

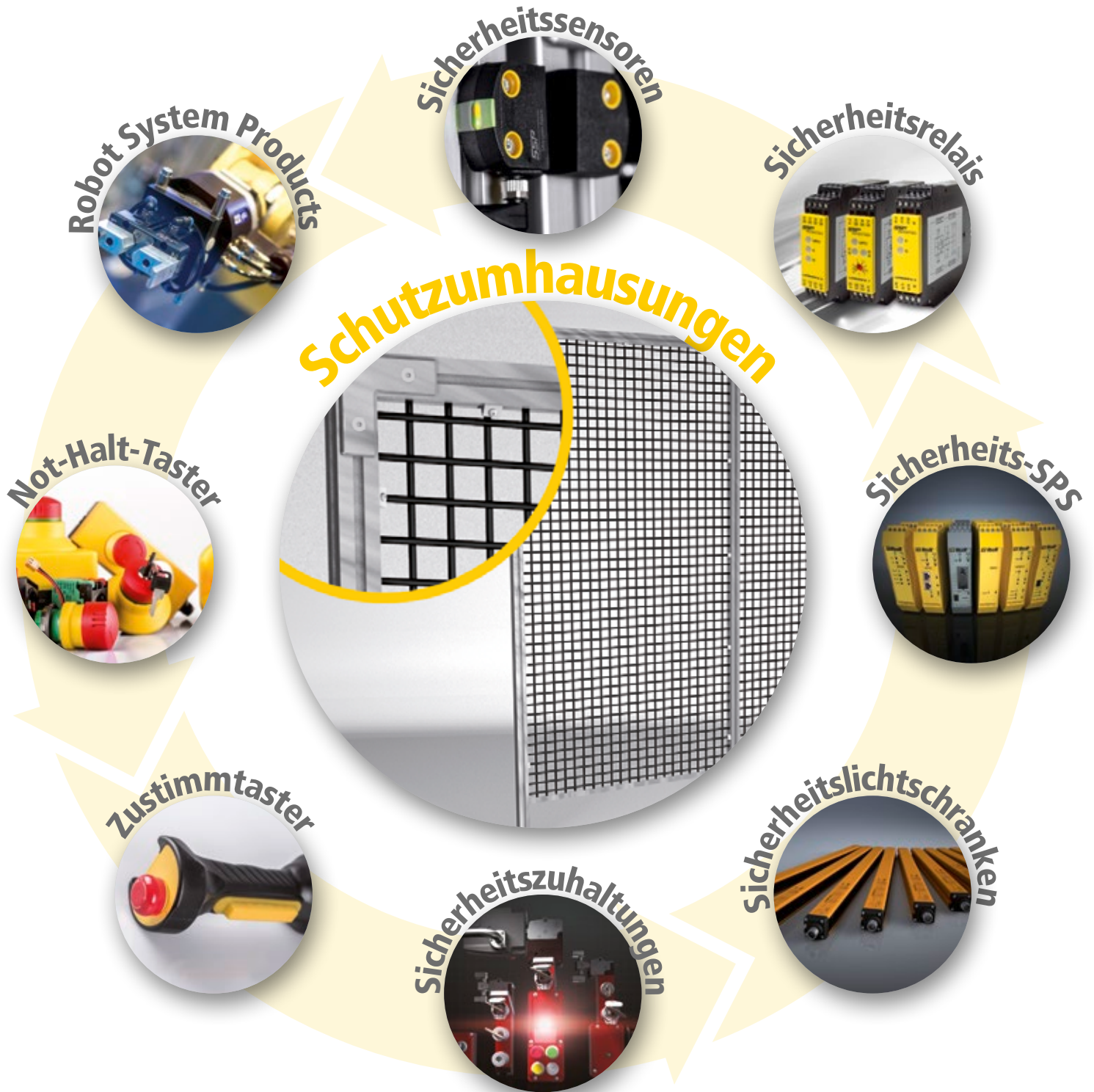
SSP

SCHUTZUMHAUSUNGEN

Easy-Line
Combi-Line
Flex-Line
SE-Feld

Produkte für Roboter und Maschinensicherheit

Damit sind Sie bei Safety System Products genau richtig



Die SSP-Schutzzaunsysteme Easy-Line, Combi-Line und Flex-Line

Standard passt nicht immer, Flexibilität macht den Unterschied!

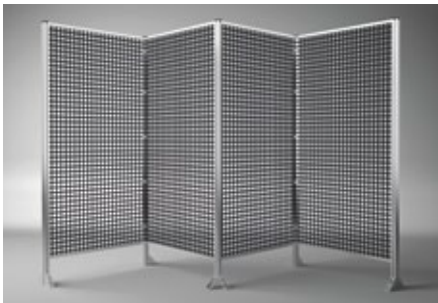
Aus diesem Grund setzen wir von SSP auf ein modulares Aluminium Zaunsystem. So können wir auf Standard-Baugruppen zurückgreifen, wobei die individuelle Anpassung der Module auf Ihre Anforderungen immer an erster Stelle steht.

Eine Vielzahl an möglichen Füllungen wie Stahlblech, Polycarbonat, Gitter, Glas sowie auch Mischungen der verschiedenen Füllungen sind möglich.

Ein umfangreiches Sortiment an Zubehör wie Schieberiegel, Schiebetürsysteme, Hubtore, Griffe, Rolltore, Kabelführungssysteme, Verbinder, Beschläge und vieles mehr ermöglichen uns, Ihnen eine komplette Lösung aus einer Hand anbieten zu können.

Sollten sich die Anforderungen im Laufe der Zeit ändern, ist eine einfache Nachrüstung bei einem Umbau mit unserem System, dank der modularen Bauweise, kein Problem.

Spätestens jetzt heißt es, Flexibilität zahlt sich aus.



Easy-Line



Combi-Line



Flex-Line



Die Flexibilität macht den Unterschied!

Die Kombination aus unseren drei Schutzzaunsystemen bietet Ihnen die bestmögliche technische und wirtschaftliche Lösung.

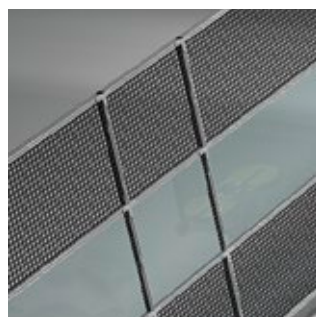
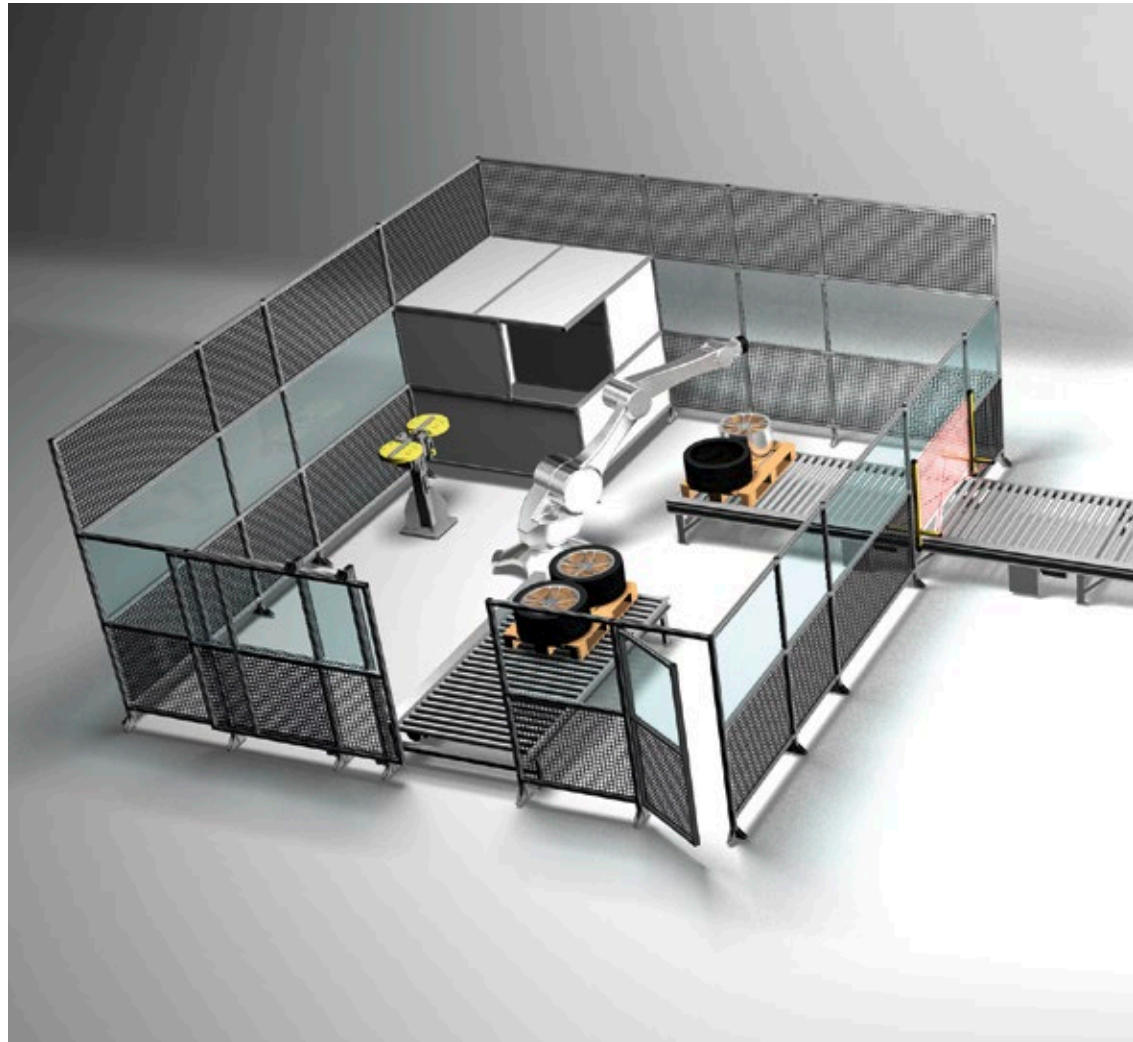
Wir analysieren zusammen mit Ihnen Ihre Anforderungen an bestehende Normen und Richtlinien und planen anschließend Ihren individuellen Schutzzaun.



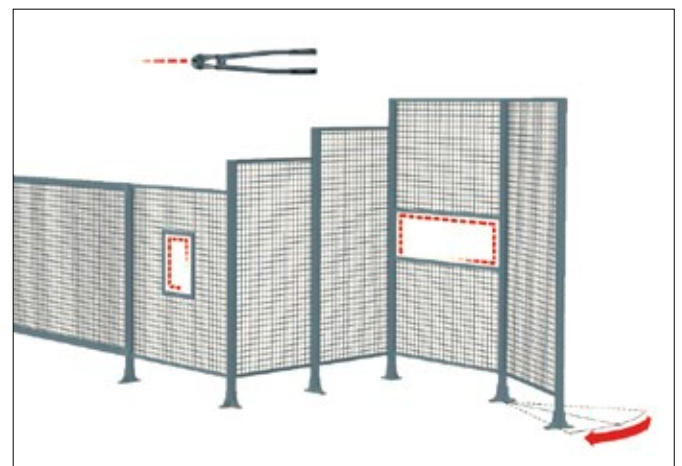
SE-Felder reduzieren die Wartungszeit Ihrer Maschine deutlich. Alle Teile sind unverlierbar aufgebaut.



Flexibler Zaunverlauf in allen Winkeln



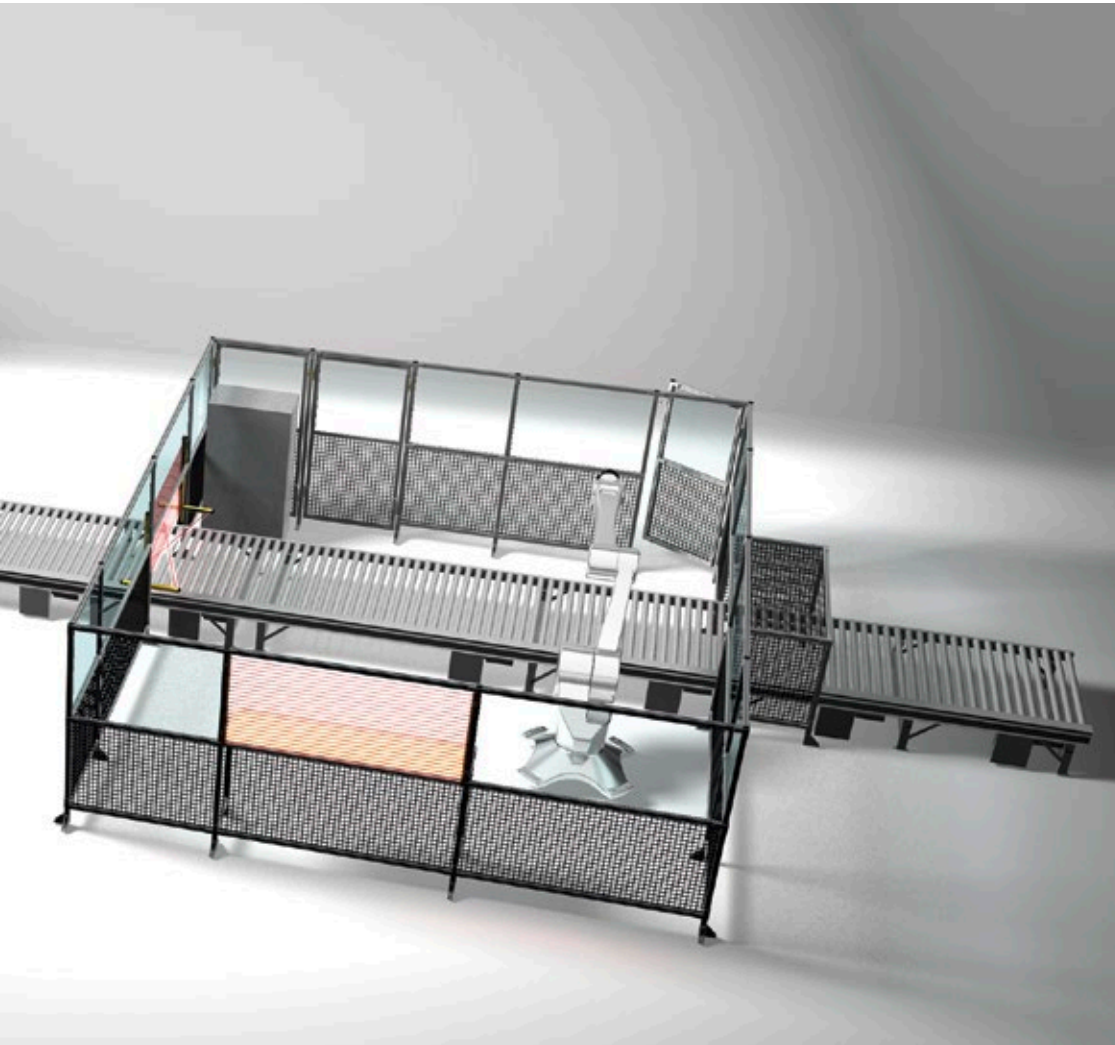
Füllungen können anhand der individuellen Anforderungen kombiniert werden.



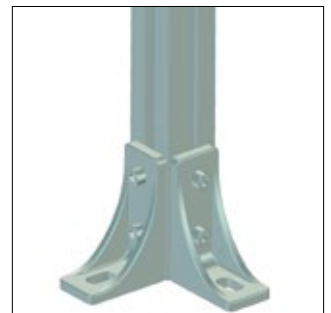
Durchbrüche können schnell und einfach an jeder Stelle Ihres Schutzzauns realisiert werden.

Das Schutzzaunsystem von SSP

Flügeltüren, Doppelflügeltüren und Schiebetüren sind jederzeit einfach kombinierbar.



Einfache und individuelle Montage von Anbaukomponenten in jeder Höhe und an jeder Position durch das Aluminium-Nutensystem.



Die Kombination aus Bodenbefestigungswinkel und ALU-Profil gleicht spielend Unebenheiten aus.



Klappen und Fenster ermöglichen eine optimale Produktionsumgebung.

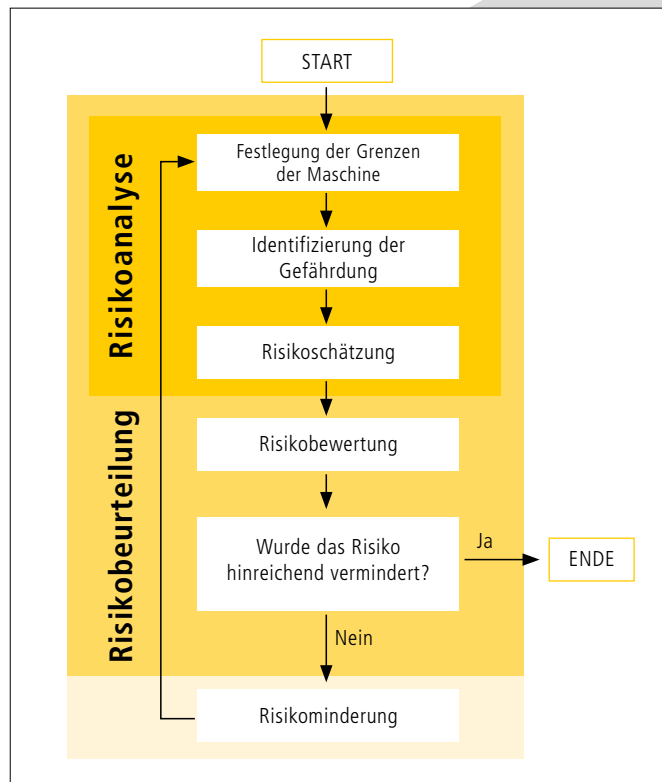


Die SSP Fast Connect Technologie ermöglicht eine einfache und schnelle Verbindung der einzelnen Aluminiumprofile. Bohren und Gewindeschneiden ist durch diese neuartige Technik nicht mehr notwendig. Dies spart Zeit und Geld in der Montage.

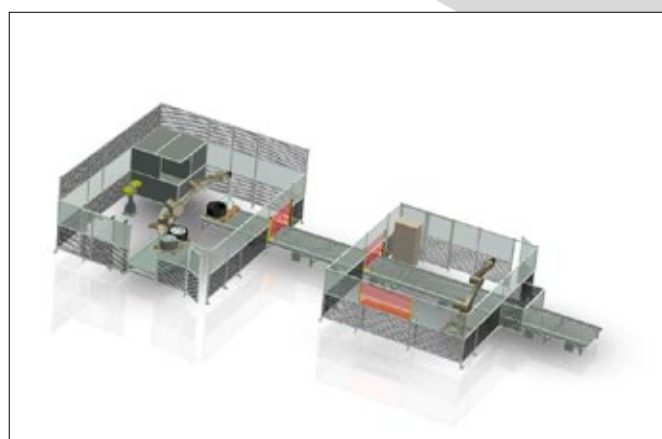
Aus Ihren Anforderungen entsteht ein Schutzzaun – angepasst an die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Die Maschinenrichtlinie fordert im Anhang I, allgemeine Grundsätze, dass eine Risikobeurteilung durchgeführt werden muss. Wir führen mit Ihnen eine Risikobeurteilung mit folgendem Inhalt durch:

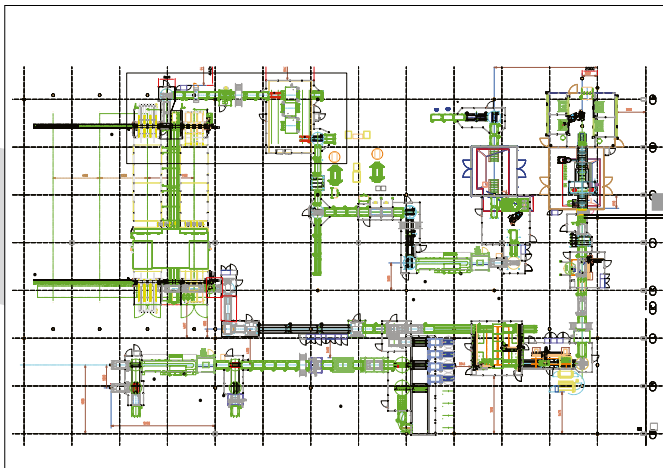
- Richtlinien und Normenrecherche
- Festlegung der Grenzen der Maschine
- Identifizieren der Gefährdungen
- Risikoeinschätzung
- Risikobewertung



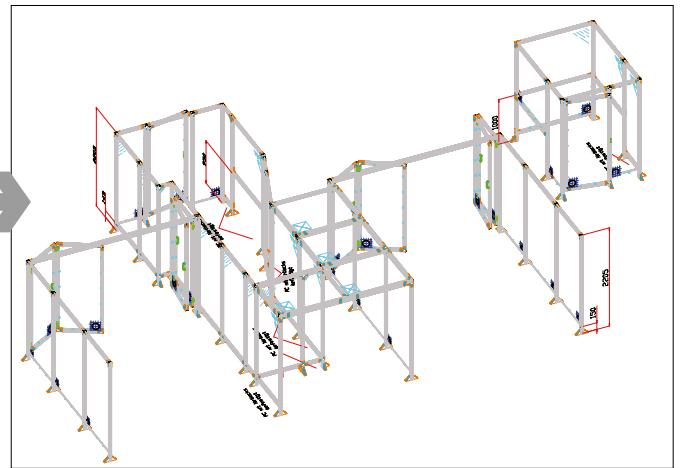
Die Maschinenrichtlinie fordert umfangreiche Dokumentationen, wie zum Beispiel eine Betriebsanleitung und Nachweise der funktionalen Sicherheit. Unsere Fachleute können auf langjährige Erfahrung in der Maschinensicherheit zurückgreifen und unterstützen Sie bei der Erstellung Ihrer Sicherheitskonzepte und der Erstellung von Dokumentationen für die CE-Zertifizierung.



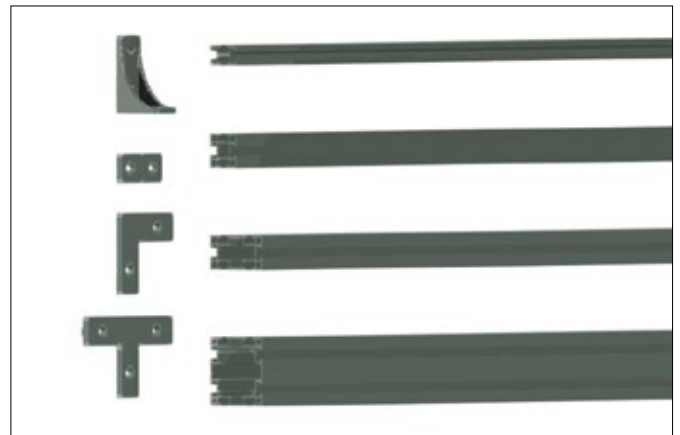
Wir montieren und demontieren Ihre Schutzhäuser weltweit für Sie. Egal, ob bei der Erstinbetriebnahme der Anlage in Ihrem Hause, oder bei der Aufstellung der Maschine bei Ihrem Kunden. Das SSP-Montageteam unterstützt Sie gern!



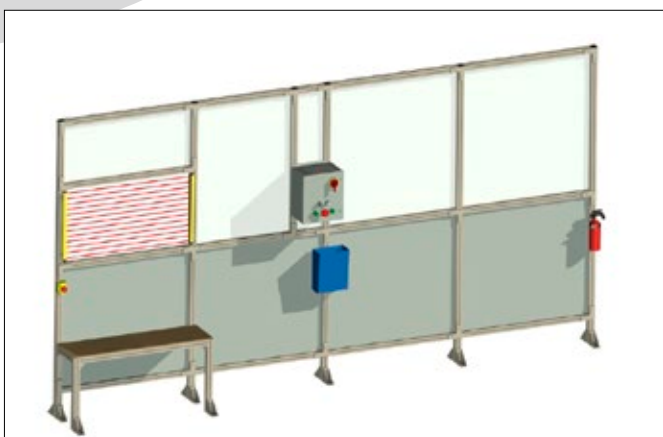
Wir konstruieren anhand Ihrer Konstruktionszeichnung und Ihrer Risikobeurteilung einen normgerechten Schutzzaun unter Berücksichtigung der aktuellen Normen und Richtlinien.



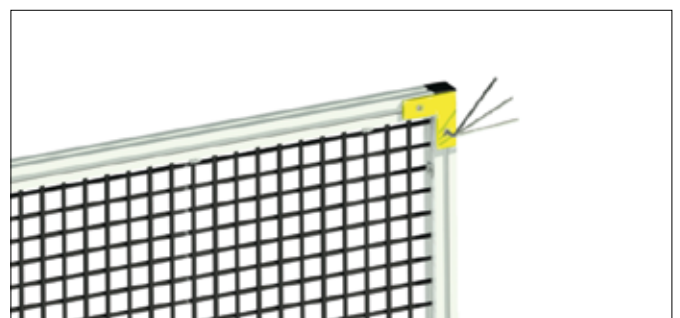
Wir projektieren und planen Ihre Montagen.



Sie erhalten alle Teile der SSP Schutzumhausung einzeln geliefert.



Dank zahlreicher Befestigungsbeschläge und der innovativen Nutenprofile, können Sie flexibel Ihre Anbauelemente schnell und einfach ohne eine einzige Bohrung montieren.



Oder:
vormontiert in einzelne handliche Felder.

Wir liefern das Schutzzaunsystem Easy-Line, Combi-Line und Flex-Line von SSP auf vier Arten

1. Sie erstellen selbst Ihren eigenen Zaun

Sie bestellen nur Abschnitte, die aus einigen Komponenten bestehen. Dann wird das Zaunsystem vor Ort errichtet.

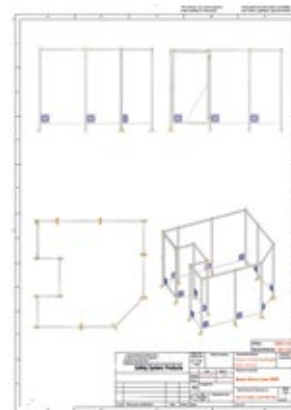
Durch die „fast connect“ Beschlagtechnik montieren Sie einfach und schnell Ihren eigenen Schutzzaun, ohne eine Konstruktionszeichnung zu erstellen.



2. Auf Maß zugeschnitten gemäß Zeichnung

Sie liefern uns eine Zeichnung oder eine AutoCAD Datei, die zeigt, wie das Zaunsystem aussehen soll.

Wir geben diese Informationen in das Safe-CAD-Programm ein und entwerfen Ihren Zaun in 3D. Aus dieser Zeichnung werden automatisch Schnitt- und Stücklisten, sowie Ihr individuelles Angebot erstellt.



3. Vormontierte Schutzzäune

Wir liefern Ihnen vollständig oder teilweise vormontierte Zaunsysteme, die Sie vor Ort einfach zu einem vollständigen Schutzzaun zusammenbauen. Montage- und Aufbauzeichnungen legen wir Ihrer Lieferung bei.



4. Montage weltweit vor Ort

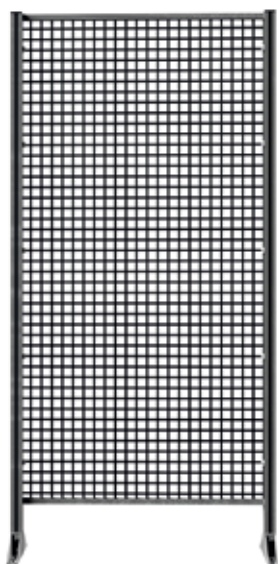
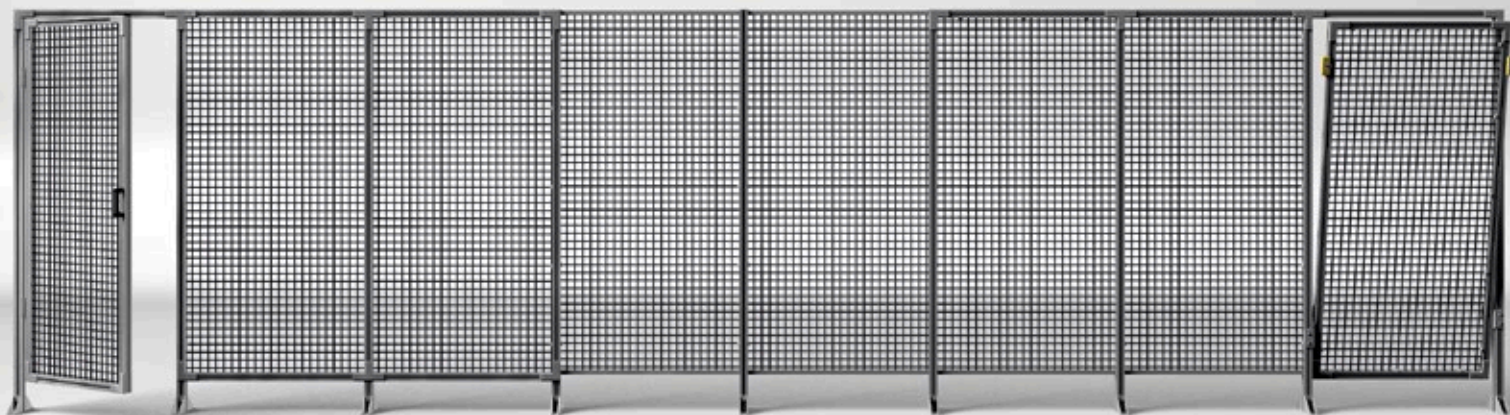
Wir montieren für Sie Ihren individuell erstellten Schutzzaun weltweit vor Ort. Das SSP-Montage-team unterstützt Sie gerne beim Aufbau Ihres Schutzzaun in unterschiedlichster Weise.

Wir montieren Ihren Schutzzaun ohne Zeichnung angepasst an Ihre Maschine oder montieren diesen anhand der von uns zuvor erstellen CAD-Konstruktion.

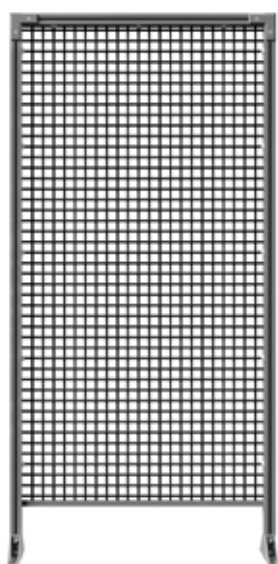
Ihre Anforderungen stehen bei uns an erster Stelle.



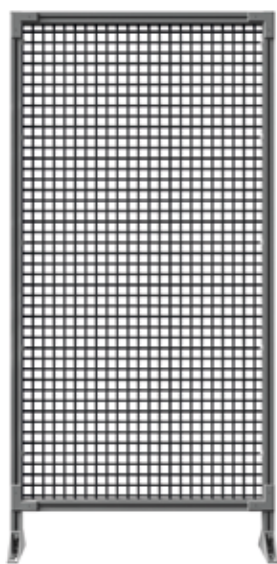
Flexibel kombinieren und erweitern! Die drei SSP Schutzzaun-Systeme



Easy-Line



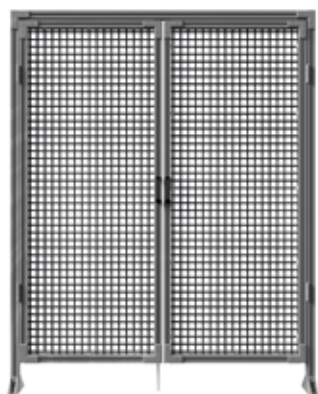
Combi-Line



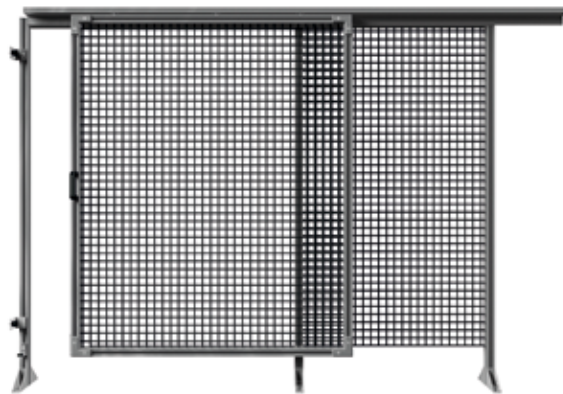
Flex-Line



Flügeltür



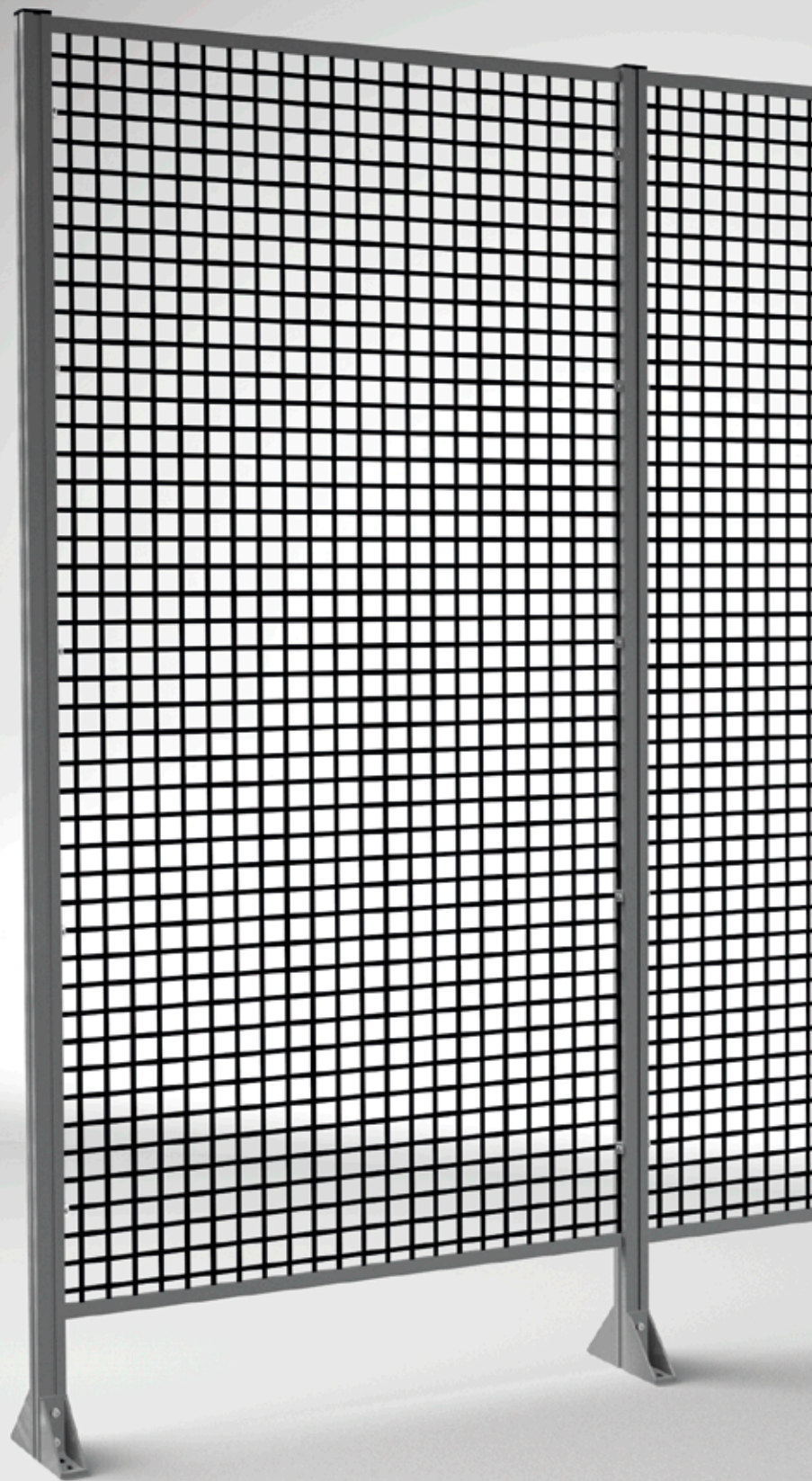
Doppelflügeltür

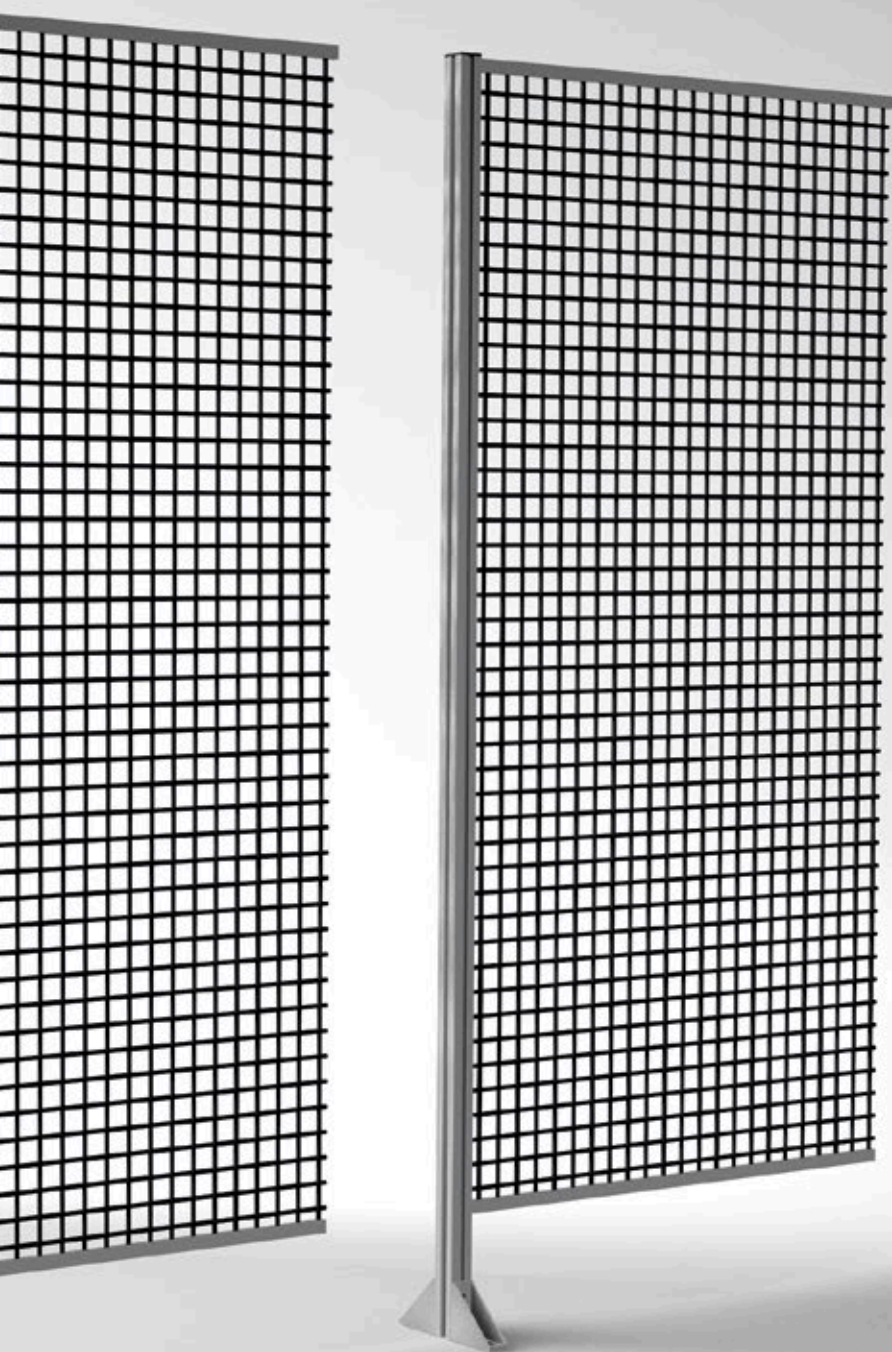


Schiebetür



SE-Feld





Das Schutzzaunsystem Easy-Line

erfüllt die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, DIN EN ISO 12100,
DIN EN ISO 13857, DIN EN 953 und DIN EN 1088

Schnell – Sicher – Einfach

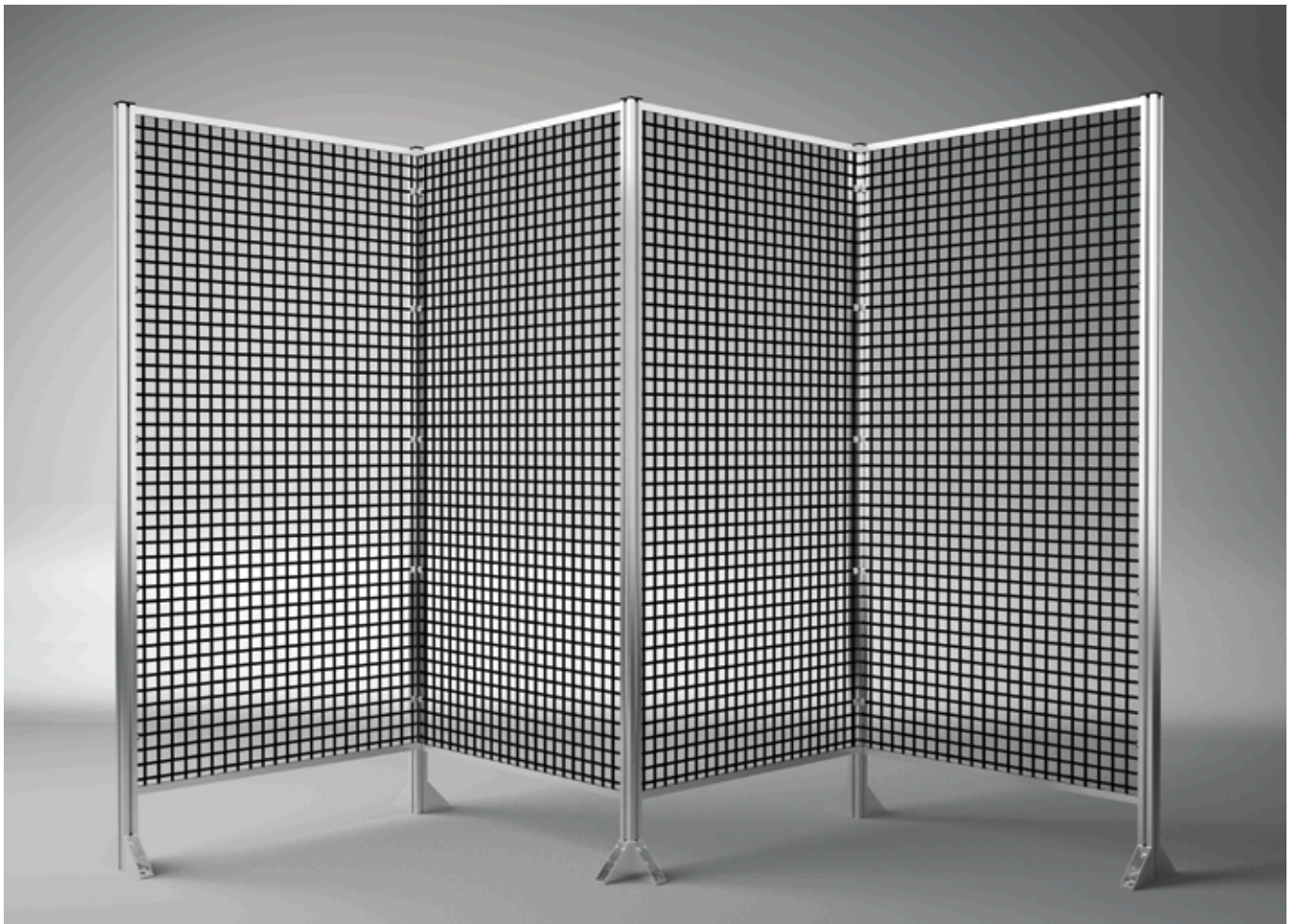
Das Schutzzaunsystem Easy-Line

Das Schutzzaunsystem Easy-Line ist eine stabile trennende Schutzeinrichtung aus Aluminium-Profilen als Pfosten und hochfesten Punktschweißgitter als Füllung.

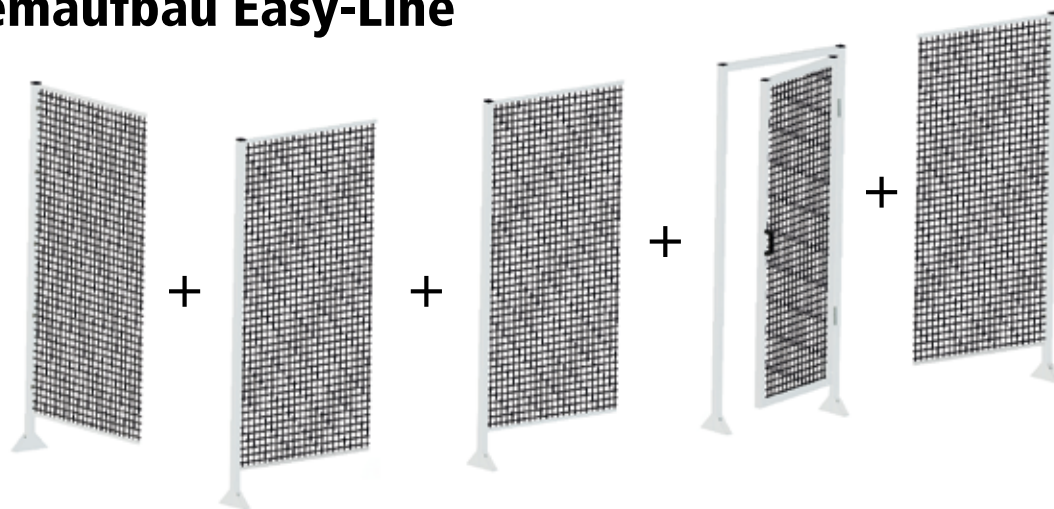
Alle SSP Türkombinationen können individuell kombiniert werden. Das modulare Konzept ermöglicht eine schnelle Anpassung an wechselnden Anforderungen Ihrer Schutzeinrichtung.

Die wichtigsten Vorteile für Sie:

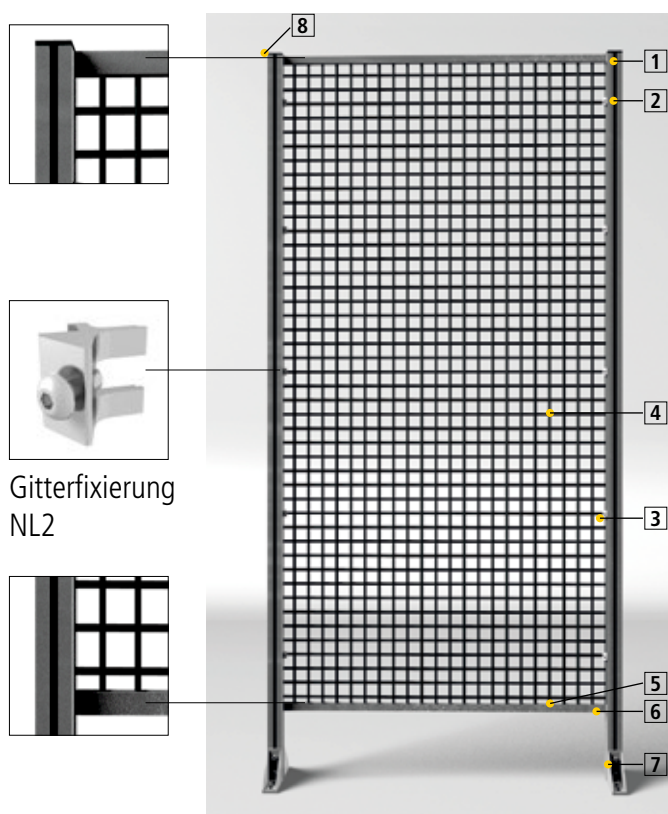
- Keinerlei Bohrungen im gesamten Schutzzaun reduziert die Montagezeit und senkt dadurch Ihre Montagekosten.
- Der geringe Materialeinsatz reduziert Ihre Materialkosten ideal bei langen Schutzzäunen.
- Angepasst an Ihre Anforderungen können einzelne Elemente beliebig kombiniert werden.
- Die Flexibilität macht den Unterschied, jederzeit kann das Schutzzaunsystem Easy-Line mit den Systemen Combi-Line und Flex-Line kombiniert werden.
- Das Schutzzaunsystem Easy-Line erfüllt alle Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.



Systemaufbau Easy-Line



Systemaufbau der Easy-Line-Elemente



Lieferumfang für Easy-Line-Elemente:

Zaunprofil (1)	JSMA44A	2 Stück
Gitterfixierung (2)	JSM NL2	6 Stück
Gitterfixierung (3)	JSM NL3	4 Stück
Punktschweißgitter (4)	JSM YN40W9	1 Stück
U-Profil (5)	JSM A12	1 Stück
Distanzschraube (6)	JSM 37	2 Stück
Bodenwinkel (7)	JSM 30B-K	4 Stück
Abschlussdeckel (8)	JSM L1B	2 Stück

Fertigelemente finden Sie in der Artikelliste ab Seite 39

Easy-Line: Schmale Aluminiumstreben oben und unten.



Türen für das Easy-Line System



Flügeltüre



Doppel-Flügeltüre



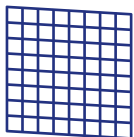
Schiebetüre



SE-Feld

Füllvarianten

Punktschweißgitter in allen Farben




Weitere Informationen
zum Tür Aufbau finden Sie
ab Seite 34

Ihre CAD-Konstruktion für Ihre Easy-Line Schutzumhausung

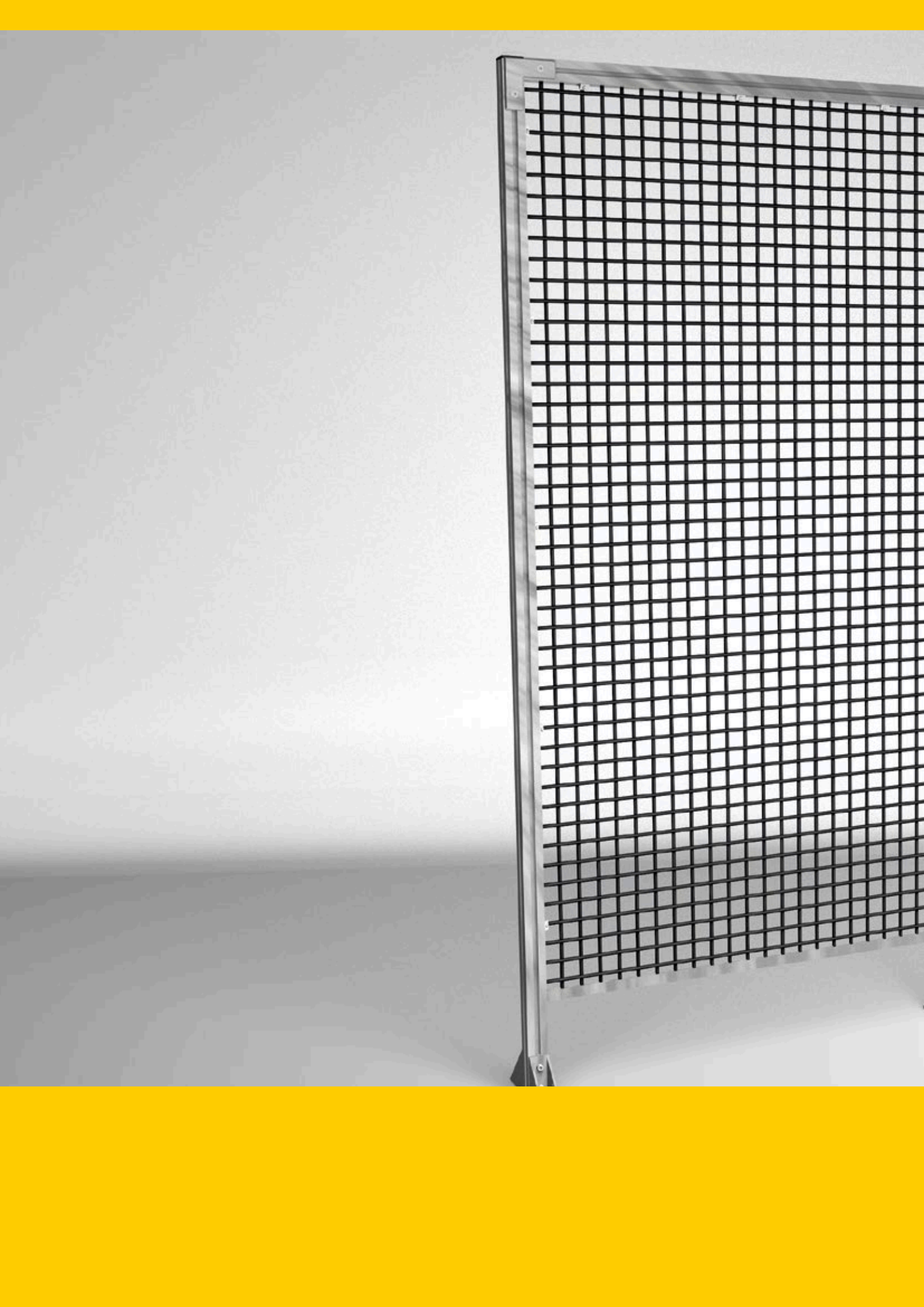
This drawing may not be copied or made available to a third party Diese Zeichnung darf weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

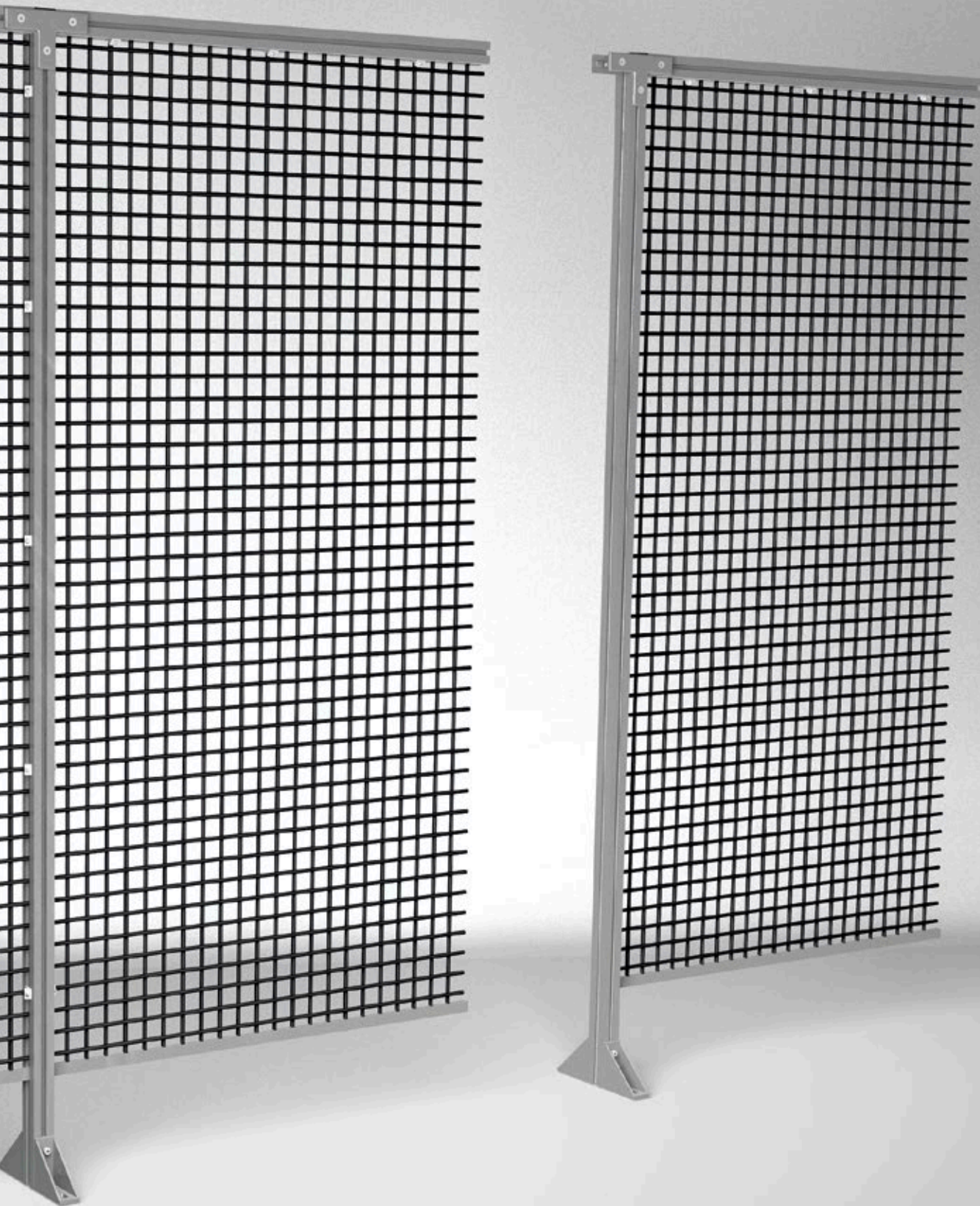
Höhe: **2005 mm**
Bodenfreiheit: **120 mm**

 Safety System Products		Allgemen- toleranzen ISO 2768- mittel	Oberfl./surface	Werkstoff/material Füllung: Punktschweißgitter Farbe: schwarz	Gewicht/ weight[kg]
		Bearb. 01.01.2013 Gepr.	Name Kretz	Bezeichnung/ title	
A3		Projekt-Nr.		Zeichnung Nr./drawing no. SSP.01.0000.J-SSP.000.00a	Blatt/ sheet 1 von/of
Maßstab/scale		Datum:		Ers. für:	
Zust.	Änderung/ modification	Date	Name		

Zur Einbindung für Ihre bestehende Konstruktion erhalten Sie von uns folgenden Datei-Formate:

- STEP
- DWG
- xd
- DXF
- xp
- alle üblichen Formate





Das Schutzzaunsystem Combi-Line

erfüllt die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, DIN EN ISO 12100, DIN EN ISO 13857, DIN EN 953 und DIN EN 1088

SICHERHEIT wird groß geschrieben!

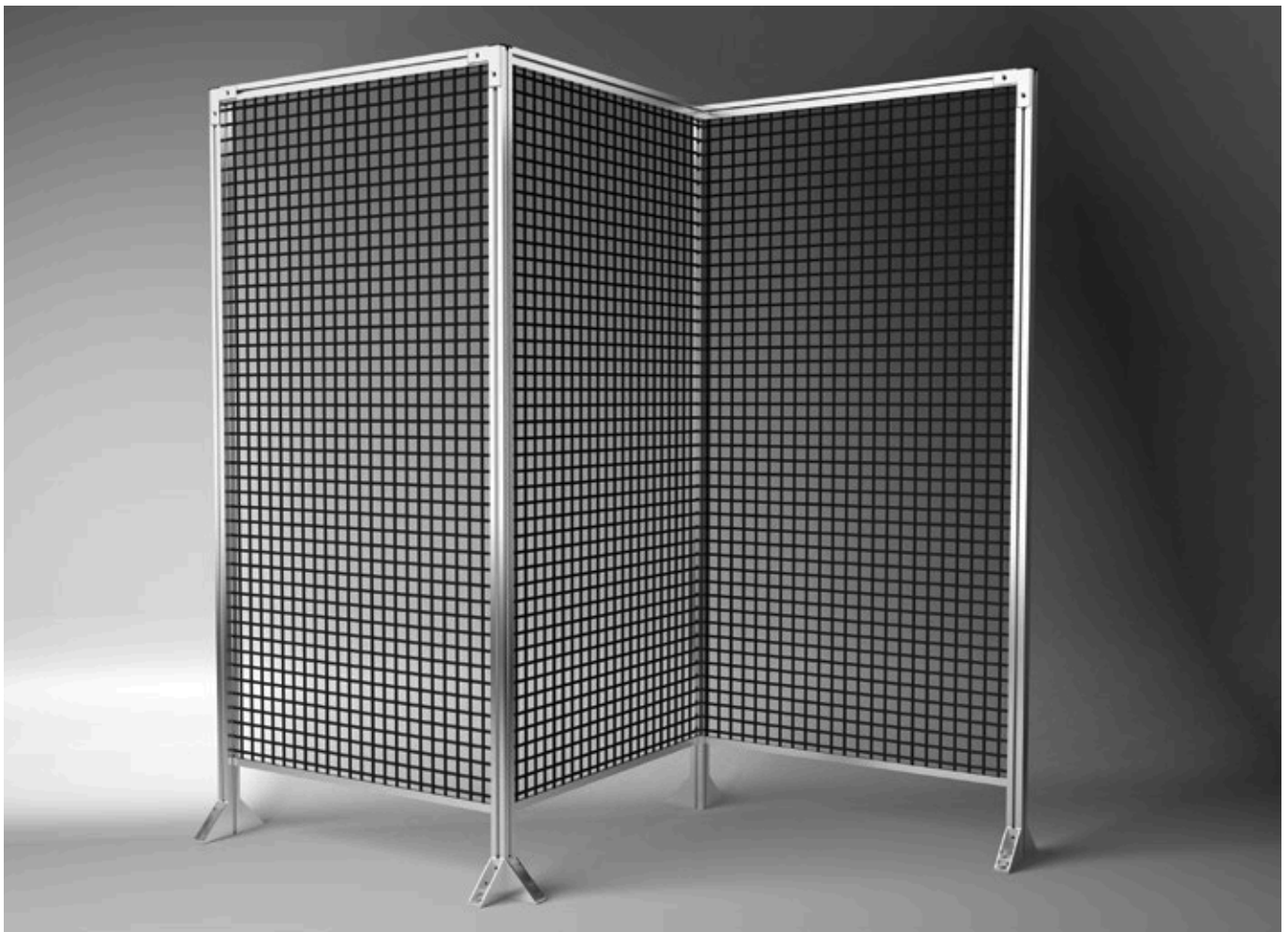
Das Schutzzaunsystem Combi-Line

Combi-Line kombiniert die Anforderungen des Schutzzaunsystems Easy-Line mit der SSP Beschlagstechnik FAST CONNECT. Die Anforderungen an sicherheitstechnische Einrichtungen für Personen- und Maschinenschutz waren noch nie so hoch wie heute.

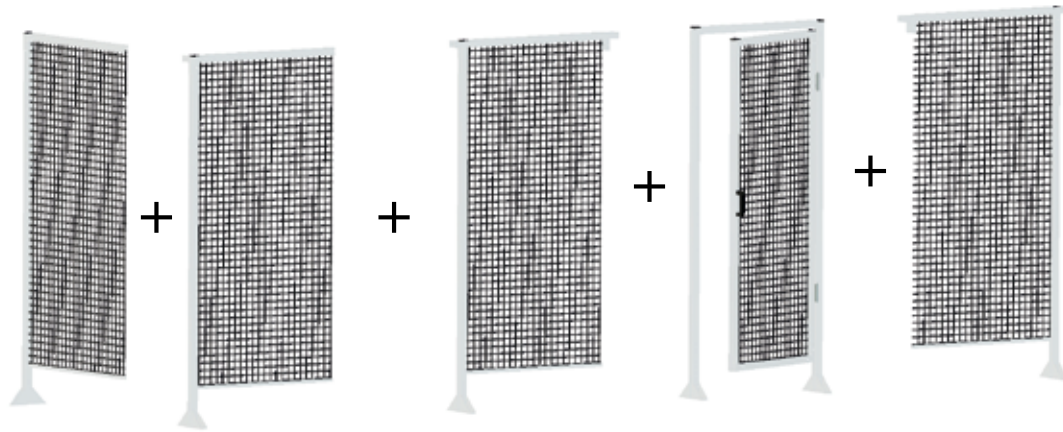
Immer schneller wechselnde Produktionsanforderungen sowie ständige Erweiterungen und Adaptionen verlangen flexible und zugleich zeitsparende Sicherheitssysteme. Dank der hochfesten Beschlagstechnik FAST CONNECT erfüllt das Schutzzaunsystem Combi-Line alle Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Die wichtigsten Vorteile für Sie:

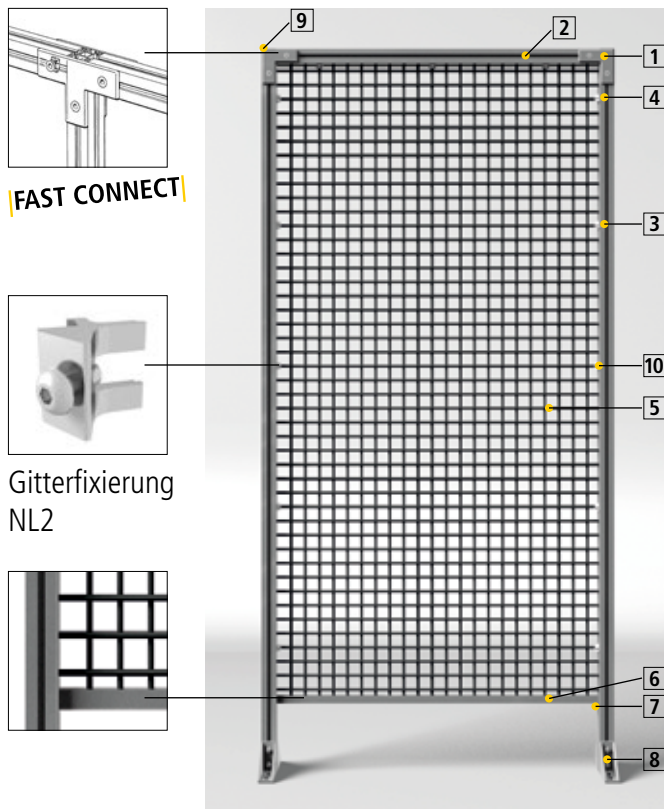
- Dank der modernen Beschlags-Technik FAST CONNECT kommen keinerlei Bohrungen im gesamten Schutzzaun zum Einsatz und reduziert dadurch die Montagezeit deutlich.
- Die einzigartige Verbindungstechnik FAST CONNECT ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Montage vor Ort und das weltweit.
- Angepasst an Ihre Anforderungen können einzelne Elemente individuell in der Breite gefertigt werden.
- Die Flexibilität macht den Unterschied, jederzeit kann das Schutzzaunsystem Combi-Line mit den Systemen Easy-Line und Flex-Line kombiniert werden.
- Das Schutzzaunsystem Easy-Line erfüllt alle Anforderungen der Maschinenrichtlinien 2006/42/EG.



Systemaufbau Combi-Line



Systemaufbau der Combi-Line-Elemente



Lieferumfang für Combi-Line-Elemente:

L-Beschlag (1)	JSM 32B-K	4 Stück
Zaunprofil (2)	JSMA44A	1 Stück
Zaunprofil (3)	JSMA44A	2 Stück
Gitterfixierung (4)	JSM NL3	7 Stück
Punktschweißgitter (5)	JSM YN40W9	1 Stück
U-Profil (6)	JSM A12	1 Stück
Distanzschraube (7)	JSM 37	2 Stück
Bodenwinkel (8)	JSM 30B-K	4 Stück
Abschlussdeckel (9)	JSM L1B	2 Stück
Kunststoff (10)	JSM NL2	6 Stück

Fertigelemente finden Sie in der Artikelliste **ab Seite 39**

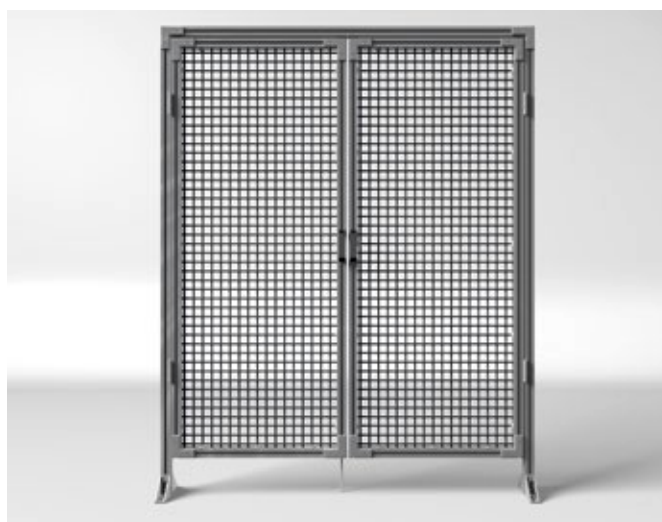
Combi-Line: Vollwertige Aluminiumstrebe oben, schmale Aluminiumstrebe unten.



Türen für das Combi-Line System



Flügeltüre



Doppel-Flügeltüre



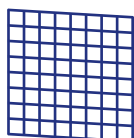
Schiebetüre



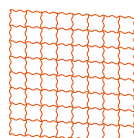
SE-Feld

Füllvarianten

Punktschweißgitter in allen Farben

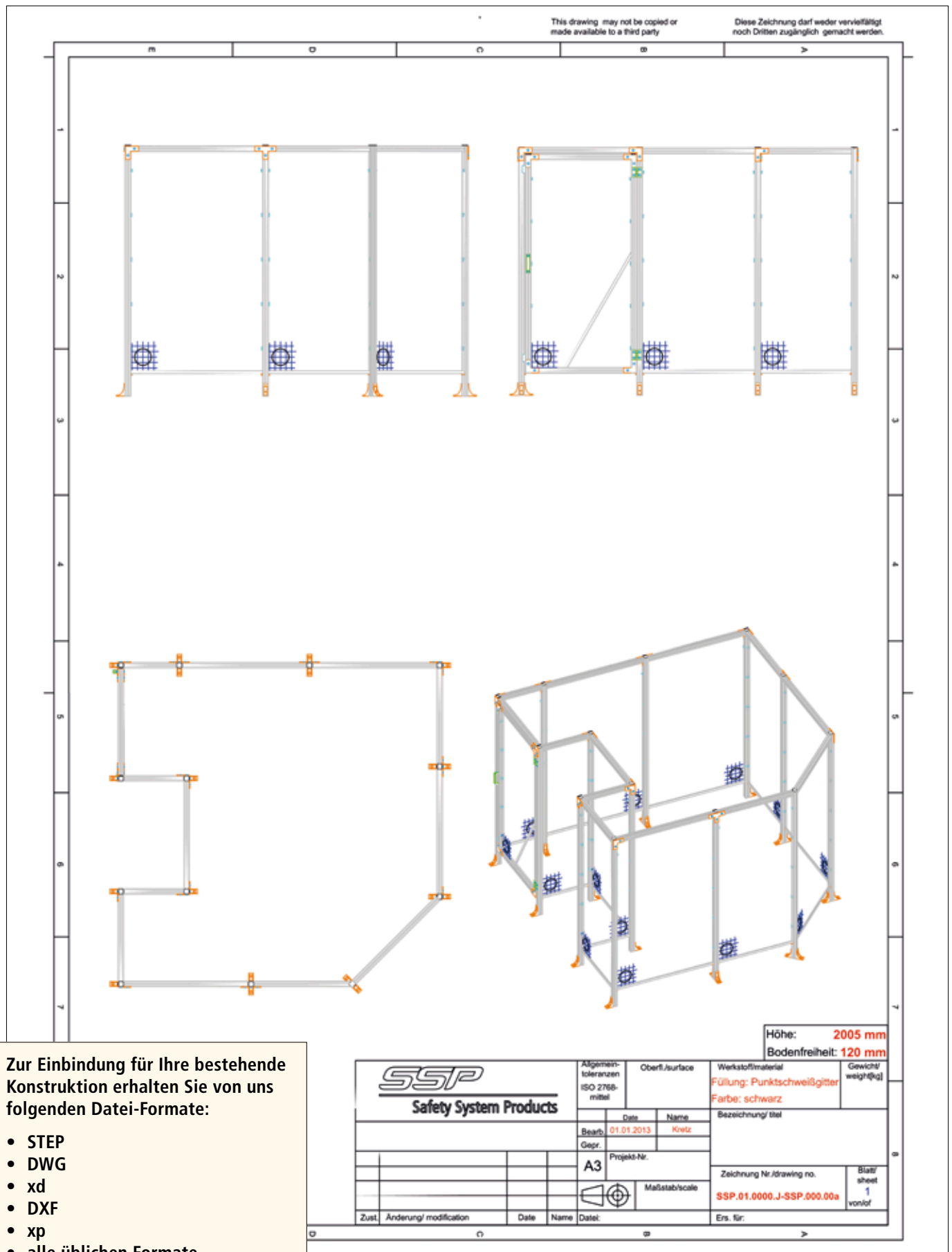


Wellengitter in allen Farben



Weitere Informationen
zum Tür Aufbau finden Sie
ab Seite 34

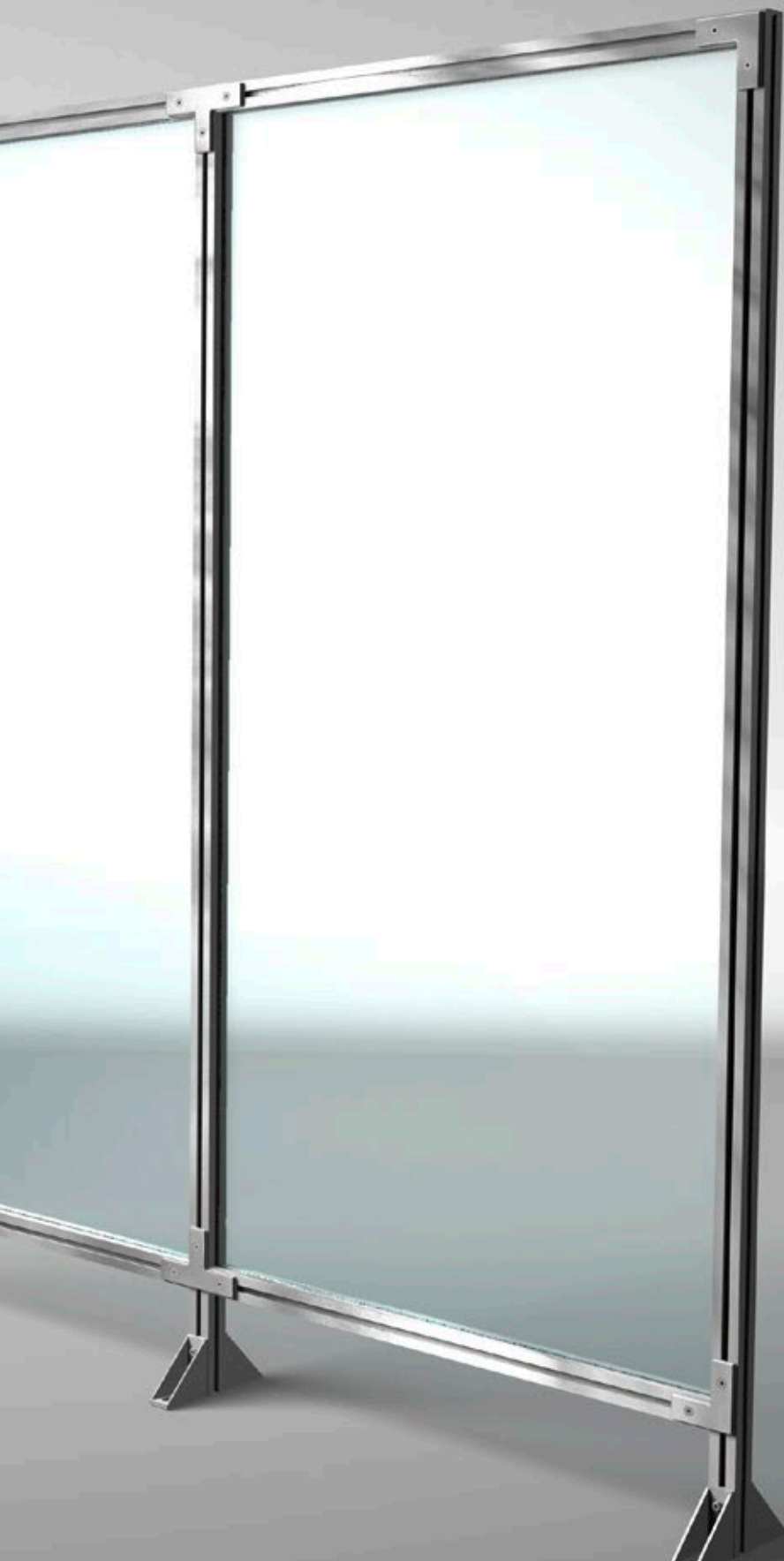
Ihre CAD-Konstruktion für Ihre Combi-Line Schutzumhausung



Zur Einbindung für Ihre bestehende Konstruktion erhalten Sie von uns folgenden Datei-Formate:

- STEP
- DWG
- xd
- DXF
- xp
- alle üblichen Formate





Das Schutzzaunsystem Flex-Line

erfüllt die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, DIN EN ISO 12100, DIN EN ISO 13857, DIN EN 953 und DIN EN 1088

Die Flexibilität macht den Unterschied – das Schutzzaunsystem Flex-Line!

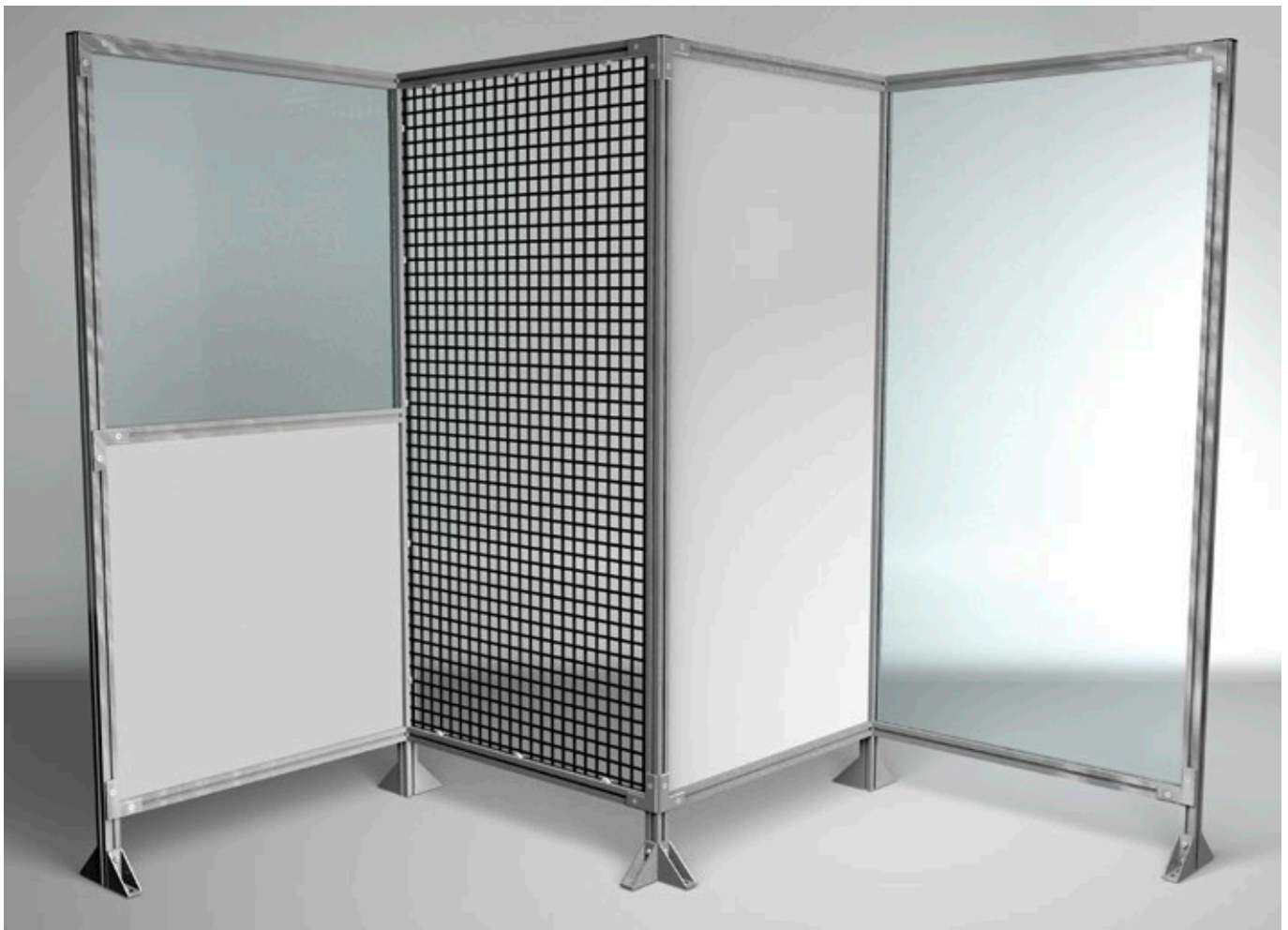
Das modular aufgebaute Schutzzaunsystem Flex-Line von SSP bringt Schutz für Mensch und Maschine.

Das Schutzzaunsystem erfüllt verschiedenste Kundenwünsche. Von der kleinen Einhausung bis hin zur großen Anlagenabsicherung.

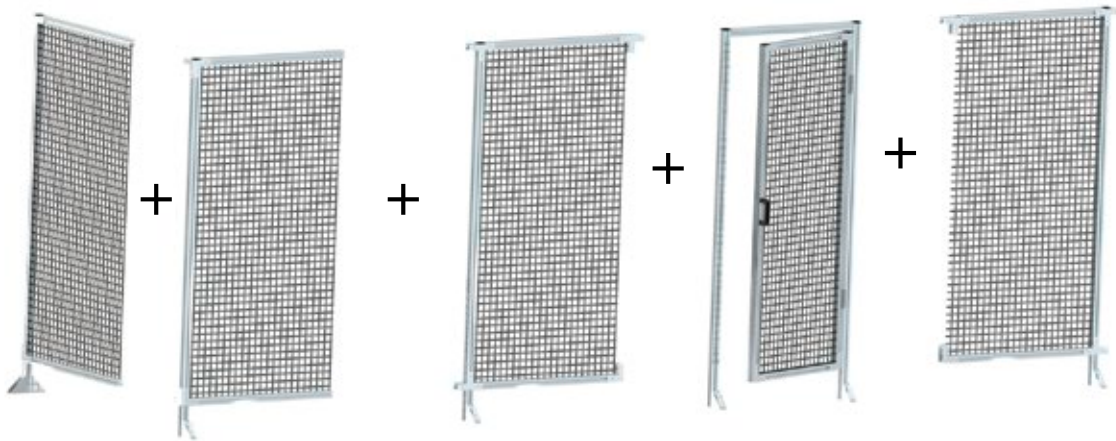
Wirtschaftlich attraktiv, leichte und einfache Montage, flexibel einsetzbar, jederzeit erweiterbar und wieder verwendbar sind nur einige der Vorteile, für die Flex-Line steht.

Die wichtigsten Vorteile für Sie:

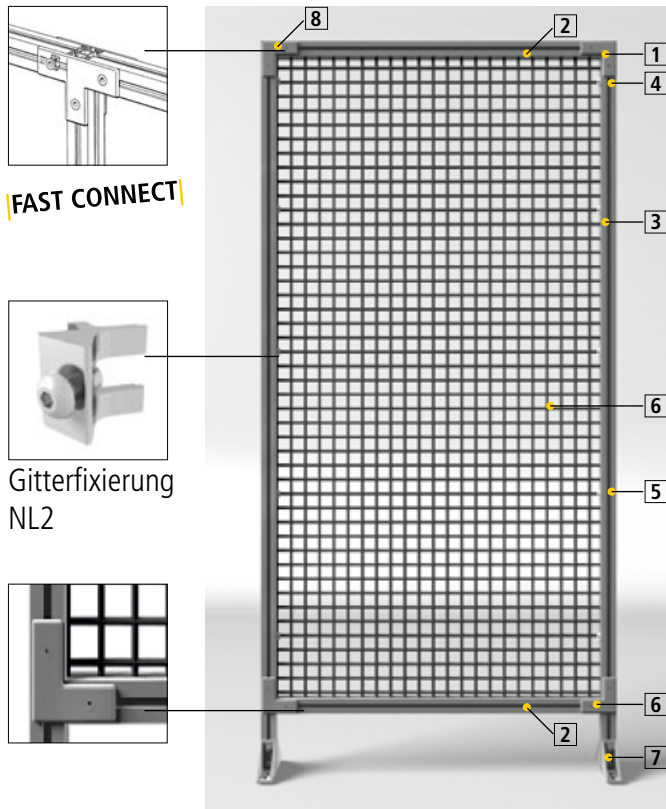
- Komplette Flexibilität in Montage und Konstruktion.
- Einfache Montage durch FAST CONNECT Beschlags-Technik.
- Es sind keine Bohrungen und Gewinden im gesamten Zaun nötig.
- Füllungen können frei kombiniert zum Einsatz kommen.
- Ihr SSP Schutzzaun folgt der Form Ihrer Maschine. Jeder Winkel im Schutzzaun ist einfach realisierbar.
- Das Schutzzaunsystem Flex-Line erfüllt alle Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.



Systemaufbau Flex-Line



Systemaufbau der Flex-Line-Elemente



Lieferumfang für Combi-Line-Elemente:

L-Beschlag (1)	JSM 32B-K	4 Stück
Zaunprofil (2)	JSMA44A	2 Stück
Zaunprofil (3)	JSMA44A	2 Stück
Gitterfixierung (4)	JSM NL2	6 Stück
Gitterfixierung (5)	JSM NL3	10 Stück
Punktschweißgitter (6)	JSM YN40W9	1 Stück
Bodenwinkel (7)	JSM 30B-K	4 Stück
Abschlussdeckel (8)	JSM L1B	2 Stück

Fertigelemente finden Sie in der Artikelliste ab Seite 39

Flex-Line: Vollwertige Aluminiumstreben oben und unten.



Türen für das Flex-Line System



Flügeltüre



Doppel-Flügeltüre



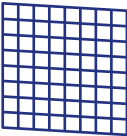
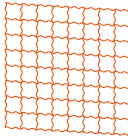




Schiebetüre



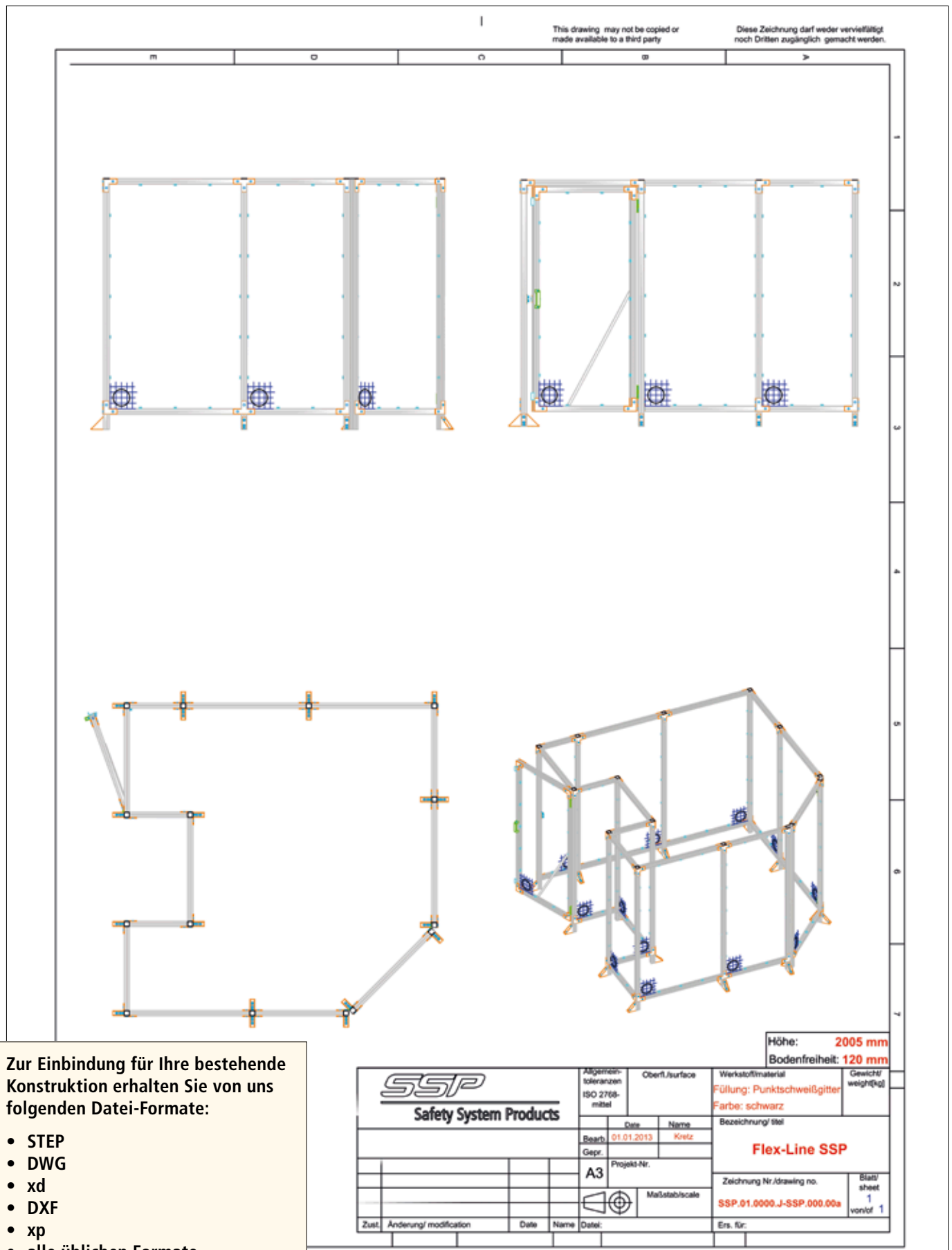
SE-Feld

Weitere Informationen
zum Türaufbau finden Sie
ab Seite 34

Füllvarianten

<p>Punktschweißgitter in allen Farben</p> 	<p>Wellengitter in allen Farben</p> 	<p>Polycarbonat in allen Farben</p> 
<p>Blech bombiert in allen Farben</p> 	<p>Einscheiben Sicherheitsglas transparent</p> 	<p>Lärmdämmende Materialien</p> 

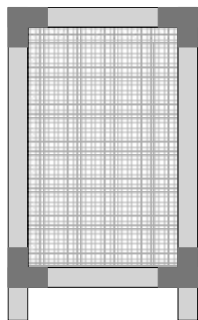
Ihre CAD-Konstruktion für Ihre Flex-Line Schutzumhausung



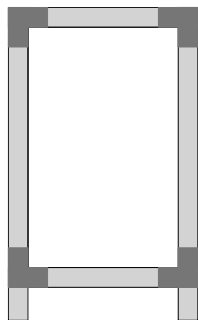
Zur Einbindung für Ihre bestehende Konstruktion erhalten Sie von uns folgenden Datei-Formate:

- STEP
- DWG
- xd
- DXF
- xp
- alle üblichen Formate

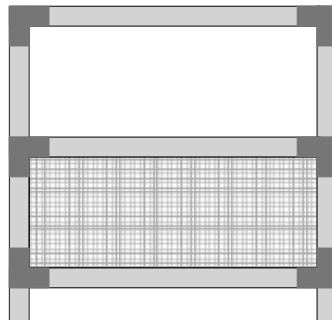
Kombinationsmöglichkeiten und Füllungen beim Schutzzaun System Flex-Line von SSP



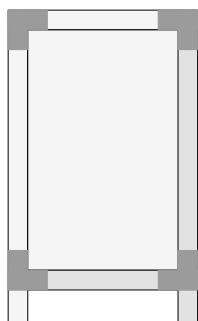
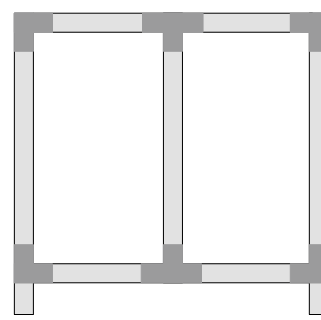
Gitter



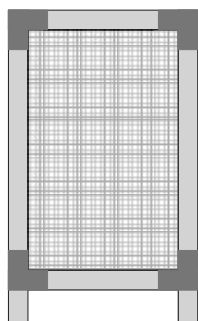
Polycarbonat
in allen Farben



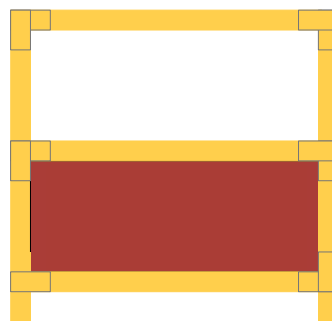
Kombination Polycarbonat und
Gitter



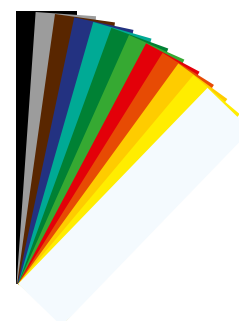
Blech in allen Farben



Lärmdämmende
Materialien gepulvert



gepulvert



Flexibilität in Perfektion – dafür steht Flex-Line von SSP







Das SE-Feld

erfüllt die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, DIN EN ISO 12100, DIN EN ISO 13857, DIN EN 953 und DIN EN 1088

Wer rastet, der rostet.

Das SE-Feld von SSP

In einem produzierenden Gewerbe müsste es vielmehr heißen: „Wer rastet, der verliert bares Geld!“.

Der Stillstand einer Maschine auf Grund von Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ist teuer aber notwendig.

Um diese Arbeiten zu vereinfachen, ist es wichtig, dass alle Bereiche gut zugänglich sind.

Diese Anforderung haben wir erkannt und bietet mit dem **Schnell-Entnahme-Feld**, kurz SE-Feld eine echte Erleichterung.

Mit Hilfe des mitgelieferten, speziellen Schlüssels, ist eine Person alleine in der Lage das Feld bei Bedarf zu öffnen und es zu entnehmen.

Wichtig ist hierbei, dass das Feld nach dem Öffnen in einer vordefinierten Position stehen bleibt und für jeden ersichtlich ist, dass das Feld nicht mehr geschlossen ist. Die Befestigungselemente sind fest mit dem Feld verbunden und verbleiben auch nach der Entnahme unverlierbar am Feld.

Die wichtigsten Vorteile für Sie:

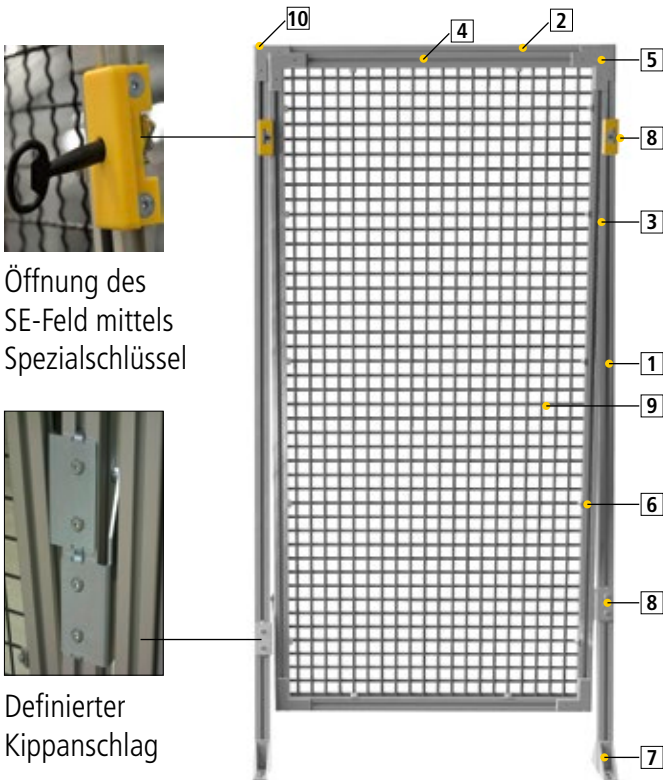
- Das SE-Feld ist konform mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.
- Alle Teile sind unverlierbar.
- Kippt nach der Entriegelung durch die Schwerkraft aus seiner Position.
- Beliebig viele Felder können nebeneinander montiert werden.
- Alle Füllungsvarianten für höchste Flexibilität möglich.
- Keine elektrische Absicherung nötig.



Systemaufbau SE-Feld



Systemaufbau SE-Feld



Öffnung des SE-Feld mittels Spezialschlüssel



Definierter Kippanschlag

Lieferumfang für SE-Feld-Elemente:

Zaunprofil (1)	JSMA44A	2 Stück
Zaunprofil (2)	JSMA44A	2 Stück
Zaunprofil (3)	JSMA4426A	2 Stück
Zaunprofil (4)	JSMA4426A	2 Stück
L-Beschlag (5)	JSM 32B-K	10 Stück
Gitterfixierung (6)	JSM NL3	16 Stück
Bodenwinkel (7)	JSM 30B-K	4 Stück
SE-Beschlag (8)	SP SD-Feld	1 Stück
Punktschweißgitter (9)	JSM YN40W9	1 Stück
Abschlusskappen (10)	JSM L1B	2 Stück

Fertigelemente finden Sie in der Artikelliste ab Seite 39



Die SSP-Drehflügeltüre für das Easy-Line-, Semi-Ecoline- und Flex-Line-System

Um effektive Arbeitsabläufe für unsere Kunden zu garantieren, haben wir ein breites Programm an Flügeltüren entwickelt.

Ganz an Ihre Anforderungen angepasst, liefern wir Ihnen Ihre individuelle Flügeltüre.

Angepasst an Ihre Risikobeurteilung liefern wir Ihnen die entsprechenden Sicherheitssensoren bzw. Sicherheitszuhalten bis zu einem PL-e nach EN ISO 13849-1 gerne bereits vormontiert mit.

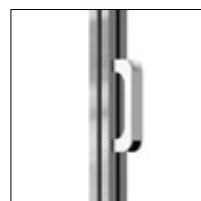
Sämtliche Türen sind mit allen unsern Schutzzaunsystemen kombinierbar und in jeder Farbe lieferbar.



Produktvorteile auf einen Blick:

- Sondergrößen und -bauarten sind individuell erhältlich.
- Alle Füllungen sind analog zum Schutzzaunsystem einsetzbar.
- Robuste und langlebige Scharniere erhöhen die Lebensdauer und reduzieren den Maschinenstillstand.
- Sicherheitssensoren und Sicherheitszuhalten bis zu einem PL-e nach EN ISO 13849-1 können bereits vormontiert geliefert werden.

Zubehör



Türgriffe

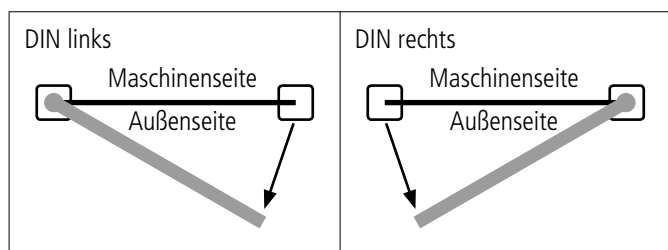


Sicherheitsriegel



Türschloss

Flügeltüren können auch ohne Türsturz geliefert werden.



Fertige Türelemente ab Seite 39



Die SSP-Doppeldrehflügeltüre für das Easy-Line-, Semi-Ecoline- und Flex-Line-System

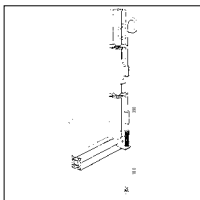
Produktvorteile auf einen Blick:

- Doppelflügeltüren ohne Türsturz erleichtern den Zugang zur Maschine mit Hallenkränen.
- Alle Füllungen sind analog zum Schutzzaunsystem einsetzbar.
- Sicherheitsensoren und Sicherheitszuhaltungen bis zu einem PL-e nach EN ISO 13849-1 werden bereits vormontiert für die Doppeldrehtüre geliefert.

Zubehör



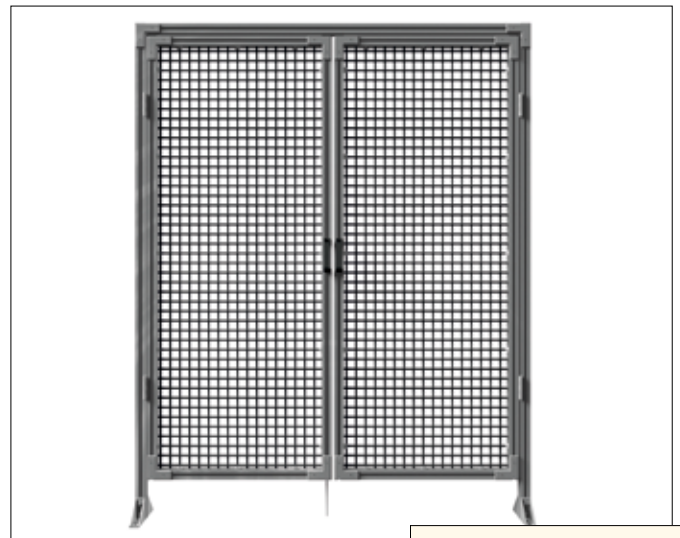
Türgriffe



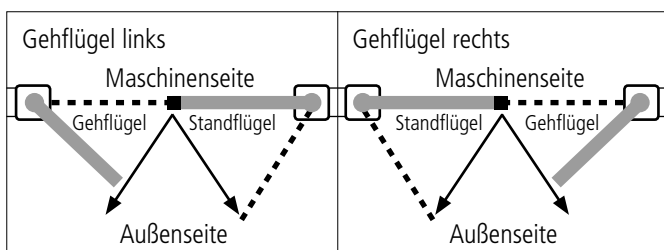
Bodenriegel



Sicherheitsschalter



Doppelflügeltüren können auch ohne Türsturz geliefert werden.



Fertige Türelemente ab Seite 39



Die SSP-Schiebetüre für das Easy-Line, Semi-Ecoline und Flex-System

Schiebetüren kommen immer dann zum Einsatz, wenn der Platz für eine Drehflügeltüre nicht vorhanden ist, oder der Zugang zur Maschine größer sein muss.

Die SSP Schiebetüren zeichnen sich durch Ihre Individualität aus. Wir planen anhand Ihrer Applikation die passende Türe.

Ob Schiebetüre, Faltschiebetüre oder eine Schiebetüre in mehreren Ebenen, unsere Konstrukteure übernehmen für Sie die Planung und Konstruktion. Passend zu allen Schiebetüren erhalten Sie selbstverständlich auch die passenden Sicherheitssensoren bzw. Sicherheitszuhaltungen nach EN IOS 13849-1 bis zu einem Performance Level von e.



Schiebetüren können auch ohne Türsturz geliefert werden.

Produktvorteile auf einen Blick:

- Sondergrößen und -bauarten sind individuell auch ohne Türsturz erhältlich.
- Alle Füllungen sind analog zum Schutzzaunsystem einsetzbar.
- Robuste und gute geführte Führungsschienen erhöhen die Lebensdauer.
- Sicherheitssensoren und Sicherheitszuhaltungen bis zu einem PL-e nach EN ISO 13849-1 können bereits vormontiert geliefert werden.

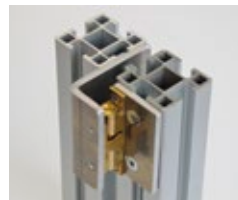
Zubehör



Führungsklotz Alu mit Aufnahmetrichter



Linearsatz für freitragende Schiebetüren

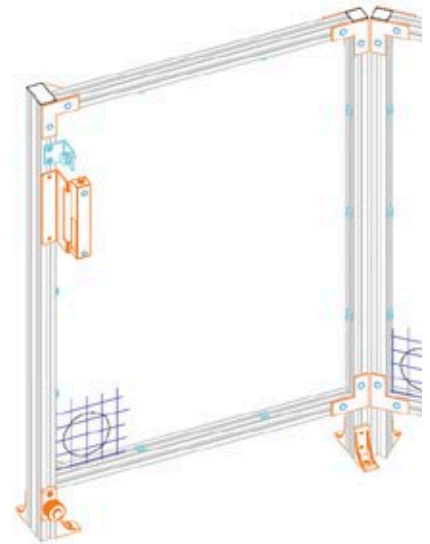
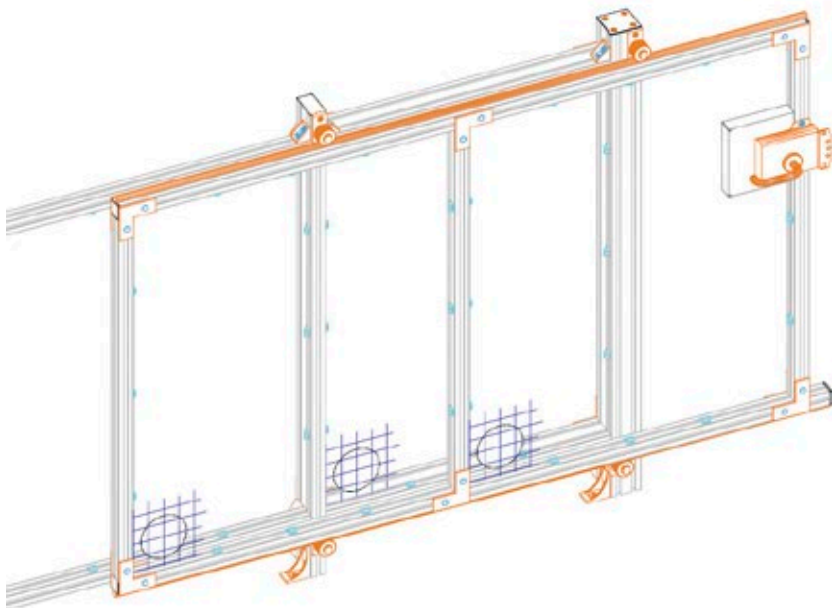


Kugelraster für Schiebetüren

Fertige Türelemente ab Seite 39



Das Frei-Tragende-Schiebetor kurz FT-Schiebetor genannt




Auch erhältlich mit
pneumatischem
Antrieb



Das SSP Schutzzaunsystem bietet Ihnen auch für viele individuelle Türen, Klappen und Fenster die ideale Lösung

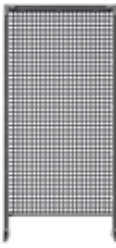
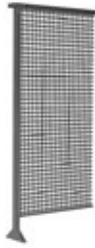
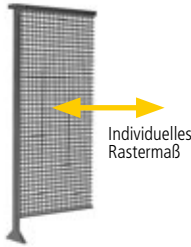

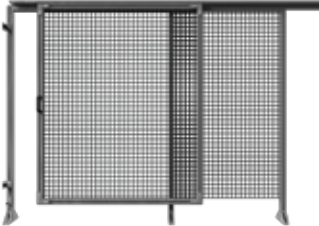



Fertige Schutzzaunelemente Easy-Line

	Artikelbeschreibung	Bezeichnung	Artikelnummer
	Materialien für ein Standard Easy-Line Feld, Füllung Punktschweißgitter, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1144 mm	SP ZES-ZF 2011	SP-X-45-090-01
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1144 mm	SP ZES-ZF 2211	SP-X-45-090-02
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1544 mm	SP ZES-ZF 2015	SP-X-45-090-05
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1544 mm	SP ZES-ZF 2215	SP-X-45-090-06
	Materialien für ein Anbau Easy-Line Feld, Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1100 mm	SP ZES-AF 2011	SP-X-45-090-11
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1100 mm	SP ZES-AF 2211	SP-X-45-090-12
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1500 mm	SP ZES-AF 2015	SP-X-45-090-15
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1500 mm	SP ZES-AF 2215	SP-X-45-090-16
 Individuelles Rastermaß	Materialien für ein Ausgleichfeld Easy-Line zur Anpassung an Ihren Schutzzaun Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZES-AF 20A-5	SP-X-45-090-21
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZES-AF 22A-5	SP-X-45-090-22
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 1100 mm	SP ZES-AF 20A-1	SP-X-45-090-25
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 1100 mm	SP ZES-AF 22A-1	SP-X-45-090-26
	Materialien für eine Flügeltüre Typ Easy-Line Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZES- T20	SP-X-45-090-31
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZES- T22	SP-X-45-090-32
	Materialien für eine Schiebetüre und ein Standard Easy-Line Feld Typ Easy-Line Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZES- SC20	SP-X-45-090-41
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZES- SC22	SP-X-45-090-42
	Materialien für eine Schnellentnehmbares SE-Feld Typ Easy-Line Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Schutzzaunhöhe 2000 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZES- SE20	SP-X-45-090-51
	Schutzzaunhöhe 2200 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZES- SE22	SP-X-45-090-52
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2000 mm	SP ZAP-20	SP-X-45-099-01
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2200 mm	SP ZAP-22	SP-X-45-099-02

Auf Wunsch in allen RAL Farben lieferbar. Auf Wunsch können alle Elemente vormontiert geliefert werden.

Fertige Schutzzaunelemente Combi-Line

	Artikelbeschreibung	Bezeichnung	Artikelnummer
	Materialien für ein Standard Combi-Line Feld, Füllung Punktschweißgitter, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1144 mm	SP ZSS-ZF 2011	SP-X-45-091-01
	Zaunhöhe 2200mm, Rastermaß 1144 mm	SP ZSS-ZF 2211	SP-X-45-091-02
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1544 mm	SP ZSS-ZF 2015	SP-X-45-091-05
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1544 mm	SP ZSS-ZF 2215	SP-X-45-091-06
	Materialien für ein Anbau Combi-Line Feld, Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1100 mm	SP ZSS-AF 2011	SP-X-45-091-11
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1100 mm	SP ZSS-AF 2211	SP-X-45-091-12
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1500 mm	SP ZSS-AF 2015	SP-X-45-091-15
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1500 mm	SP ZSS-AF 2215	SP-X-45-091-16
	Materialien für ein Ausgleichfeld Combi-Line zur Anpassung an Ihren Schutzzaun Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZSS-AF 20A-5	SP-X-45-091-21
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZSS-AF 22A-5	SP-X-45-091-22
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 1100 mm	SP ZSS-AF 20A-1	SP-X-45-091-25
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 1100 mm	SP ZSS-AF 22A-1	SP-X-45-091-26
	Materialien für eine Flügeltüre Typ Combi-Line Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZSS- T20	SP-X-45-091-31
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZSS- T22	SP-X-45-091-32
	Materialien für eine Schiebetüre und ein Standard Combi-Line Feld Typ Combi-Line, Füllung Punktschweißgitter, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinke		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZSS- SC20	SP-X-45-091-41
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZSS- SC22	SP-X-45-091-42
	Materialien für eine Schnellentnehmbares SE-Feld Typ Semi-Combi-Line Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Schutzzaunhöhe 2000 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZSS- SE20	SP-X-45-091-51
	Schutzzaunhöhe 2200 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZSS- SE22	SP-X-45-091-52
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2000 mm	SP ZAP-20	SP-X-45-099-01
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2200 mm	SP ZAP-22	SP-X-45-099-02

Auf Wunsch in allen RAL Farben lieferbar. Auf Wunsch können alle Elemente vormontiert geliefert werden.

Fertige Schutzzaunelemente Flex-Line

	Artikelbeschreibung	Bezeichnung	Artikelnummer
	Materialien für ein Standard Flex-Line Feld, Füllung Punktschweißgitter, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1144 mm	SP ZFS-ZF 2011	SP-X-45-093-01
	Zaunhöhe 2200mm, Rastermaß 1144 mm	SP ZFS-ZF 2211	SP-X-45-093-02
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1544 mm	SP ZFS-ZF 2015	SP-X-45-093-05
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1544 mm	SP ZFS-ZF 2215	SP-X-45-093-06
	Materialien für ein Anbau Flex-Line Feld, Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1100 mm	SP ZFS-AF 2011	SP-X-45-093-11
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1100 mm	SP ZFS-AF 2211	SP-X-45-093-12
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1500 mm	SP ZFS-AF 2015	SP-X-45-093-15
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1500 mm	SP ZFS-AF 2215	SP-X-45-093-16
 <p style="text-align: center;">← Individuelles Rastermaß</p>	Materialien für ein Ausgleichfeld Flex-Line zur Anpassung an Ihren Schutzzaun Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZFS-AF 20A-5	SP-X-45-093-21
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZFS-AF 22A-5	SP-X-45-093-22
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 1100 mm	SP ZFS-AF 20A-1	SP-X-45-093-25
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 1100 mm	SP ZFS-AF 22A-1	SP-X-45-093-26
	Materialien für eine Flügeltüre Typ Flex-Line Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFS- T20	SP-X-45-093-31
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFS- T22	SP-X-45-093-32
	Materialien für eine Schiebetüre und ein Standard Flex-Line Feld Typ Flex-Line Füllung Punktschweißgitter, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinke		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFS- SC20	SP-X-45-093-41
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFS- SC22	SP-X-45-093-42
	Materialien für eine Schnellentnehmbares SE-Feld Typ Flex-Line Füllung Punktschweißgitter, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Schutzzaunhöhe 2000 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFS- SE20	SP-X-45-093-51
	Schutzzaunhöhe 2200 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFS- SE22	SP-X-45-093-52
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2000 mm	SP ZAP-20	SP-X-45-099-01
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2200 mm	SP ZAP-22	SP-X-45-099-02

Auf Wunsch in allen RAL Farben lieferbar. Auf Wunsch können alle Elemente vormontiert geliefert werden.

Fertige Schutzzaunelemente Flex-Line

	Artikelbeschreibung	Bezeichnung	Artikelnummer
	Materialien für ein Standard Flex-Line Feld, Füllung Wellengitter, verzinkt 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1068 mm	SP ZFW-ZF 2011	SP-X-45-094-01
	Zaunhöhe 2200mm, Rastermaß 1068 mm	SP ZFW-ZF 2211	SP-X-45-094-02
	Materialien für ein Anbau Flex-Line Feld, Füllung Wellengitter, verzinkt 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1024 mm	SP ZFW-AF 2011	SP-X-45-094-11
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1024 mm	SP ZFW-AF 2211	SP-X-45-094-12
	Materialien für ein Ausgleichfeld Flex-Line zur Anpassung an Ihren Schutzzaun Füllung Wellengitter, verzinkt, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZFW-AF 20A-5	SP-X-45-094-21
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZFW-AF 22A-5	SP-X-45-094-22
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 1024 mm	SP ZFW-AF 20A-1	SP-X-45-094-25
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 1024 mm	SP ZFW-AF 22A-1	SP-X-45-094-26
	Materialien für eine Flügeltüre Typ Flex-Line Füllung Wellengitter, verzinkt, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFW- T20	SP-X-45-094-31
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFW- T22	SP-X-45-094-32
	Materialien für eine Schiebetüre und ein Standard Flex-Line Feld Typ Flex-Line Füllung Wellengitter, verzinkt, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFW- SC20	SP-X-45-094-41
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFW- SC22	SP-X-45-094-42
	Materialien für eine Schnellentnehmbares SE-Feld Typ Flex-Line Füllung Wellengitter, verzinkt, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Schutzzaunhöhe 2000 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFW- SE20	SP-X-45-094-51
	Schutzzaunhöhe 2200 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFW- SE22	SP-X-45-094-52
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2000 mm	SP ZAP-20	SP-X-45-099-01
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2200 mm	SP ZAP-22	SP-X-45-099-02

Auf Wunsch in allen RAL Farben lieferbar. Auf Wunsch können alle Elemente vormontiert geliefert werden.

Fertige Schutzzaunelemente Flex-Line

	Artikelbeschreibung	Bezeichnung	Artikelnummer
	Materialien für ein Standard Flex-Line Feld, Füllung Stahlblech, verzinkt 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1068 mm	SP ZFV-ZF 2011	SP-X-45-096-01
	Zaunhöhe 2200mm, Rastermaß 1068 mm	SP ZFV-ZF 2211	SP-X-45-096-02
	Materialien für ein Anbau Flex-Line Feld, Füllung Stahlblech, verzinkt 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1024 mm	SP ZFV-AF 2011	SP-X-45-096-11
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1024 mm	SP ZFV-AF 2211	SP-X-45-096-12
 <p style="text-align: center;">← Individuelles Rastermaß →</p>	Materialien für ein Ausgleichfeld Flex-Line zur Anpassung an Ihren Schutzzaun Füllung Stahlblech, verzinkt, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZFV-AF 20A-5	SP-X-45-096-21
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 500 mm	SP ZFV-AF 22A-5	SP-X-45-096-22
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß bis 1024 mm	SP ZFV-AF 20A-1	SP-X-45-096-25
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß bis 1024 mm	SP ZFV-AF 22A-1	SP-X-45-096-26
	Materialien für eine Flügeltüre Typ Flex-Line Füllung Stahlblech, verzinkt, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFV- T20	SP-X-45-096-31
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFV- T22	SP-X-45-096-32
	Materialien für eine Schiebetüre und ein Standard Flex-Line Feld Typ Flex-Line Füllung Stahlblech, verzinkt, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFV- SC20	SP-X-45-096-41
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFV- SC22	SP-X-45-096-42
	Materialien für eine Schnellentnehmbares SE-Feld Typ Flex-Line Füllung Stahlblech, verzinkt, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Schutzzaunhöhe 2000 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFV- SE20	SP-X-45-096-51
	Schutzzaunhöhe 2200 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFV- SE22	SP-X-45-096-52
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2000 mm	SP ZAP-20	SP-X-45-099-01
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2200 mm	SP ZAP-22	SP-X-45-099-02

Auf Wunsch in allen RAL Farben lieferbar. Auf Wunsch können alle Elemente vormontiert geliefert werden.

Fertige Schutzzaunelemente Flex-Line

	Artikelbeschreibung	Bezeichnung	Artikelnummer
	Materialien für ein Standard Flex-Line Feld, Füllung Polycarbonat, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1068 mm	SP ZFP-ZF 2011	SP-X-45-098-01
	Zaunhöhe 2200mm, Rastermaß 1068 mm	SP ZFP-ZF 2211	SP-X-45-098-02
	Materialien für ein Anbau Flex-Line Feld, Füllung Polycarbonat, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Rastermaß 1024 mm	SP ZFP-AF 2011	SP-X-45-098-11
	Zaunhöhe 2200 mm, Rastermaß 1024 mm	SP ZFP-AF 2211	SP-X-45-098-12
 Individuelle Breite	Materialien für ein Ausgleichfeld Flex-Line zur Anpassung an Ihren Schutzzaun Füllung Polycarbonat, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Zaunhöhe 2000 mm, Breite bis 500 mm	SP ZFP-AF 20A-5	SP-X-45-098-21
	Zaunhöhe 2200 mm, Breite bis 500 mm	SP ZFP-AF 22A-5	SP-X-45-098-22
	Zaunhöhe 2000 mm, Breite bis 1024 mm	SP ZFP-AF 20A-1	SP-X-45-098-25
	Zaunhöhe 2200 mm, Breite bis 1024 mm	SP ZFP-AF 22A-1	SP-X-45-098-26
	Materialien für eine Flügeltüre Typ Flex-Line Füllung Polycarbonat, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFP- T20	SP-X-45-098-31
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFP- T22	SP-X-45-098-32
	Materialien für eine Schiebetüre und ein Standard Flex-Line Feld Typ Flex-Line Füllung Polycarbonat, 2 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Türhöhe 2000 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFP- SC20	SP-X-45-098-41
	Türhöhe 2200 mm Türöffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFP- SC22	SP-X-45-098-42
	Materialien für eine Schnellentnehmbares SE-Feld Typ Flex-Line Füllung Polycarbonat, 1 x Pfosten 44 x 44 mm, inkl. aller erforderlichen Bodenwinkel		
	Schutzzaunhöhe 2000 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFP- SE20	SP-X-45-098-51
	Schutzzaunhöhe 2200 mm Öffnung individuell bis 1000 mm	SP ZFP- SE22	SP-X-45-098-52
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2000 mm	SP ZAP-20	SP-X-45-099-01
	Anfang - Endpfosten, 2 Fußwinkel, 3 L-Beschlägen, Höhe 2200 mm	SP ZAP-22	SP-X-45-099-02

Auf Wunsch in allen RAL Farben lieferbar. Auf Wunsch können alle Elemente vormontiert geliefert werden.

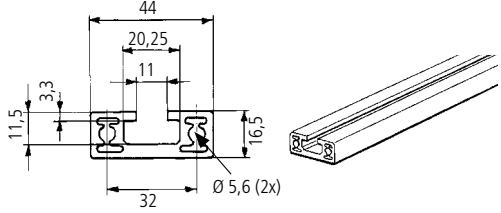
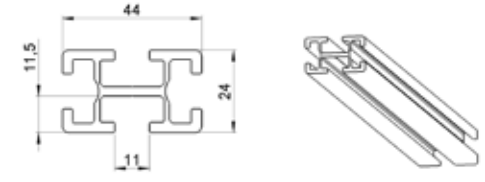
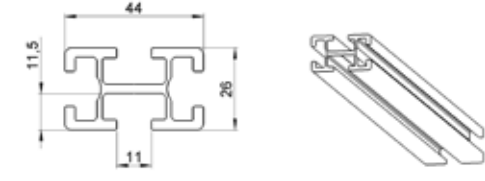
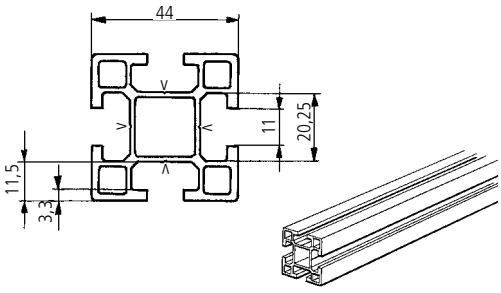
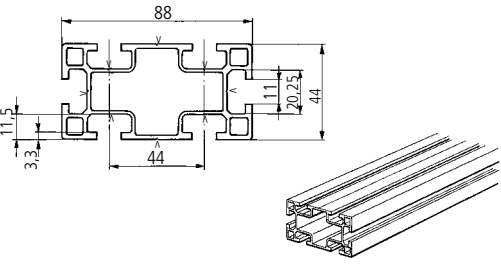
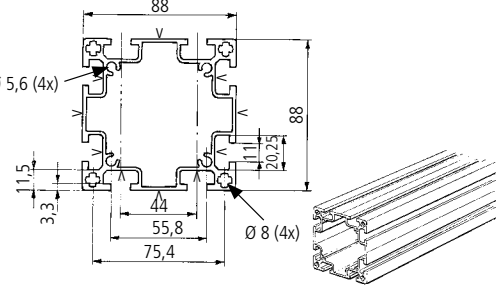
Komponentenliste

Bodenbefestigung

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
 	Bodenwinkel 100 x 100 mm, Aluminium, mit 2 Schrauben u. Nutenstein	JSM 30B-K	SP-J-40-030-06
 	Bodenwinkel 100 x 70 mm, Aluminium, mit 2 Schrauben u. Nutenstein	JSM 39-K	SP-J-40-030-14
	Bodenwinkel, Stahl, galvanisch verzinkt	JSM 36-K1	SP-J-40-030-09
	Bodenwinkel, Edelstahl	SP 36-IN	SP-X-45-010-01
	Stellfuß komplett mit Platte inkl. Montage		
	für Aluminiumprofil 44 x 44 mm	SP STELLFUSS 4/4	SP-X-45-010-04
	für Aluminiumprofil 44 x 88 mm	SP STELLFUSS 4/8	SP-X-45-010-05
	für Aluminiumprofil 88 x 88 mm	SP STELLFUSS 8/8	SP-X-45-010-06
	Spreiz-Anker M 10 x 85 mm galvanisch verzinkt	SP SPREIZ-85	SP-X-45-010-11
	Spreiz-Anker M 10 x 115 mm galvanisch verzinkt	SP SPREIZ-115	SP-X-45-010-12
	Verbundanker komplett, Stange und Patrone	SP VERBUND-K	SP-X-45-010-15
	Verbundhülse mit Innengewinde M8 x 90 mm	SP VERBUND-H	SP-X-45-010-19

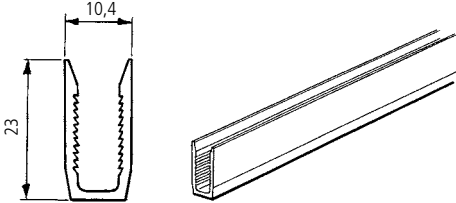
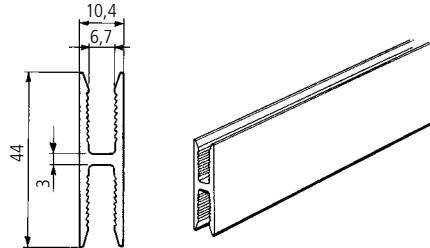
Komponentenliste

Aluminium Zaunprofil eloxiert

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Zaunprofil, Aluminium, eloxiert 44 x 16,5 mm , auf Maß geschnitten	JSM A4416	SP-J-40-037-70
	Zaunprofil, Aluminium, eloxiert 44 x 16,5 mm, L = 6000 mm	JSM A4416	SP-J-40-037-74
	Zaunprofil, Aluminium, eloxiert 44 x 24 mm, auf Maß geschnitten	SP A4424	SP-X-45-035-24
	Zaunprofil, Aluminium, eloxiert 44 x 26 mm, auf Maß geschnitten	JSM A4426A	SP-J-40-037-80
	Zaunprofil, Aluminium, eloxiert 44 x 26 mm, L = 6000 mm	JSM A4426A	SP-J-40-037-81
	Zaunprofil, Aluminium, eloxiert	JSM A44A	
	44 x 44 mm, L = 2000 mm		SP-J-40-037-37
	44 x 44 mm, L = 2200 mm		SP-J-40-037-38
	44 x 44 mm, L = 2400 mm		SP-J-40-037-39
	44 x 44 mm, L = 2500 mm		SP-J-40-037-40
	44 x 44 mm, L = 6000 mm		SP-J-40-037-41
44 x 44 mm, auf Maß geschnitten		SP-J-40-037-35	
	Zaunprofil, Aluminium, eloxiert	JSM A4488A	
	44 x 88 mm, L = 2000 mm		SP-J-40-037-43
	44 x 88 mm, L = 2200 mm		SP-J-40-037-44
	44 x 88 mm, L = 6000 mm		SP-J-40-037-45
44 x 88 mm, auf Maß geschnitten		SP-J-40-037-42	
	Zaunprofil, Aluminium, eloxiert	JSM A8888	
	88 x 88 mm, L = 6000 mm		SP-J-40-037-79
	88 x 88 mm, auf Maß geschnitten		SP-J-40-037-75

Komponentenliste

Aluminium Zaunprofil eloxiert

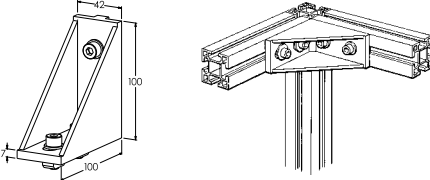
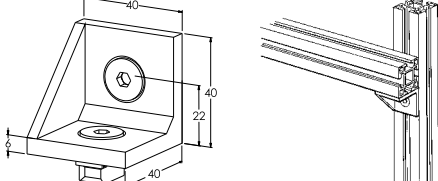
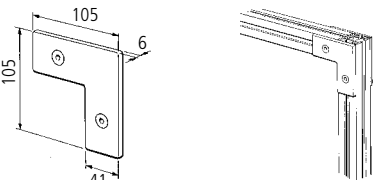
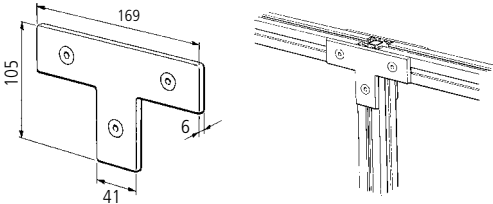
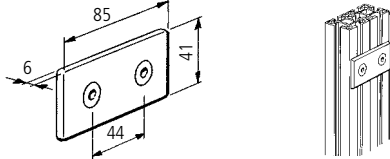



Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	U-Profil, Aluminium		
	L = 1076 mm	JSM A12-1076	SP-J-40-037-27
	L = 1476 mm	JSM A12-1476	SP-J-40-037-46
	L = 2000 mm	JSM A12-2000	SP-J-40-037-47
	auf Maß geschnitten	JSM A12	SP-J-40-037-28
	H-Profil, Aluminium		
	L = 1076 mm	JSM A13-1076	SP-J-40-037-51
	L = 1476 mm	JSM A13-1476	SP-J-40-037-52
	L = 2020 mm	JSM A13-2020	SP-J-40-037-53
	auf Maß geschnitten, max. 2020 mm	JSM A13	SP-J-40-037-50

Schrauben

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Zylinderkopfschraube M8 x 16 verzinkt	SP ZS8A	SP-X-45-026-01
	Zylinderkopfschraube M8 x 20 verzinkt	SP ZS8B	SP-X-45-026-02
	Senkkopfschraube m. Innensechskant M8 x 16 f. Profilverbinder Dacr.	SP SS8	SP-X-45-026-03
	Rundkopfschraube mit Innensechskant M8 x 12 verzinkt	SP RS8	SP-X-45-026-04
	Senkkopfschraube mit Torx M6 x 12 für Scharnier verzinkt	SP SS6	SP-X-45-026-05

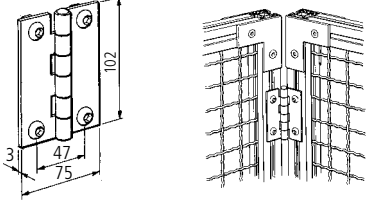

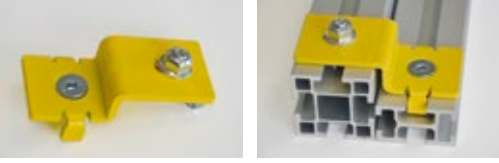


Komponentenliste

Beschläge

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Konstruktionswinkel 100 x 100 mm, mit 4 Schrauben	JSM 30B-K1	SP-J-40-030-11
	Winkel, klein, ein Senkschraubenloch	JSM 31A-K	SP-J-40-030-04
	Winkel, klein, zwei Senkschraubenlöcher	JSM 31B-K	SP-J-40-030-13
	L-Beschlag	JSM 32B-K	SP-J-40-030-07
	T-Beschlag	JSM 33B-K	SP-J-40-030-08
	I-Beschlag	JSM 34B-K	SP-J-40-030-15
	I-Beschlag für 44/26 mm Aluminiumprofil	SP I-44-26	SP-X-45-020-01
	Profilverbinder Stahl verzinkt 135° 160 x 160 mm Länge	SP W-VERB-L	SP-X-45-020-06
	Profilverbinder Stahl verzinkt 30°-135° ca. 80 x 80 mm Länge	SP W-VERB-K	SP-X-45-020-07

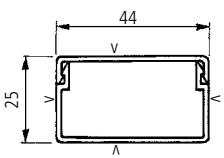
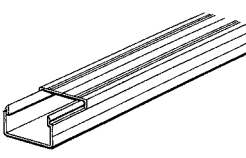
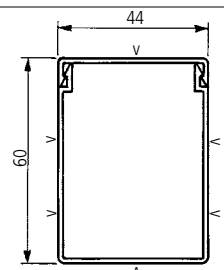
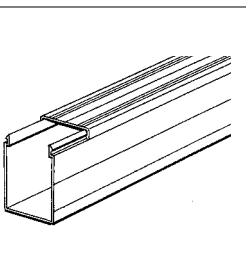
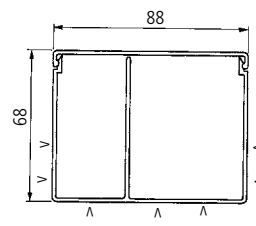
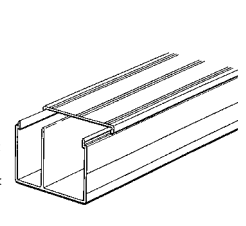
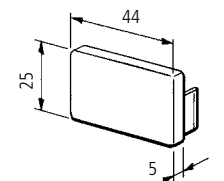
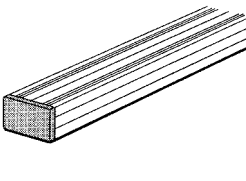
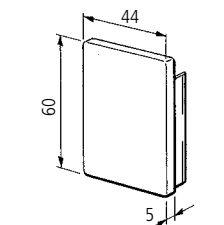
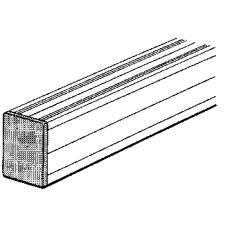

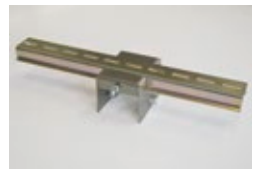

Komponentenliste

Beschläge

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Winkelbeschlag inkl. Schrauben	JSM 35-K	SP-J-40-033-14
	SD-Lasche gekröpft für 44 mm Profil signalgelb	SP V-L-44	SP-X-45-021-06
	SD-Lasche für 26 mm Profil signalgelb	SP V-L-26	SP-X-45-021-07
	Verschluss-Scharnierlasche signalgelb	SP V-SCH-L	SP-X-45-022-08
	SE-Beschlagsatz 8-teilig mit Schlüssel für 26 x 44 Profile	SP SE-FELD-1	SP-X-45-022-01

Komponentenliste

Kabelkanäle

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
 	Kabelkanal Natural anodized Aluminium 44 x 25 mm mit Löchern , L = 2000 mm	JSM A25A	SP-J-40-037-13
	Kabelkanal Natural anodized Aluminium 44 x 25 mm ohne Löcher , L = 2000 mm	JSM A25B	SP-J-40-037-14
 	Kabelkanal Natural anodized Aluminium 44 x 60 mm mit Löchern, L = 2000 mm	JSM A60A	SP-J-40-037-15
	Kabelkanal Natural anodized Aluminium 44 x 60 mm ohne Löcher, L = 2000 mm	JSM A60B	SP-J-40-037-16
 	Kabelkanal Natural anodized Aluminium 88 x 68 mm, L = 2000 mm	JSM A88	SP-J-40-037-33
 	Abschlussdeckel für JSM A25 grau Kabelkanal	JSM L2	SP-J-40-034-01
 	Abschlussdeckel für JSM A60 grau Kabelkanal	JSM L3	SP-J-40-034-02
	Kabelschlinge, schwarz, inkl. Schraube, Nutenstein	JSM X1	SP-J-40-033-43
 	Träger für Kabelkanal bis 300 mm Breite	SP K-T	SP-X-45-030-01





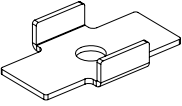
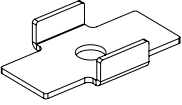
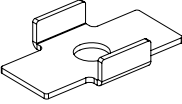
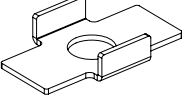
Komponentenliste

Zubehör Profile

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Abschlussdeckel für JSM A44A gelb	JSM L1A	SP-J-40-034-00
	Abschlussdeckel für JSM A44A grau	JSM L1B	SP-J-40-034-03
	Abschlussdeckel für JSM A88A gelb	JSM L4A	SP-J-40-034-04
	Abschlussdeckel für JSM A88A grau	JSM L4B	SP-J-40-034-05
	Abschlussdeckel für JSM A488x88 Alu	SP AD-88	SP-X-45-030-05
	Breite Abdeckleiste, gelb PVC, 25 m/Rolle	JSM T2A	SP-J-40-037-19
	Schmale Abdeckleiste, gelb ABS L = 2000	JSM T3A	SP-J-40-037-31
	Schmale Abdeckleiste, grau ABS L = 2000	JSM T3B	SP-J-40-037-32
	Schmale Abdeckleiste, schwarz ABS L = 2000	JSM T3C	SP-J-42-024-27
	Abdeckleiste Alu eloxiert 2000 mm	JSM A11	SP-J-40-037-12
	Blickdichtleiste für Profilspalt Florex Classic 2500 mm weiß	SP BLICKDICHT	SP-X-45-030-10

Komponentenliste

Zubehör Profile

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Nutenstein M4 galvanisch verzinkt	JSM M4B	SP-J-40-035-07
	Nutenstein M5 galvanisch verzinkt	JSM M5B	SP-J-40-035-04
	Nutenstein M6 galvanisch verzinkt	JSM M6B	SP-J-40-035-05
	Nutenstein M8 galvanisch verzinkt	JSM M8B	SP-J-40-035-06
	Zentrierplatte für M4 galvanisch verzinkt	JSM B4C	SP-J-40-035-50
	Zentrierplatte für M5 galvanisch verzinkt	JSM B5C	SP-J-40-035-51
	Zentrierplatte für M6 galvanisch verzinkt	JSM B6C	SP-J-40-035-52
	Zentrierplatte für M8 galvanisch verzinkt	JSM B8C	SP-J-40-035-53

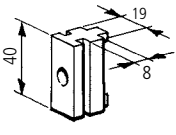
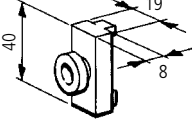
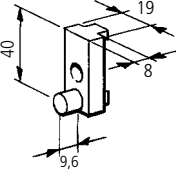
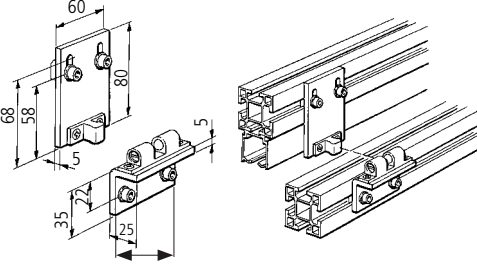
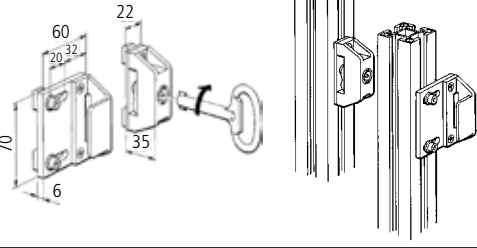
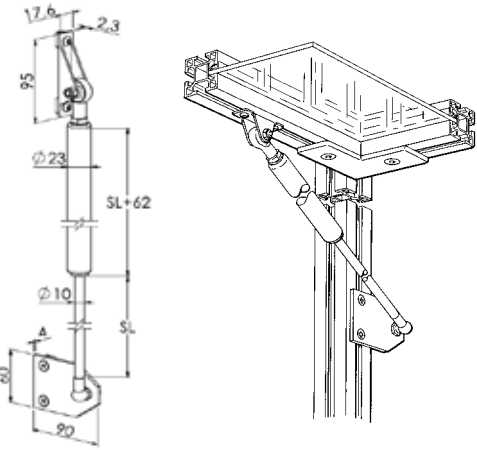
Komponentenliste

Füllungen

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Gitterfixierung Kunststoff für Schweißgitter	JSM NL2	SP-J-40-031-06
	Gitterfixierung Zink für Gitter, 100 St/Pck	JSM NL3	SP-J-40-031-08
	Fixierung für Platten, 100 St/Pck	JSM PL3	SP-J-40-038-11
	Spannleisten für Platten 5 mm L=2000 mm	JSM PL1C	SP-J-40-038-03
	Spannleisten für Platten 4 mm L=2000 mm	JSM PL2C	SP-J-40-038-09
	Gummistreifen selbstklebend, 5 x 20 mm, 10 m/Rolle	JSM G2	SP-J-40-038-06
	Moosgummi 5 x 15 mm schwarz	SP G6-SW	SP-X-45-031-01
	Moosgummi 5 x 15 mm grau ölbeständig	SP G7-GR	SP-X-45-031-02
	U-Gummistreifen 12 x 2 x 6 mm EPDM schwarz für Glas	JSM G3	SP-J-41-930-06
	Gummi für Glasscheiben 5 mm	SP G5-GLAS	SP-X-45-031-03
	Distanzschraube für Economy	JSM 37	SP-J-40-033-31

Komponentenliste

Zubehör Schiebefenster, Klappen, Falttüren, Lamellenvorhänge

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Gleitklotz, rechteckig	JSM D6	SP-J-40-033-05
	Gleitklotz, rund	JSM D7	SP-J-40-033-06
	Gleitklotz, mit Führungsstift	JSM D8	SP-J-40-033-07
	Kugelraster für Faltschiebetür	JSM D11D	SP-J-42-020-52
	Nockenverriegelung mit Beschlägen ohne Schlüssel	JSM D15	SP-J-40-033-39
	Schlüssel für Nockenverriegelung	JSM D16	SP-J-40-033-44
	Gasfeder mit Beschlägen Hub 300 mm	JSM D22	SP-J-42-024-10
	Gasfeder mit Beschlägen Hub 350 mm	JSM D22A	SP-J-42-024-1

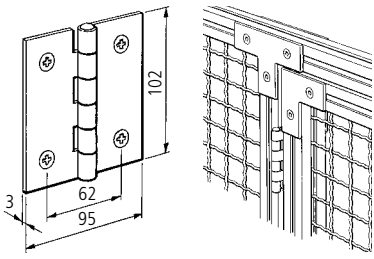
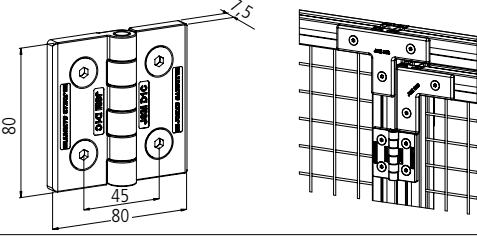
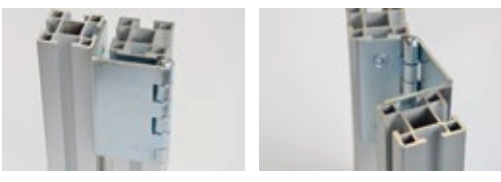
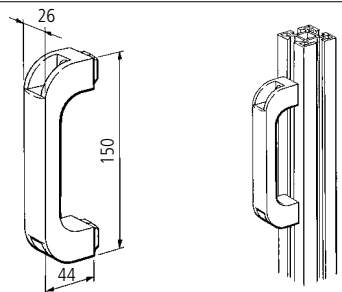
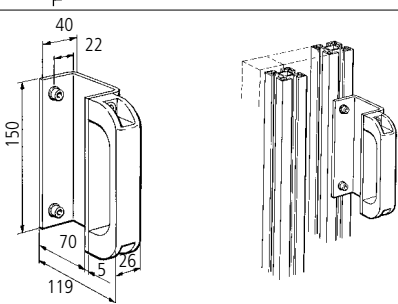

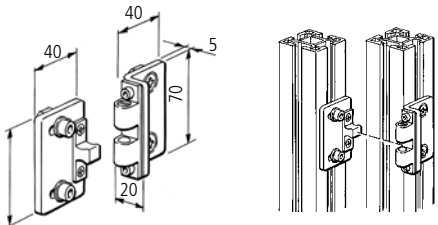
Komponentenliste

Zubehör Schiebefenster, Klappen, Falttüren, Lamellenvorhänge

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Pendelscharnier	JSM D1B	SP-J-42-020-47
	Klappenbeschlag Stahl verzinkt 2 Stck. je Klappe	SP KLAP-BESCH	SP-X-45-044-01
	Hakenschiene für Lamellenvorhang	SP LAM-HS	SP-X-45-044-11
	Montagebleche für Lamellenvorhang 2-teilig	SP LAM-MB	SP-X-45-044-12
	Lamelle transparent für Lamellenvorhang 5 x 300 mm	SP LAM-L-T	SP-X-45-044-13
	Lamelle Gummi schwarz für Lamellenvorhang 3 x 300 mm	SP LAM-L-S	SP-X-45-044-14

Komponentenliste

Zubehör Drehflügeltür

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Scharnier inkl. Schrauben und Nutensteinen Stahl verzinkt	JSM D1A	SP-J-40-033-15
	Scharnier inkl. Schrauben und Nutensteinen Kunststoff	JSM D1C	SP-J-40-033-48
	Spezialscharnier für volle Türöffnung inkl. Schrauben u. N. Stahl verz.	SP SCHARNIER-V	SP-X-40-040-11
	Türgriff inkl. Schrauben und Nutensteinen	JSM D2	SP-J-40-033-01
	Türgriff mit Abstandsblech	JSM D18	SP-J-40-020-50
	Türgriff 45° mit Adapterplatte	SP GRIFF-45	SP-X-45-040-01
	Kugelraster für Drehflügeltür inkl. Befestigungsteilen	JSM D11B	SP-J-40-033-41

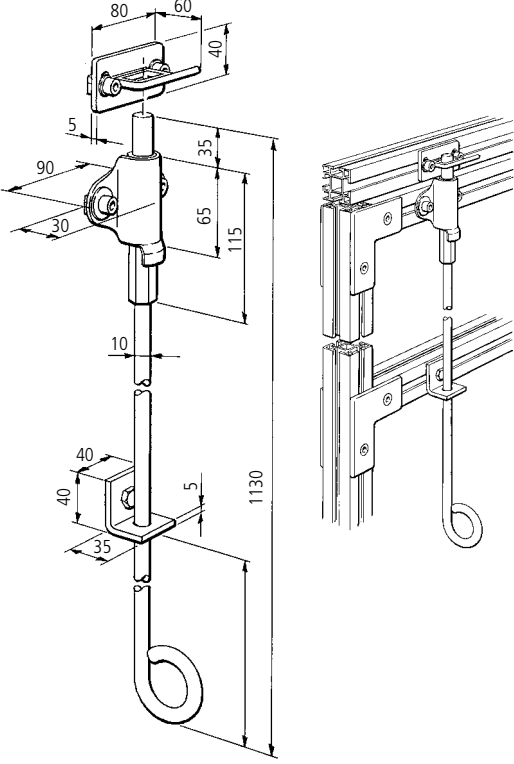
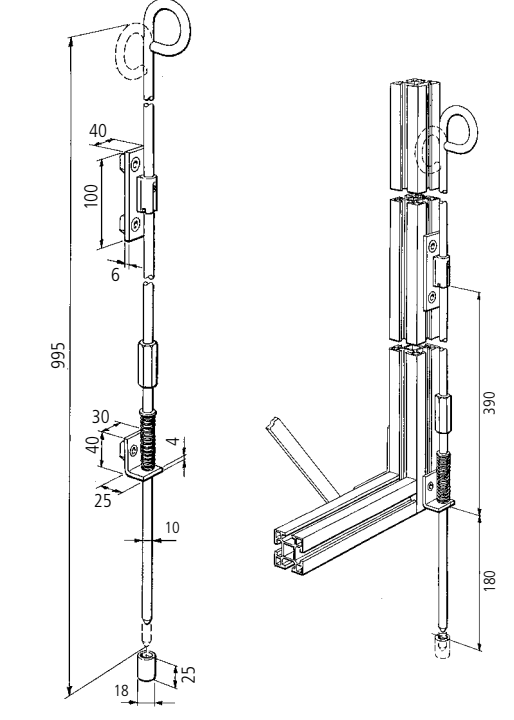
Komponentenliste

Zubehör Drehflügeltür

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Magnetschnapper	JSM D11M	SP-J-45-040-08
	Türheber, Schließhilfe für große, schwere Türen	SP TÜRHEBER	SP-X-45-040-05
	Türstopper, Winkelbeschlag	JSM D13A	SP-J-40-033-26
	Querstrebe für Drehflügeltür 20 x 5 mm L=1160	JSM D14	SP-J-40-033-28
	Beschlag für Vorhängeschloss 2 Stück je Tür	JSM D17	SP-J-42-020-22
	Feststellriegel	JSM D10	SP-J-40-033-20

Komponentenliste

Zubehör Drehflügeltür

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
 <p>Technical drawing of a long door latch (JSM D10A). The drawing shows a side view with dimensions: 80 (width of top part), 60 (width of top part), 40 (height of top part), 5 (gap), 90 (width of handle), 30 (width of handle), 35 (height of handle), 65 (height of handle), 115 (height of handle), 10 (width of handle), 40 (width of handle), 35 (width of handle), and 1130 (total height). A cross-sectional view shows the latch mechanism.</p>	<p>Feststellriegel, lang, mit Federn</p>	<p>JSM D10A</p>	<p>SP-J-40-033-21</p>
 <p>Technical drawing of a door latch (JSM D10B). The drawing shows a side view with dimensions: 995 (total height), 40 (width of handle), 100 (height of handle), 6 (width of handle), 390 (height of handle), 30 (width of handle), 40 (width of handle), 4 (width of handle), 25 (width of handle), 10 (width of handle), 18 (width of handle), 25 (width of handle), and 180 (width of handle). A cross-sectional view shows the latch mechanism.</p>	<p>Feststellriegel, mit Federn</p>	<p>JSM D10B</p>	<p>SP-J-40-033-38</p>

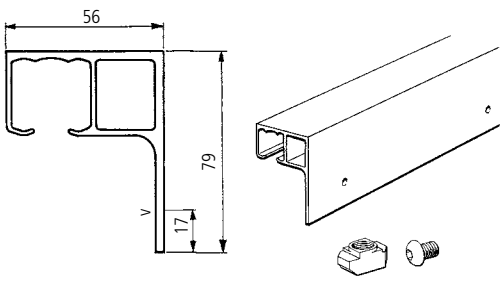
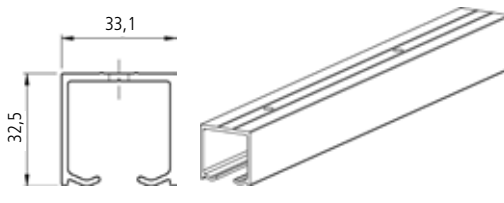
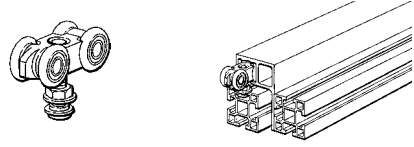
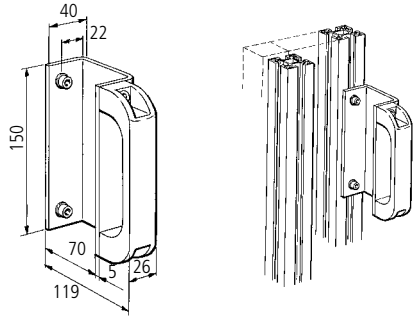

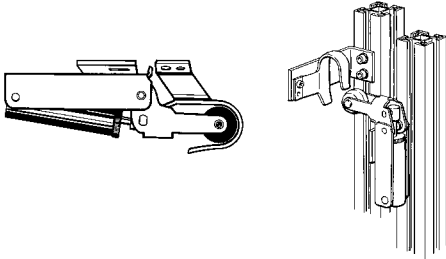
Komponentenliste

Zubehör Drehflügeltür

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Rolle mit Feststellbremse für Drehflügeltür	JSM D9	SP-J-40-033-08
	Rolle mit Feststellbremse für Drehflügeltür inkl. Winkel	JSM D9-K	SP-J-40-033-11
	Tür-Anschlagleiste Alu eloxiert 60 x 3 mm	SP TÜR-AS	SP-X-45-040-02
	Dichtbürsten Alu max. 1.000 mm Türbreite für unten	SP BÜRSTE-T	SP-X-45-040-03
	Dichtbürsten für Zaun Bodenfreiheit 105 x 1000 mm	SP BÜRSTE-Z	SP-X-45-040-04
	Türheber, Schließhilfe für große schwere Türen	SP TÜRHEBER	SP-X-45-040-05

Komponentenliste

Zubehör Schiebetür

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Laufschiene groß inkl. Schrauben, natur eloxiertes Aluminium, L = 2000 mm	JSM A56-2000	SP-J-40-037-08
	Laufschiene groß inkl. Schrauben, natur eloxiertes Aluminium, L = 6000 mm	JSM A56-6000	SP-J-40-037-48
	Laufschiene groß inkl. Schrauben, natur eloxiertes Aluminium, auf Maß geschnitten	LSM A56	SP-J-40-037-49
	Laufschiene groß inkl. Schrauben, natur eloxiertes Aluminium, L = 4000 mm	JSM A3130B-4000	SP-J-40-037-26
	Laufschiene groß inkl. Schrauben, natur eloxiertes Aluminium, auf Maß geschnitten "	JSM A3130B-Z	SP-X-45-035-28
	Laufwagen für Laufschiene	JSM D5	SP-J-40-033-04
	Türgriff mit U-Abstandsblech	JSM D18	SP-J-40-020-50
	Türgriff mit Abstandsblech gerade	SP D17	SP-X-45-040-05
	Türschließer inkl. Befestigungselementen	JSM D19	SP-J-42-020-56

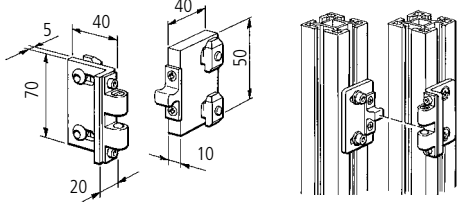
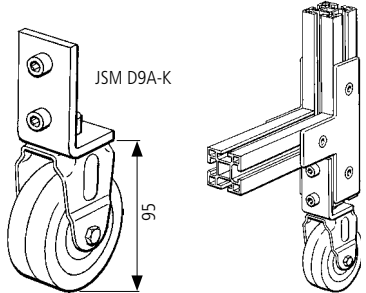


Komponentenliste

Zubehör Schiebetür

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Führung für Schiebetür, vertikal	JSM D12	SP-J-40-033-22
	Führung für Schiebetür, horizontal	JSM D12A	SP-J-40-033-23
	Führungsplatte für Schiebetür	JSM D12B	SP-J-40-033-24
	Führungsklotz Alu mit Aufnahmetrichter	SP D12C	SP-X-45-042-01
	Türstopper mit Gummipuffer, vertikal, für Schiebetür	JSM D13	SP-J-40-033-25
	Türstopper mit Gummipuffer, horizontal, für Schiebetür	JSM D13B	SP-J-40-033-27
	Türstopper in Laufschiene, kl. Winkel mit Gummipuffer	SP D13LS	SP-X-45-042-02
	Türstopper Mittelanschlag für Doppeltür, beidseitig mit Moosgummi	SP D13M	SP-X-45-042-03






Komponentenliste

Zubehör Schiebetür

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Kugelraster für Schiebetür, nur bei Gitterfüllung	JSM D11C	SP-J-40-033-42
	Kugelraster für Schiebetür, für alle Füllungen	SP D11D	SP-X-45-042-04
	Bockrolle für Schiebetür	JSM D9A	SP-J-40-033-12
	Bockrolle für Schiebetür inkl. Winkel	JSM D9A-K	SP-J-40-033-13
	Linearsatz für freitragendes Schiebetor bis 3.000 mm, Einfach-Rolle	SP FT-S-TOR-1R	SP-X-45-042-51
	Linearsatz für freitragendes Schiebetor bis 3.000 mm, Doppel-Rolle	SP FT-S-TOR-2R	SP-X-45-042-52

Komponentenliste



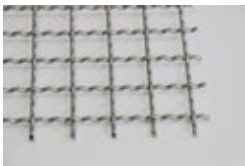
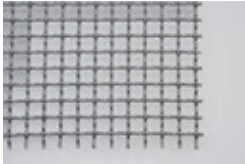

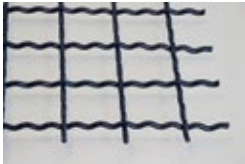
Zubehör Hubtore

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Laufrolle mit Kunststoffrolle	SP HUTO-LR-K	SP-X-45-050-11
	Manuelle Verriegelung	SP HUTO-MVR	SP-X-45-050-13
	Notstopp für manuelle Verriegelung	SP HUTO-MVR- NOT	SP-X-45-050-14
	Stahlseil mit Zubehör	SP HUTO-STS	SP-X-45-050-15
	Umlenk-Bockrolle Stahl verzinkt / Rolle Kunststoff	SP HUTO-UROLL	SP-X-45-050-16
	Gegengewicht Stahl mit Seilösen und Gleit- scheiben	SP HUTO-GG	SP-X-45-050-17

Füllungen

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Stahlblech 1,0 mm, bombiert, galv. auf Maß geschnitten	SP ST-1EB	SP-X-45-62-01
	Stahlblech 1,0 mm, nicht bombiert, galv. auf Maß geschnitten	SP ST-1E	SP-X-45-62-02
	Stahlblech 1,5 mm, nicht bombiert, galv., auf Maß geschnitten	SP ST-1,5E	SP-X-45-62-03
	Lochblech Qg10-14 auf Maß geschnitten verzinkt	SP ST-LO-Z	SP-X-45-62-11
	Lochblechplatten Qg10-14 blank	SP ST-LO-P	SP-X-45-62-12
	Schallabsorptionsplatte 25mm verzinkt/perforiert	SP ST-SCH-A	SP-X-45-62-31
	Schweißgitter 40 x 40 x 3,5 mm, schwarz 1816 x 1074 mm	JSM YN40W2	SP-J-40-040-14
	Schweißgitter 40 x 40 x 3,5 mm, schwarz 1816 x 1474 mm	JSM YN40W5	SP-J-40-040-21
	Schweißgitter 40 x 40 x 3,5 mm, schwarz 2020 x 754 mm	JSM YN40W6	SP-J-40-040-26
	Schweißgitter 40 x 40 x 3,5 mm, schwarz 2016 x 846 mm	JSM YN40W1	SP-J-40-040-13
	Schweißgitter 40 x 40 x 3,5 mm, schwarz 2016 x 1074 mm	JSM YN40W3	SP-J-40-040-15
	Schweißgitter 40 x 40 x 3,5 mm, schwarz 2020 x 1174 mm	JSM YN40W7	SP-J-40-040-27
	Schweißgitter 40 x 40 x 3,5 mm, schwarz 2016 x 1474 mm	JSM YN40W4	SP-J-40-040-20
	Schweißgitter 40 x 40 x 3,5 mm, schwarz auf Maß geschnitten	JSM YN40W9	SP-J-40-040-16
	Polycarbonplatte 5 mm farblos auf Maß geschnitten	SP PC-T5	SP-X-45-066-01
	Polycarbonat 3 mm, Schweißschutz braun, 2050 x 3000 mm	JSM YPC3AC1	SP-J-40-039-25
	Polycarbonat 3 mm, Schweißschutz, braun auf Maß geschnitten	JSM YPC3AC9	SP-J-40-039-24
	Polycarbonat 3 mm, Schweißschutz rot-braun, auf Maß geschnitten	SP PC3-RB	SP-X-45-066-11

Füllungen

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm 2000 x 1000 mm, verzinkt	SP WG40V-2X1	SP-X-45-064-01
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm 2000 x 1250 mm, verzinkt	SP WG40V-2X125	SP-X-45-064-02
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm 2000 x 1400 mm, verzinkt	SP WG40V-2X4	SP-X-45-064-03
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm auf Maß geschnitten, verzinkt	SP WG40V-Z	SP-X-45-064-05
	Wellengitter 30 x 30 x 3 mm 2000 x 1000 mm auf Maß geschnitten, verzinkt	SP WG30V-2X1	SP-X-45-064-11
	Wellengitter 25 x 25 x 3 mm 2000 x 1000 mm auf Maß geschnitten, verzinkt	SP WG25V-2X1	SP-X-45-064-12
	Wellengitter 15 x 15 x 2,5 mm 2000 x 1000 mm auf Maß geschnitten, verzinkt	SP WG15V-2X1	SP-X-45-064-13
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm 2000 x 1000 mm, RAL 9005 schwarz	SP WG40SCH-2X1	SP-X-45-064-31
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm 2000 x 1250 mm, RAL 9005 schwarz	SP WG40SCH-2X125	SP-X-45-064-32
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm 2000 x 1400 mm, RAL 9005 schwarz	SP WG40SCH-2X14	SP-X-45-064-33
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm , RAL 9005 beschichtet auf Maß geschnitten schwarz	SP WG40SCH-Z	SP-X-45-064-35
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm 2000 x 1000 mm, RAL 5011 stahlblau VW	SP WG40VW-2X1	SP-X-45-064-11
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm 2000 x 1250 mm, RAL 5011 stahlblau VW	SP WG40VW-2X125	SP-X-45-064-42
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm 2000 x 1400 mm, RAL 5011 stahlblau VW	SP WG40VW-2X14	SP-X-45-064-43
	Wellengitter 40 x 40 x 4 mm RAL 5011 stahlblau VW auf Maß geschnitten	SP WG40VW-Z	SP-X-45-064-45

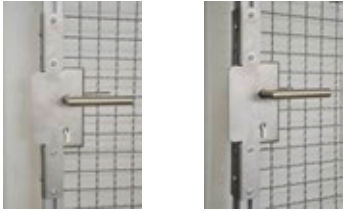

Komponentenliste

Beschläge für Sicherheitsschalter / Sicherheitszuhaltungen

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
 Abbildung ähnlich	Schieberiegel für Euchner CET Öffnung links	SP SR-EU-CET-L	SP-X-45-070-01
	Schieberiegel für Euchner CET Öffnung rechts	SP SR-EU-CET-R	SP-X-45-070-02
 Abbildung ähnlich	Schieberiegel für Schmersal AZM Öffnung links und rechts	SP SR-SCH-AZM	SP-X-45-070-03
	Schieberiegel für Euchner TZ Öffnung links	SP SR-EU-TZ-L	SP-X-45-070-04
	Schieberiegel für Euchner TZ Öffnung links	SP SR-EU-TZ-R	SP-X-45-070-05
	Montageplatte an Türpfosten für EU MGB	SP EU-MGB-P	SP-X-45-070-11
	Montageplatte an Tür EU MGB	SP EU-MGB-T	SP-X-45-070-12
	Montageplatte an Tür, für Fluchtentriegelung EU MGB	SP EU-MGB-T-F	SP-X-45-070-13
	Montageplattensatz für EU MGB 3-teilig mit Nutensteine, Schrauben	SP EU-MGB-SATZ	SP-X-45-070-14
	Z-Winkelplatte für EU MGB zur Befestigung an Schiebetür	SP EU-MGB-SCH	SP-X-45-070-15
	Durchgreifschutz für KNOX Edelstahl	SP KX-DURCH	SP-X-45-070-31
	Warnschild 4 Symbole auf Edelstahlschild 55 x 240 mm	SP GEFAHR	SP-X-45-070-41

Komponentenliste

Beschläge für Sicherheitsschalter / Sicherheitszuhaltungen

Artikel / Funktion	Beschreibung / Spezifikation	Bezeichnung	Artikelnummer
	Kastenschloss Edelstahl, mit Drückergarnitur und Schließzylinder	SP K-SCHLOSS-R	SP-X-45-070-21
	Kastenschloss Edelstahl, mit Drückergarnitur und Schließzylinder	SP K-SCHLOSS-L	SP-X-45-070-22
	Schalterbeschlag individuell, 2-teilig für Schalter und Betätiger	SP SCH-BESCHLAG	SP-X-45-070-32
	Mechanische Vorstoppiegel Drehflügeltür links	SP MVS-R-D-L	SP-X-45-070-51
	Mechanische Vorstoppiegel Drehflügeltür rechts	SP MVS-R-D-R	SP-X-45-070-52
	Mechanische Vorstoppiegel Schiebetür links	SP MVS-R-S-L	SP-X-45-070-53
	Mechanische Vorstoppiegel Schiebetür rechts	SP MVS-R-S-R	SP-X-45-070-54
	Montagebeschlag für JSNY5 an Drehflügeltür, flach, ABB	JSM D4A	SP-J-40-033-09
	Montagebeschlag für JSNY5 an Drehflügeltür, abgewinkelt, ABB	JSM D4AA	SP-J-40-033-34
	Montagebeschlag für JSNY5 an Schiebetür, ABB	JSM D4B	SP-J-40-033-10
	Montagebeschlag für JSNY8 und JSNY9 an Drehflügeltür, ABB	JSM D4C	SP-J-40-033-16
	Montagebeschlag für JSNY8 an Drehflügeltür, ABB	JSM D4D	SP-J-40-033-17
	Montagebeschlag für JSNY9 an Schiebetür, ABB	JSM D4F	SP-J-40-033-30
	Montagebeschlag für EDEN – 2 Stück je Tür	JSM D4H	SP-J-40-033-36

Farbenvielfalt für Ihre individuelle Schutzhäuserung

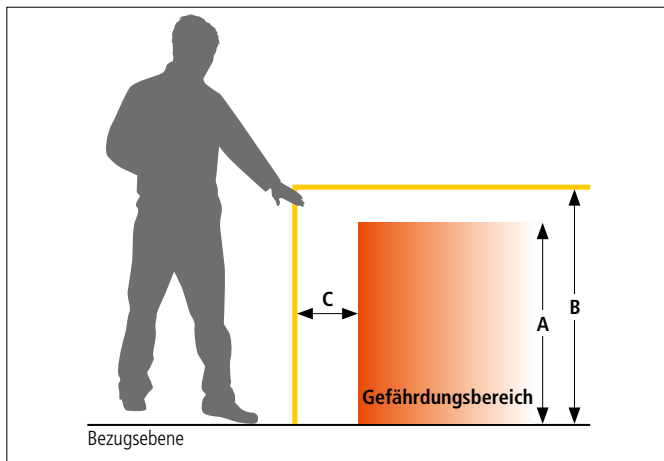
Profile, Beschläge und Metallische Füllungen können individuell anhand der RAL-Farbkarte bestellt werden.

Wir bieten Ihnen Polycarbonat Füllungen in unterschiedlichen Farben und Funktionen z. B. Blendschutz bei Schweißaufgaben.

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007
RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018
RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1026	RAL 1027	RAL 1028
RAL 1032	RAL 1033	RAL 1034	RAL 1037	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003
RAL 2004	RAL 2005	RAL 2007	RAL 2008	RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012
RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002	RAL 3003	RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009
RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014	RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018
RAL 3020	RAL 3022	RAL 3024	RAL 3027	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004
RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008	RAL 4009	RAL 4010	RAL 5000	RAL 5001
RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007	RAL 5008	RAL 5010	RAL 5011
RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020
RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003
RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007	RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011
RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015	RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019
RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024	RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028
RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034	RAL 7000	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003
RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006	RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012
RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7026
RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032	RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037
RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040	RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046
RAL 7047	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004	RAL 8007	RAL 8008
RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022
RAL 8023	RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9004
RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017	RAL 9018

RAL-Farben in der Übersicht

Sicherheitsabstände



Hinüberreichen über schützende Konstruktionen bei hohem und niedrigem Risiko

- A Höhe des Gefährdungsbereichs
- B Höhe der schützenden Konstruktion
- C Horizontaler Sicherheitsabstand zum Gefahrenbereich

■ geringes Risiko
■ hohes Risiko

A Höhe des Gefährdungs- bereichs	B Höhe der schützenden Konstruktion										
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2700	
	C Horizontaler Sicherheitsabstand zum Gefahrenbereich										
2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	-	-
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	-	-
2200	1300	1200	100	900	800	600	400	300	-	-	-
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	-	-	-	-
1800	1100	900	700	600	500	350	-	-	-	-	-
1600	1500	1400	1100	900	800	600	-	-	-	-	-
1400	1300	1000	900	800	700	-	-	-	-	-	-
1200	1500	1400	1100	900	800	500	-	-	-	-	-
1000	1400	1000	900	300	-	-	-	-	-	-	-
800	1500	1300	900	600	-	-	-	-	-	-	-
600	1400	1300	800	-	-	-	-	-	-	-	-
400	1200	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	1100	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1100	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelle 1 und Tabelle 2 EN ISO 13857

• Schützende Konstruktionen mit einer Höhe unter 1000 mm sind nicht enthalten, da sie die Bewegung nicht ausreichen einschränken.
 • Schützende Konstruktionen niedriger als 1400 mm sollten bei höherem Risiko nicht ohne zusätzliche sicherheitstechnische Maßnahmen benutzt werden.

Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrenstellen mit den unteren Gliedmaßen

	Zehenspitze	Zehe	Fuß	Bein (Zehenspitze bis Knie)	Bein (Zehenspitze bis Schritt)			
Sicherheitsabstand (S _r)						1 Wenn die Länge einer schlitzförmigen Öffnung ≤ 75 mm ist, kann der Sicherheitsabstand auf ≥ 50 mm reduziert werden. 2 Der Wert bezieht sich auf „Zehenspitze bis zum Knie“. 3 Der Wert bezieht sich auf „Zehenspitze bis zum Schritt“. Schlitzförmige Öffnungen mit e > 180 mm und quadratische oder kreisförmige Öffnungen mit e > 240 mm ermöglichen den Zugang des ganzen Körpers.		
Öffnung 2	e ≤ 5	5 < e ≤ 15	15 < e ≤ 35	35 < e ≤ 60	60 < e ≤ 80	80 < e ≤ 95	95 < e ≤ 180	180 < e ≤ 240
Schlitz	0	≥ 10	≥ 80 1	≥ 180	≥ 650 2	≥ 1100 3	≥ 1100 3	nicht zulässig
Quadrat o. Kreis	0	0	≥ 25	≥ 80	≥ 180	≥ 650	≥ 1100 3	≥ 1100 3

Tabelle 7 EN ISO 13857

Sicherheitsabstände

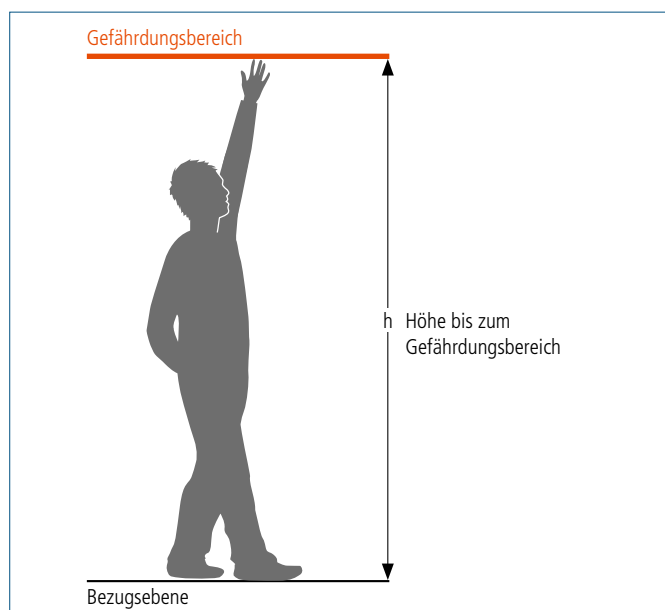
Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrenstellen mit den oberen Gliedmaßen

Sicherheitsabstände beim Hindurchreichen durch regelmäßige Öffnungen

	Fingerspitze		Finger bis Fingerwurzel				Hand		Arm bis Schultergelenk	
Sicherheitsabstand (S_r)										
Öffnung 2	$e \leq 4$	$4 < e \leq 6$	$6 < e \leq 8$	$8 < e \leq 10$	$10 < e \leq 12$	$12 < e \leq 20$	$20 < e \leq 30$	$30 < e \leq 40$	$40 < e \leq 120$	<p>1 Wenn die Länge einer schlitzförmigen Öffnung ≤ 65 mm ist, wirkt der Daumen als Begrenzung und der Sicherheitsabstand kann auf 200 mm reduziert werden.</p> <p>2 Die Abmessungen der Öffnungen e entsprechen der Seite einer quadratischen, dem Durchmesser einer kreisförmigen und der kleinsten Abmessung einer schlitzförmigen Öffnung.</p> <p>• Für Öffnungen > 120 mm müssen die Sicherheitsabstände beim Hinüberreichen über schützende Konstruktionen angewendet werden.</p> <p>• Die stärkeren Linien in der Tabelle grenzen das Körperteil ab, das durch die Größe der Öffnung eingeschränkt wird.</p>
Schlitz	≥ 2	≥ 10	≥ 20	≥ 80	≥ 100	≥ 120	≥ 850 1	≥ 850	≥ 850	
Quadrat	≥ 2	≥ 5	≥ 15	≥ 25	≥ 80	≥ 120	≥ 120	≥ 200	≥ 850	
Kreis	≥ 2	≥ 5	≥ 5	≥ 20	≥ 80	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 850	

- Alle Schutzeinrichtungen sind so auszustatten und anzuordnen, dass keine Veränderung der Sicherheitsabstände stattfindet. Die angegebenen Maße sind unter der Voraussetzung ermittelt worden, dass keine Hilfsmittel wie Kisten, Stühle oder Leitern zum Erreichen der Gefahrenstelle verwendet werden.
- Für die Festlegung der notwendigen Sicherheitsabstände ist eine Risiko- beurteilung nach DIN EN ISO 12100 durchzuführen.
- Liegen die Tabellenwerte für a, b oder c zwischen zwei Werten, sind die Werte anzu- wenden, die das höhere Sicherheitsniveau ergeben.

Sicherheitsabstände beim Hinaufreichen



Bevor Sicherheitsabstände bestimmt werden, die Personen am Erreichen von Gefährdungsbereichen hindern, ist es notwendig zu entscheiden, ob Werte für hohes oder niedriges Risiko verwendet werden. Deshalb muss eine Risiko- beurteilung (siehe ISO 12100) durchgeführt werden. Niedrige Risiken ergeben sich nur durch Gefährdungen, wie z. B. Reibung oder Abrieb, bei denen Langzeitschäden oder irreversible Schäden des Körpers nicht vorhersehbar sind.

Niedriges Risiko $h \geq 2500$ mm
Hohes Risiko $h \geq 2700$ mm

oder andere sicherheitstechnische Maßnahmen.

Sicherheitsabstände

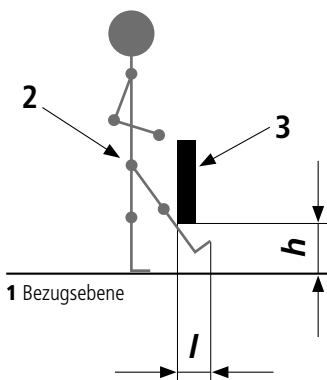
Abstände zum Verhindern des freien Zuganges durch die unteren Gliedmaßen

Eine zusätzlich schützende Konstruktion kann verwendet werden, um den freien Zugang der unteren Gliedmaßen unter vorhandenen schützenden Konstruktionen einzuschränken. Für dieses Verfahren beziehen sich die in diesem Anhang angegebenen Abstände auf die Höhe vom Boden oder der Bezugsebene zur schützenden Konstruktion.

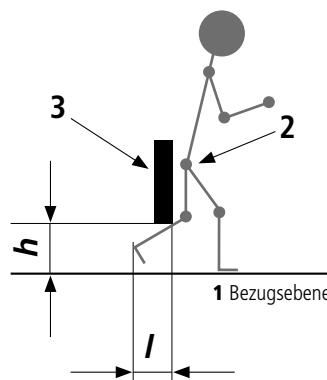
Dieses Verfahren bietet begrenzten Schutz, in vielen Fällen können andere Verfahren geeigneter sein.

Anmerkung: Diese Abstände sind keine Sicherheitsabstände, und zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen könnten erforderlich sein, um den Zugang einzuschränken.

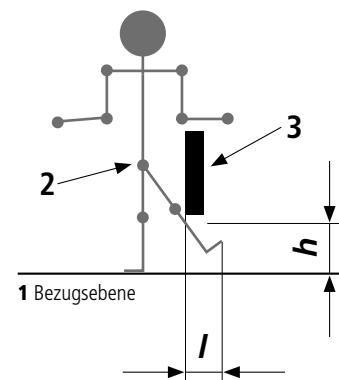
Fall 1



Fall 2



Fall 3



- 1 Bezugsebene
- 2 Hüftgelenk
- 3 schützende Konstruktion
- h Höhe bis zur schützenden Konstruktion
- l Blockierabstand

Behinderung der freien Bewegung unter schützenden Konstruktionen

Diese Tabelle enthält Abstände für besondere Fälle, in denen der Zugang der unteren Gliedmaßen für die in aufrechter Körperhaltung verbleibende Person ohne jegliche zusätzliche Hilfe behindert ist.

Wo ein Risiko durch Ausrutschen oder Missbrauch besteht, kann die Anwendung der in der Tabelle angegebenen Werte ungeeignet sein.

Es sollte keine Interpolation zwischen den Werten dieser Tabelle durchgeführt werden. Wenn die Höhe h bis zur schützenden Konstruktion zwischen zwei Werten liegt, sollte der Abstand für den höheren Wert von h angewendet werden.

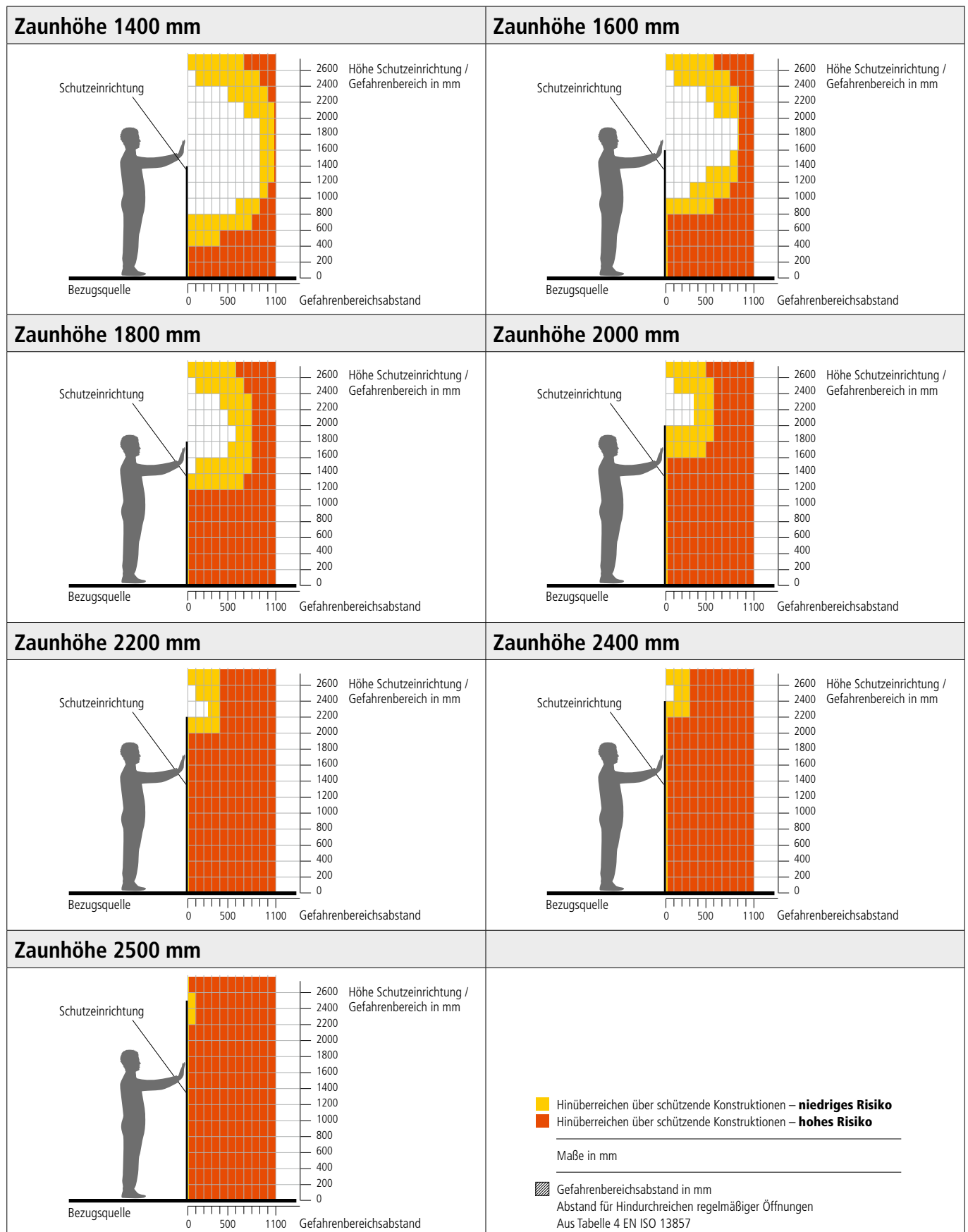
Abstände, bei denen der Zugang der unteren Gliedmaßen begrenzt ist				Maße in mm
Höhe h bis zur schützenden Konstruktion	Abstand l			
	Fall 1	Fall 2	Fall 3	
$h \leq 200$	≥ 340	≥ 665	≥ 290	
$200 < h \leq 400$	≥ 550	≥ 765	≥ 615	
$400 < h \leq 600$	≥ 850	≥ 950	≥ 800	
$600 < h \leq 800$	≥ 950	≥ 950	≥ 900	
$800 < h \leq 1000$	≥ 1125	≥ 1195	≥ 1015	

Anmerkung: Schlitzförmige Öffnungen mit $e > 180$ mm und quadratische oder runde Öffnungen mit $e > 240$ mm erlauben den Zugang des ganzen Körpers.

EN ISO 13857

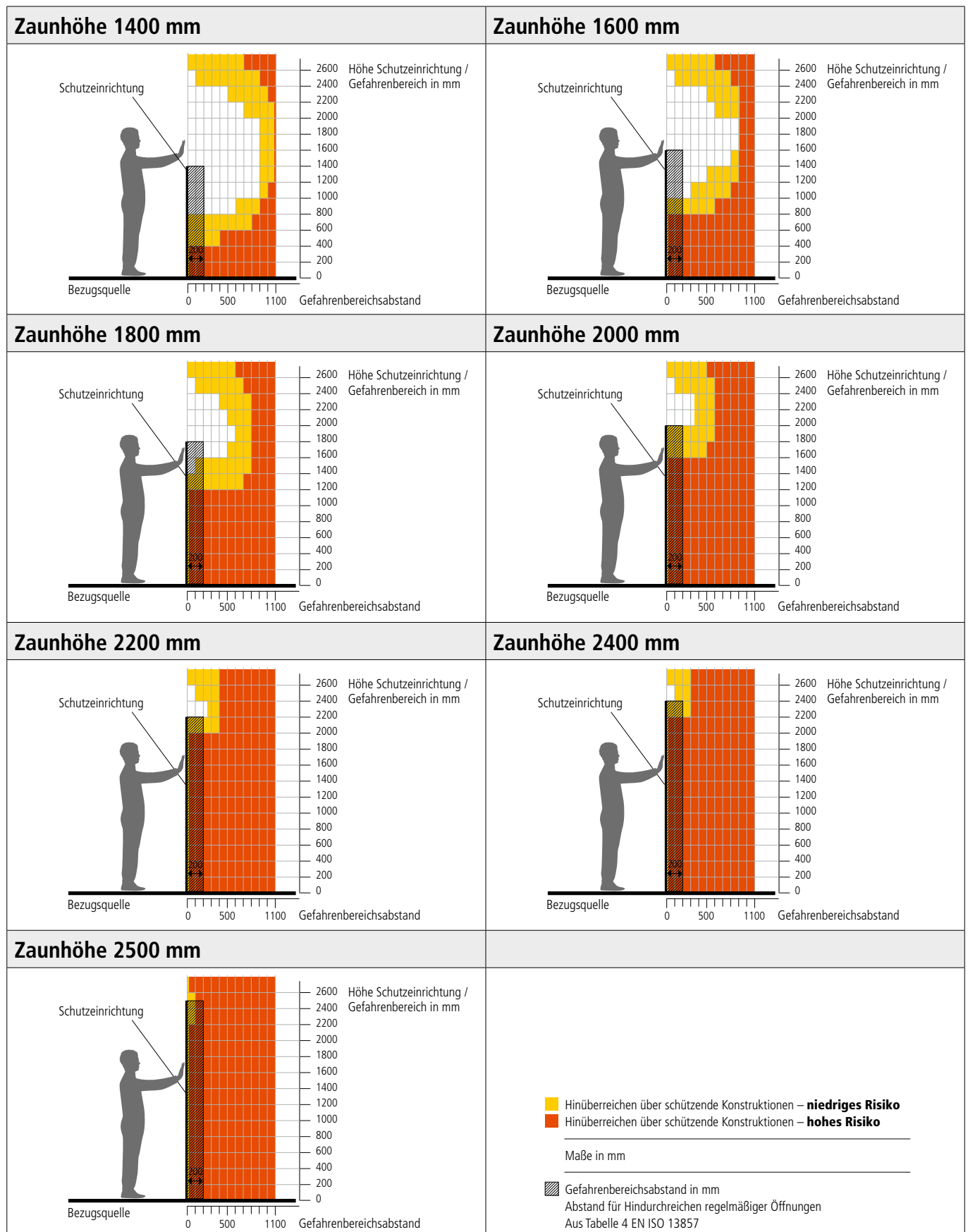
Sicherheitsabstände gegen das Übergreifen von Schutzeinrichtungen

Gefahrenbereiche und Sicherheitsabstände für SSP Schutzzaunsysteme mit der Füllungsvariante Blech, Echtglas oder Polycarbonat



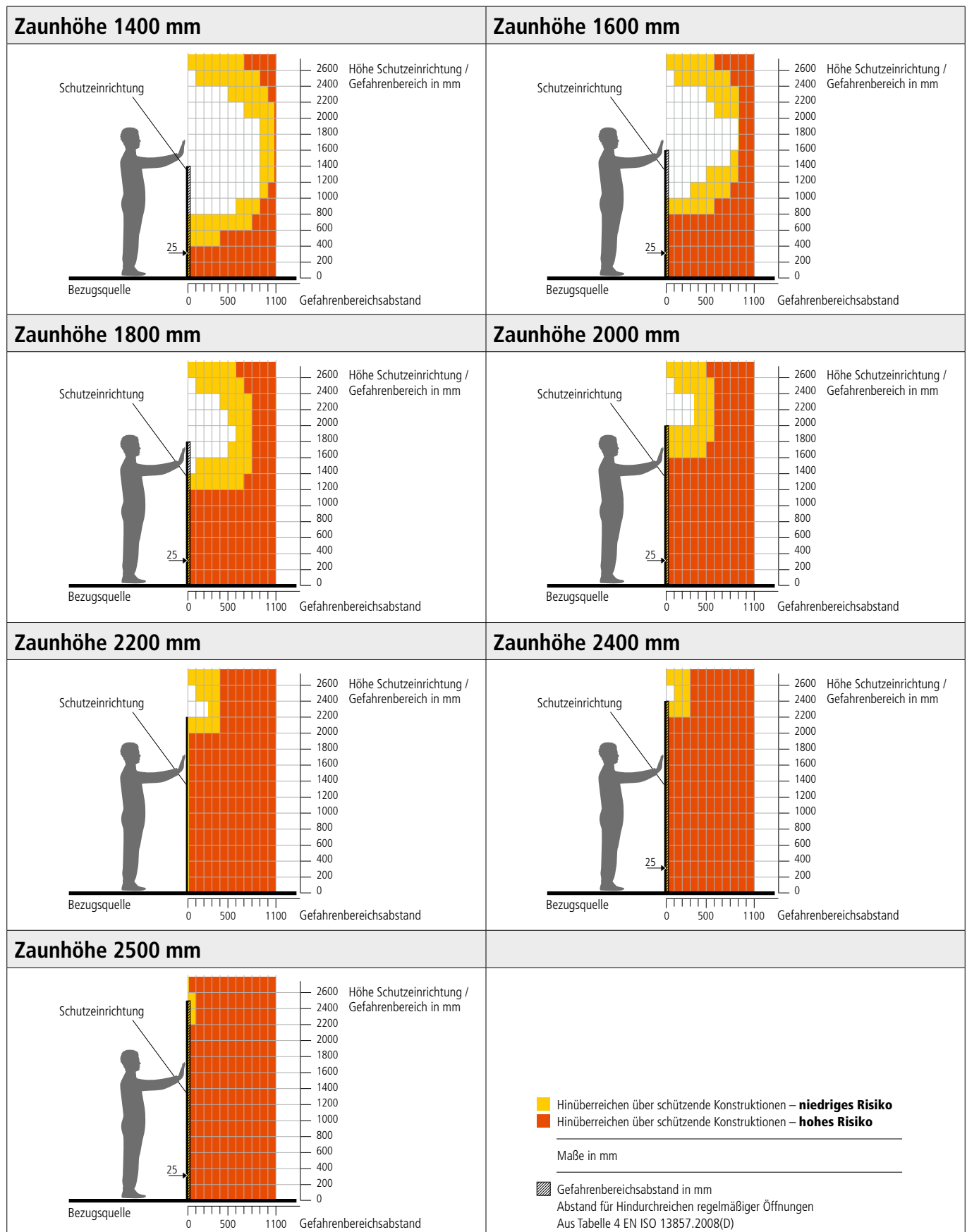
Sicherheitsabstände gegen das Übergreifen von Schutzeinrichtungen

Gefahrenbereiche und Sicherheitsabstände für SSP Schutzzaunsysteme mit der Füllungsvariante Wellengitter/Punktschweißgitter 40 x 40 mm



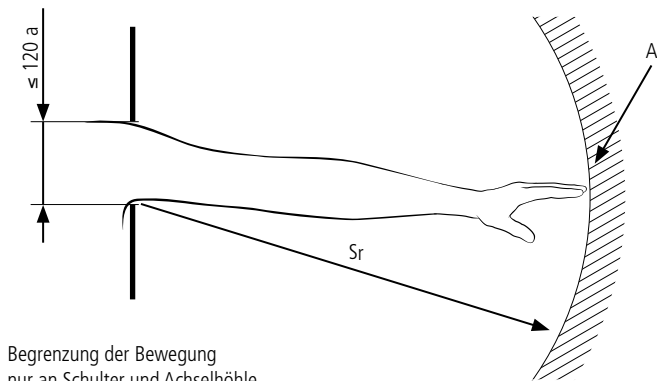
Sicherheitsabstände gegen das Übergreifen von Schutzeinrichtungen

Gefahrenbereiche und Sicherheitsabstände für SSP Schutzzaunsysteme mit der Füllungsvariante Lochblech Qg10-14

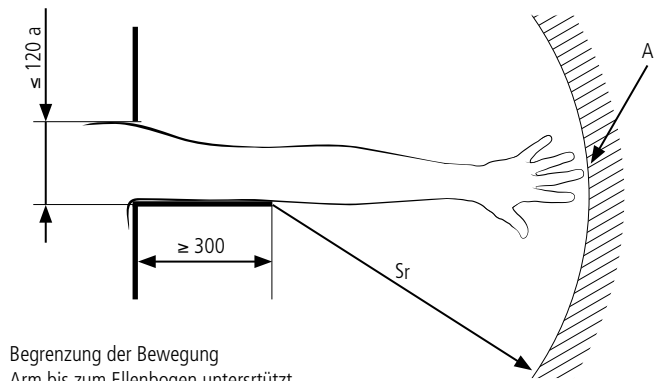


Sicherheitsabstände

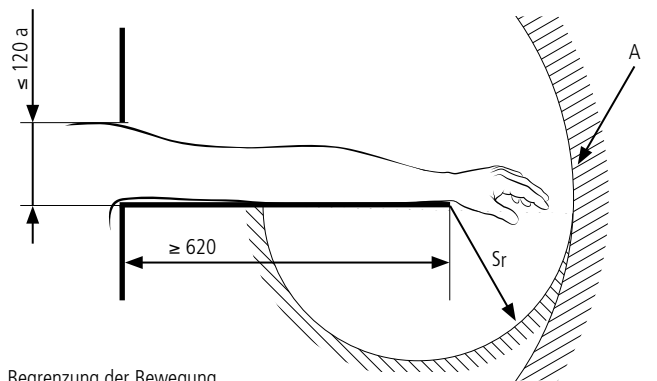
Herumreichen mit Begrenzung der Bewegung



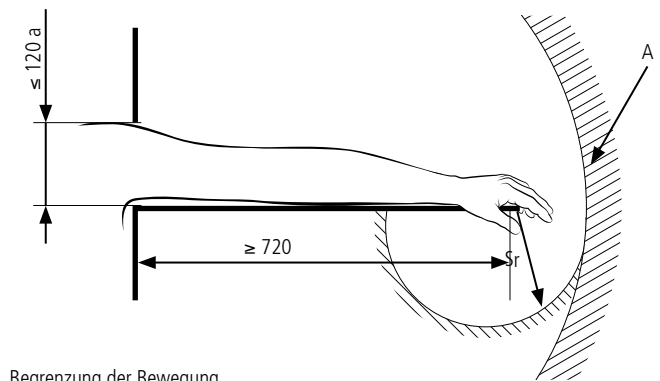
Begrenzung der Bewegung
nur an Schulter und Achselhöhle.
Sicherheitsabstand $S_r \geq 850$ mm



Begrenzung der Bewegung
Arm bis zum Ellenbogen unterstützt.
Sicherheitsabstand $S_r \geq 550$ mm



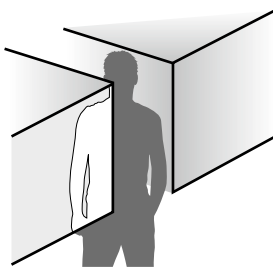
Begrenzung der Bewegung
Arm bis zum Handgelenk unterstützt.
Sicherheitsabstand $S_r \geq 230$ mm



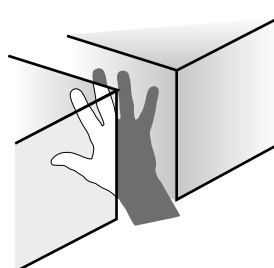
Begrenzung der Bewegung
Arm und Hand bis zur Fingerwurzel unterstützt.
Sicherheitsabstand $S_r \geq 230$ mm

A Bewegungsbereich des Armes
 S_r radialer Sicherheitsabstand
 a Dies ist entweder der Durchmesser einer kreisförmigen Öffnung oder die Seite einer quadratischen Öffnung
 oder die Weite einer schlitzförmigen Öffnung

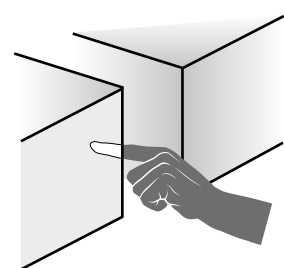
Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen



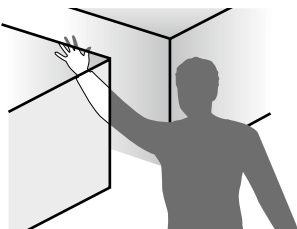
Körper ≥ 500 mm, Kopf ≥ 300 mm



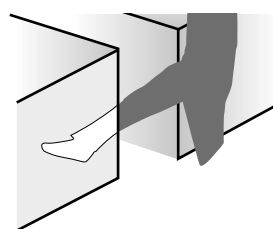
Faust, Hand, Handgelenk ≥ 100 mm



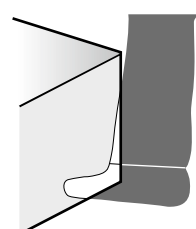
Finger ≥ 25 mm



Arm ≥ 120 mm



Bein ≥ 180 mm



Fuß ≥ 120 mm



SSP safety system products GmbH & Co. KG
Max-Planck-Straße 21 · 78549 Spaichingen
Tel. +49 7424 969966-0 · Fax +49 7424 969966-9
www.safety-products.de



Unsere Dienstleistungspartner

Schweiz



MATTLE INDUSTRIE-PRODUKTE AG
In der Mühle 5 · CH-8340 Hinwil
Tel. +41 44 938 13 33 · Fax +41 44 938 13 34
info@mattle-ag.ch · www.mattle-ag.ch

Österreich



contra GmbH
Autokaderstraße 104 · A-1210 Wien
Tel. +43 (0) 1 2782555-0 · Fax +43 (0) 1 2782558
office@contra.at · www.contra.at

Spanien



EUROTECH systems
Av. Can Lluch, 25 08690 · STA. COLOMA DE CERVELLO
Tel: +34 93 634 01 01 · Fax: + 34 93634 06 77
info@eurotechsys.com · www.eurotechsys.com