

**TROAX**

# MASCHINEN- SCHUTZ

MAXIMALE SICHERHEIT

PROTECTING PEOPLE, PROPERTY, AND PROCESSES.

# INHALTSANGABE

- 03 MASCHINENSCHUTZ
- 04 UNSER SERVICE
- 06 BESSERER SCHUTZ
- 08 OPTIMIEREN SIE IHREN MASCHINENSCHUTZ
- 10 SYSTEME UND GRÖSSEN
- 12 SMART FIX
- 14 STRONG FIX
- 16 RAPID FIX
- 18 TÜREN UND SCHLÖSSER
- 23 FARBEN
- 24 ZUBEHÖR
- 26 ZEICHNUNGEN IN 2D/3D
- 27 TROAX WELTWEIT

Troax ist ein globaler Entwickler und Hersteller von Stahlgitterelementen für Maschinenschutz, Lagertrennwände und Kellertrennwände. In dieser Broschüre stellen wir Ihnen unsere Produktlösungen für das Marktsegment Maschinenschutz vor. Unser Geschäftskonzept ist die Entwicklung von innovativen Lösungen mit Stahlgitterelementen, um Menschen, Eigentum und Arbeitsprozesse zu schützen. Gemäß Ihren Anforderungen konzipieren wir mit unseren leichten doch stabilen Gitterelementen individuelle Lösungen, die gleichzeitig anspruchsvollsten Tests und Umgebungen bestehen. Weitere Informationen zu unseren Systemen finden Sie unter [www.troax.com](http://www.troax.com)

# MASCHINEN- SCHUTZ

**SEIT ÜBER 65 JAHREN ENTWICKELN WIR INNOVATIVE STAHLGITTERLÖSUNGEN FÜR DEN MASCHINENSCHUTZ, LAGERTRENNWÄNDE UND KELLERTRENNWÄNDE. HEUTE SIND WIR MARKTFÜHRER UND UNSERE PRODUKTE KOMMEN WELTWEIT ZUM EINSATZ – ZUM SCHUTZ VON MENSCHEN, EIGENTUM UND ARBEITSPROZESSEN.**



# UNSER SERVICE.

- LOKALE PRÄSENZ
- HOHE KAPAZITÄTEN
- SCHNELLE LIEFERUNGEN

**TROAX SORGT FÜR IHRE SICHERHEIT.  
MIT UNSEREN TRENNWANDSYSTEMEN  
BIETEN WIR DIE SICHERSTEN UND  
GLEICHZEITIG FLEXIBELSTEN LÖSUNGEN  
AUF DEM MARKT.**

MEHR DAZU HIER:

## TROAX PLAYLIST



Wir bieten die perfekte Lösung, gemäß Ihren Sicherheitsanforderungen. Unsere Systeme werden in drei Segmenten vermarktet: Maschinenschutz, Lagertrennwände und Kellertrennwände.

### **SICHERHEIT KOMMT NICHT VON UNGEFÄHR**

Das Troax Testzentrum steht im Mittelpunkt unseres Unternehmens. Hier werden unsere Produkte strengen Tests unterzogen, um einen hohen Standard beizubehalten. Wir führen täglich Stabilitätstests an unseren Elementen, Klammern und Halterungen durch. Dies erfordert viel Zeit und Mühe, aber es lohnt sich, weil Ihre Sicherheit für uns an erster Stelle steht.

### **BAUSTELLENBESICHTIGUNGEN UND AUFMASSTERMINE**

Einer unserer technischen Verkäufer wird sich persönlich um Ihre Anfrage kümmern und bei Bedarf eine detaillierte Ortsbegehung durchführen. Wir erstellen mit einem CAD Zeichenprogramm das Layout für Ihren Zaun. So sehen Sie vorher in 2D oder 3D wie der Schutzzaun aussehen wird. Neben unseren Produkten bieten wir Ihnen gerne unsere professionelle Montage an und Ihre Kontaktperson bei Troax wird sich auch in Zukunft um Ihr Projekt kümmern.

### **PLANUNG UND DESIGN**

Mit unserer modularen Bauweise wird unser System gemäß Ihren Anforderungen konzipiert. Auch kleine Details werden bei der Planung sorgfältig berücksichtigt. Mit unseren verschiedenen Sicherheitsstandards und den vielfältigen Tür- und Schlossoptionen können unsere Systeme in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen eingesetzt werden.

### **DIE MONTAGE IST TEIL UNSERES ANGEBOTS**

Troax hilft Ihnen bei der Installation unserer Systeme. Wenn Sie die Produkte selbst montieren möchten, ist jeder Troax Lieferung eine leicht verständliche Gebrauchs- und Montageanleitung beigelegt.

### **FALLS SIE NOCH NICHT ÜBERZEUGT SIND...**

- » Jede Installation ist individuell und auf die spezifischen Anforderungen jedes Kunden zugeschnitten.
- » Unsere Gitterelemente sind extrem robust und bewähren sich in den anspruchsvollsten Anwendungen.
- » Troax bietet äußerst hochwertige und funktionsfähige Produkte, die in automatisierter und umweltfreundlicher Produktion gefertigt werden.
- » Unsere vielseitigen Systeme können einfach miteinander kombiniert werden, so sind sie auch langfristig eine gute Investition.
- » Wir sind das erste Unternehmen für Gitterelemente weltweit, dessen Systeme vom TÜV zertifiziert wurden.





# IHR PARTNER FÜR BESSEREN SCHUTZ.

06

MASCHINENSCHUTZ TROAX

LESEN SIE HIER MEHR:

## ANLEITUNG ZU MEHR SICHERHEIT



Ihre modernen industriellen Prozesse sind sicher, wenn niemand außer autorisiertem Personal Zugang zu den Maschinen des Unternehmens hat. Troax Trennwandsysteme für Maschinensicherheit bieten eine maximale Personal- und Maschinensicherheit gemäß der Maschinenrichtlinie.

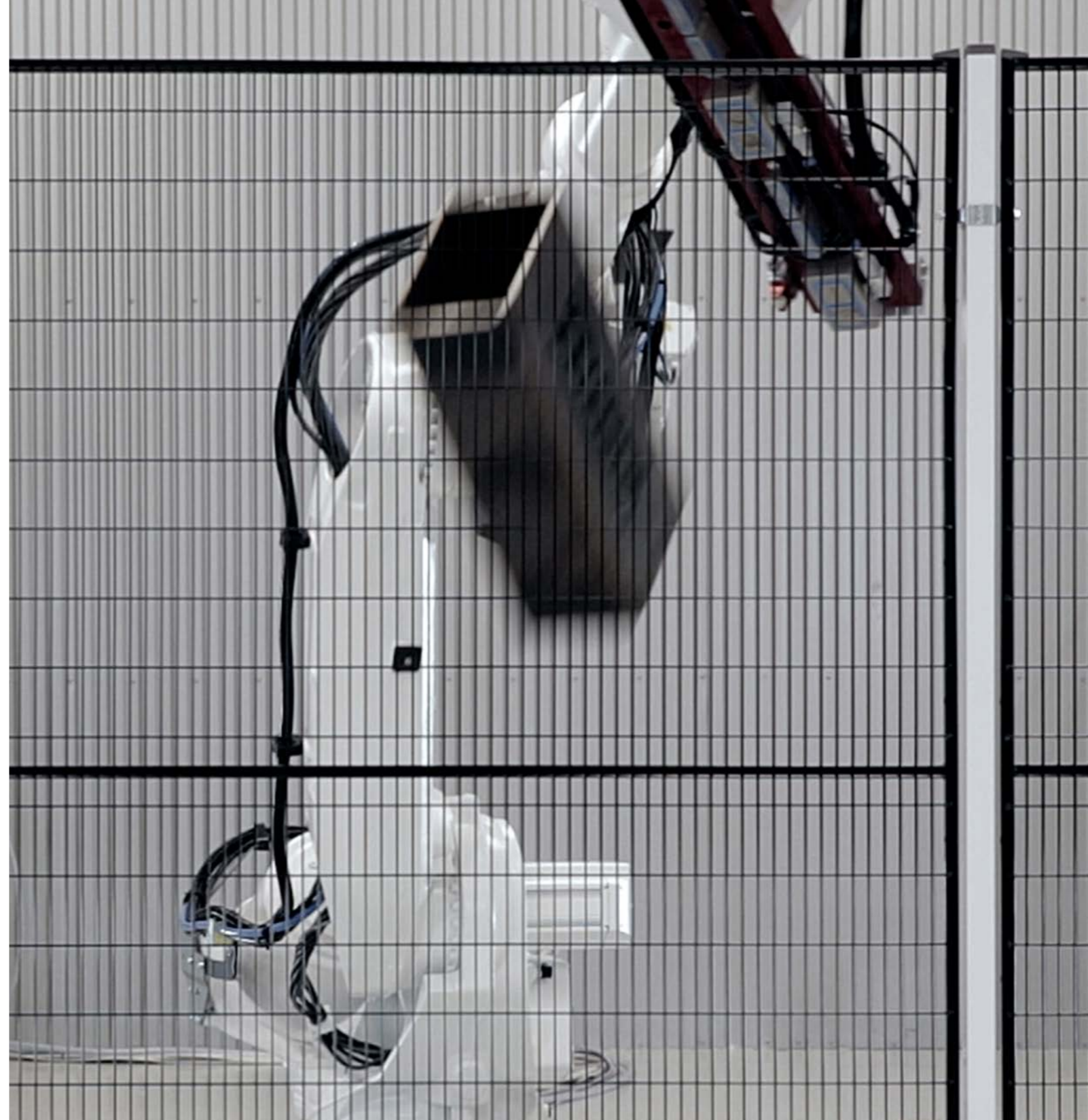
Troax ist in vielen Teilen der Welt ein renommierter Name in der Produktionsindustrie für Maschinenschutz und Maschinensicherheit. Der Schlüssel ist intelligentes Zubehör, welches mit neuen und alten Modulen von bewährten Systemen kombiniert werden kann.

### BEWÄHRTE STÄRKE

Schritt für Schritt entwickeln wir die Basis unserer Systeme – unsere Gitterelemente – weiter. Theoretische Berechnungen werden in unserem eigenen Testzentrum getestet. Die Elemente werden mit Energien von bis zu 6000 Joule getestet, was ein sehr respektables Level ist. Sollte ein Unfall passieren, können Sie sichergehen, dass die Gitterelemente stark genug sind, um Menschen und Maschinen zu schützen. Jede einzelne Schweißnaht hält einem hochenergetischen Aufprall stand und das macht den Unterschied.

### IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER MASCHINENRICHTLINIE

Alle Troax Produkte zur Maschinensicherheit entsprechen den Anforderungen der Europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, die Ihre Installation heute und in Zukunft erfüllen sollte, wenn Sie Ihr Maschinenschutzsystem mit neuen Gitterelementen, Türen und Schlössern ergänzt oder erweitert haben.



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

BEIM TESTEN UNSERER PRODUKTE  
VERWENDEN WIR EINE VOM TÜV  
ZERTIFIZIERTE METHODE.



# OPTIMIEREN SIE IHREN MASCHINEN- SCHUTZ.



**POLYCARBONAT ELEMENTE**  
Ermöglichen optimale Transparenz und Schutz bei Schweiß- und Schneidwerkzeugen sowie gefährlichen Flüssigkeiten.



**SCHIEBETÜR**  
Die einfache Schiebetür und die Doppelschiebetür werden in einer stabilen Aluminiumschiene geführt.



**SMART POST UND SAFE LOCK**  
Smart Post mit integrierter Platine / Safe Lock mit Sicherheitsschalter Ihrer Wahl



**ARBEITSBÜHNEN**  
Absturzsicherung für Arbeitsbühnen.



**VOLLBLECH**  
Die Vollblechelemente werden vor allem zum Schutz bei Schweiß- und Schneidemaschinen eingesetzt.



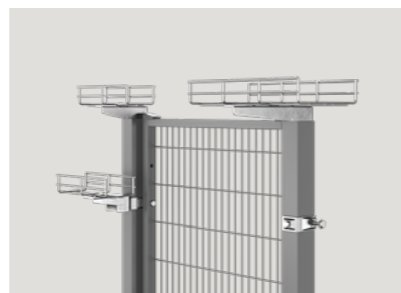
**FEUERVERZINKTER SCHUTZ**  
Für den Außenbereich und Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit liefern wir die Elemente und Pfosten in feuerverzinkter Ausführung.



**TROAX BIETET KOMPLETT-LÖSUNGEN ZUM SCHUTZ IHRES PERSONALS UND IHRER PRODUKTIONSPROZESSE. UNSERE MASCHINENSCHUTZ-PRODUKTE SORGEN FÜR EINE SICHERE UND EFFIZIENTE PRODUKTION.**



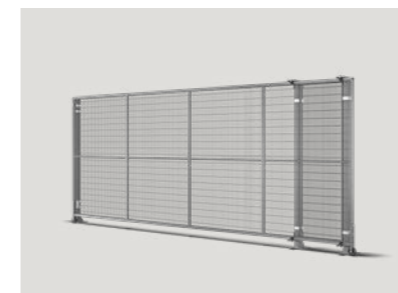
**STÜTZENVERLÄNGERUNG**  
Geeignet, um den 60x40 mm Standardpfosten zu verlängern.



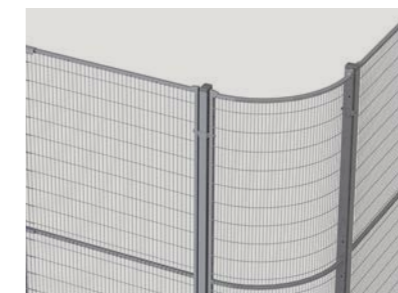
**KABELKANAL**  
Der Kabelkanal lässt sich einfach an unserem Maschinenschutz befestigen. Er ist in zwei Größen erhältlich: 100 mm und 200 mm.



**FALTÜR**  
Die Falttür wird beim Öffnen zusammengeklappt und spart Platz auf der Seite und ermöglicht freien Öffnungsraum.



**SCHIEBETÜR MIT LAUFROLLEN**  
Mit der Schiebetür mit Laufrollen erreicht man eine Öffnungsbreite von bis zu 6 m, geliefert mit den ST30 Gitterelementen.



**RUNDES GITTERELEMENT**  
Statt einer 90 Grad Ecke kann man das runde Element einsetzen.



**GITTERELEMENT FLEXI**  
Mit dem Flexi Element kann man jedes Gitterelement ST20 mit der Höhe 2050mm flexibel zwischen 50-199 mm verbreitern.

Die Sicherheit Ihres Maschinenschutzes hat mehrere Dimensionen. Unsere einzigartigen Produkte, wie die starken Gitterelemente, das Rapid Fix System und die Safe Lock Lösung, passen zu vielen Varianten von Sicherheitsschaltern und wurden für einen sicheren und reibungslosen Maschinenschutz entwickelt.

Die Polycarbonat Elemente bieten optimale Transparenz und mit den Vollblechelementen schaffen Sie eine blickdichte Abtrennung. Die Gitterelemente sorgen für eine optimale Belüftung und sind die stabilste Lösung für Ihren Maschinenschutz. Wählen Sie das Smart Fix oder Rapid Fix System für einen einfachen Zugang, ausgestattet mit unseren Pfosten 60x40 mm. Bei besonders hohen Risiken im Bereich Maschinenschutz werden die extrem stabilen 80x80 mm Pfosten mit Strong Fix empfohlen. Troax findet eine Lösung, gemäß Ihren Anforderungen.

# KOMBINIEREN SIE UNSERE SYSTEME FÜR EINZIGARTIGE LÖSUNGEN.

Die Troax Maschinenschutzsysteme sind untereinander kompatibel und lassen sich gemäß Ihren Anforderungen konstruieren und anpassen. Die Standardhöhen unserer Elemente und Pfosten erfüllen die Anforderungen für Sicherheitsabstände nach ISO 13857.

## STANDARDABMESSUNGEN

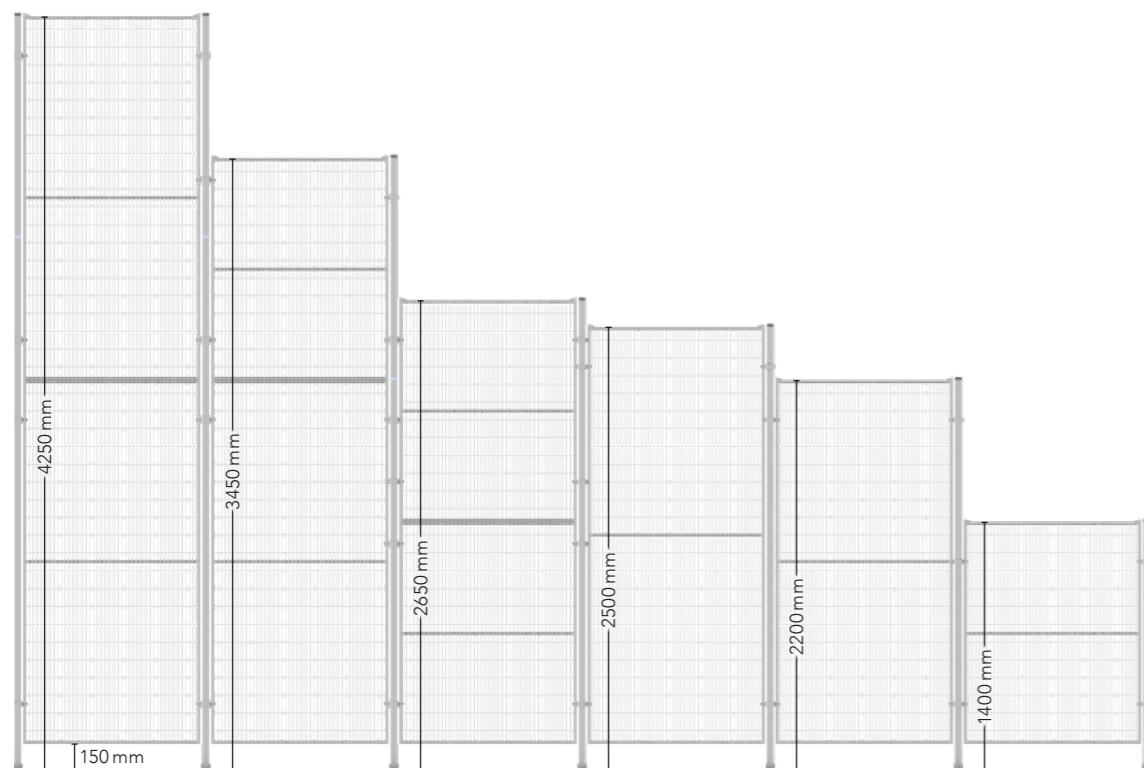
Die Standardhöhe ist 1400 mm bis 4250 mm. Die Elemente sind in acht verschiedenen Breiten von 200 mm bis zu 1500 mm erhältlich und die Bodenfreiheit von 150 mm ermöglicht eine einfache Reinigung. Elemente und Pfosten können vor Ort angepasst werden. Unsere Standard Elemente, Pfosten und Befestigungsmaterialien werden zur sofortigen Lieferung auf Lager gehalten.

## MASCHINENSICHERHEIT

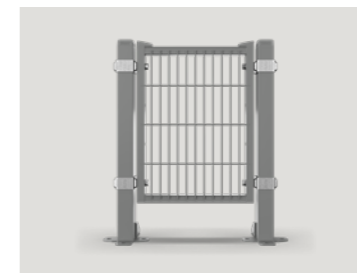
Das Design der Troax Gitterelemente ST20 und ST30 entspricht den ISO-Normen in Bezug auf die Einhaltung eines Sicherheitsabstandes von 120 mm zum Gefahrenbereich. Vertikale Drähte auf der Außenseite des Elements erschweren das Hochklettern.

## GUTE SICHTBARKEIT

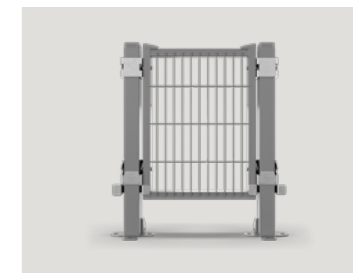
Die Standardfarbe grau RAL 7037 bietet optimale Transparenz zum Gefahrenbereich. Die Gitterelemente sind in allen RAL-Farben erhältlich.



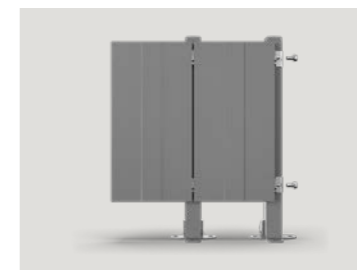
**INTELLIGENTE BEFESTIGUNGEN VERVOLLSTÄNDIGEN DAS SYSTEM. UNSER VIELFÄLTIGES BEFESTIGUNGSSORTIMENT, IN KOMBINATION MIT DEN RICHTIGEN ELEMENTEN UND PFOSTEN FÜR IHRE ANWENDUNG, BIETET EIN HÖCHSTMASS AN SCHUTZ FÜR PERSONAL UND MASCHINEN.**



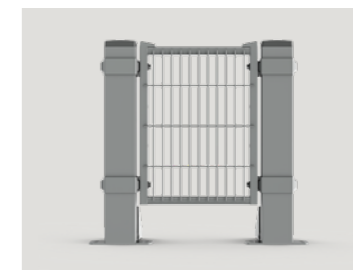
**SMART FIX**  
Das bewährte Smart Fix System mit dem 60x40 mm Pfosten ist besonders stabil.



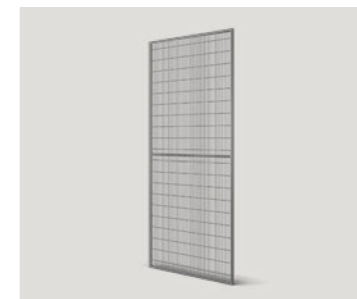
**RAPID FIX**  
Rapid Fix bietet schnellen und einfachen Zugang z.B. zu Wartungszwecken.



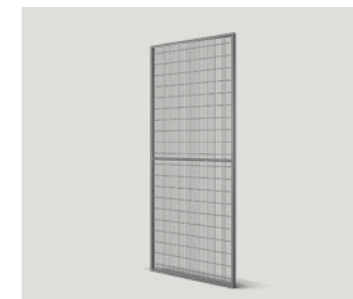
**SAFE FIX**  
Beim Safe Fix System werden die Elemente direkt miteinander verbunden.



**STRONG FIX**  
Strong Fix ist in Verbindung mit ST30 Elementen und 80x80 mm Pfosten ein besonders stabiles System.



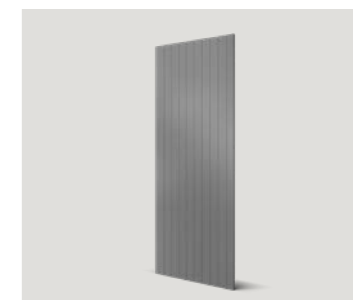
**GITTERELEMENT ST20**  
Das stabile Gitterelement ST20 hat eine Maschenweite von 100x20 mm, 3 mm Drahtstärke und einen 19x19 mm Rahmen.



**GITTERELEMENT ST30**  
Das besonders robuste Gitterelement ST30 hat eine Maschenweite von 100x20 mm, 3 mm Drahtstärke und einen 30x20 mm Rahmen.



**POLYCARBONAT ELEMENT**  
Beim diesem Element wird 3 mm starkes Polycarbonat mit dem 30x20 mm Rahmen verschraubt.



**VOLLBLECHELEMENT**  
Das Vollblech hat eine Stärke von 0,7 mm, verschweißt mit einem 19x19 mm Rahmen.



**LESEN SIE MEHR ÜBER DIE TECHNISCHEN SPEZIFIKATIONEN AUF UNSERER INTERNETSEITE.**



# SMART FIX STARK UND BEWÄHRT.



**SMART FIX IST UNSER BESTSELLER UNTER DEN SICHERHEITSSYSTEMEN. DIESER VIELSEITIGE MASCHINENSCHUTZ IST EXTREM LANGLEBIG UND PASST ZU DEN MEISTEN ANWENDUNGEN.**

Unser starkes und flexibles Smart Fix System ist einfach zu montieren und mit jedem anderen Maschinenschutzprodukt, ob Gitter-, Vollblech- oder PC-Elementen kompatibel. Die Befestigungsklammer wird an dem 60x40 mm Pfosten über eine Schraube (M8) an der Innenseite des Zauns angebracht und lässt sich einfach in der Höhe verstellen und somit an unebene Fußböden

anpassen. Die Befestigungsschraube bleibt auch bei der Demontage mit dem Element verbunden und erfüllt so die Auflagen der geltenden Normen und Richtlinien für Maschinensicherheit.

Das Smart Fix System lässt sich problemlos mit anderen Systemen wie Rapid Fix und Strong Fix kombinieren, um einzigartige, passende Lösungen zu schaffen. Wählen Sie aus einer Vielzahl von Türen, Schlössern und Zubehör, um Ihre Installation anzupassen. Das Smart Fix System ist hitzebeständig und besteht in der am häufigsten verkauften Kombination mit den Gitterelementen ST20 Stabilitätstests von 2100 Joule.



**ST20 GITTERELEMENTE**  
Das Gitterelement ST20 hat ein klassisches Design mit einer Maschenweite von 20x100 mm, befestigt auf einem 19x19 mm Rahmen. Erhältlich in drei Standardhöhen, 1250, 2050 und 2350 mm, in bis zu 8 Breiten.



**PFOSTEN 60x40**  
Starker Pfosten mit vier Löchern für flexible Bodenbefestigung. Standardhöhen 1400, 2200, 2500, 2650 und 3000 mm plus Stützenverlängerung.



**SMART FIX KLAMMER**  
In Position gehalten durch einen Bolzen auf der Rückseite der Klammer. Für eine Eckinstallation bewegen Sie den Bolzen in die Seitenposition.

**MIT DEM KIT EARTHING LÄSST SICH DER SCHUTZZAUN ERDEN.**





# STRONG FIX ROBUST UND LANGLEBIG.

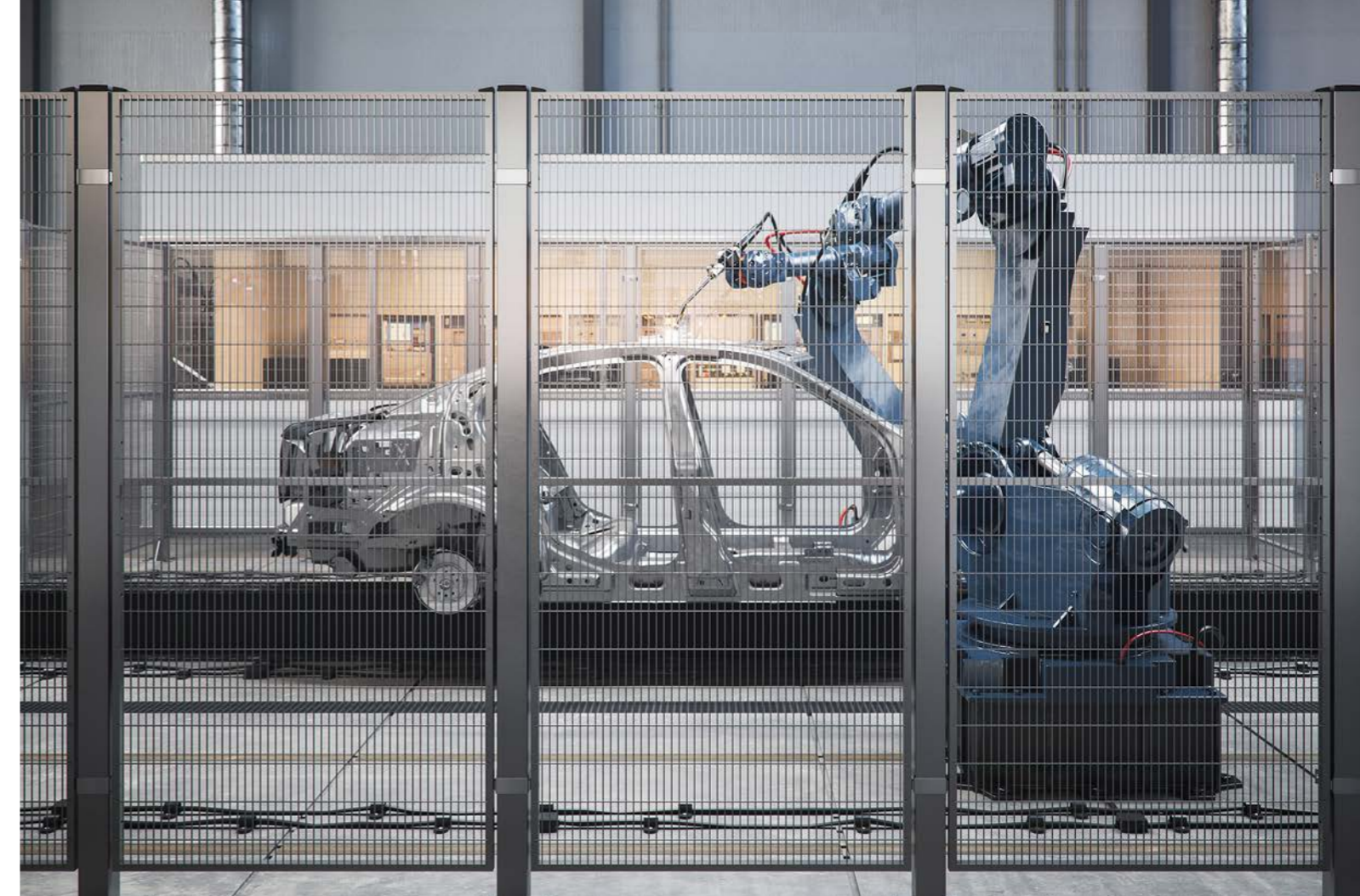


**STRONG FIX IST UNSER STÄRKSTES MASCHINENSCHUTZSYSTEM. ES WURDE ENTWICKELT UND GETESTET, UM UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN ZU BESTEHEN.**

Strong Fix ist die beste Wahl für besonders hohe Risiken im Bereich Maschinenschutz. Mit den extrem stabilen Pfosten von 80x80 mm in Kombination mit einer starken Befestigungsklammer und den Gitterelementen ST30 besteht es Stabilitätstest von 6000 Joule, getestet in unserem hauseigenen Test Center. Es hält sogar höhere Belastungen aus.

Die Befestigungsklammern werden am Pfosten angebracht und rückseitig mit einer Schraube festgezogen. Die Klammern lassen sich in der Höhe verschieben, somit können Unebenheiten des Bodens ausgeglichen werden.

Das Strong Fix System kann mit doppelten Gitterelementen ST20 montiert werden und bietet so einen äußerst starken Maschinenschutz. Je nach Bodenbeschaffenheit hält es einen Aufprall von bis zu 8180 Joule stand.



**GITTERELEMENTE ST30**  
Das Gitterelement ST30 hat ein klassisches Design mit einer Maschenweite von 20x100 mm, befestigt auf einem 30x20 mm Rahmen. Erhältlich in drei Standardhöhen, 1250, 2050 und 2350 mm, in bis zu 8 Breiten.



**PFOSTEN 80x80**  
Unser stärkster Pfosten. Der Fuß ist nun so gestaltet, dass er sich besonders gut reinigen lässt. Er kann mit bis zu 4 Schlagankern verdübelt werden. Standardhöhen 1400, 2200, 2500 und 3000 mm plus Stützenverlängerung.



**BEFESTIGUNGSKLAMMER STRONG FIX**  
Die feuerverzinkte Stahlklammer lässt sich einfach in der Höhe verschieben.

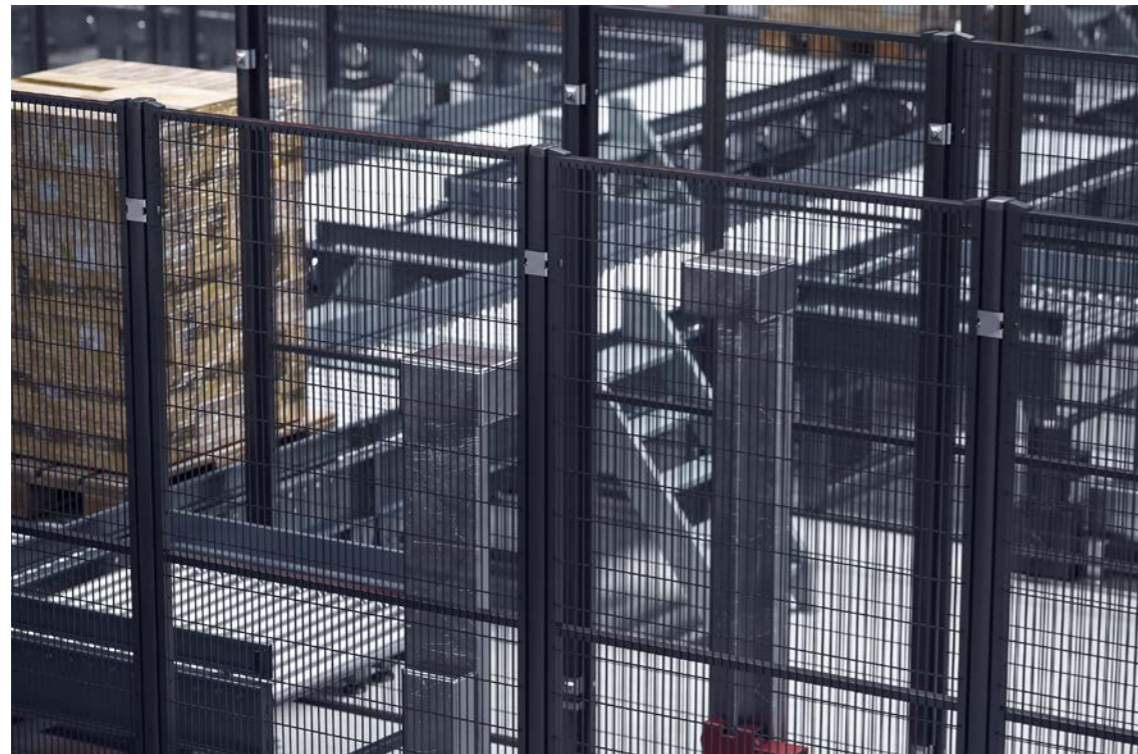


**EXTREM STARKER  
MASCHINENSCHUTZ.**



# RAPID FIX

## SCHNELLER UND EINFACHER ZUGANG.



**RAPID FIX IST EIN CLEVER KONSTRUIERTES MASCHINENSCHUTZSYSTEM, DAS SCHNELLEN UND EINFACHEN ZUGANG IN DIE GEFAHRENZONE ERMÖGLICHT.**

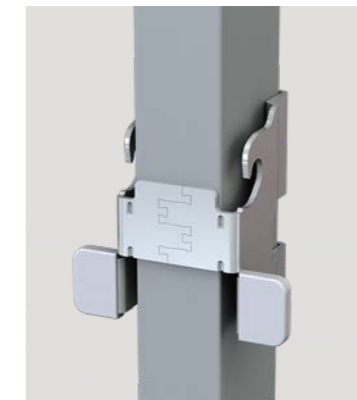
Die neue Rapid Fix Klammer lässt sich noch schneller und einfacher installieren und bietet eine noch höhere Stabilität. In Verbindung mit dem ST20 Gitterelement besteht das System einen 1600 Joule Stabilitätstest.

Beim Herausnehmen eines Elements benötigt man für die obere Klammer einen Inbusschlüssel.

Beim Wiedereinsetzen des Elements wird zunächst die untere Befestigung und danach die obere Befestigung mit einem Klickmechanismus eingehakt.



**BEFESTIGUNG DES ELEMENTS**  
Am Gitterelement werden 4 Metallstifte befestigt.



**RAPID FIX UNTERE BEFESTIGUNG**  
Ein Bolzen am Gitterelement wird am Pfosten fixiert.



**RAPID FIX OBERE BEFESTIGUNG**  
Die Elemente lassen sich mit einem Klickmechanismus einsetzen.

**RAPID FIX UND SMART FIX  
SIND MITEINANDER KOMPATIBEL.**





# TÜREN EINSCHALTEN UND ARBEITS- PROZESSE AUTOMATI- SIEREN.

**DIE TROAX POWER DOOR ERMÖGLICHT VOLLAUTOMATISCHE LÖSUNGEN AUF DEM WEG ZUR VERNETZTEN FABRIK VON MORGEN. SIE HILFT UNTERNEHMEN, IN EINER SICH STÄNDIG WEITERENTWICKELN- DEN WELT RELEVANT ZU BLEIBEN.**

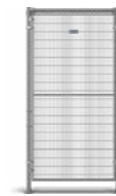
Unsere vollautomatische Motorenlösung automatisiert problemlos Schiebetüren in Produktionsbereichen wie Roboterzellen sowie in Lagerhallen. Sie eignet sich für Neuinstallationen als auch für Nachrüstungen. Darüber hinaus ist die Lösung mit PLC kompatibel und somit ideal für die Kommunikation mit verschiedenen Arten von fahrerlosen Transportsystemen (AGV) geeignet. Bedienen Sie den Motor mit einem Sensor, manuell mit Schaltern oder mit einer Fernbedienung von einem Gabelstapler aus. Der Motor selbst ist CE-gekennzeichnet und TÜV-zertifiziert. Wir liefern eine ausführliche Anleitung für die CE-Kennzeichnung der gesamten Lösung vor Ort.

Das Nachrüstpaket enthält einen elektrischen Antrieb, eine Verzahnung, Befestigungselemente und eine vollständige Anleitung. So wird eine schnelle und einfache Inbetriebnahme unserer Motorenlösung ermöglicht. Vor allem aber steigert die Troax Power Door Ihre Produktivität, Rentabilität und Arbeitsleistung. In einer Welt der automatisierten und vernetzten Produktionsprozesse bleiben Sie stets relevant mit der Troax Power Door.



# NEUE TÜREN ÖFFNEN.

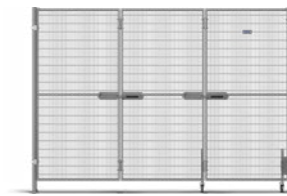
**TROAX BIETET VIELFÄLTIGE TÜR- UND SCHLOSSOPTIONEN GEMÄSS IHREN ANFORDERUNGEN. ALLE TÜREN SIND IN VERSCHIEDENEN STANDARD-BREITEN UND -HÖHEN ERHÄLTICH UND TEIL UNSERES MODULAREN MASCHINENSCHUTZSYSTEMS.**



**FLÜGELTÜR**  
500–1500 mm



**DOPPELFLÜGELTÜR**  
1000–3000 mm



**FALTTÜR**  
2100–4500 mm



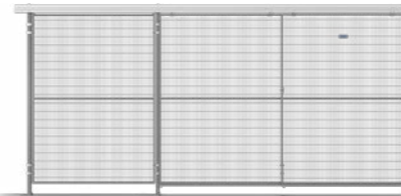
**EINFACHE SCHIEBETÜR**  
700–1500 mm



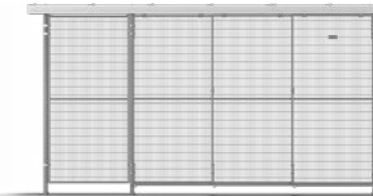
**DOPPELSCHIEBETÜR**  
700–1500 mm



**DOPPELSCHIEBETÜR**  
1400–3000 mm



**MITNAHME-SCHIEBETÜR (12)**  
1000–3000 mm



**MITNAHME-SCHIEBETÜR (3)**  
1500–4500 mm



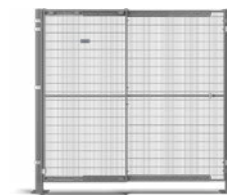
**LINEARE SCHIEBETÜR**  
1800–4000 mm



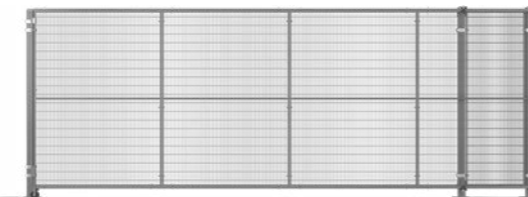
**TELESKOPSCHIEBETÜR EINFACH**  
800–1500 mm



**TELESKOPSCHIEBETÜR DOPPELT**  
1600–3000 mm



**TELESKOPFLÜGELTÜR**  
1800–2700 mm



**SCHIEBETÜR MIT LAUFROLLEN**  
1100–6000 mm



Weitere Informationen zu unseren Türen und Schössern finden Sie unter [www.troax.com](http://www.troax.com).



# VIelfÄLTIGE TÜR- UND SCHLOSS- OPTIONEN.

**TROAX BIETET VERSCHIEDENE TÜREN UND SCHLÖSSER AN, UM IHRE ANFORDERUNGEN AN DEN MASCHINENSCHUTZ ZU ERFÜLLEN. WÄHLEN SIE AUS EINER VIELZAHL VON SICHERHEITSSCHALTERN, PASSEND FÜR IHR BENÖTIGTES PERFORMANCE LEVEL.**

Unsere Türen sind in den Standardbreiten von 700 bis 6000 mm und in Höhen bis 4100 mm erhältlich. Die Türkonstruktion basiert auf Element, Pfosten und Befestigungsmaterial und ist mit unseren Gitter-, Vollblech- und PC-Elementen erhältlich. Schlösser werden an das Sicherheitslevel angepasst. Die Auswahl der Schlösser reicht vom einfachen Magnetschloss über Zylinderschloss bis hin zum Safe Lock und Safe Escape Lock, mit integriertem Sicherheitsschalter.

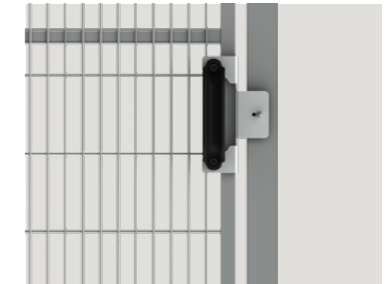
Alle Türen können mit Halterungen für die einfache Montage von Sicherheitsschaltern ergänzt werden. Umfassende Montageanleitungen sind bei jeder Lieferung enthalten – sehen Sie sich die interaktiven 3D-Montageanleitungen auf der Troax-Website an. Alle Türen werden für eine schnelle Lieferung auf Lager gehalten.



**SICHERHEIT ZU JEDER ZEIT. UNSERE SAFE LOCKS, EUROZYLINDERSCHLÖSSER, MAGNETSCHLÖSSER UND SAFE ESCAPE LOCKS KÖNNEN MIT EINEM SICHERHEITSSCHALTER KOMBINIERT WERDEN.**



**SAFE LOCK**  
Das Safe Lock passt auf alle unsere Türvarianten und lässt sich mit jedem Sicherheitsschalter kombinieren.



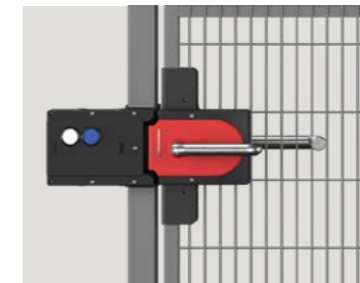
**MAGNETSCHLOSS**  
Ein stabiler Plastikgriff wird auf das Türelement montiert.



**EUROZYLINDERSCHLOSS**  
Um das Manipulationsrisiko zu minimieren, sind der Schloßstab sowie das Schließblech mit einem geschweißten Stahlblech verstärkt.



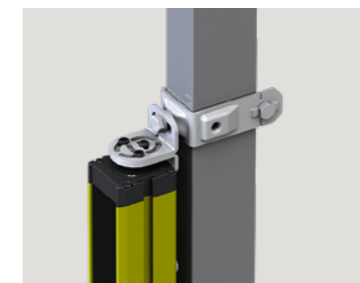
**SAFE ESCAPE LOCK**  
Hier lässt sich ein berührungsloser Sicherheitsschalter integrieren.



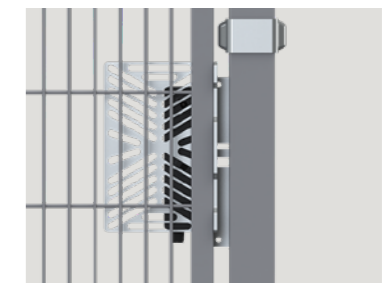
**EUCHNER, MGB, MGB-PN**  
Die Halterungen passen auf alle Türvarianten.



**SCHMERSAL AZM201**  
Die Halterungen passen ebenfalls auf alle Türvarianten.



**HALTERUNG FÜR LICHTSCHRANKEN**  
Die Lichtschranken werden mit der verstellbaren Smart Fix Halteklammer direkt an den Troax Pfosten befestigt.



**SCHALTERHALTERUNG**  
Mit dieser Halterung lassen sich Sicherheitsschalter sehr einfach anbringen.

MEHR DAZU HIER:





# SAUBERE INTEGRATION, EINFACHE VERKABELUNG.

**DAS TROAX SAFE LOCK LÄSST SICH PERFEKT MIT DEM SMART POST MIT INTEGRIERTER PLATINE KOMBINIEREN. DIE VERKABELUNG BEFINDET SICH INNERHALB DES PFOSTENS.**

Der Smart Post ist unser 60×40×2200 mm Standard Pfosten und ist jetzt optional mit Verkabelung und Bedientasten integriert lieferbar. Das Safe Lock und andere Sicherheitsschalter können über das neue Bedienelement angesteuert werden.



22

MASCHINENSCHUTZ TROAX

# SAFETY GREY – UNSERE SICHERSTE FARBE ÜBERHAUPT.

**GRAU IST UNSERE OFFIZIELLE STANDARD-FARBE. MIT IHR LASSEN SICH GEFAHREN UND RISIKEN LEICHTER ERKENNEN UND VERMEIDEN. DARÜBER HINAUS HINTERLÄSST SIE EINEN GERINGEREN ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK. GRAU IST UNSERE BELIEBTESTE FARBE. OPTIONAL SIND UNSERE PRODUKTE IN JEDER ANDEREN RAL-FARBE LIEFERBAR.**

Unsere Standardfarbe, grau, ist elegant, solide und ruhig. Sie ist zeitlos und doch modern, vielseitig einsetzbar und professionell. Safety Grey sorgt für eine optimale Transparenz und eine gute Sicht auf den Gefahrenbereich. Gefahren und Risiken sind leichter zu erkennen und zu vermeiden. Im Vergleich zu anderen Farben hat grau einen geringeren ökologischen Fußabdruck und ist somit optimal für die Industrie 4.0 geeignet. Unser

Produktionsprozess ist hauptsächlich auf Safety Grey ausgerichtet, für unsere Kunden bedeutet dies ein schnelles und intelligentes Investment.

Safety Grey ist die bevorzugte und effizienteste Farbe für Gitterelemente, Pfosten und Türen. Wählen Sie optional jede andere RAL-Farbe, die zu Ihrem Firmenprofil oder bereits bestehenden Farbschema passt. Denken Sie daran, dass die Richtlinien und Sicherheitsanforderungen für Industriebereiche mit Maschinen und automatisierten Prozessen streng sind. Die Farbe der Gitterelemente, die einen Roboter oder eine Maschine umgeben, muss eine gute Überwachung ermöglichen. Daher entscheiden sich die meisten Kunden für grau. Unabhängig von der Farbe, lackieren wir alle Produkte in unserer hauseigenen Lackierstraße. Gitterelemente in grau und schwarz, Pfosten in grau, schwarz und gelb werden zur sofortigen Lieferung auf Lager gehalten.

23

MASCHINENSCHUTZ TROAX

SAFETY  
**Grey**

MORE THAN JUST A COLOUR



# INTELLIGENTES ZUBEHÖR VERVOLLSTÄNDIGT DAS GESAMTBILD.



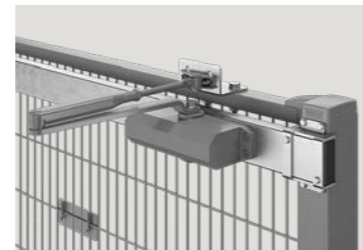
## KICK PLATE

Verwenden Sie die Kick Plate, um die Lücke zwischen Gitter und Boden zu schließen.



## SNAPPER

Der Snapper verbindet zwei Elemente miteinander und ersetzt somit einen Pfosten.



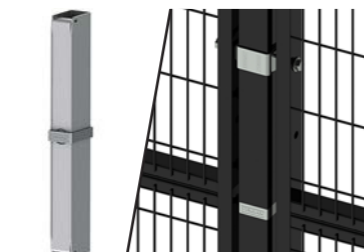
## TÜRSCHLIESSER

Der Türschließer kann abhängig von der Risikoanalyse bei allen Maschinenschutztüren verwendet werden.



## PC-HALTERUNG

Die PC-Scheiben (Polycarbonat) können bei den Gitterelementen hinterlegt werden und werden dann mit den PC-Halterungen befestigt.



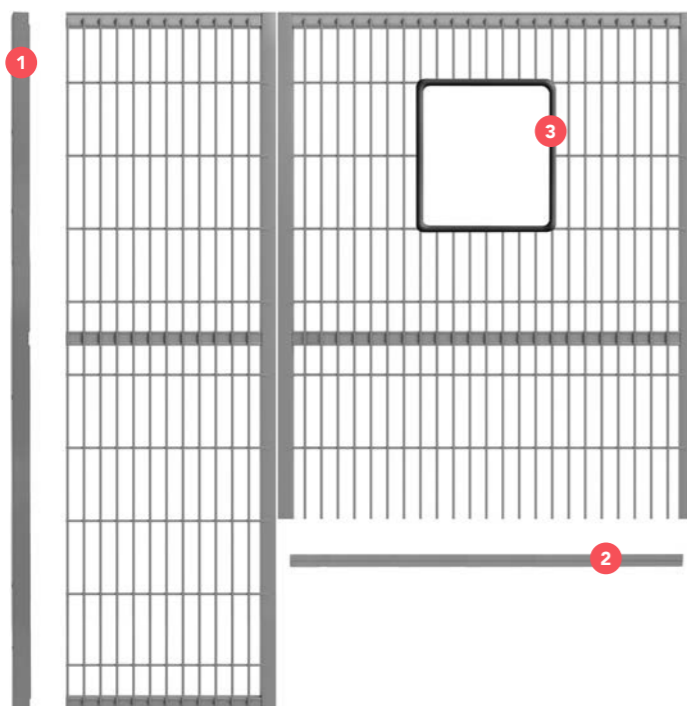
## STÜTZENVERLÄNGERUNG

Die Stützenverlängerung passt auf die Standard Pfosten 60x40 mm.



## EARTHING

Mit dem Kit Earthing lässt sich der Schutzzaun erden.



## KÜRZUNGSSETS

### 1 END-PROFIL

Die Gitterelemente lassen sich einfach in der Breite kürzen. Mit dem END-Profil erreicht man wieder die Stabilität des Standardelements mit verschweißtem Rahmen.

### 2 KÜRZUNGSPROFIL

Die Höhe der Gitterelemente lässt sich schnell und einfach kürzen. Mit dem Kürzungsprofil erreicht man ebenfalls die Stabilität des Elements mit verschweißtem Rahmen.

### 3 KANTENSCHUTZ

Mit dem Kantenschutz lassen sich bei Aussparungen die Drahtgitter flexibel und einfach abdecken. Jetzt auch als 25 m Rolle erhältlich.



## QUICKGUARD

QuickGuard ist unser multifunktionales Aluminiumzaunsystem für die Absicherung von Maschinen. Es eignet sich besonders für individuelle Lösungen in Bereichen mit geringem Risiko.



## BLUEGUARD

BlueGuard ist ein modulares System aus rostfreiem Stahl. Es ist robust, funktional und entspricht den höchsten Hygienestandards.



## ARRIERESCHUTZ

Der Barrierschutz ist die optimale Lösung, um Fußgängerbereiche vom Gabelstaplerverkehr zu trennen.

# UNSERE STÄRKE LIEGT IM DETAIL.



DER AUTOMATISIERTE PRODUKTIONS-PROZESS GEWÄHRLEISTET EINE PERMANENT HOHE QUALITÄT DER ELEMENTE. ALLE HORIZONTALEN DRÄHTE SIND MIT DEM RAHMEN PUNKTVERSCHWEISST, DER VERTIKALE DRAHT IST AUSSEN AM RAHMEN AUFGESCHWEISST.



## SPEZIELLER PROFILRAHMEN

Die horizontalen Rahmen der Gitterelemente sind so profiliert, dass die Schweißnähte extrem stabil und die Gitter flacher sind.



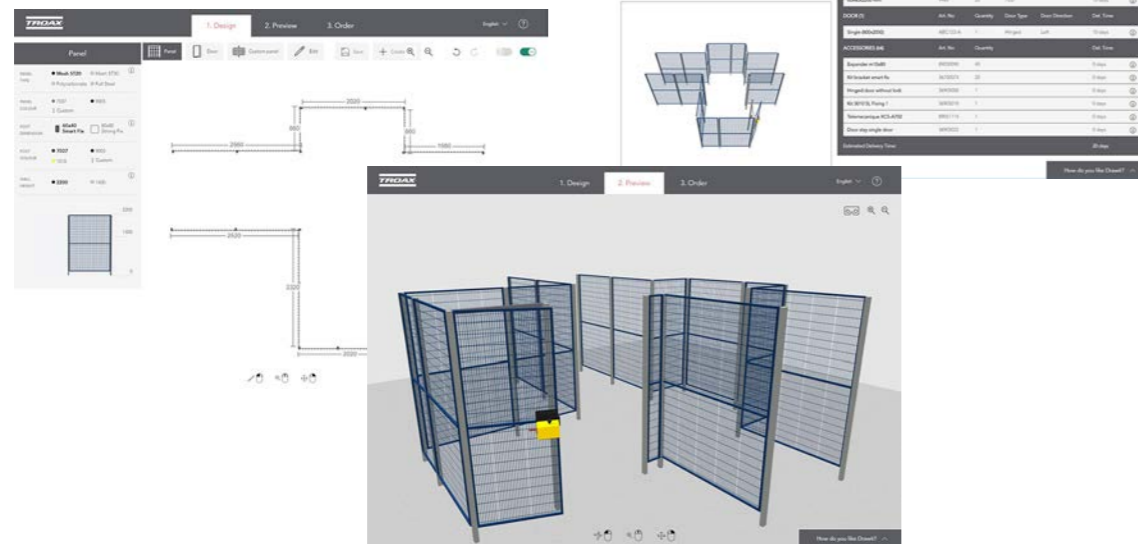
## AUFWENDIGES SCHWEISSVERFAHREN

Alle horizontalen Drähte sind mit dem Rahmen punktverschweißt, der vertikale Draht ist außen am Rahmen aufgeschweißt.



# ZEICHNEN SIE IHR LAYOUT MIT UNSEREM DESIGNTOOL.

DrawIt ist das internetbasierte Troax – Zeichenprogramm. Erstellen Sie schnell und einfach Ihren maßgeschneiderten Maschinenschutz in 3 einfachen Schritten.



## DESIGN

Gestalten Sie Ihren Maschinenschutz, indem Sie Elemente, Türen und Schlösser nach Ihrer Wahl zusammenstellen.

## VORSCHAU

Sie können jederzeit eine Vorschau des Maschinenschutzes in 3D abrufen und danach Änderungen vornehmen. Es steht auch eine VR – Version für Ihr Smartphone bereit.

## BESTELLUNG

Schicken Sie Ihr Layout einfach an Troax, Sie erhalten umgehend ein passendes Angebot.

## SCHNELLES LAYOUT

Die grafische Benutzeroberfläche ist besonders benutzerfreundlich, Sie können es einfach mit Kollegen teilen.

## VISUALISIERUNG

Sie können eine Materialliste abrufen und in 3D visualisieren und mit Ihren Anforderungen abgleichen.

## KONFIGURATION

Alle Produkte lassen sich einfach und verlässlich konfigurieren.

## FLEXIBEL

Alle Prozesse sind flexibel und interaktiv.

## KEINE SOFTWARE NÖTIG

DrawIt ist internetbasiert, sodass Sie keine Software installieren müssen.

## PERMANENTER ZUGANG

DrawIt ist jederzeit im Internet verfügbar.

## VIRTUELLE DARSTELLUNG

Sie können Ihr Layout auch auf dem Smartphone abrufen.

# REGIONAL & GLOBAL.

TROAX IST IN ÜBER 40 LÄNDERN VERTRETEN UND HAT 24 EIGENE NIEDERLASSUNGEN. WIR MÖCHTEN UNSERE POSITION WELTWEIT STÄRKEN UND UNSER GESCHÄFT AUF JEDEM KONTINENT AUSBAUEN.



Unsere regionalen Verkaufsniederlassungen befinden sich ganz in Ihrer Nähe. Lieferungen erfolgen täglich aus dem weltgrößten Lager für Gitterelemente von Troax in Hillerstorp, Schweden.

## STARKE MARKTSEGMENTE

Unsere Systeme werden in drei Segmenten vermarktet: Maschinenschutz, Lagertrennwände und Kellertrennwände.

### 1. MASCHINENSCHUTZ

Die moderne Industrie von heute mit ihren fortschrittlichen Arbeitsprozessen stellt hohe Anforderungen an die Sicherheit. Ein beschränkter Zugang für befugte Mitarbeiter ist besonders wichtig. Auf Grund eines modularen Systems bietet Troax für jede Anwendung eine optimale und kosteneffiziente Lösung an.

### 2. LAGERTRENNWÄNDE

Troax erfüllt alle Anforderungen für sichere Lagerabtrennungen. Troax ist in allen Logistikbereichen etabliert – von traditionellen Lagern über Hochregallager bis hin zu vollautomatisierten Logistikzentren. Wir erarbeiten das richtige Sicherheitskonzept und bieten umfassende Komplettlösungen an.

### 3. KELLERTRENNWÄNDE

Neubau oder Renovierung? Mit Sicherheit hat Troax das richtige Trennwandsystem für Sie. Unter Berücksichtigung Ihrer Anforderungen entwickeln wir unsere Produkte stetig weiter und erfüllen das Motto: „Sicherheit muss einfach sein.“



**A SAFER TOMORROW**  
**■ SINCE 1955 →**

**TROAX®**