

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



# GESAMTKATALOG Modulare **Schutzsysteme**

## **SAFETY STANDARDS**

EN ISO 14120 - EN ISO 13857 -  
EN 349 - ISO 13854 - EN ISO 10218-2 -  
EN ISO 14119 - ISO 14122-3

**SATECH**  
Modular Machine Guards



## EN Richtlinien für die Sicherheit in Arbeitsbereichen

### EN ISO 14120

Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion und Produktion von festen und beweglichen Schutzelementen.

#### 5.2.4 - Sicht

Wo eine Sicht auf den Prozess erforderlich ist, soll das Schutzgitter so konstruiert und gestaltet sein, dass eine ausreichende Sicht gewährleistet ist.

#### 5.9 - Beobachtung des Maschinenbetriebs

Wo eine Beobachtung des Maschinenbetriebs durch das Schutzgitter erforderlich ist, müssen Materialien mit passenden Eigenschaften gewählt werden (...) wenn Drahtgitter verwendet wird, muss dies über geeignete Maschenanordnung und Farbe verfügen, um die Sicht zu erlauben. Die Sicht wird verbessert, wenn das perforierte Material dunkler als der zu beobachtende Bereich ist.

### EN ISO 13857

Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen und unteren Gliedmaßen.

### EN 349 - ISO 13854

Sicherheit von Maschinen; Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen.

### EN ISO 10218-2

Industrieroboter - Sicherheitsanforderungen.

### EN ISO 14119

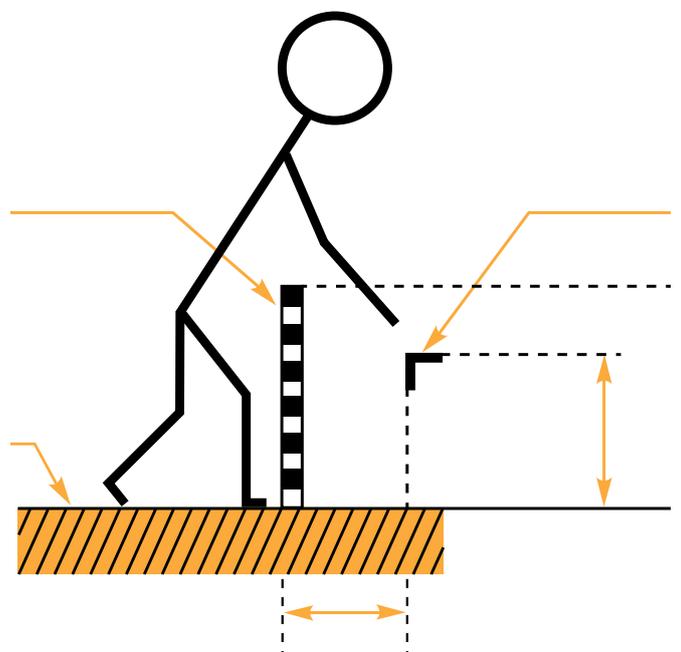
Sicherheit von Maschinen - Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen - Leitsätze für Gestaltung und Auswahl.

### ISO 14122-3

Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen. Treppen, Steigleitern und Geländer.

### 2006/42/EC

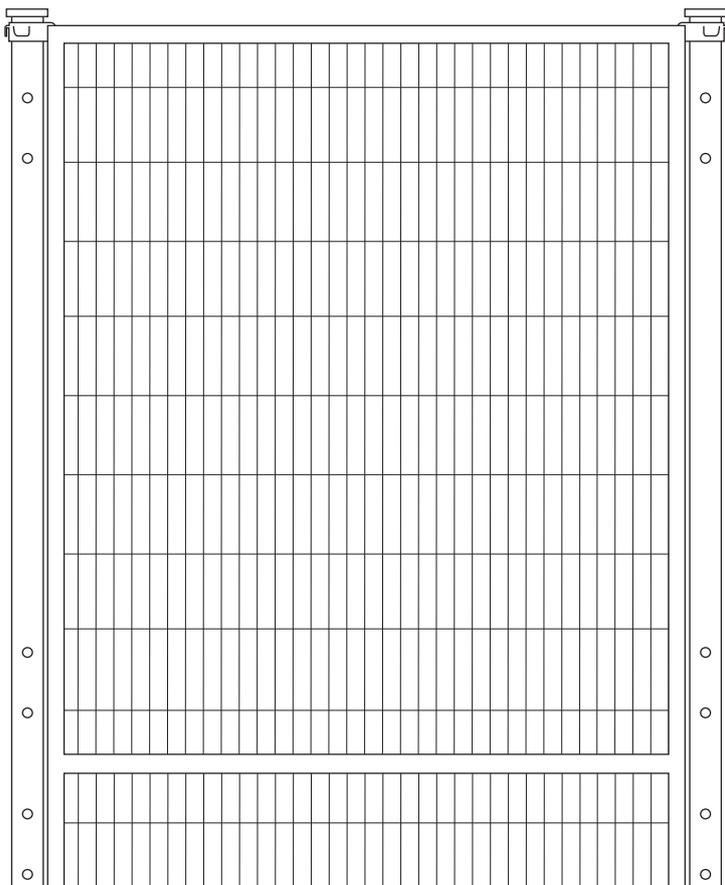
Maschinenrichtlinie.





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

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



Konform mit europäischen (EN) und internationalen (ISO) Richtlinien produzieren und vertreiben wir optimale Lösungen für Maschinen- und Anlagensicherheit in der Industrie. **Modulare Schutzgittersysteme aus Stahl und das notwendige Zubehör** kommen in individuell angepassten Lösungen in Unternehmen weltweit zum Einsatz.

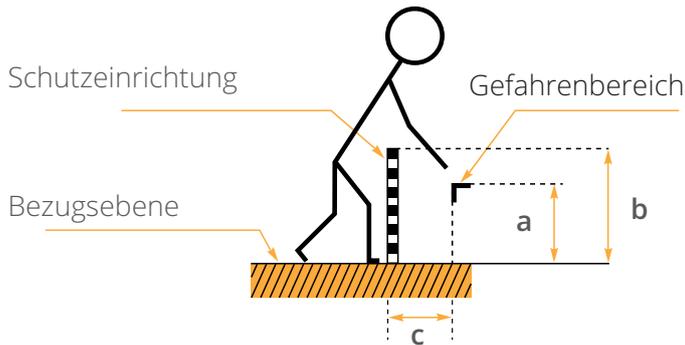
Die Abwicklung der gesamten Fertigungsabläufe in unseren Produktionsstätten ermöglicht eine hohe Produktqualität, die sich in jedem einzelnen Detail widerspiegelt.

Mit Innovationen, Patenten, Knowhow und ständigen Produktverbesserungen sorgen wir in der Branche für Dynamik. Von der Forschung & Entwicklung über die Projektierung, Produktion und Logistik bis zur Kundenbetreuung: Satech **ist weltweit ein verlässlicher Partner**, wenn es um Sicherheit am Arbeitsplatz geht.

**SATECH**  
Modular Machine Guards

## EN ISO 13857, 4.2.2:

Hinüberreichen über schützende Konstruktionen



- a: Höhe des Gefahrenbereichs
- b: Höhe der schützenden Konstruktion
- c: waagerechter Abstand zum Gefahrenbereich

Tabelle 2

Maße in Millimeter

Höhe des Gefahrenbereichs <b>a</b>	Höhe der schützenden Konstruktion <b>b</b>									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
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:

Hindurchreichen durch regelmäßige Öffnungen



Tabelle 4 enthält **Sr** für regelmäßige Öffnungen für Personen von 14 Jahren und älter.

Das Maß der Öffnung "e" entspricht der Seite einer quadratischen Öffnung, dem Durchmesser einer kreisförmigen Öffnung und dem kleinsten Maß einer schlitzförmigen Öffnung.

Für Öffnungen > 120mm müssen Sicherheitsabstände nach 4.2.2 angewendet werden.

Tabelle 4

Maße in Millimeter

Körperteil	Bild	Öffnung	Sicherheitsabstand <b>Sr</b>		
			Schlitz	Quadrat	Kreis
Fingerspitze		$e \leq 4$	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 2$
		$4 < e \leq 6$	$\geq 10$	$\geq 5$	$\geq 5$
Finger bis Fingerwurzel		$6 < e \leq 8$	$\geq 20$	$\geq 15$	$\geq 5$
		$8 < e \leq 10$	$\geq 80$	$\geq 25$	$\geq 20$
Hand		$10 < e \leq 12$	$\geq 100$	$\geq 80$	$\geq 80$
		<b><math>12 &lt; e \leq 20</math></b>	<b><math>\geq 120</math></b>	<b><math>\geq 120</math></b>	<b><math>\geq 120</math></b>
Arm bis Schultergelenk		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^a$	$\geq 120$	$\geq 120$
		$30 < e \leq 40$	$\geq 850$	$\geq 200$	$\geq 120$
		$40 < e \leq 120$	$\geq 850$	$\geq 850$	$\geq 850$

Die fetten Linien in der Tabelle zeigen den Körperteil, der durch die Größe der Öffnung eingeschränkt wird.  
a) Ist die Länge einer schlitzförmigen Öffnung  $\leq 65$  mm, wirkt der Daumen als Begrenzung, und der Sicherheitsabstand kann auf 200 mm reduziert werden.

# EN ISO 13857, 4.3:

## Sicherheitsabstände gegen den Zugang mit den unteren Gliedmaßen

Im Allgemeinen sollten Sicherheitsabstände nach den Tabellen 1 bis 6 für die oberen Gliedmaßen bestimmt werden.

Wo es nicht vorhersehbar ist, dass die oberen Gliedmaßen Zugang zur Öffnung haben können, ist es erlaubt, die in Tabelle 7 angegebenen Werte anzuwenden, um Sicherheitsabstände für die unteren Gliedmaßen zu bestimmen.

Das Maß "e" der Öffnungen entspricht der Seite einer quadratischen Öffnung, dem Durchmesser einer kreisförmigen Öffnung und dem kleinsten Maß einer schlitzförmigen Öffnung.

Die in Tabelle 7 angegebenen Werte gelten unabhängig davon, welche Kleidung oder welches Schuhwerk getragen wird, sie gelten für Personen von 14 Jahren und älter.

Tabelle 7

Maße in Millimeter

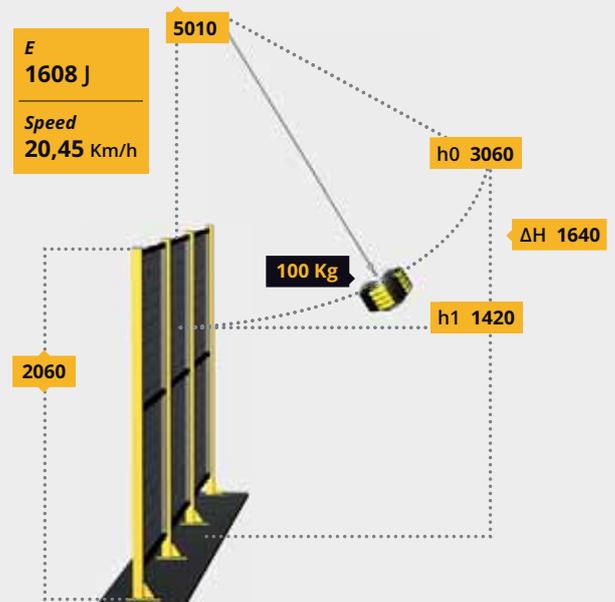
Teil des unteren Gliedmaßes	Bild	Öffnung	Sicherheitsabstand $S_r$	
			Schlitz	Quadrat oder Kreis
Zehenspitze		$e \leq 5$	0	0
		$5 < e \leq 15$	$\geq 10$	0
Zehe		$15 < e \leq 35$	$\geq 80^a$	$\geq 25$
Fuß		$35 < e \leq 60$	$\geq 180$	$\geq 80$
		$60 < e \leq 80$	$\geq 650^b$	$\geq 180$
Bein (Zehenspitze bis zum Knie)		$80 < e \leq 95$	$\geq 1100^c$	$\geq 650^b$
		$95 < e \leq 180$	$\geq 1100^c$	$\geq 1100^c$
Bein (Zehenspitze bis zum Schritt)		$180 < e \leq 240$	Nicht zulässig	$\geq 1100^c$

- a) Ist die Länge der schlitzförmigen Öffnung  $\leq 75\text{mm}$ , kann der Abstand auf  $\geq 50\text{mm}$  reduziert werden.
- b) Der Wert bezieht sich auf das Bein (Zehenspitze bis zum Knie).
- c) Der Wert bezieht sich auf das Bein (Zehenspitze bis zum Schritt).

**ANMERKUNG:** Schlitzförmige Öffnungen mit "e" > 180mm und quadratische oder kreisförmige Öffnungen mit "e" > 240mm erlauben den Zugang des ganzen Körpers (siehe auch Abschnitt 1, letzter Absatz).

# EN ISO 14120 Impact Test

Wir haben unsere mit Schrauben und Muttern montierten Systeme **BASIC**, **STRONG** und **HEAVY** dem Aufpralltest gemäß EN ISO 14120 unterzogen (Pendeltest).



$h_0$  = Starthöhe der Masse vom Boden (Massenmittelpunkt): **m 3,060**  
 $h_1$  = Aufprallhöhe der Masse vom Boden (Massenmittelpunkt): **m 1,420**  
 $\Delta H = h_0 - h_1 = 3,05 - 1,42 = 1,64 \text{ m}$



## Disegna die kostenlose Planungssoftware



### Ihre Sicherheit in nur 3 Schritten

**DISEGNA ist das leistungsfähige Planungstool, das wir unseren Kunden und Vertragshändlern kostenlos zur Verfügung stellen, um die Angebotserstellung zu vereinfachen.** Die übersichtliche und intuitive Benutzeroberfläche basiert auf derselben Software und Datenbasis von SATECH Produkten, die auch von unseren Konstrukteuren verwendet wird. **Die Entwurfsplanung beginnt entweder mit einem weißen Blatt Papier oder mit einem importierten, bereits vorhandenen Layout in Standardformaten (dwg, pdf, usw.): In lediglich 3 Schritten erhalten Sie eine Liste der erforderlichen Elemente für eine Kostenplanung.**

NEU!

**SATECH**  
Modular Machine Guards

**Disegna**  
design software  
V4.0-fluid

developed by SCT INFORMATICA Srl

Fragen Sie jetzt an: [disegna@satech.it](mailto:disegna@satech.it)



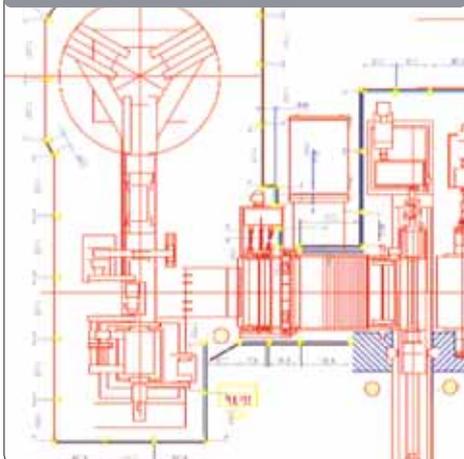
## Projektplanung in **Autocad®** und **Inventor®**

### Vom Bedarf des Kunden bis zur individuellen Lösung

Unsere Konstruktionsabteilung orientiert sich an den Anforderungen der Industrie und liefert **individuelle Lösungen** für unterschiedliche Industriebranchen.

Die spezielle **Autocad®** Anwendung, die wir für die Angebotsplanung verwenden, ermöglicht eine **Optimierung der Auswahl der Module** aus denen der Schutzzaun aufgebaut ist. Unsere Projekte werden **im STEP- und PDF 3D Format abgespeichert**, um die volle Kompatibilität mit Ihren Computersystemen zu gewährleisten.

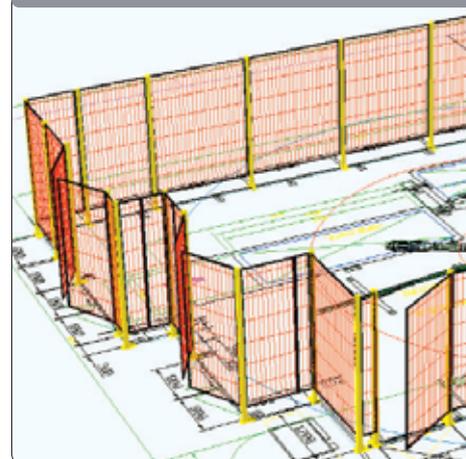
KUNDENLAYOUT

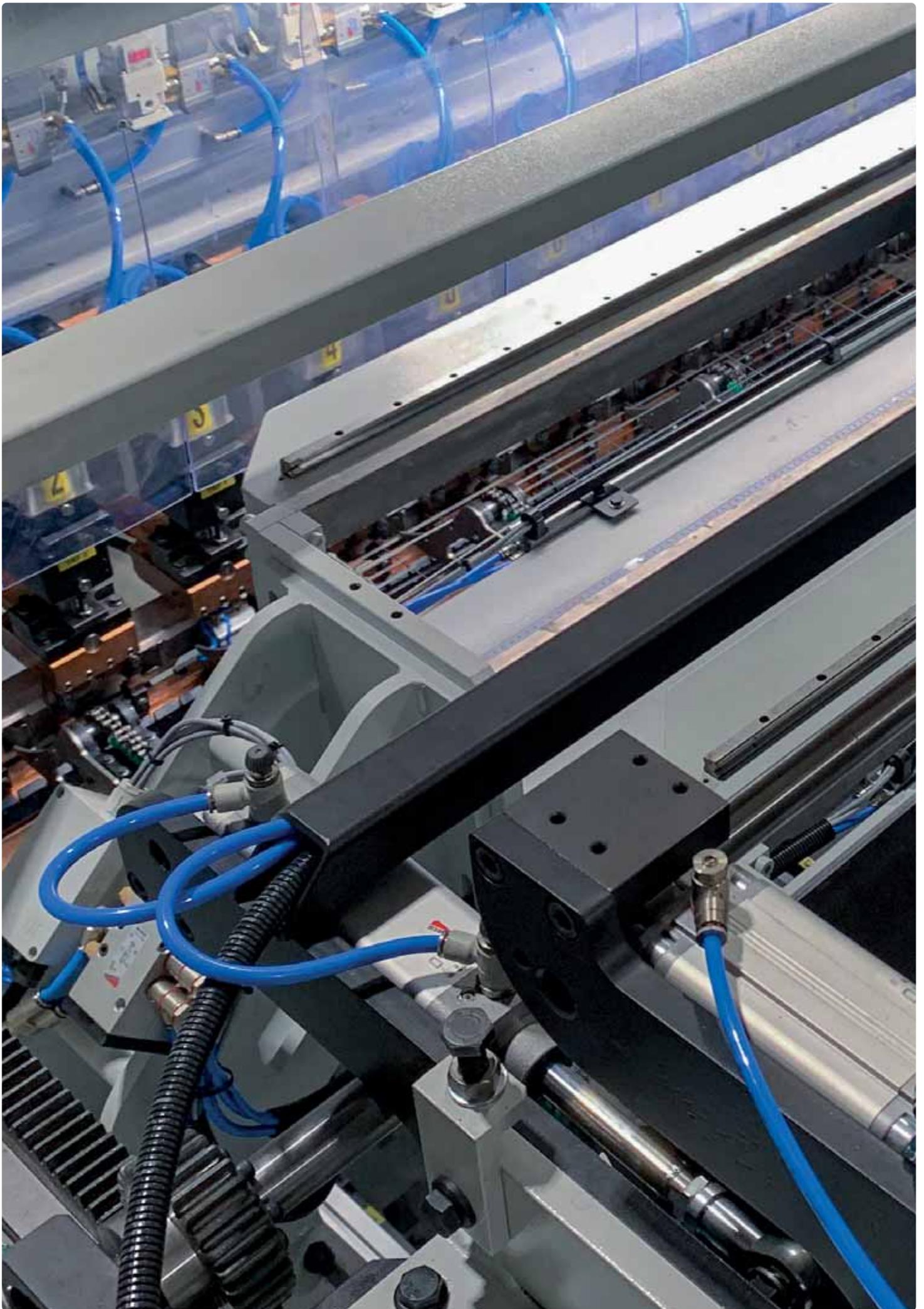


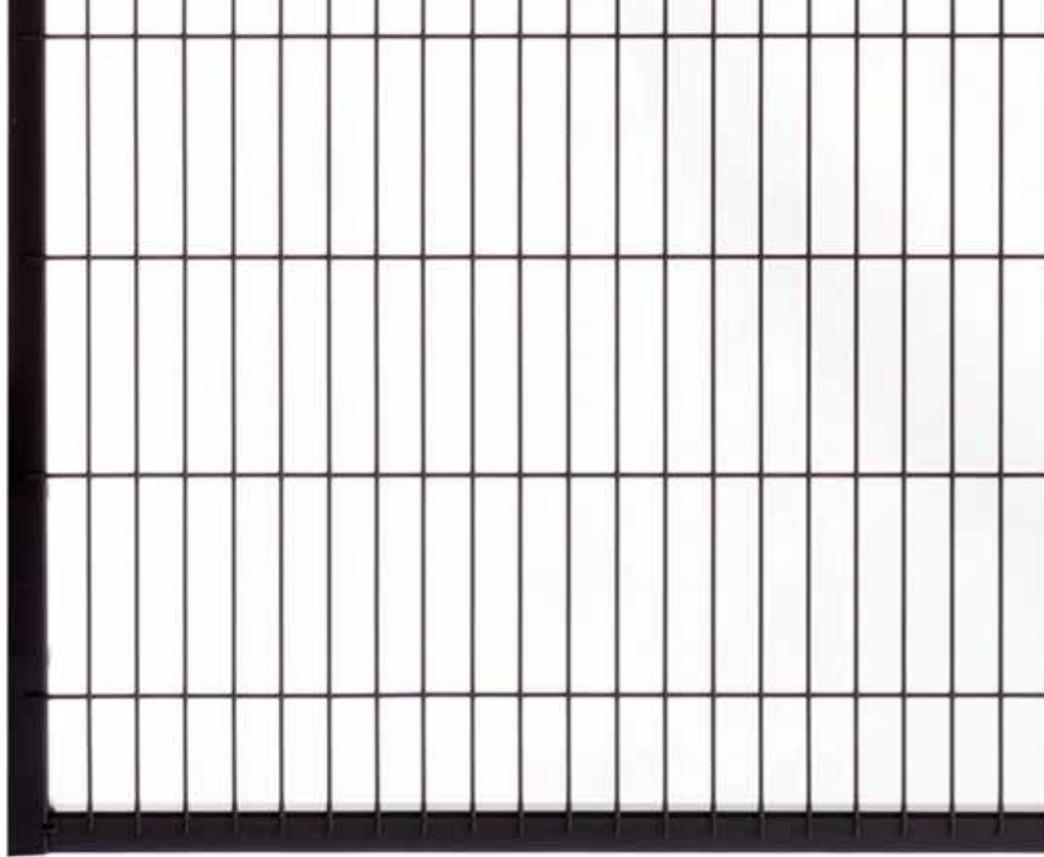
ENTWURF IN AUTOCAD®



3D ANSICHT







## Satech Systeme

für jeden Fall das passende System

Wir produzieren und vertreiben verschiedene Schutzsysteme, jedes angedacht und entworfen für spezielle Anforderungen. Um die Unterlagen der verschiedenen Produktlinien zu erhalten, kontaktieren Sie uns:

[info@satechsafety.de](mailto:info@satechsafety.de)

## Bauqualität und **europäische Richtlinien**

Hochwertiges Ausgangsmaterial und lückenlose Kontrolle der gesamten Fertigungsabläufe

Alle unsere Schutzzaunsysteme, **ausgehend vom Ausgangsmaterial, werden in den Satech Werken gefertigt, auch das Montagezubehör.** Die hohe Lagerverfügbarkeit von Standardelementen und die integrierte Logistik ermöglichen uns eine schnelle Reaktion auf jede Kundennachfrage. Das Ausgangsmaterial und die unterschiedlichen Ausführungen der Systeme gewährleisten auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen **maximalen Schutz und Haltbarkeit.**

Alle unsere Produkte entsprechen den **europäischen und internationale Richtlinien.**





# Paneele mit Rahmen

Vielseitig, belastbar, sicher

200 300 700 800 1000 1200 1500 mm

## Solide

und leicht zu handhaben

Eine stabile Konstruktion mit geringem Gewicht. Das Satech Paneel mit Rahmen kann von nur einer Person bedient werden



## Montagebereit

Vielseitig einsetzbar

Der Rahmen hat bereits Bohrungen ab Werk, um die Montage mit Schrauben und den Einbau von Sonderhaltern und Zubehör zu ermöglichen

## Belastbar

Rahmen mit 20 oder 30 mm?

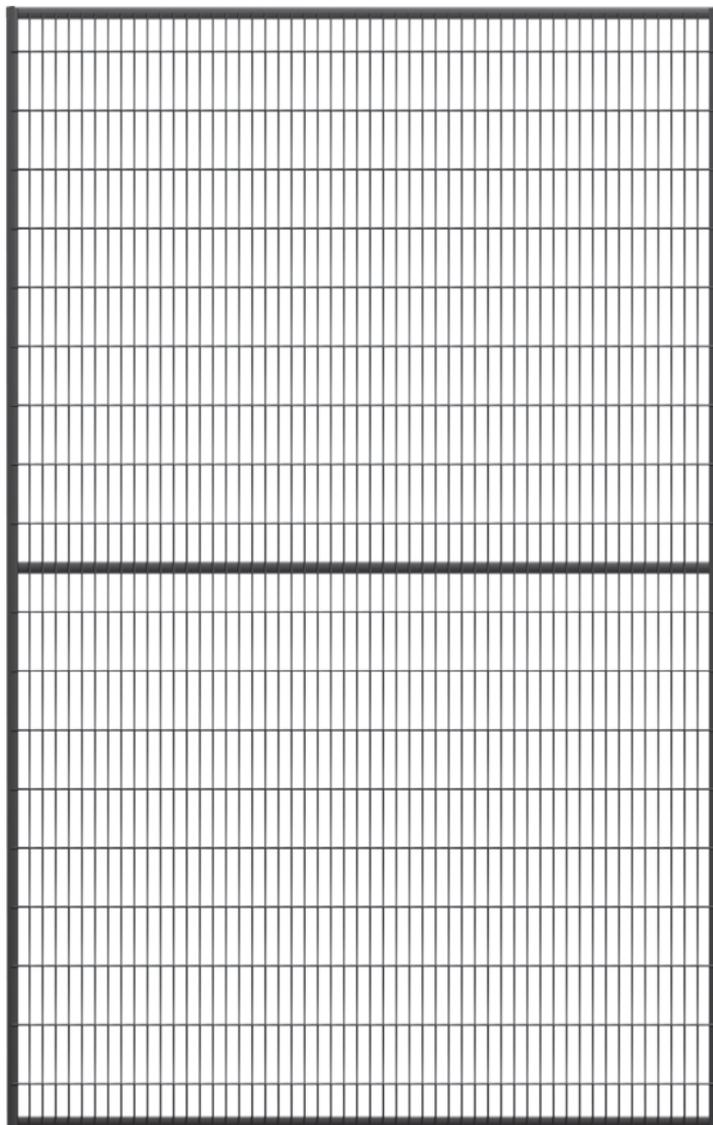
Das Satech Paneel ist starr und widerstandsfähig, dank der Punktverschweißung entlang des Rahmens und an den Berührungspunkten der Drähte. Je nach System gibt es das Paneel mit 20 mm oder 30 mm Rahmen

RAHMEN  
mm

20

RAHMEN  
mm

30



2480  
mm

2080

1900

1500



## Sicherheit

EN ISO 13857

Die 19 mm Maschenweite erlaubt einen Aufbau der Gitter mit nur 120 mm Abstand zum Gefahrenbereich

## Übersteigschutz

EN ISO 14120-5.18

Die auf die Außenseite geschweißten vertikalen Drähte verhindern ein Übersteigen

## Visibilität

EN ISO 14120-5.9

Die Form des Gitters mit vertikaler Maschung verbessert die Sicht auf die Maschine



# Serie **BASIC**

## Modulare Schutzsysteme

PFOSTEN  
mm

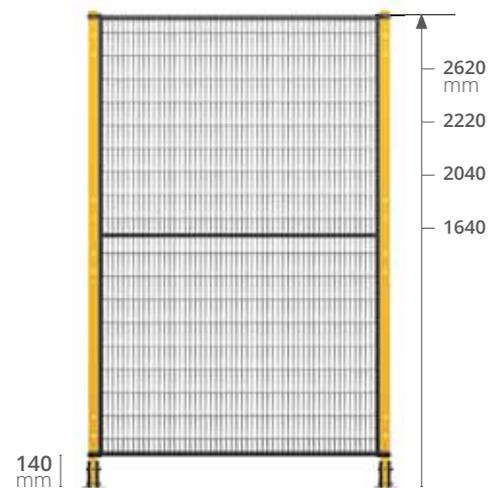
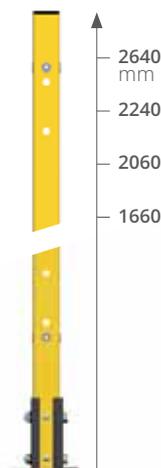
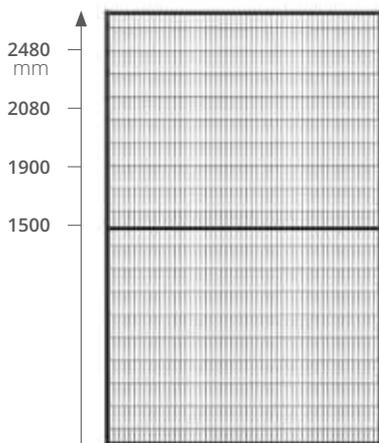
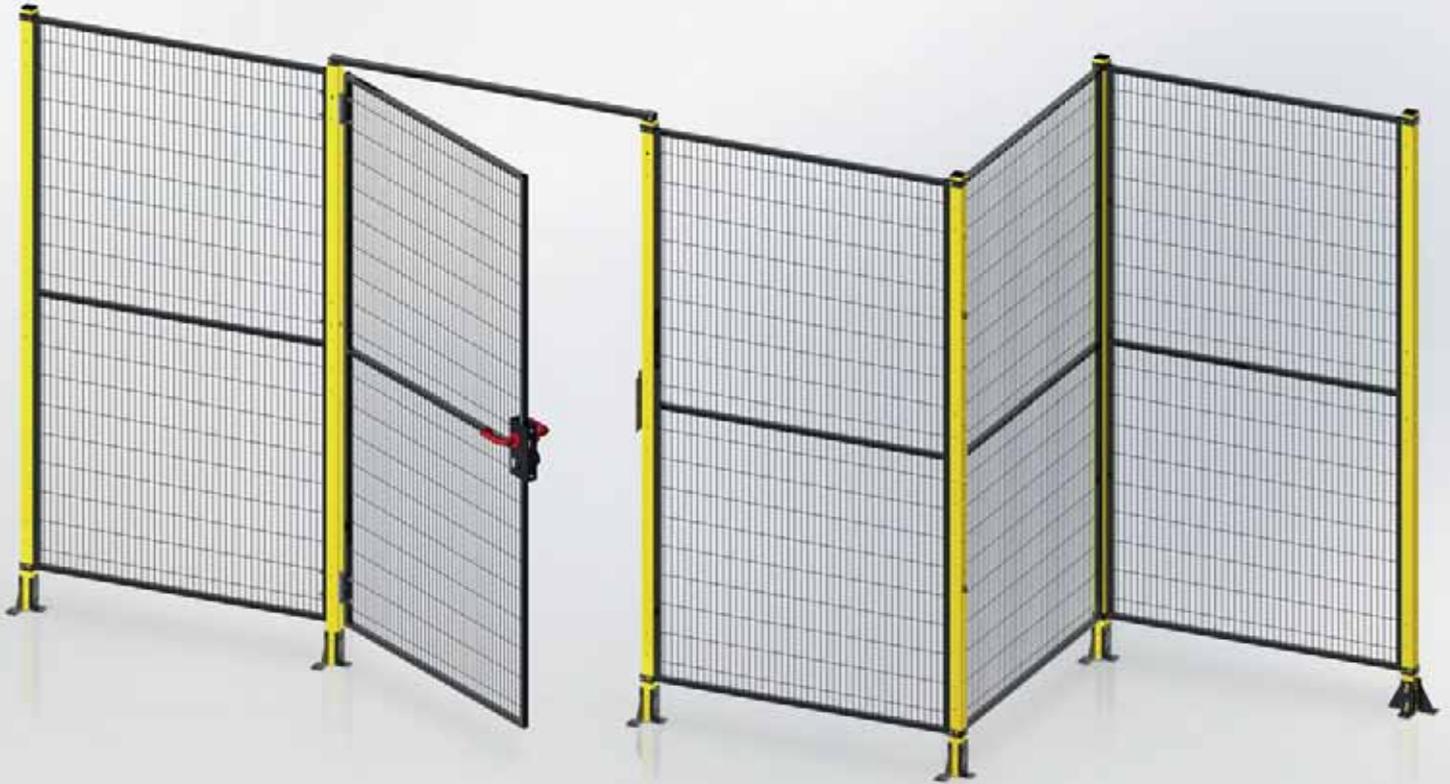
**40**

RAHMEN  
mm

**20**



Das Schutzzaunsystem **BASIC** setzt sich zusammen aus **Pfosten 40 x 40 mm** und Paneele mit Rahmen **20 x 20 mm**. Es wird standardmäßig für den Schutz von Anlagen und Maschinen eingesetzt.



### Paneele

**Rahmen:** 20 x 20 mm  
**Gitter:** 22 x 100 x 3 mm  
**Höhen:** 1500, 1900, 2080, 2480 mm  
**Breiten:** 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

### Pfosten

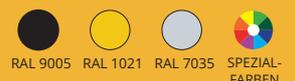
**Querschnitt:** 40 x 40 mm  
**Basis:** geschraubt mit 3 oder 4 Befestigungspunkten oder optional geschweißt  
**Höhen:** 1660, 2060, 2240, 2640 mm

Höhe Des Schutzgitters: 1640 ~ 2620 mm

### Lackierung:

Pulverbeschichtung (nur für Innenanwendungen geeignet)

### Farben:





## Praktikabel

**BASIC** lässt sich einfach montieren, sowohl mit der patentierten Clipbefestigung, als auch mit klassischer Schraubverbindung



Der **patentierte Clip** ermöglicht im Falle außerordentlicher Wartungsarbeiten einen schnellen Wiederaufbau der Schutzeinrichtung

EN ISO 14120 6.4.4.1 b.

Das System BASIC lässt sich auch mit klassischer **unverlierbarer Schraubverbindung** montieren

**NEUHEIT**

**DISTANZSTÜCK MONTAGE**

Das Distanzstück ermöglicht es den korrekten Bodenabstand vom Montageclip automatisch einzuhalten, gemäß der Norm **EN ISO 13857**

### Unverlierbares Befestigungssystem

Das Befestigungssystem ist mit unverlierbaren Schrauben ausgerüstet gemäß **EN ISO 14120** und **2006/42/EG** - Maschinenrichtlinie

## Vielseitig



### BASIC GESCHRAUBT ODER GESCHWEISST

Die BASIC Pfosten sind mit geschraubter und höhenverstellbarer oder optional geschweißter Basis verfügbar

### Impact test EN ISO 14120



Das System **BASIC** mit Durchgangverschraubung hat die strengen **dynamischen Aufpralltests von innen nach außen mit 1600J** bestanden.

Gemäß dem in der Norm **EN ISO 14120** aufgeführten "Pendeltestverfahren".



### CUTTING KIT

um Paneele vor Ort zu bearbeiten und die Größe den Gegebenheiten der Umgebung anzupassen

### ISO Konformität

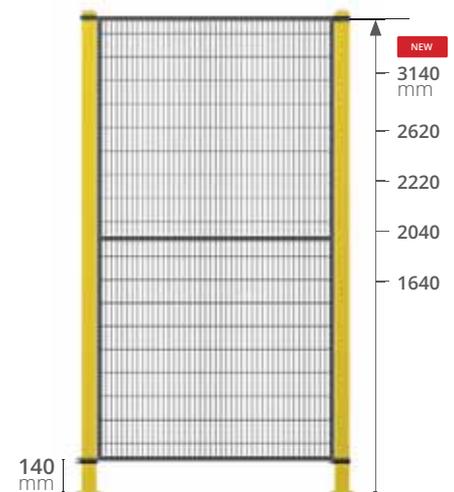
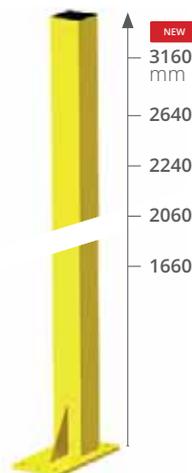
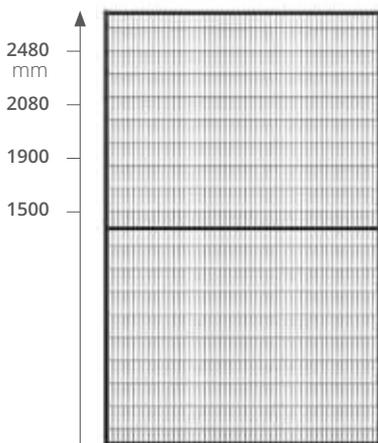
**BASIC** ist konform mit den europäischen und internationalen Normen: **EN ISO 14120; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2**

# Serie **STRONG** und HEAVY

## Modulare Schutzsysteme



**STRONG** ist ein Schutzzaunsystem bestehend aus **Pfosten 60x60 mm** und **Paneele mit Rahmen 20x20 mm**. Es kommt vorwiegend unter schweren Bedingungen wie in der Roboter- oder Schwerindustrie zum Einsatz. Auch in der Version **HEAVY** mit Paneelrahmen **30x30 mm** verfügbar.



### Paneele

**Rahmen:** 20 x 20 / 30 x 30 (HEAVY) mm  
**Gitter:** 22 x 100 x 3 mm  
**Höhen:** 1500, 1900, 2080, 2480 mm  
**Breiten:** 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

### Pfosten

**Querschnitt:** 60 x 60 mm  
**Basis:** geschweißt mit 4 Befestigungspunkten  
**Höhen:** 1660, 2060, 2240, 2640, 3160 mm

Höhe Des Schutzgitters: 1640 ~ 3140 mm

### Lackierung:

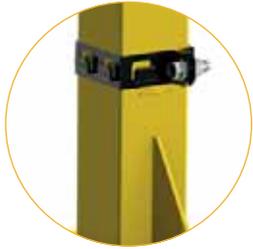
Pulverbeschichtung (nur für Innenanwendungen geeignet)

### Farben:

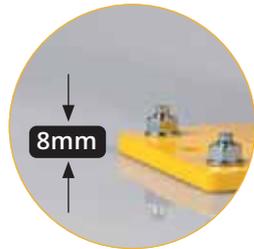




## Robust



Pfosten mit 60x60 mm aus hochfestem Stahl mit Versteifungsblech



Die großzügig dimensionierte Basis (100x200x8 mm) bietet auf dem Boden maximale Stabilität



Der **patentierte Clip** ermöglicht im Falle außerordentlicher Wartungsarbeiten einen schnellen Wiederaufbau der Schutzeinrichtung

EN ISO 14120 6.4.4.1 b.



**Optional** lässt sich das System STRONG auch mit klassischer **unverlierbarer Schraubverbindung** montieren

Die Version **HEAVY** mit **30 mm Rahmen**, gewährleistet beim Aufprall eine noch höhere Festigkeit und Widerstandskraft

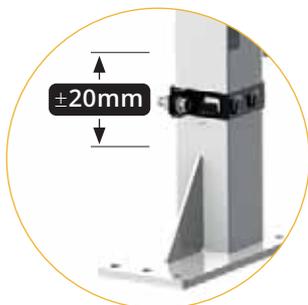
RAHMEN  
mm  
**30**



### Unverlierbares Befestigungssystem

Das Befestigungssystem ist mit unverlierbaren Schrauben ausgerüstet gemäß **EN ISO 14120** und **2006/42/EG** - Maschinenrichtlinie

## Vielseitig



**HÖHE EINSTELLBAR**  
um das Aufstellen der Pfosten am Boden bei Höhenunterschieden auszugleichen



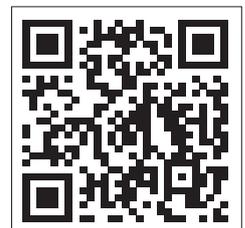
**CUTTING KIT**  
um Paneele vor Ort zu bearbeiten und die Größe den Gegebenheiten der Umgebung anzupassen

### Impact test EN ISO 14120



Das System **STRONG** mit Durchgangverschraubung hat die strengen **dynamischen Aufpralltests von innen nach außen mit 1600J** bestanden.

Gemäß dem in der Norm **EN ISO 14120** aufgeführten "Pendeltestverfahren"



### ISO Konformität

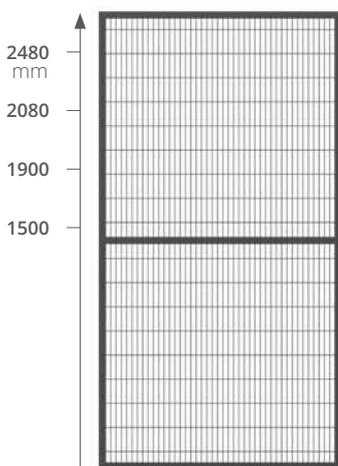
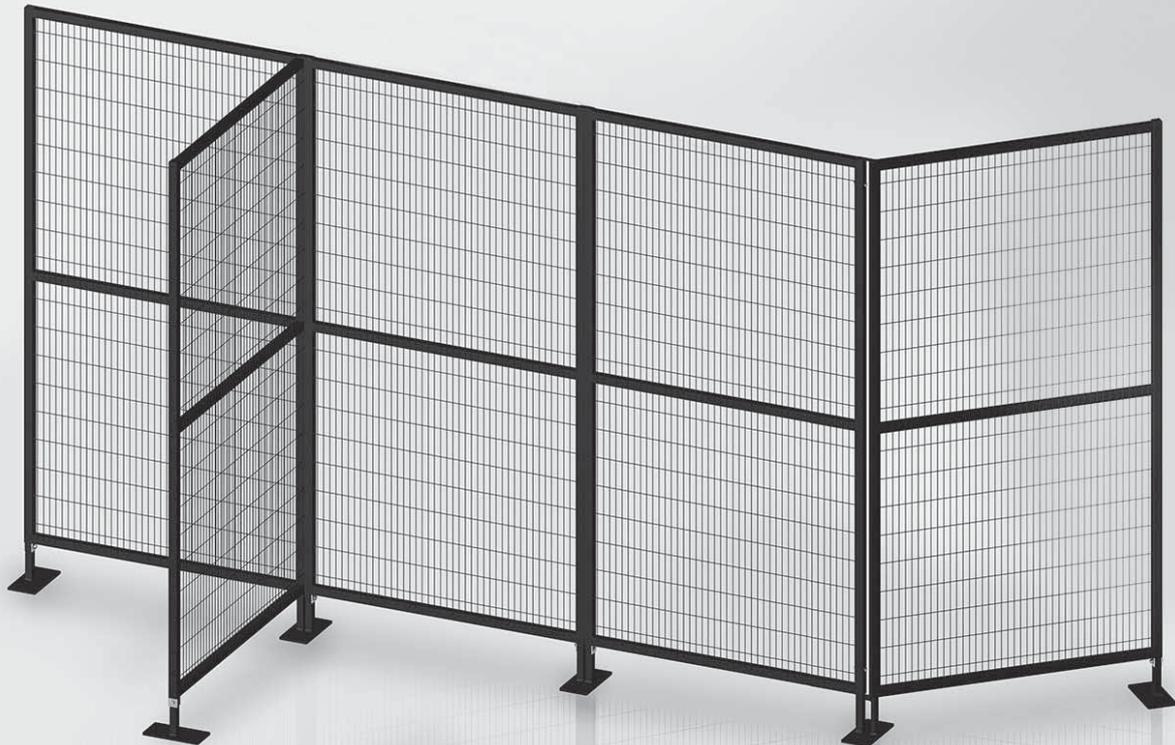
**STRONG** ist konform mit den europäischen und internationalen Normen: **EN ISO 14120; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2**

# FastGuard 30 und FastGuard 20

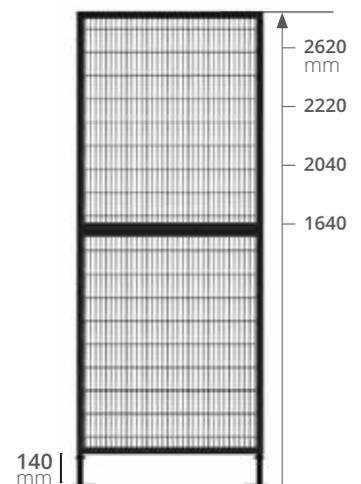
## Modulare Schutzsysteme



FastGuard ist ein blitz-schnell zu montierendes Schutzzaunsystem. Die Paneele mit **30x30 mm Rahmen** (FastGuard 30) oder **20x20 mm** (FastGuard 20) benötigt keine herkömmlichen Stützen, sondern werden auf einen Klemm-Fuß am Boden aufgesteckt und mittels einer Klemm-Klammerverbindung im oberen Bereich verbunden. Das System wurde mit dem Ziel konstruiert eine schnelle und einfache Montage mit hohem wirtschaftlichem Nutzen und Vielseitigkeit zu vereinen.



Linearbefestigung      Abschluss-Fuß



### Paneele

**Rahmen:** 30 x 30 mm / 20 x 20 mm  
**Gitter:** 22 x 100 x 3 mm  
**Höhen:** 1500, 1900, 2080, 2480 mm  
**Breiten:** 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

### Basis

geschweißt mit 4 Befestigungspunkten

Höhe Des Schutzgitters: 1640 ~ 2620 mm

### Lackierung:

Pulverbeschichtung (nur für Innenanwendungen geeignet)

### Farben:





## Einfach

FastGuard vereint **Einfachheit, schnelle Montage, Stabilität und Flexibilität**. Die Paneele werden durch den Klemm-Fuß gestützt und befestigt. Die Ausrichtung erfolgt über die obere Klemm-Klammerverbindung.

### Untere Verbindung

Der spezielle Klemm-Fuß sorgt durch seine zwei Profile in Kombination mit unverlierbaren Schrauben für die Verbindung der Paneele sowie die Befestigung des Schutzsystems am Boden.



### Obere Verbindung

Je nach Höhe des Schutzzauns wird die Verbindung im oberen Bereich durch eine speziell geformte Klemm-Klammerverbindung aus Stahl oder durch unverlierbare Schrauben hergestellt.



## Extra-Schnell



Dank der Schnellverbindungselemente ist nur eine Person für die Montage erforderlich.



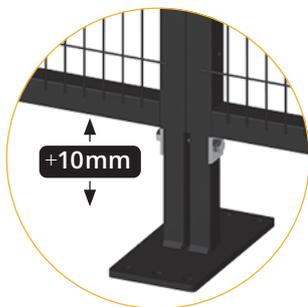
**70 % ZEITERSPARNIS**  
verglichen mit  
herkömmlichen  
Systemen



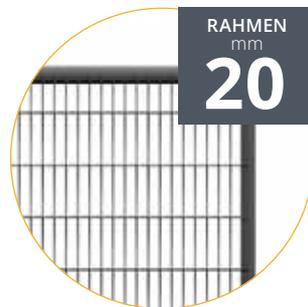
### Unverlierbares Befestigungssystem

Das Befestigungssystem ist mit unverlierbaren Schrauben ausgerüstet gemäß **EN ISO 14120** und **2006/42/EG** - Maschinenrichtlinie

## Vielseitig



**HÖHE EINSTELLBAR**  
um das Aufstellen der Pfosten am Boden bei Höhenunterschieden auszugleichen



**MULTIFUNKTIONAL**  
FastGuard 20 ist die Version mit **20-mm-Rahmen** erhältlich, besonders geeignet für die Abtrennung von Bereichen.



### ISO Konformität

FastGuard ist konform mit den europäischen und internationalen Normen: **EN ISO 14120; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2**



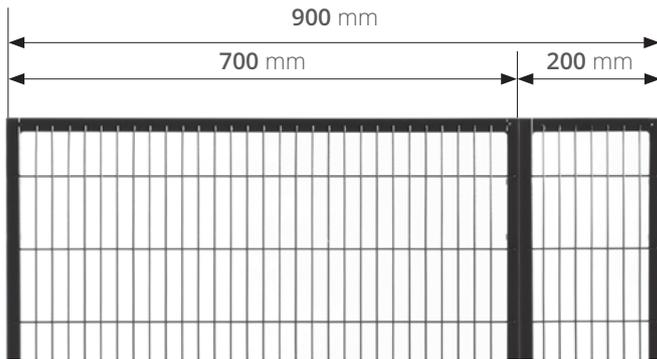
# Wandelemente

Neben Gitterpaneele, können die Rahmensysteme mit unterschiedlichen Materialien und kombinierten Füllungen ausgestattet werden. Auf Anfrage auch auf Maß und mit Kontur.

## Satech Modulbauweise

7 Standardmaße, unendliche Möglichkeiten

Die modulare Zusammensetzung der Satech Paneele in 7 Standardmaßen ermöglicht sämtliche Zwischengrößen im 100 mm Abstand.



### Zusammensetzung Paneele

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	

## Blechpaneele

NEW



### MATERIAL:

**Blechstärke**  
1,2 mm

VERFÜGBAR AUCH MIT  
SPEZIELLEM BULLAUGE  
IM UMFELD VON  
SCHWEISSANLAGEN



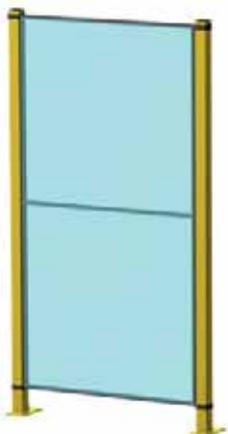
## Polycarbonatscheiben

RAHMEN  
mm

**30**

### MATERIAL:

**durchsichtige Scheibe**  
4 mm Stärke



## Kombinierte Füllungen

RAHMEN  
mm

**20**

RAHMEN  
mm

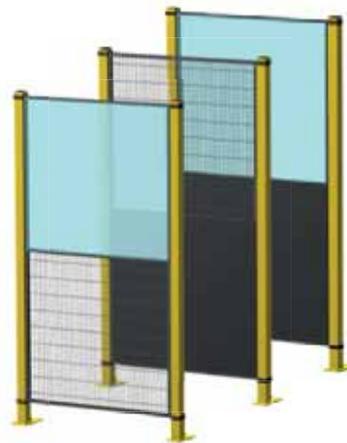
**30**

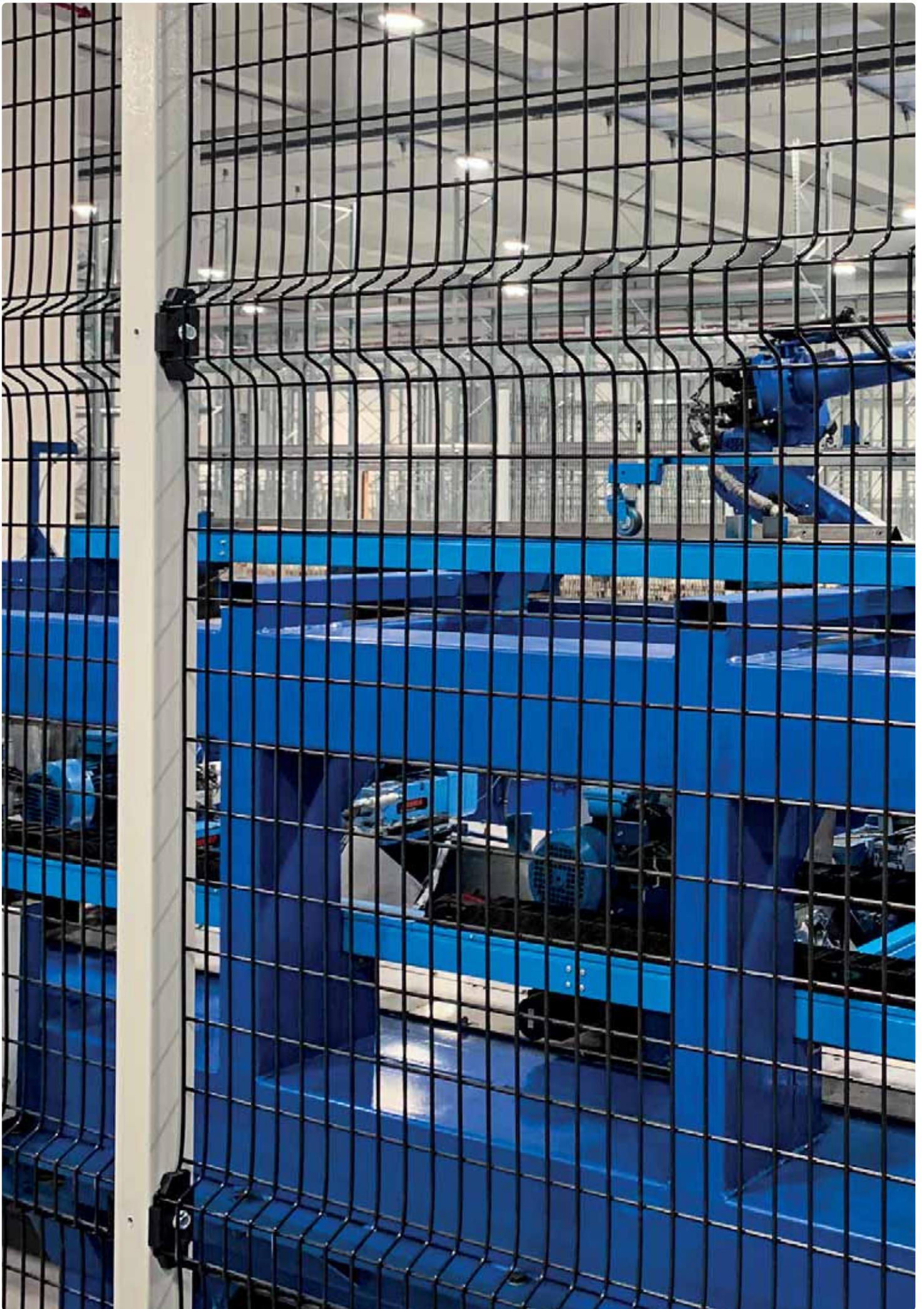
### MATERIAL:

**Gitter in Stahldraht**  
3 mm Durchmesser

**Blechpaneel**  
1,2 mm Stärke

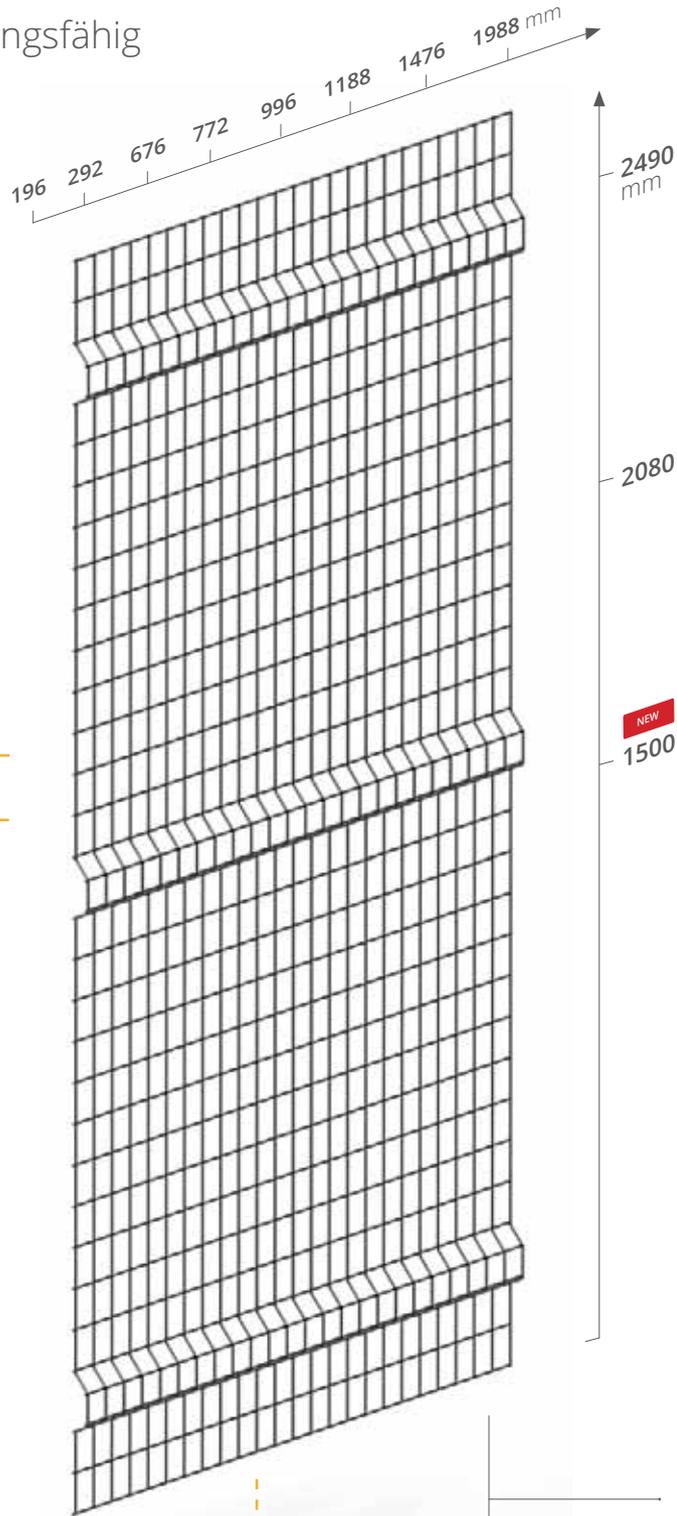
**Polycarbonatscheibe**  
4 mm Stärke





# Rahmenlose Paneele

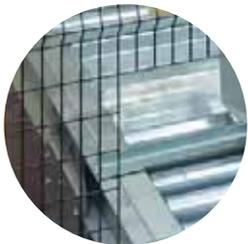
Vielseitig, solide, anpassungsfähig



## Solide

und leicht zu handhaben

Eine stabile Konstruktion mit geringem Gewicht. Das rahmenlose Paneel kann von nur einer Person bedient werden



## Anpassungsfähig

Bereit für jede Gegebenheit

Im Falle unvorhergesehener Änderungen auf der Baustelle, ermöglicht das rahmenlose Paneel eine schnelle Anpassung

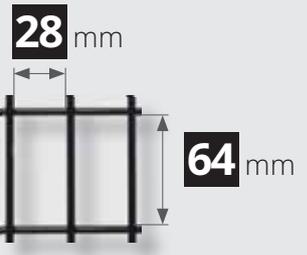
Ø DRAHT  
mm

**4**

## Belastbar

Drahtstärke 4 mm und horizontalen Sicken

Die rahmenlosen Paneele von SATECH sind sehr stabil, dank der horizontalen Sicken und der 4 mm Drahtstärke.



## Sicherheit

EN ISO 13857

Die Maschenweite von 28 x 64 mm erlaubt die Montage der Gitter mit einem Abstand von 200 mm zum Gefahrenbereich

## Visibilität

EN ISO 14120-5.9

Die Form der Gitter mit vertikaler Maschung verbessert die Sicht auf die Maschine

# AdaptaGuard

## Modulare Schutzsysteme

PFOSTEN  
mm

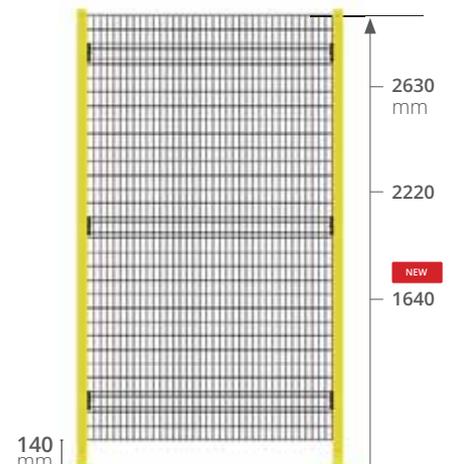
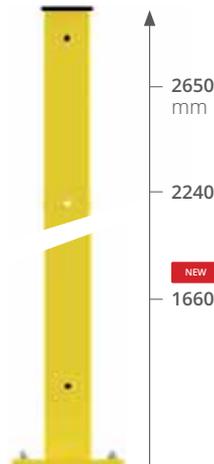
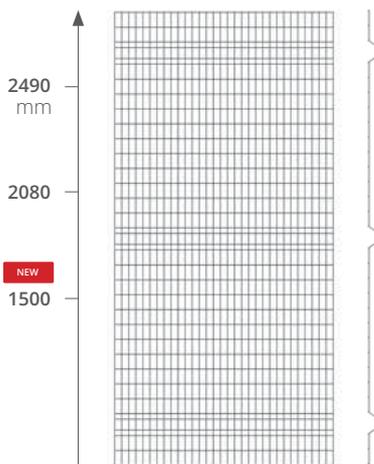
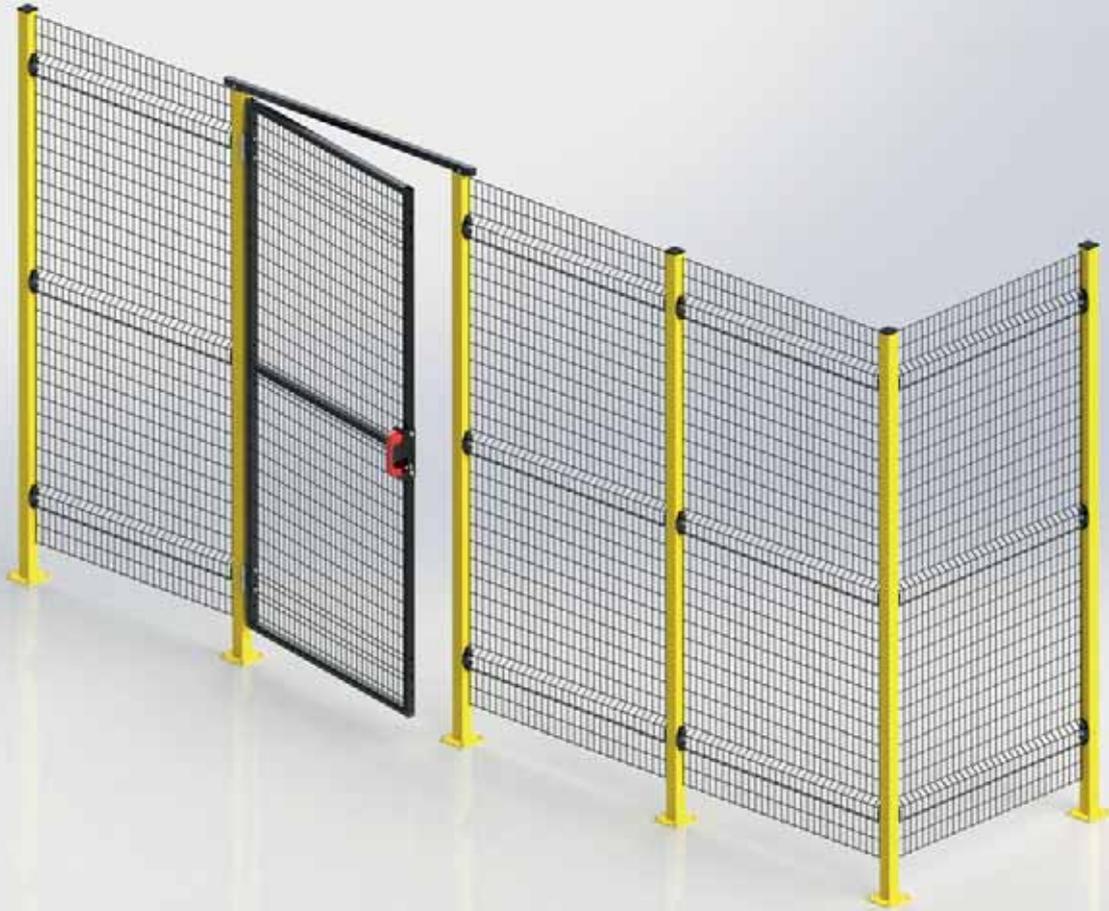
50

Ø DRAHT  
mm

4



AdaptaGuard lässt sich aufgrund seines praktischen Montagesystems leicht aufbauen und bietet den Vorteil, sich dank der rahmenlosen profilierten Geometrie hervorragend an die Gegebenheiten der Anlage anzupassen



### Paneele

**Maschen:** 32 x 68 x 4 mm  
**Höhe:** 1500, 2080, 2490 mm  
**Basis:** 196, 292, 676, 772, 996, 1188, 1476, 1988 mm

### Pfosten

**Querschnitt:** 50 x 50 mm  
**Basis:** geschweißt mit 4 Ankerpunkten, 120 x 120 x 8 mm  
**Höhe:** 1660, 2240, 2650 mm

Höhe Des Schutzgitters: 1640 - 2630 mm

### Lackierung:

Pulverbeschichtung (nur für Innenanwendungen geeignet)

### Farben:



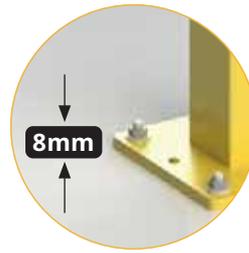
## Robust



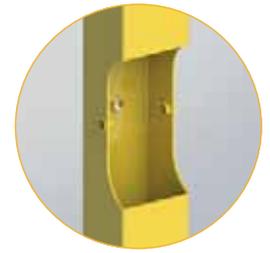
Kaltgezogener Stahldraht mit 4 mm Durchmesser mit hoher Streckgrenze



Panel mit verstärkten Sicken und Halterungen im Bereich der Sicken um eine große Stabilität zu erreichen



Die quadratische Basis mit hoher Stärke (120x 120 x 8 mm) gewährleistet am Boden maximale Stabilität am Boden



Die Pfosten mit 50 x 50 mm und "Flowdrill" Bohrungen erlauben eine perfekte Montage ohne die Gefahr auszubrechen



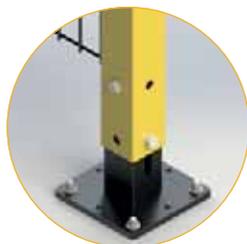
### Impact test EN ISO 14120

AdaptaGuard hat strenge Aufpralltests von innen nach außen mit **1600J** bestanden, entsprechend dem "Pendeltest" Verfahren, gemäß der Norm **EN ISO 14120**

## Praktikabel



Glasfaserverstärkte Befestigungen, ergonomisch geformt um eine schnelle und einfache Montage des Systems zu ermöglichen

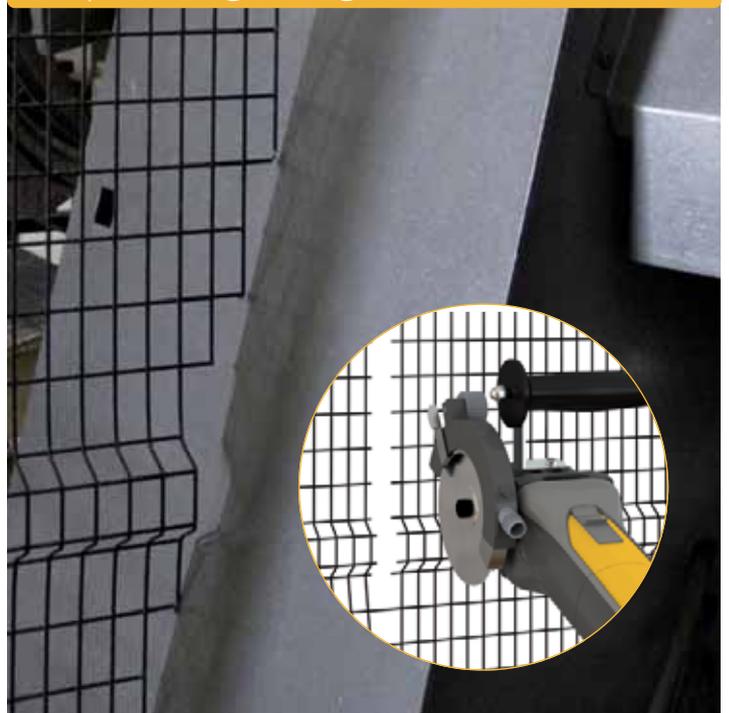


Der verstellbare Fuß (**optional**) erlaubt eine Anpassung der Auflage am Boden im Falle von Höhenunterschieden

### Unverlierbares Befestigungssystem

Das Befestigungssystem ist mit unverlierbaren Schrauben ausgerüstet gemäß **EN ISO 14120** und **2006/42/EG** - Maschinenrichtlinie

## Anpassungsfähig



### ISO Konformität

AdaptaGuard ist konform mit den europäischen und internationalen Normen: **ISO 14120; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2**



# Türen

## Flügeltür

PFOSTEN  
mm

**40**

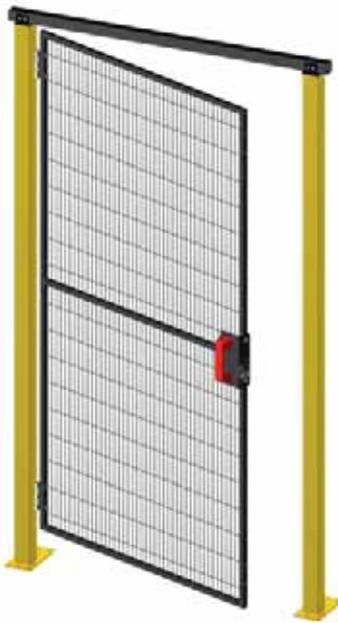
PFOSTEN  
mm

**50**

PFOSTEN  
mm

**60**

Standard Flügeltür. Die Drehbewegung erfolgt über zwei Scharniere und wird durch einen Magnetanschlag der neuesten Generation begrenzt.



### VERFÜGBAR IN DER VERSION:

- EINFLÜGELIG
- ZWEIFLÜGELIG

**ÖFFNUNGEN:**  
von **700** bis **3.000** mm

## Falttür

PFOSTEN  
mm

**40**

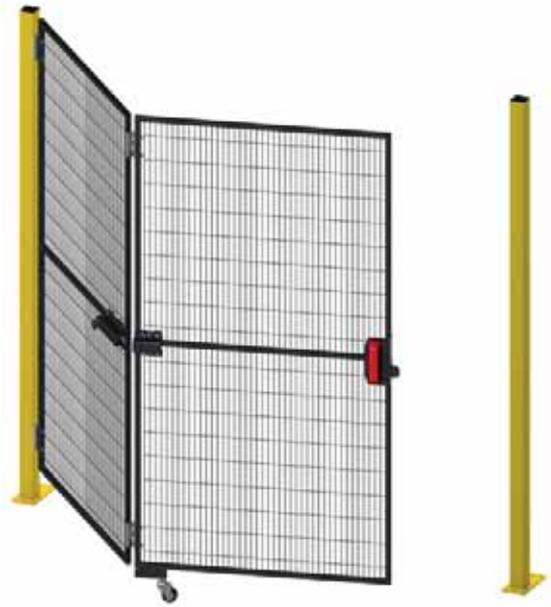
PFOSTEN  
mm

**50**

PFOSTEN  
mm

**60**

Eine Drehtür die platzsparend geöffnet werden kann. Der Öffnungsradius der zwei Türflügel reduziert sich, nachdem der Riegel entsperrt und die zwei Flügel aufeinander gefaltet werden.



### VERFÜGBAR IN DER VERSION:

- EINFLÜGELIG
- ZWEIFLÜGELIG

**ÖFFNUNGEN:**  
von **1.400** bis **6.000** mm

## Door in a box

der komplette Türsatz in einer Schachtel

Die Satech Rahmenpaneele können in Türen umgewandelt werden: aus dem Paneel wird ein Türflügel, während die restlichen Komponenten in einer "Door-in-box" mitgeliefert werden.

In der Schachtel finden Sie die Scharniere, das Schloss und einen Standardgriff. Entsprechend der Montage der Scharniere und des Schlosses kann die Tür links oder rechts angeschlagen sein.

Die Tür kann außerdem den einzelnen Sicherheitsanforderungen angepasst werden, z.B. mit Antipanikschloss oder Schlössern mit Verriegelung.



# Schiebetüren

## Mit Führungen

PFOSTEN  
mm  
**40**

PFOSTEN  
mm  
**50**

PFOSTEN  
mm  
**60**

Schiebetüren mit Oberführung und freischwebenden Türpaneele oder mit Bodenführung, welche auch dem Reifendruck von Gabelstapler und Hubwagen stand hält.



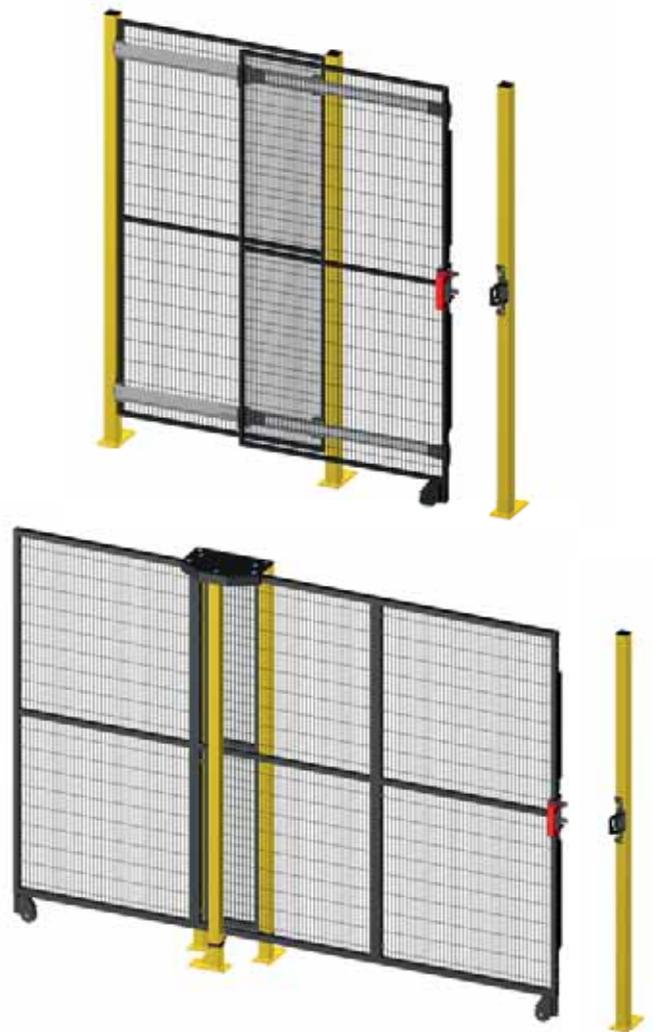
## Mit freiem Zugang

PFOSTEN  
mm  
**40**

PFOSTEN  
mm  
**50**

PFOSTEN  
mm  
**60**

Schiebetüren mit reibungsarmen Teleskopführungen oder freischwebend auf stabilen tragenden Strukturen. Das Fehlen von Hindernissen in der Höhe und am Boden ermöglicht einen komplett freien Zugang.



### VERFÜGBAR IN DEN VERSIONEN:

- EINFACHE SCHIEBETÜR MIT OBERFÜHRUNG
- GEGENLÄUFIGE SCHIEBETÜR MIT OBERFÜHRUNG
- EINFACHE WECHSELSEITIGE SCHIEBETÜR MIT OBERFÜHRUNG
- DOPPELTE WECHSELSEITIGE SCHIEBETÜR MIT OBERFÜHRUNG
- EINFACHE SCHIEBETÜR MIT BODENFÜHRUNG
- GEGENLÄUFIGE SCHIEBETÜR MIT BODENFÜHRUNG

**ÖFFNUNGEN:**  
von 700 bis 3.000 mm

### VERFÜGBAR IN DEN VERSIONEN:

- EINFACH MIT TELESKOPFÜHRUNG TX
- GEGENLÄUFIG MIT TELESKOPFÜHRUNG TX
- EINFACH 2.0
- GEGENLÄUFIG 2.0
- EINFACH 3.0
- GEGENLÄUFIG 3.0

**ÖFFNUNGEN:**  
von 700 bis 6.000 mm

# Spezialtüren

Zugänge auf Maß mit horizontalen, vertikalen, hybriden und schwenkbaren Öffnungen. Die Betätigung erfolgt manuell, elektrisch oder pneumatisch

## Kombifunktion und mehrstufig

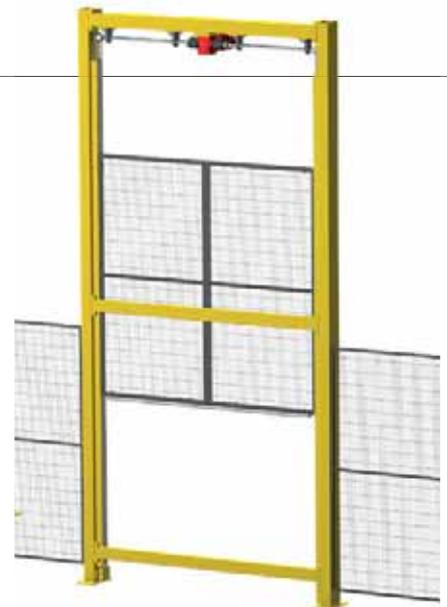
Türen mit kombinierter Funktion verbinden Dreh- und Schiebefunktion. Sie sind für örtliche Gegebenheiten konzipiert, in denen die Platzverhältnisse begrenzt sind.

Die auch mit pneumatischem Antrieb verfügbaren, mehrstufigen Türen, sind für sehr große Öffnungsweiten vorgesehen.

**ÖFFNUNGEN:**  
bis 15 m (mehrstufig)



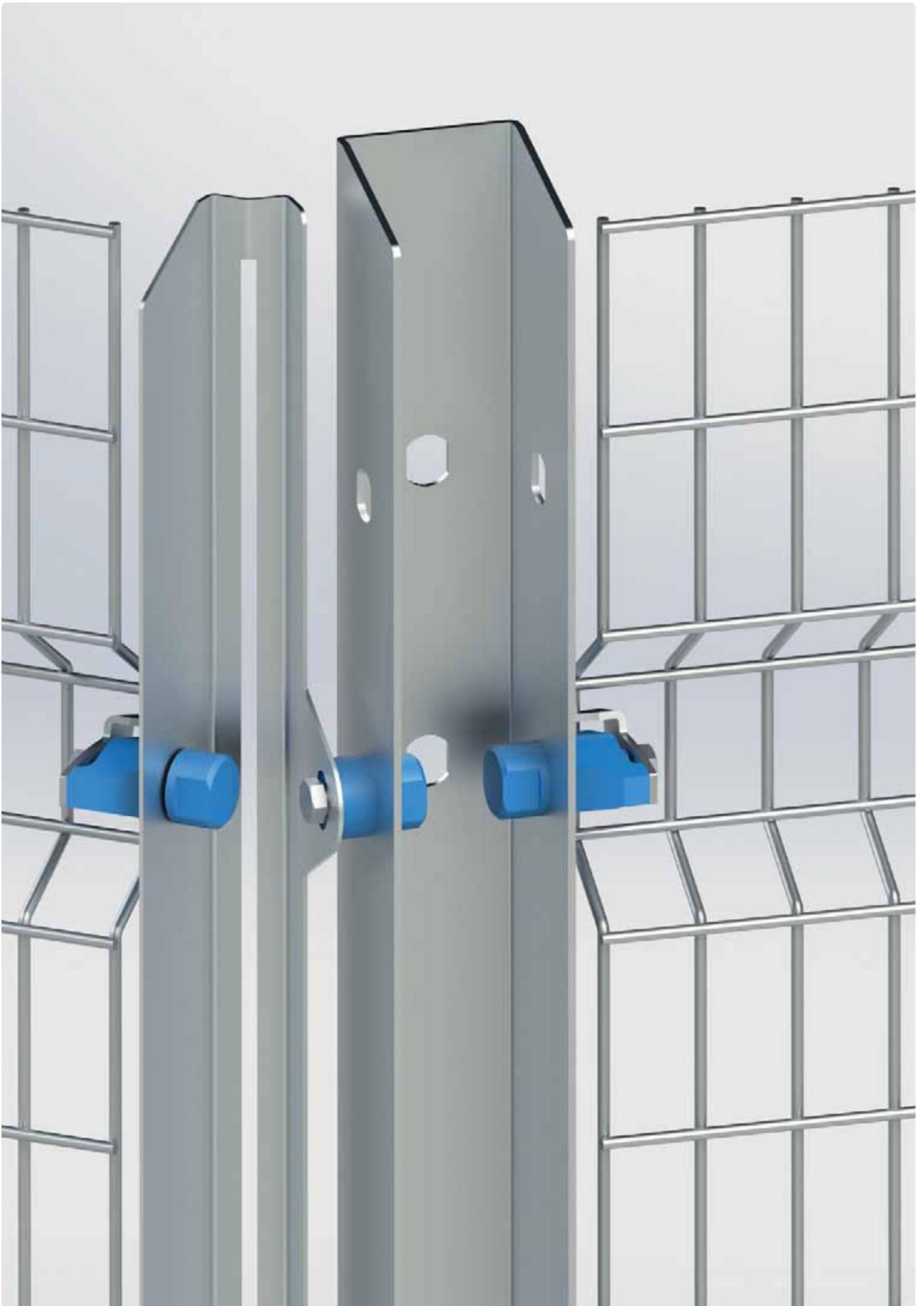
## Hubtore und Schwenktore



### Türen mit Motorantrieb

Satech Türen können mit elektrischen oder pneumatischen Antrieb ausgestattet sein.





# Edelstahl Modularlösungen

## Hygienisches Design - in 4 Schritten



### 1 WENIG KONTAKTFLÄCHEN

Minimiert bei Metall-auf-Metall-Flächen



### 2 OFFENES DESIGN

Ermöglicht vollständige Überprüfung des Reinigungszustands und verhindert Ansammlung von Staub und Rückständen



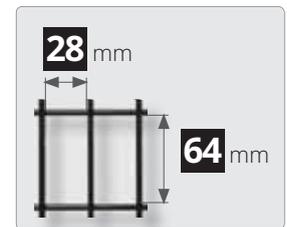
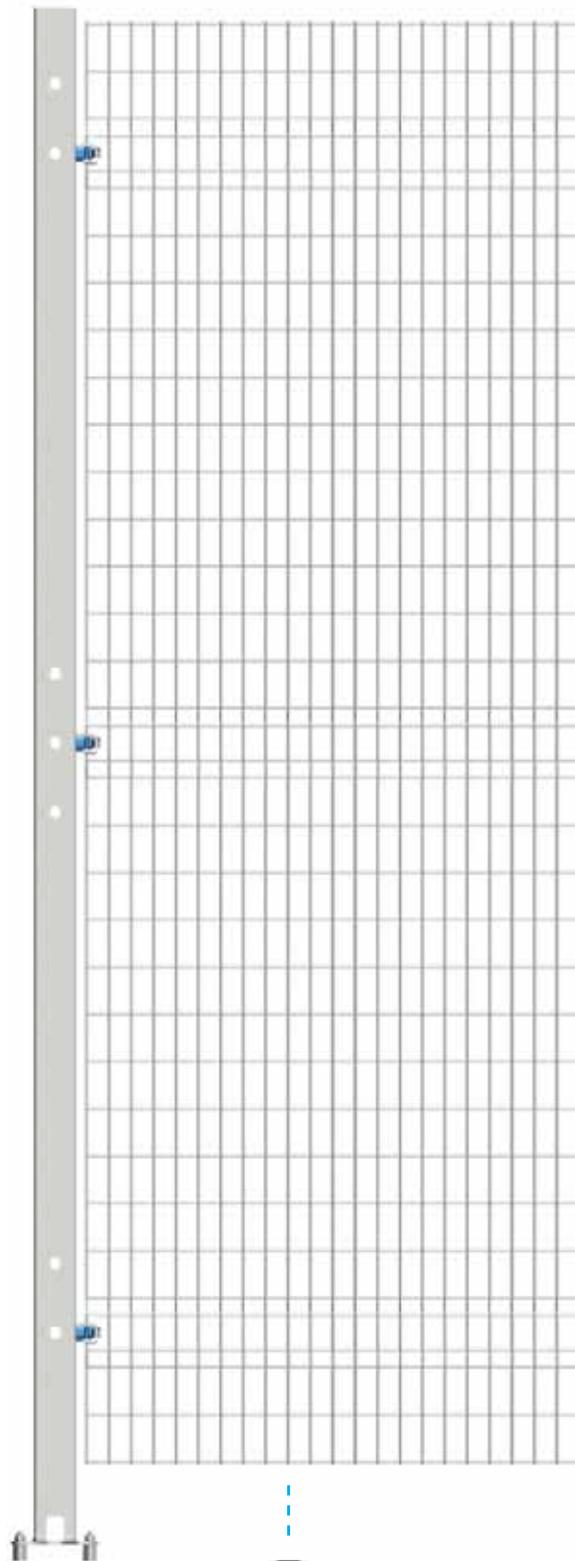
### 3 ABGESCHRÄGTE FLÄCHEN und ABSTANDSHALTER

Zur Vermeidung von Flüssigkeitsansammlungen und zur leichteren Reinigung umliegender Bereiche



### 4 WIG-SCHWEISSNÄHTE

Maximale Hohlraumreduzierung zur vollständigen Versiegelung aller Verbindungspunkte



### Sicherheit

EN ISO 13857

Eine schlitzförmige Öffnung mit 28 x 64 mm ermöglicht den Aufbau des Zauns mit einem Abstand von 200 mm zum Gefahrenbereich

### Visibilität

EN ISO 14120-5.9

Die Form der Gitter mit vertikaler Maschung verbessert die Sicht auf die Maschine



### Belastbar

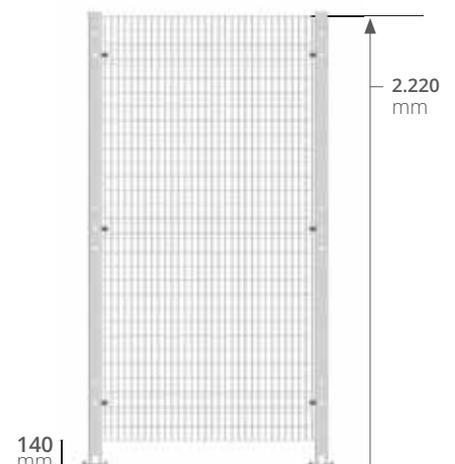
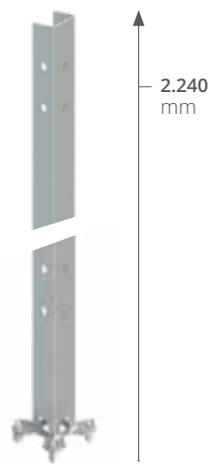
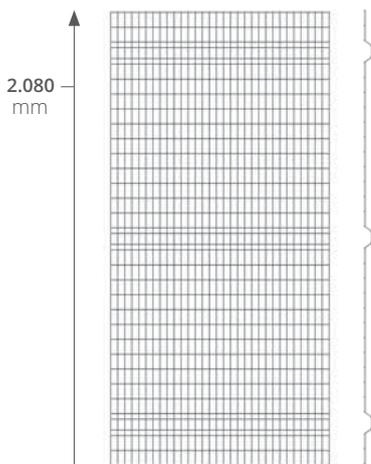
Drahtstärke 4 mm und horizontalen Sicken

Die rahmenlosen Paneele von SATECH sind sehr stabil, dank der horizontalen Sicken und der 4 mm Drahtstärke.





Das modulare Edelstahl BlueGuard-System ist das Ergebnis der zwanzigjährigen Erfahrung von Satech und kombiniert Sicherheit, Flexibilität und die Einhaltung der hohen Hygienestandards, die im Agrar- und Lebensmittelsektor sowie im Chemie- und Pharmaziesektor erforderlich sind.



### Paneele

**Gitter:** 32 x 68 x 4 mm  
**Höhe:** 2080 mm  
**Breiten:** 484, 996, 1476, 1988 mm

### Pfosten

60 x 60 mm U-Profil  
 Universell einsetzbar für die lineare, Winkel, und Türmontage

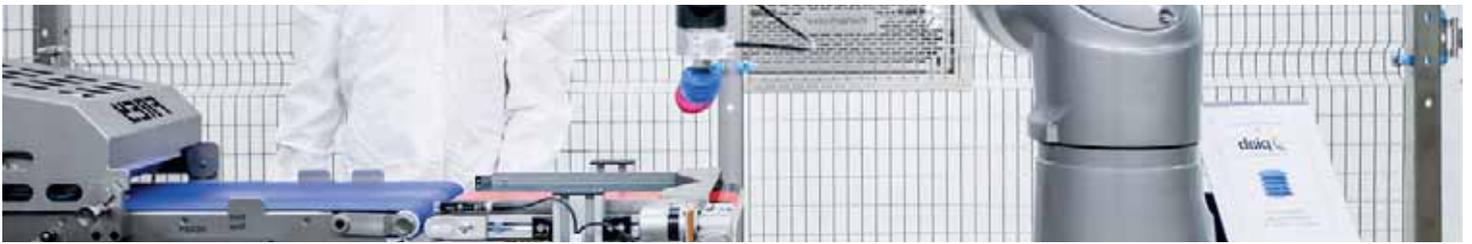
**Bodenplatte:** mit Öffnung, durchgehend WIG geschweißt sowie 4 Bodenbefestigungen

**Höhe:** 2.240 mm

Höhe des Schutzgitters: 2.220 mm

**Materialien - Paneele und Pfosten:**  
 Passivierter Qualitätsedelstahl AISI 304

**Materialien - Kunststoff:**  
 Lebensmittelechtes DOMAMID® 6G30FC



## Stabil



Draht – gezogener Stahl mit **4 mm** Durchmesser, hohe Streckgrenze, mit Verstärkungsstegen



Passivierter **AISI 304-Edelstahl** und Kunststoff gewährleisten hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckwasserstrahlen



Die Verbindung von Paneelen und Pfosten an den Verstärkungsstegen garantiert eine **höhere Stabilität**

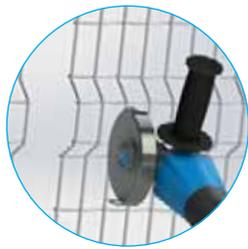


**60 x 60 mm** pfosten und sowie 4 Bodenbefestigungen garantieren noch mehr Widerstandsfähigkeit und Stabilität.

## Praktisch



Vormontierte, **unverlierbare** 2-Komponenten-Schnellbefestigungen **mit Sicherung**



Die **rahmenlose** Konstruktion ermöglicht die schnelle Anpassung der Paneelgrößen vor Ort

### Unverlierbares Befestigungssystem

Das Befestigungssystem ist mit unverlierbaren Schrauben ausgerüstet gemäß **EN ISO 14120** und **2006/42/EG** - Maschinenrichtlinie

## Türen und Zubehör

BlueGuard kann mit folgenden Türen und Zubehörteilen ergänzt werden:



### TÜREN

- **Flügeltür, einflügelig und Zweiflügelig** (Öffnungen: 800 und 1000 mm, 1600 und 2000 mm)
- **Schiebetür Mit Oberführung** (Öffnungen: 1500 und 2000 mm)



### ZUBEHÖR

- Versteifungsstreben
- Set für variable Winkel
- Halter für Sicherheitsschalter

## ISO Konformität

BlueGuard ist konform mit den europäischen und internationalen Normen: **EN ISO 14120; EN ISO 13857; EN ISO 10218-2; EN 1672-2; EN ISO 14159**

# Schlösser

Satech Türen können mit über 150 verschiedenen Schlössern und Sicherheitsschaltern ausgestattet werden

## MECHANISCHE SCHLÖSSER



### Einfach und funktional

Vom einfachen Vorhängeschloss über Schlösser mit Knauf oder Klinke bis zu Schlössern mit Ver- und Entriegelung (Druckhebel oder Riegel) mit Antipanikfunktion. Die mechanischen Satech Schlösser sind mit **Komponenten höchster Qualität ausgestattet** und lassen sich perfekt in unsere Paneele integrieren.

## MECHANISCH mit integriertem Sicherheitsschalter



**SATECH**  
Modular Machine Guards

### D-FenceLock: Solidität und höchste Zuverlässigkeit

Satech D-FenceLock Schlösser mit integriertem Sicherheitsschalter sind mit einem robustem **Stahlgehäuse** versehen für eine hohe Solidität und Langlebigkeit unter schweren Einsatzbedingungen. Der Betätiger vom Schalter befindet sich dank einer **mechanischen Zentrierfunktion** stets in der korrekten Position, die eine maximale Präzision beim Schließvorgang gewährleistet. Die **Antipanikfunktion** ermöglicht die Notöffnung von innen, während die **Arretierung im geöffneten Zustand eine zufällige Schließung** durch nicht autorisiertes Personal verhindert. Eine **Halterplatte mit Griff und integriertem Eingriffsschutz** ermöglicht eine direkte Montage auf die Türpaneele, sowohl bei den Flügel-, als auch bei den Schiebetüren.

## MIT ZUHALTUNG



### Maximaler Schutz der Mitarbeiter und Prozesse

Schlösser mit Verriegelung aktivieren die **Abschaltung der Maschine** im Falle einer Türöffnung und verhindern somit den Betrieb der Maschine, solange bis die Türe geschlossen und/oder der Betrieb einvernehmlich wieder hergestellt ist. Aufgrund der Zusammenarbeit mit den wichtigsten Herstellern in diesem Sektor können wir Ihnen eine geeignete Lösung entsprechend Ihrer Risikoanalyse anbieten.

# Zubehör

Eine vollständige Zubehörpalette gewährleistet maximale Flexibilität und individuelle Lösungen

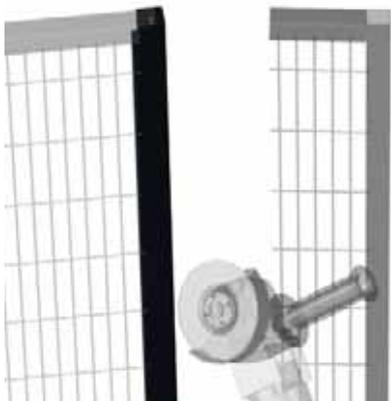
## SCHALTER UND HALTERUNGEN

Sicherheitsschalter, Halterungen für alle gängigen Hersteller von Schlössern und Sicherheitsschaltern, Sonderhalter



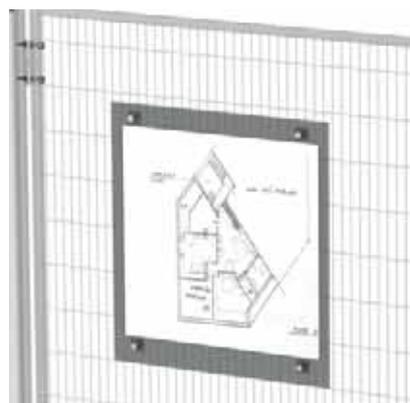
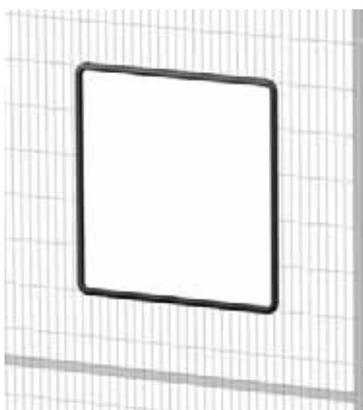
## ZUBEHÖR

Schnittsatz, Wartungsfenster, Kabelkanäle, Versteifungsstreben, Nivellierungsscheiben, Montagezubehör



## SONSTIGES

Kantenschutz, feste und variable Winkelverbinder, Halter für Hinweisschilder, Vorrichtungen Eingriffschutz für Türen und Schlösser





# BodyGuard

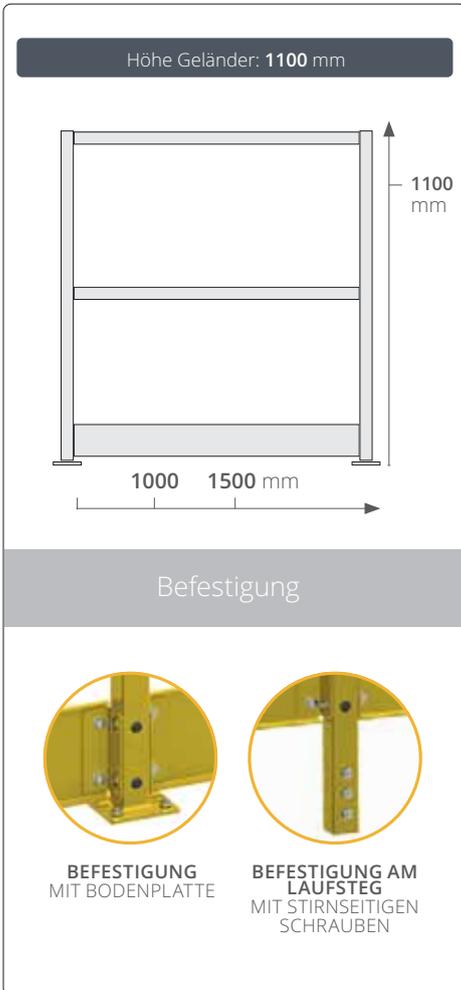
## Geländer Schutzsystem

PROFILE  
mm  
**40**

STÄRKE  
mm  
**2**



**BODYGUARD** ist ein Geländersystem zur Absturzsicherung für Laufstege und erhöhte Bereiche oder für die Begrenzung von Laufwegen am Boden. Bestehend aus zwei horizontalen Profilen und einer Sockelleiste, sowie mit selbstzentrierenden und selbstsichernden Halterungen. Es wird mit zwei Befestigungsvarianten ausgeliefert: entweder mit seitlicher oder mit Bodenbefestigung. Bodyguard ist modular und vollständig zerlegbar, die Bauweise entspricht der internationalen Norm **EN ISO 14122-3**



# Sonderanfertigungen

Nach Kundenzeichnung gefertigte Paneele, Türen und andere Produkte, auch in Sonderfarben

Neben der Produktion von Standardprodukten, entwickeln und fertigen wir **individuelle Lösungen für jeden Bedarf**: Paneele in Sondergrößen und besonderen **Konturen**, Öffnungen für Wartungszwecke oder Kontrolle der Werkstücke. **Schwenktüren oder Hubtore** mit manueller, elektrischer oder pneumatischer Funktion. **Sonderhalter** für Sicherheitsschalter und Zubehör. Die Schutzeinrichtungen können außerdem entsprechend Ihren **Farbwünschen** realisiert werden.



## Vormontage-Service

Vormontierte Türen, Griffe, Paneele,  
elektrische Vorverkabelung inkl. Funktionstest

Auf Anfrage kümmern wir uns an unserem Hauptsitz um die "Vormontage" ganzer Baugruppen, wie z.B. Türen, Paneele, Schlösser, Griffe, Sicherheitsschalter und elektronische eingebaute Einheiten Ihrer Schutzeinrichtung.

Die Baugruppen **werden montagefertig geliefert**, so dass Ihre Mitarbeiter **bei der Montage der Schutzeinrichtung viel Zeit sparen**.



## Dienstleistungen und Kundenbetreuung

Umfassende Unterstützung für den Aufbau  
der Schutzeinrichtungen



### SCHULUNGEN FÜR MONTEURE

Von großer Bedeutung sind die Schulungen und die Unterstützung der Montagemitarbeiter. Der Schulungsplan **im Schulungsraum für die Monteure unserer Schutzsysteme sieht einen theoretischen Teil vor und einige praktische Montageübungen** an den wichtigsten Bauteilen (wie z.B. Türen, Sicherheitsschalter, Schlösser). Neben den Montageanleitungen der Bauteile werden den Bestellungen immer die entsprechenden Angebotszeichnungen im **PDF-3D Format** beigelegt.



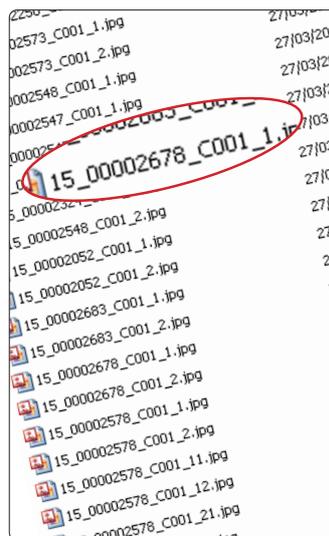
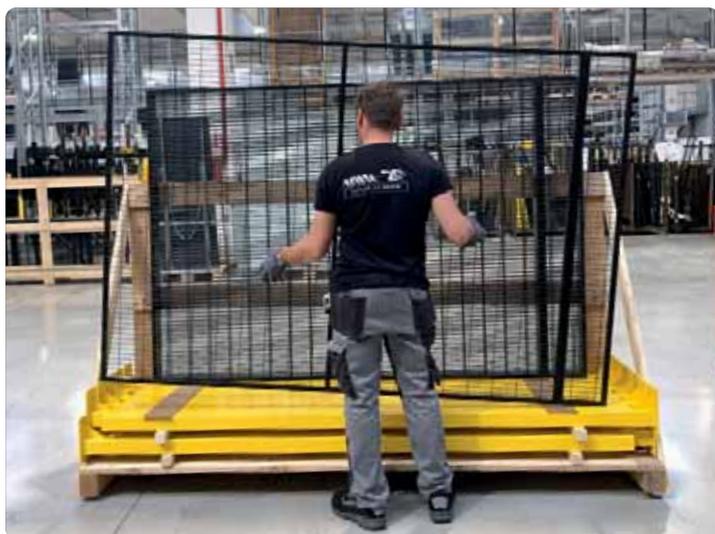
### MONTAGEDIENSTLEISTUNGEN

Aufgrund eines weitverzweigten Netzwerks von Montageteams **sind wir in der Lage, Montagedienstleistungen für die Schutzzäune weltweit anzubieten**. Unsere aus Fachkräften bestehenden Montageteams wurden im Schulungszentrum nahe der Technikabteilung in Calco ausgebildet, wo es einen Bereich mit allen Varianten der Schutzsysteme in Originalgröße gibt.

# Lager und **Versand**

## Sorgfältige Verpackung und Fotodokumentation der Versandware

Die stehende Verpackungseinheit der Elemente ermöglicht einen optimierten und kostengünstigen Warenversand. Jede Palette wird von erfahreinem Personal sorgfältig für den Versand vorbereitet: Alle Bauteile werden so befestigt und geschützt, dass sie während des Transports weder bewegt noch beschädigt werden. Mit dem Satech **Warenwirtschaftssystem** kann die **Warensendung kontrolliert und zurückverfolgt werden**: Zwei hochauflösende Kameras erstellen eine **Fotodokumentation der versandfertigen Paletten**. Die Bilder werden den Bestellnummern automatisch zugeordnet und stehen jederzeit zur Verfügung.



# Customer Care

Infomaterial, Bestell- und Lieferstatus, Verwaltungsunterlagen:  
Sie erhalten jederzeit unsere Unterstützung.

Unser Ziel ist es **Kundenbeziehungen aufzubauen, die verlässlich und dauerhaft** sind, so wie unsere Produkte. Jeder Kunde kann auf einen persönlichen Berater zählen, über den er **Infomaterial zu den Produkten, den aktuellen Bestell- und Lieferstatus, Verwaltungsunterlagen oder einfach nur einen Ratschlag zu den Produkten** oder deren Instandhaltung einholen kann.



# Ihr Schutzzaun auf Maß für Ihre Ansprüche

Schutzgitter von höchster Qualität für die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Maschinen



Es ist notwendig die Mitarbeiter und Maschinen zu schützen, um einen sicheren und produktiven Arbeitsbereich zu schaffen. Die Satech **modularen Schutzzaunsysteme**, Türen und Zubehör stellen die beste Lösung auf Maß für Ihre Ansprüche dar und sind für jedes Layout von Maschinen geeinigt. **3 Schutzsysteme mit Rahmen, 2 rahmenlos und über 150 Typen von Schösser und Sicherheitsschalter** gewährleisten den maximalen Schutz, im Falle des Zugangs in den Sicherheitsbereich für eine Kontrolle oder Wartung.

## Maschinenschutzeinrichtungen, die konform zu den europäischen und internationalen Standards sind.

Die Satech Maschinenschutzzäune sind konform zu der Richtlinie **EN ISO 14120** "Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion und Produktion von festen und beweglichen Schutzelementen" und können, je nach System, in einem Abstand von bis zu **120 mm zum Gefahrenbereich** (EN ISO 13857) installiert werden. Hierdurch wird viel Platz gespart.

Die Satech Schutzzäune werden mit **qualitativ hochwertiger Materialien** hergestellt was für eine lange Haltbarkeit sorgt. Gitterelemente und Stützen, sowie andere in unserem Sortiment befindlichen Lösungen, sind mit unverlierbaren Befestigungsmitteln verbunden (2006/42/EG Maschinenrichtlinie); das erlaubt eine **erhebliche Montagezeitersparnis**.

Satech ist der erste italienische Hersteller von Schutzzäune seit dem Jahr 2000. Heute ist Satech ein **modernes und international tätiges Unternehmen** welches in über 20 Jahren, hunderttausende Bediener und Maschinen weltweit vor Gefahren geschützt hat. Wir setzen uns dafür ein Ihr Unternehmen **sicherer und produktiver** zu machen. A **Safe** factory is a **Productive** one.



## Benötigen Sie ein zeithnahes Angebot?

**ZEITNAHER  
Kontakt**

Wenn Sie auf der Suche nach **einem kostenlosen unverbindlichen Angebot**, gehen Sie einfach zu

**[www.satech.it/de](http://www.satech.it/de)**



**SATECH**  
Modular **Machine Guards**

Satech Safety Technology GmbH

Steinmasch, 4  
32369 Rahden, Deutschland  
Phone: +49 (0) 5771 913 90 00  
Fax: +49 (0) 5771 913 90 29

[www.satechsafety.de](http://www.satechsafety.de)

YouTube

