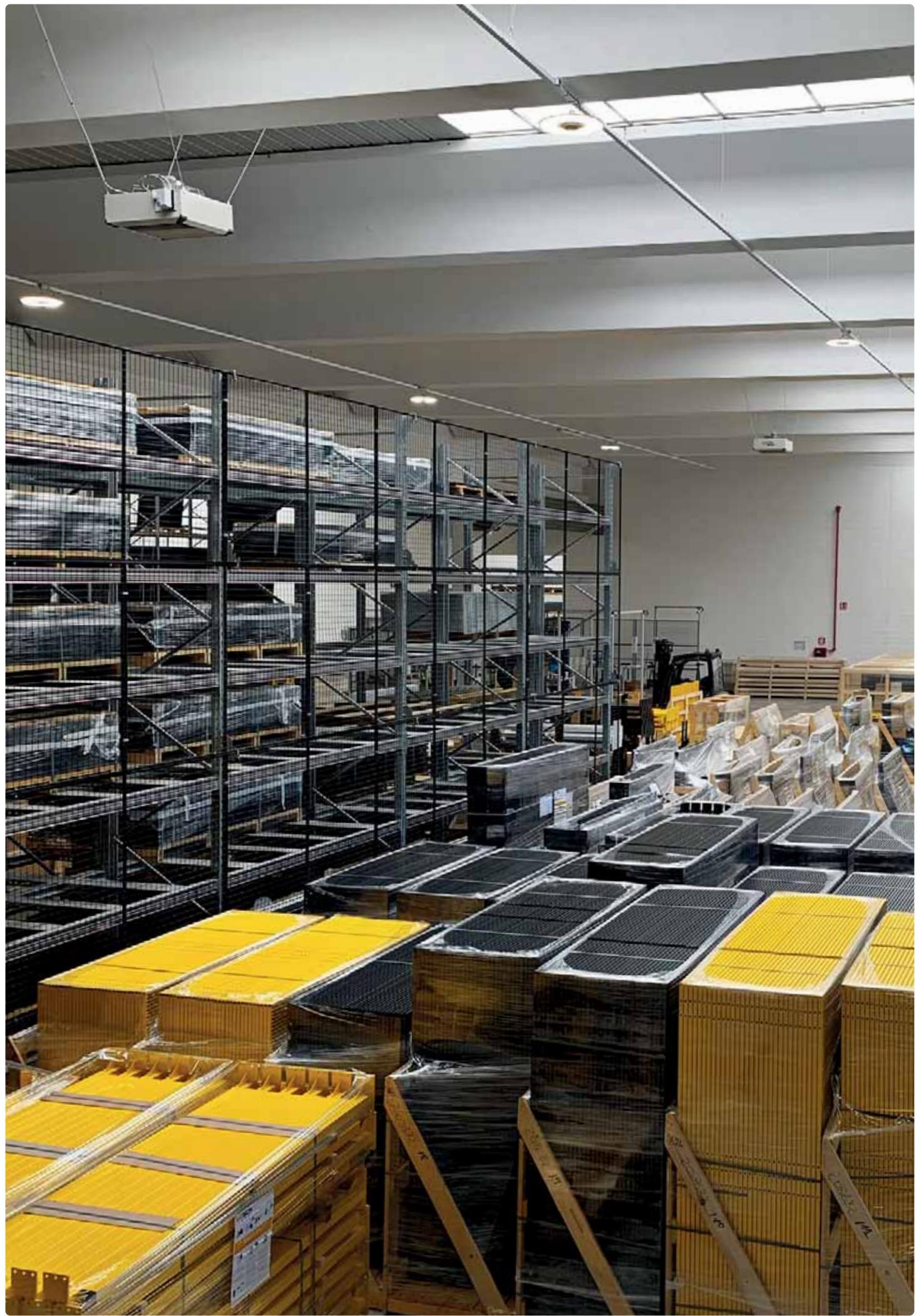
Máxima atención en el embalaje y la documentación fotográfica de los envíos

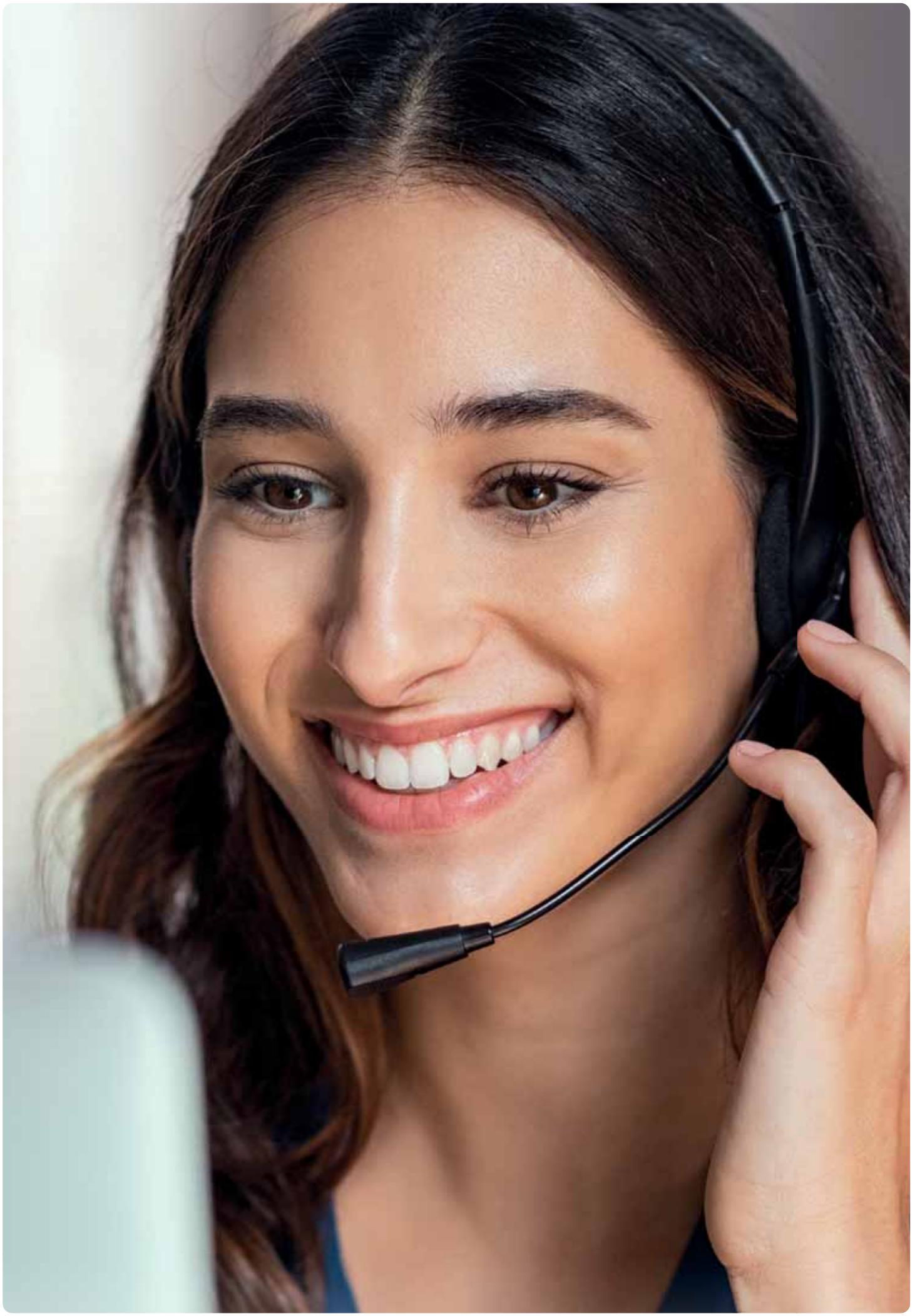
Nuestro sistema de empaquetado permite la **optimización de los envíos y la reducción de costes**. Cada palet está **meticulosamente envalado** por personal experimentado. Todos los componentes están asegurados y protegidos para que nada se mueva o se dañe durante el envío. El software de gestión de Satech también integra un **sistema de control trazable por envíos**. Dos cámaras de alta resolución generan una **documentación fotográfica de las paletas** que vinculan las imágenes con los códigos de pedido, para que estén disponibles en cualquier momento.



02573_C001_1.jpg	27/03/201
02573_C001_2.jpg	27/03/201
002548_C001_1.jpg	27/03/201
0002547_C001_1.jpg	27/03/201
00002580002683_C001_1.jpg	27/03/201
00002580002678_C001_1.jpg	27/03/201
15_00002678_C001_1.jpg	27/03/201
15_00002678_C001_2.jpg	27/03/201
15_00002548_C001_1.jpg	27/03/201
15_00002052_C001_1.jpg	27/03/201
15_00002683_C001_1.jpg	27/03/201
15_00002683_C001_2.jpg	27/03/201
15_00002678_C001_1.jpg	27/03/201
15_00002678_C001_2.jpg	27/03/201
15_00002578_C001_1.jpg	27/03/201
15_00002578_C001_2.jpg	27/03/201
15_00002578_C001_11.jpg	27/03/201
15_00002578_C001_12.jpg	27/03/201
15_00002578_C001_21.jpg	27/03/201
n0002578_C001_21.jpg	27/03/201







Atención al **Cliente** a tu lado, en todo momento

Nuestro objetivo es construir **relaciones de confianza** que perduren en el tiempo como lo hacen nuestros productos. Todos los clientes pueden contar con un asistente personal que proporciona **folletos de productos, actualizaciones en tiempo real sobre el estado y el envío de los pedidos, documentos administrativos y consejos sobre los productos o sobre el mantenimiento** de nuestros vallados perimetrales.

Para obtener más información acerca de nuestro, escriba a:

customer.service@satech.it



SATECH, SU SOCIO GLOBAL PARA LA SEGURIDAD

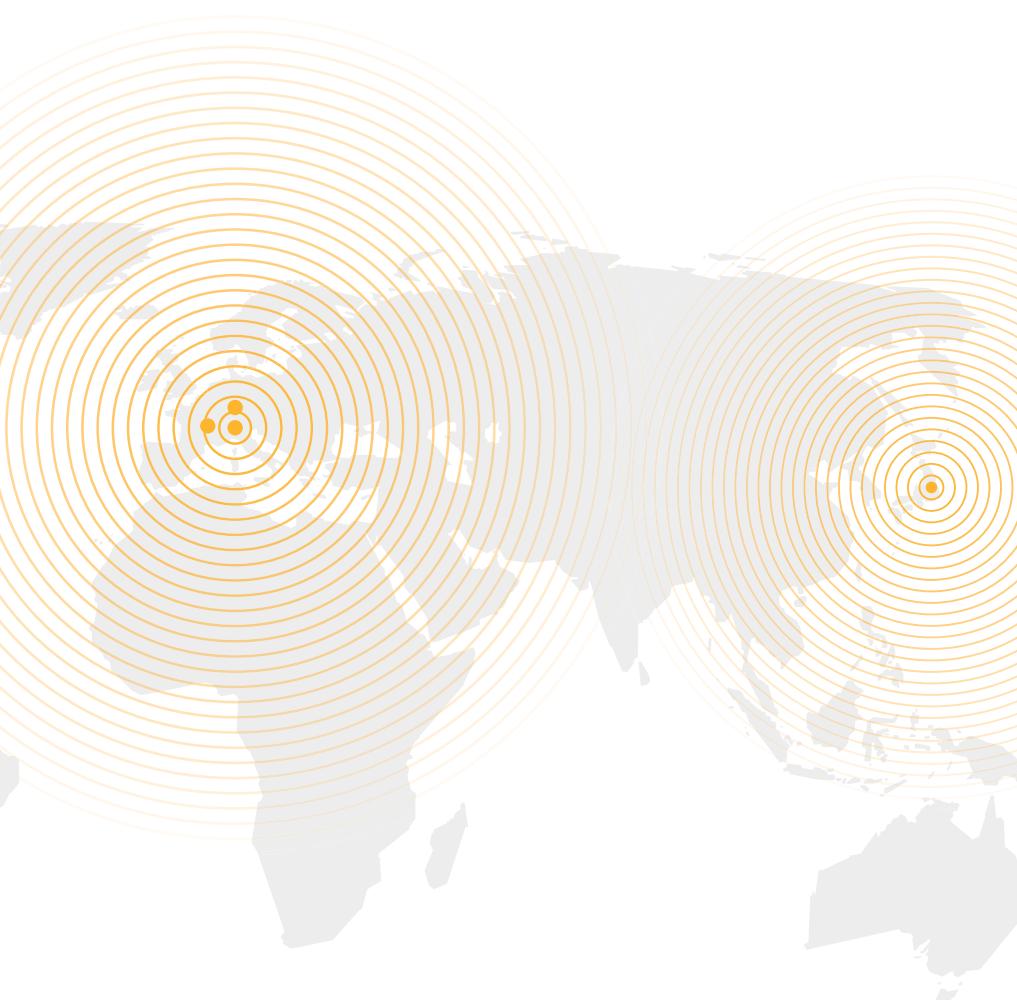
La seguridad del personal que trabaja en entornos de producción ha sido nuestra especialidad durante 20 años. Nuestra fuerza es el cumplimiento de la normativa de la UE y standares internacional, productos modulares listos para su entrega y especial atención a las necesidades de los clientes.

El Departamento Técnico diseña soluciones para la seguridad y el cumplimiento de su maquinaria industrial, robots y plantas de producción. Con los más de 20.000 m² de superficie productiva en Bulciago (LC), con una línea automatizada de 5.500 paneles al día y una unidad de pintura en polvo, comprobamos cada detalle para proporcionar la máxima calidad de nuestros productos.

Con nuestras cuatro filiales directas y una red de distribuidores en todo el mundo, estamos a su lado en todas partes: para un nuevo proyecto o incluso una simple integración en maquinaria existente.

Las resguardos perimetrales de Satech permiten a los trabajadores de la máquina trabajar con total seguridad y están hechas para durar. 5 series modulares distintas están siempre disponibles en más de 5.000 m² de almacén. Pero podemos hacer más: incluso sus requisitos más específicos se encuentran con asesoramiento profesional y calificado. Nuestro departamento especial está a su disposición para estudiar soluciones a medida.

Nuestro primer pensamiento es su satisfacción: sistemas versátiles, sistemas complementarios, gran selección de accesorios, los diseños de completos planos en 2D y 3D AutoCAD e Inventor. Nuestro compromiso es hacer que su empresa sea más segura y productiva.



SATECH
Modular Machine Guards

Satech Safety Technology SpA

Via Conte Taverna, 1
I-23892 Bulciago (LC)
Phone +39 039 9911 811
Fax +39 039 9911 870

info@satech.it | www.satech.it

YouTube

