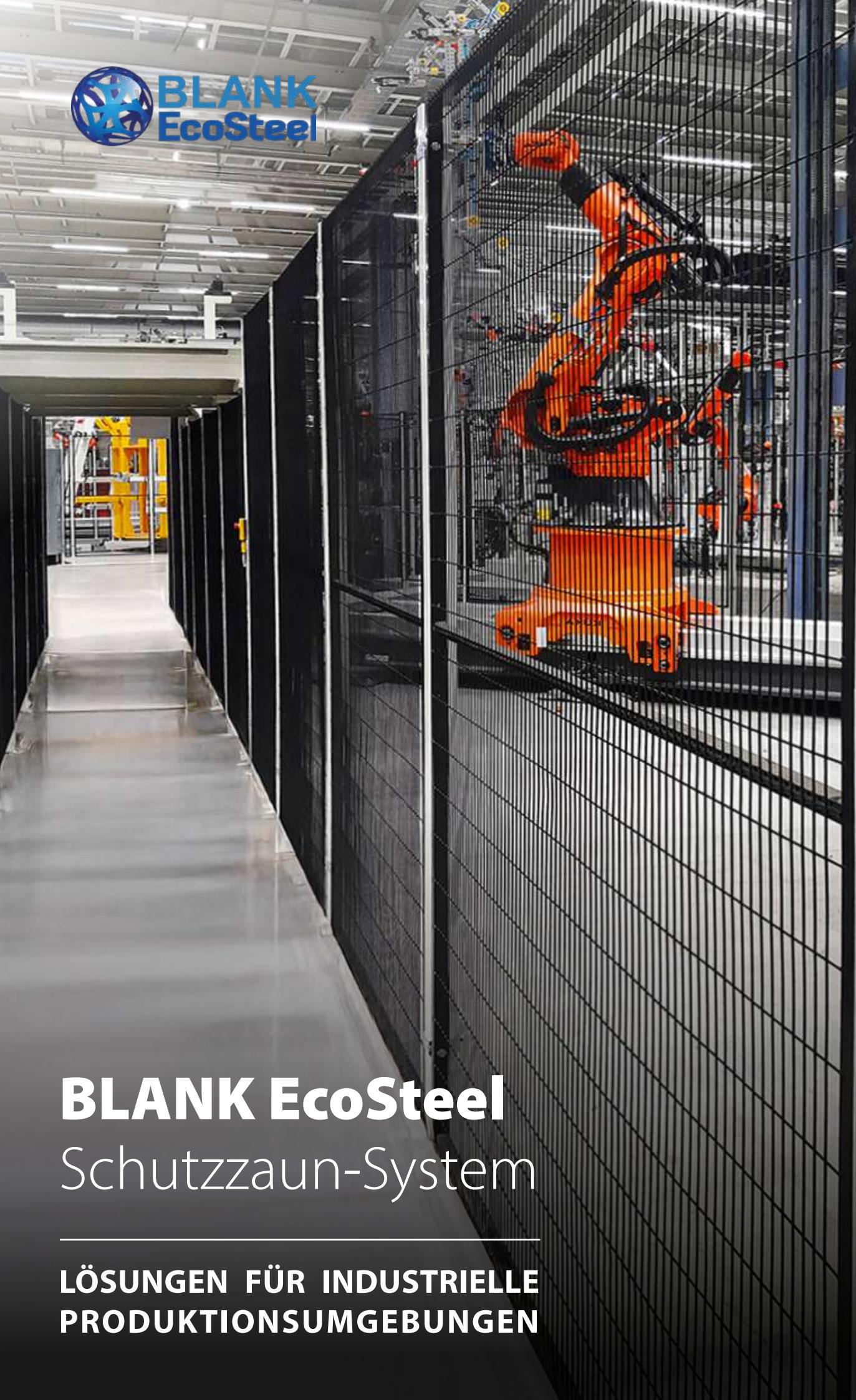




BLANK
EcoSteel



BLANK EcoSteel

Schutzzaun-System

**LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIELLE
PRODUKTIONSUMGEBUNGEN**

Inhalt

Personen- und Maschinenschutz	3
EcoStatic	5
Schutzzaunsystem	6
Schutzaunelemente	7
Pfosten und Zubehör	8
Türen	11
PETG-Füllung im Schutzzaunsystem	14
Schweißschutz	16
Smart Components	18
Kontakt	19

Blank EcoSteel

Personen- und Maschinenschutz

Der Einsatz trennender Schutzeinrichtungen ist von entscheidender Bedeutung, um Personen vor unbeabsichtigtem Betreten des Arbeitsbereichs und unvorhersehbaren Bewegungen einzelner Maschinenachsen zu schützen. Wenn sich Personen in unmittelbarer Nähe der Schutzeinrichtung aufhalten, ist es unerlässlich, über ein robustes Schutzaunsystem zu verfügen.

Vorteile von Blank EcoSteel

✓ BREITES SORTIMENT

Eine umfangreiche Auswahl an Schutzaunelementen, Türen in einer Vielzahl von RAL-Farben passend zum Corporate Design und ergänzendem Zubehör ist bei uns erhältlich.

✓ VERARBEITUNG UND PRODUKTQUALITÄT

Der EcoSteel Schutzaun zeichnet sich durch verschiedene Merkmale höchster Qualität aus, darunter ein Durchgreifschutz mit enger Maschenweite, ein Punktschweißverfahren für außergewöhnliche Stabilität sowie eine hochwertige UV-Pulverbeschichtung, die Korrosion effektiv verhindert.

✓ INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Durch spezielle Reparaturkits für Sonderlösungen und Türgriffe für maximale Sicherheit lässt sich der EcoSteel Schutzaun optimal an die spezifischen Anforderungen anpassen.

✓ HOHER SICHERHEITSSTANDARD

Dieser Schutzaun widersteht einer Belastung gemäß Pendeltest nach **DIN EN ISO 14120:2016-05 von 1.950 Joule** und übertrifft deutlich die branchenüblichen Anforderungen von 1.550 Joule.



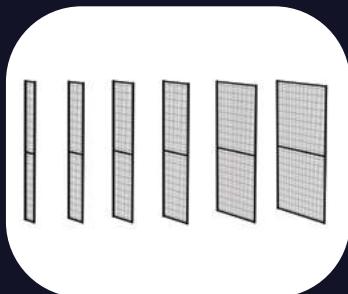
Unser Fokus - maximale Sicherheit von Mensch und Maschine.

Unsere hochwertigen Schutzaun-Systeme bieten eine optimale Lösung für den sicheren Produktionsablauf in einem industriellen Umfeld.

Die **modular aufgebauten Schutzzäune** von EcoSteel sind flexibel anpassbar und bieten eine Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten, um den individuellen Anforderungen Ihres Betriebs gerecht zu werden. Mit einer breiten Palette an Zubehörteilen, können unsere Schutzsysteme leicht an spezifische Anforderungen angepasst werden. Unsere Schutzaanlagen bieten auf Wunsch nicht nur **Lichtabschirmung** und **Schweißschutz**, sondern auch eine ganzheitliche Lösung für ein **umfassendes Maschinensicherheitskonzept**. Egal ob Standardprodukt oder Sonderanfertigung, mit dem EcoSteel Schutzaunsystem finden Sie die richtige Lösung für Ihre Anforderungen.

MODULARE ARCHITEKTUR

vielseitige Anpassungen und Erweiterungen



PRODUKTQUALITÄT

Das Punktschweißverfahren bietet eine robuste Verbindung von Draht und Profilrahmen.



CRASHTEST

DIN EN ISO 14120:2016-05

Schützen Sie, was Ihnen wichtig ist!

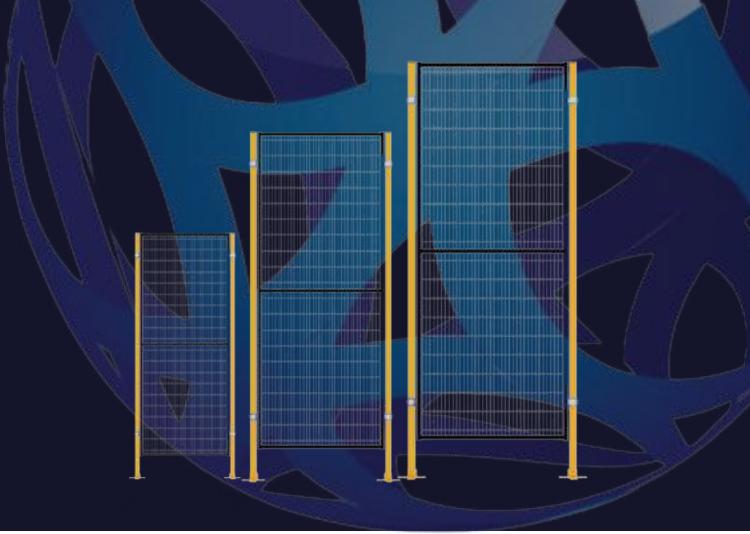


SICHERHEIT

Die Gitter mit einer Maschenweite von 20x100 mm bieten effektiven Durchgreifschutz.



EcoStatic SICHERHEIT OPTIMIERT

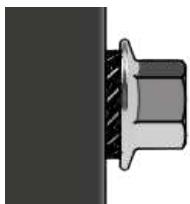


Elektrostatische Risiken und Materialanforderungen

In sicherheitskritischen Arbeitsbereichen ist die Kontrolle statischer Aufladung entscheidend. Unsere Schutzzäune erfüllen die Anforderungen der IEC/TR 61340-1 durch den Einsatz leitfähiger Materialien, die elektrostatische Ladungen sicher ableiten. Das System verhindert gefährliche Spannungsaufbauten, minimiert Kriechverluste und sorgt für zuverlässigen Schutz von Mensch und Maschine – ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen.

Die **IEC/TR 61340-1** bietet detaillierte Informationen zu elektrostatischen Phänomenen und den damit verbundenen Gefährdungen.

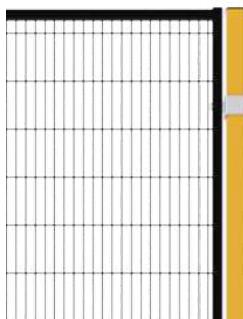
Technische Lösung zur Prävention von statischen Spannungen



Erdung: Mit dem EcoSteel Erdungsmodul wird durch die leitfähige Materialstruktur des Zauns eine gleichmäßige Ableitung elektrostatischer Ladungen gewährleistet. Der Strom verteilt sich über die gesamte Konstruktion, wodurch gefährliche Spannungsaufbauten reduziert und Probleme mit Kriechverlusten zuverlässig vermieden werden.

Elektrisch leitende Schutzeinrichtungen und deren Integration in Maschinen

Werden trennende Schutzeinrichtungen aus leitfähigen Materialien gefertigt und in elektrisch betriebenen Maschinen eingesetzt, gelten sie gemäß IEC 60204-1:2016, Abschnitt 8, als „fremde leitfähige Teile“. Entsprechend müssen sie in das Erdungskonzept der Maschine integriert werden, um die elektrotechnische Sicherheit zu gewährleisten.



Das System stellt eine elektrische Verbindung zwischen den Paneelen und Pfosten her und löst zuverlässig Probleme mit Ableitströmen. Eine speziell verzahnte Unterlegscheibe durchdringt mit der Modul-Schraube die Farbschicht des Paneels und sorgt für direkten Metallkontakt. Ergänzend gewährleistet eine Madenschraube mit Spitze im Pfosten die Erdung, indem sie die Beschichtung durchbricht und den Strom ableitet.

Durch die Kombination mit Metallschellen, EcoSteel-Gitterrahmen und 60x40-Pfosten wird eine gleichmäßige Stromableitung und optimale elektrische Verbindung im gesamten System erreicht.

Blank EcoSteel

Schutzzaun-System

MODULAR UND FLEXIBEL

Blank EcoSteel bietet ein vielseitiges Schutzzaun-
system in verschiedenen Höhen und vielen Breiten
an, um Ihren Anforderungen in der Produktionsum-
gebung genau gerecht zu werden.

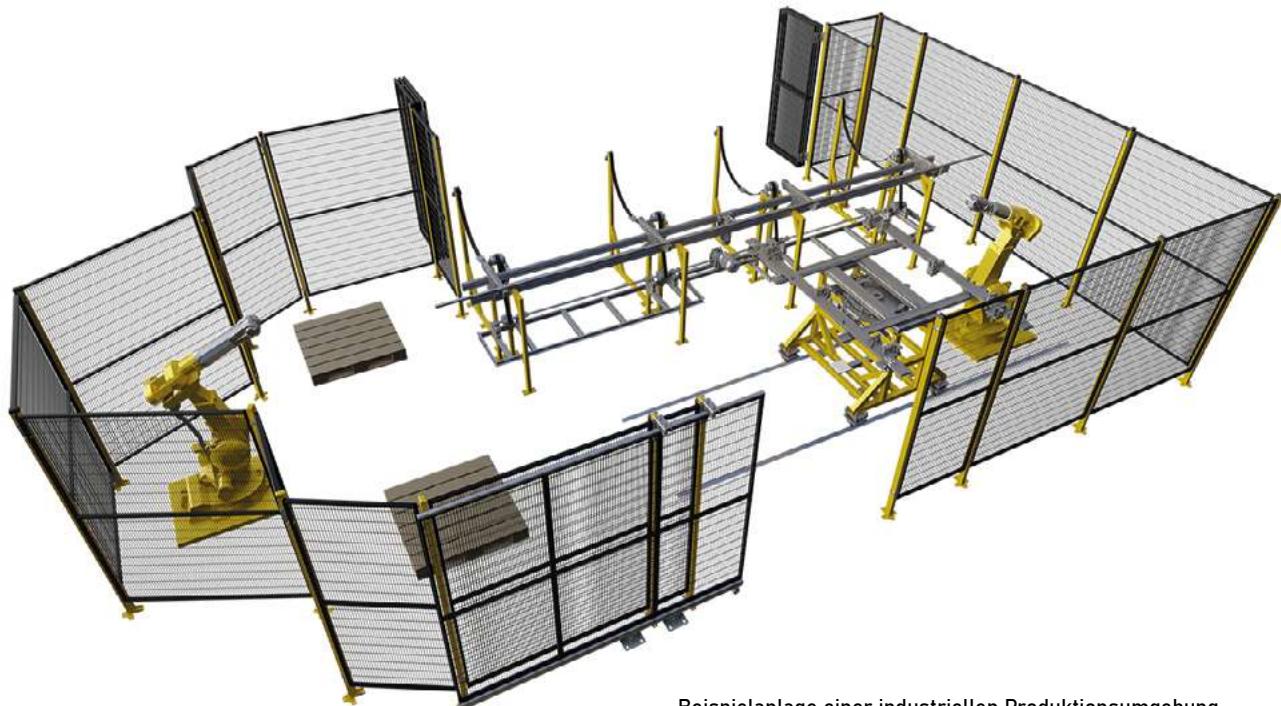
Mit unserem Kürzungskit können Sie zudem prob-
lemlos maßgeschneiderte Lösungen für Ihre indivi-
duellen Anforderungen realisieren.

Blank EcoSteel 30 | Produktdaten

Material:	Stahl, pulverbeschichtet
Füllung:	Glattgitter
Maschenweite:	20 x 100 mm
Drähte:	Ø 3 mm
Verarbeitung:	Punktschweißverfahren
Farbe Gitter**:	RAL 9005 Tiefschwarz
Pfosten*:	2200-2400 mm
Bodenplatte:	160 x 150 mm gekantet
Pfostenmaße:	40 x 60 mm
Farbe Pfosten**:	RAL 1021 Rapsgelb
Bodenfreiheit:	150 mm

* weitere Höhen auf Anfrage.

** weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

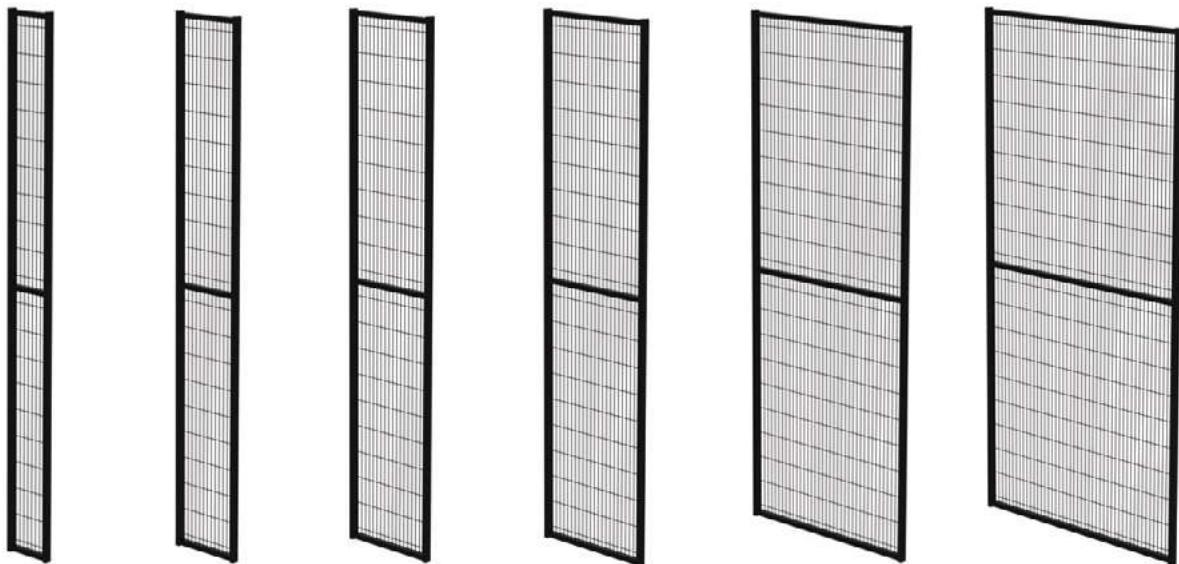


Beispielanlage einer industriellen Produktionsumgebung

Blank EcoSteel

Schutzzaun-Elemente

Schutzzaun-Elemente in verschiedenen Höhen und Breiten erhältlich.



Standardmaße:

Blank EcoSteel 30 Schutzzaun-Elemente		
Artikelnummer:	Höhe:	Breite:
L2ES30 20 02 01	2050	0100
L2ES30 20 02 02	2050	0200
L2ES30 20 02 03	2050	0300
L2ES30 20 02 04	2050	0400
L2ES30 20 02 05	2050	0500
L2ES30 20 02 06	2050	0600
L2ES30 20 02 07	2050	0700
L2ES30 20 02 08	2050	0800
L2ES30 20 02 09	2050	0900
L2ES30 20 02 10	2050	1000
L2ES30 20 02 12	2050	1200
L2ES30 20 02 15	2050	1500

Blank EcoSteel 30 Schutzzaun-Elemente		
Artikelnummer:	Höhe:	Breite:
L4ES30 20 02 01	2250	0100
L4ES30 20 02 02	2250	0200
L4ES30 20 02 03	2250	0300
L4ES30 20 02 04	2250	0400
L4ES30 20 02 05	2250	0500
L4ES30 20 02 06	2250	0600
L4ES30 20 02 07	2250	0700
L4ES30 20 02 08	2250	0800
L4ES30 20 02 09	2250	0900
L4ES30 20 02 10	2250	1000
L4ES30 20 02 12	2250	1200
L4ES30 20 02 15	2250	1500

Alle Maßangaben in mm.

Blank EcoSteel

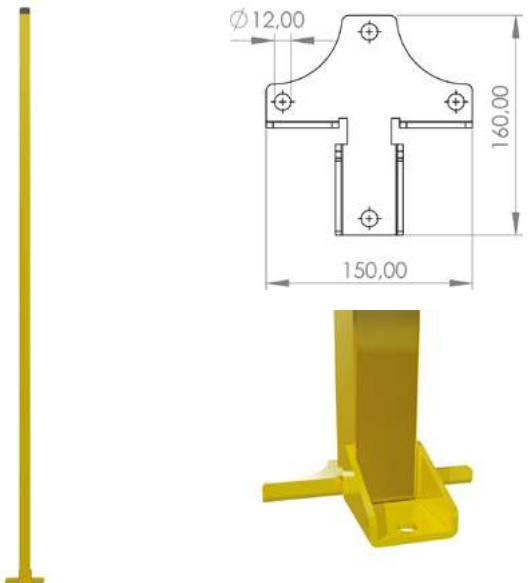
Pfosten und Zubehör

Blank EcoSteel 30 | Schutzaunpfosten

Artikelnummer: Höhe: Breite/Tiefe:

L2ES30 00 01 00 2200 40x60

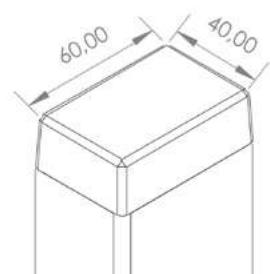
L4ES30 00 01 00 2400 40x60



Blank EcoSteel 30 | Abdeckkappen Pfosten

Artikelnummer: Größe:

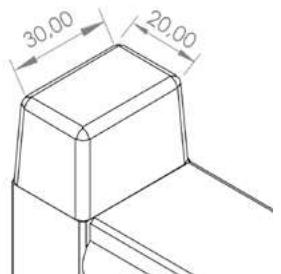
L 1504 003 10 40x60



Blank EcoSteel 30 | Abdeckkappen Gitter

Artikelnummer: Größe:

L 1650 05 010 30x20



Blank EcoSteel

Zubehör Schutzzaun

Blank EcoSteel 30 | Gitterverbinder

Artikelnummer: Maße:

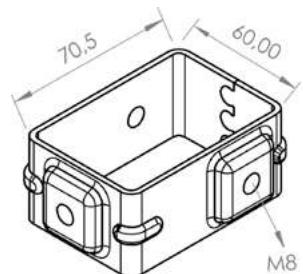
L 1656 00 060 60x40x25



Blank EcoSteel 30 | Pfostenschellen-Set (2 Stück/Pfosten)

Artikelnummer: Maße:

L 1656 00 020 40x60



Blank EcoSteel 30 | Winkelschellen-Set (2 Stück/Pfosten)

Artikelnummer: Maße:

L 1656 00 021 40x60



Wichtig: Montagevorschrift beachten!

Blank EcoSteel 30 | Einschlagdübel-Set (4 Stück)

Artikelnummer: Maße:

L 2050 08 006 M10x85



Blank EcoSteel

Zubehör Reparaturkit

Blank EcoSteel 30 | Kürzungsprofil

Artikelnummer: Länge:

L 1656 00 032 500

L 1656 00 031 1000

L 1656 00 030 1500



Blank EcoSteel 30 | Endprofil

Artikelnummer: Länge:

L 1656 00 051 2050

L 1656 00 050 2250



Blank EcoSteel

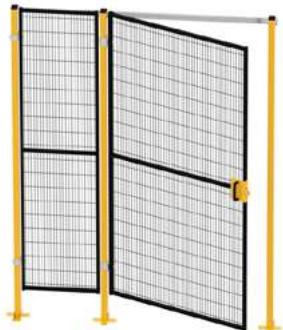
Türen

Blank EcoSteel 30 | Einfachtür

Artikelnummer: Höhe: Breite:

L2ES30 20 03 10 2050 1000

L4ES30 20 03 10 2250 1000

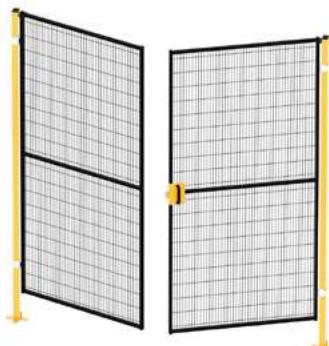


Blank EcoSteel 30 | Doppeltür Blank

Artikelnummer: Höhe: Breite:

L2ES30 20 05 20 2050 2000

L4ES30 20 05 20 2250 2000

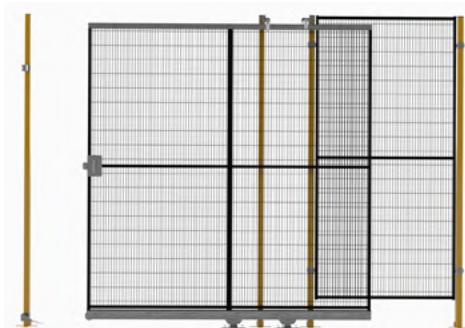


Blank EcoSteel 30 | Schiebetür Blank

Artikelnummer: Höhe: Breite:

L2ES30 20 10 10 2050 1000

L4ES30 20 10 10 2250 1000



Blank EcoSteel

Zubehör Türen

Blank EcoSteel 30 | Oberholm Einfach- und Doppeltür

Artikelnummer: Länge: Höhe/Tiefe:

L 1700 002 011 1024 40x20

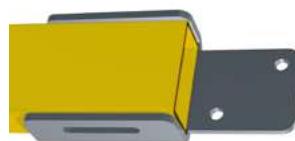
L 1700 002 012 2044 40x20



Blank EcoSteel 30 | Halter-Set für Oberholm (2 Stück)

Artikelnummer: Verwendung:

L 1700 002 010 Einfach- und Doppeltür



Blank EcoSteel 30 | Scharnier-Set (2 Stück)

Artikelnummer: Verwendung:

L 1700 006 030 Einfachtür

L 1700 006 030 Doppeltür (2x)



Blank EcoSteel 30 | Anschlagwinkel-Set (2 Stück)

Artikelnummer: Verwendung:

L 1700 004 020 Einfach- und Doppeltür



Blank EcoSteel

Montage-Kits und Türschloss

Blank EcoSteel 30 | Montage-Kit MBG für Einfachtür

Artikelnummer: Anschlag:

L 1700 008 120 links



L 1700 008 121 rechts

Blank EcoSteel 30 | Montage-Kit MBG für Doppeltür

Artikelnummer: Anschlag:

L 1700 008 130 links



L 1700 008 131 rechts

Blank EcoSteel 30 | Schloss mit Schlosskasten

Artikelnummer: Anschlag:

L 1700 010 002 rechts



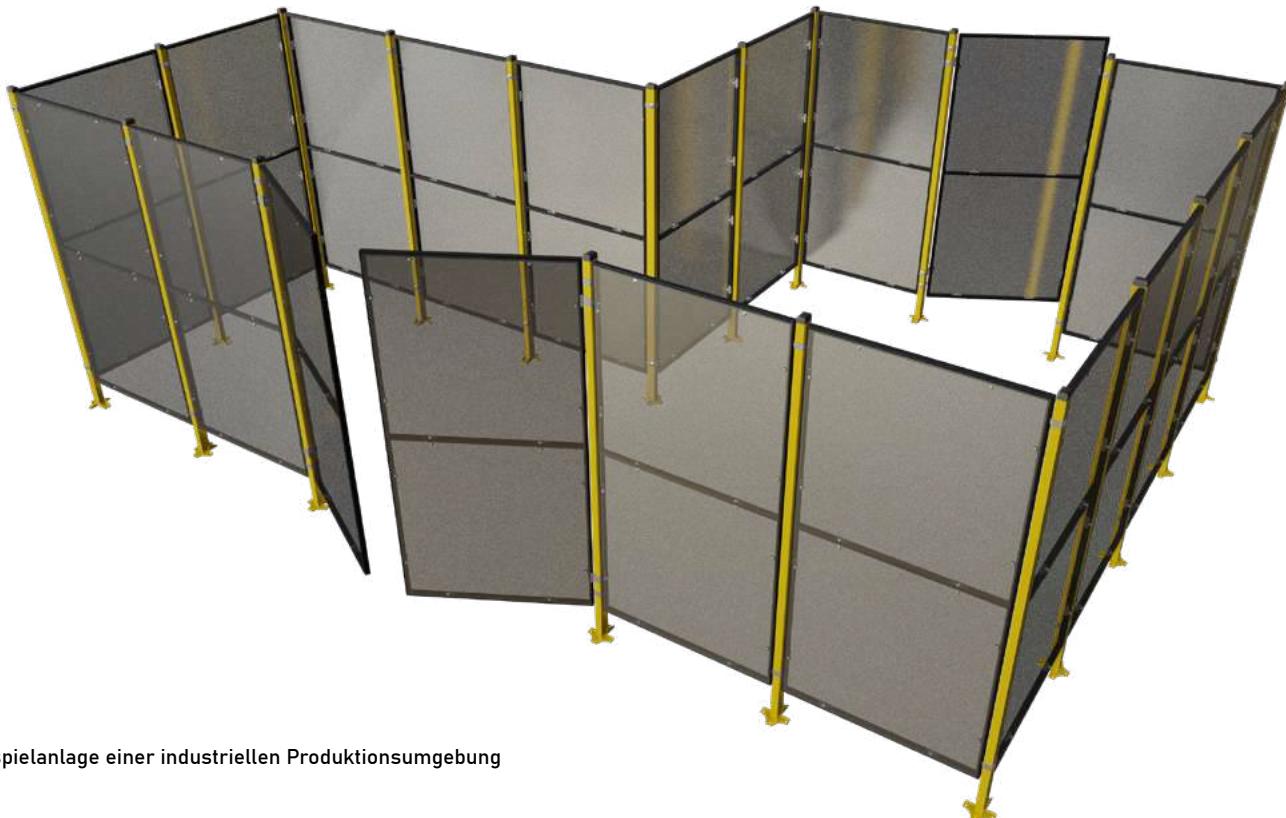
Blank EcoSteel

PETG-Füllung im Schutzzaunsystem

Transparenz und Sicherheit schließen sich nicht aus – mit PETG-Scheiben bieten wir eine robuste Lösung für Sichtfelder in Schutzaunanlagen. Neben Gitterpaneelen können die Systeme mit Rahmen nach Bedarf auch mit PETG ausgestattet werden. PETG (Polyethylenterephthalat-Glykol) ist ein durchsichtiger Kunststoff, vergleichbar mit Plexiglas, jedoch mit verbesserten technischen Eigenschaften. Die Platten bieten eine hohe Schlag- und Kratzfestigkeit, sind formstabil bei Wärme und lassen sich vielseitig bearbeiten. Dank ihrer hohen Transparenz und Robustheit eignen sie sich ideal als Füllung in Schutzsystemen. Typische Einsatzbereiche sind Sichtfenster in Schutzfeldern, Abdeckungen im Maschinenbau, Trennwände in hygienischen Zonen.

Vorteile auf einen Blick

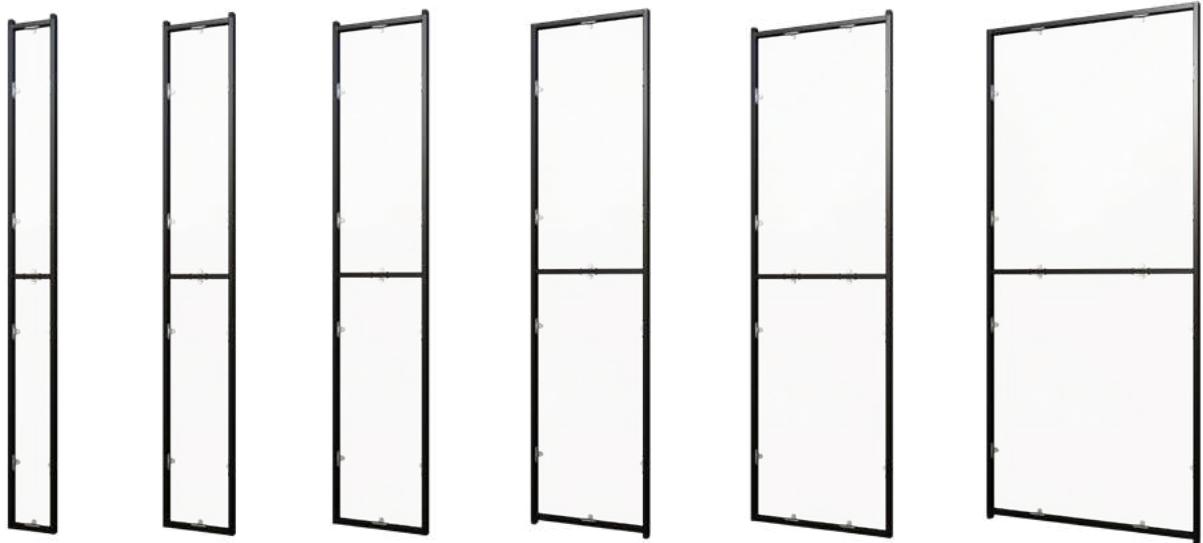
- ✓ **HOHE SCHLAG- UND KRATZFESTIGKEIT**
- ✓ **ROBUST, ZUGLEICH FLEXIBEL**
- ✓ **GERINGER WARPING-EFFEKT**
- ✓ **NIEDRIGE VISKOSITÄT**
- ✓ **SEHR GUTE BESTÄNDIGKEIT**
- ✓ **HOHE OPTISCHE KLARHEIT**



Beispielanlage einer industriellen Produktionsumgebung

Unser Beitrag – Schutzsysteme mit nachhaltigen Materialien

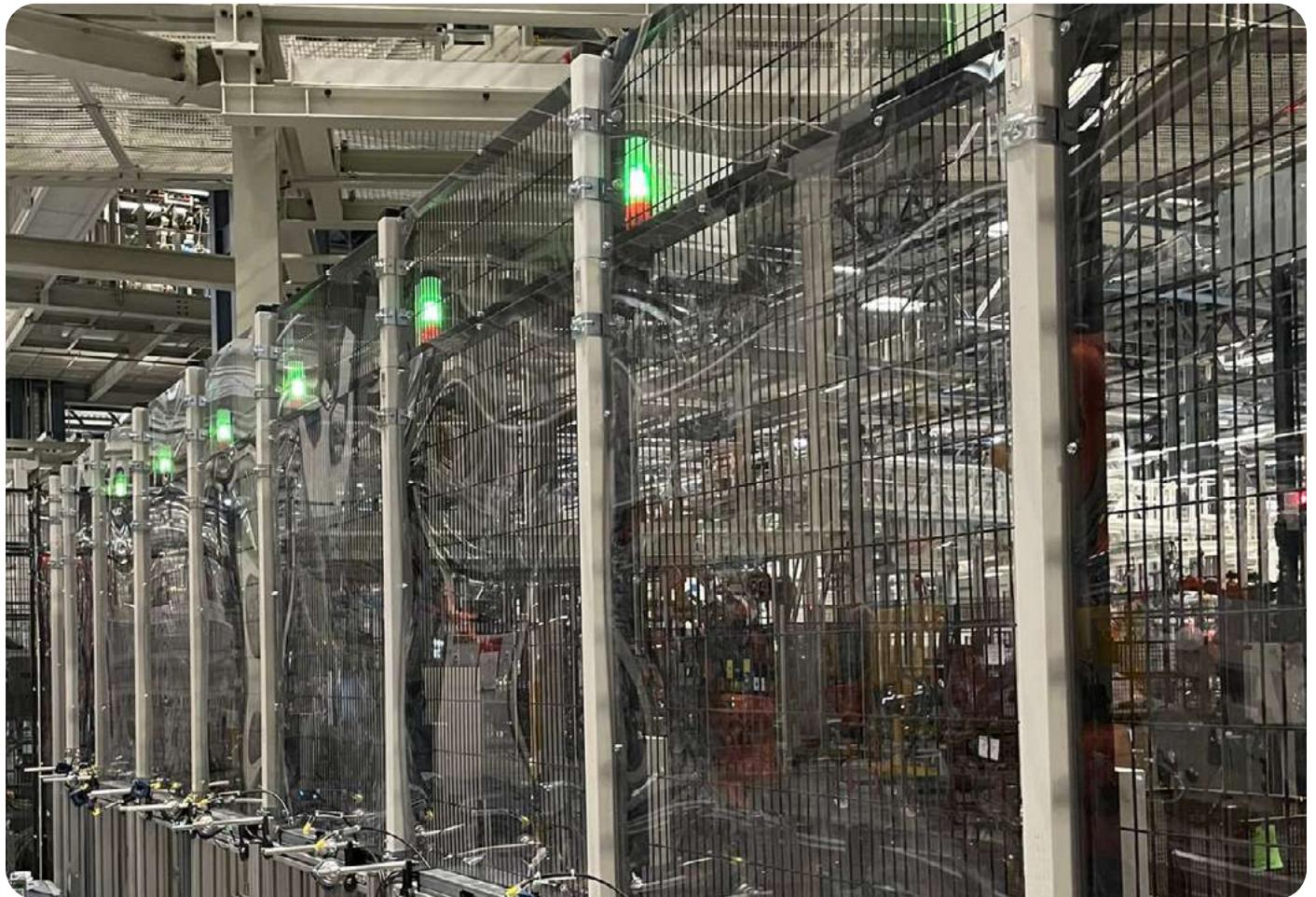
PETG lässt sich problemlos sägen, bohren, schleifen oder fräsen und ist damit bestens geeignet für modulare Schutzaunsysteme. Aufgrund der geringen Spannung im Material neigt es kaum zu Rissbildung beim Bearbeiten oder Verformen. Auch thermisches Biegen ist möglich. PETG ist vollständig recyclingfähig. Produktionsreste können sortenrein wiederverwertet werden – ein Pluspunkt für umweltbewusste Fertigungskonzepte.



Detaillierte Maße und Varianten: s. S. 5

Gitterelement mit zusätzlicher PETG-Füllung

PETG-Scheiben lassen sich auch ergänzend zu klassischen Gitterelementen montieren – wie auf dem unten gezeigten Beispiel zu sehen. Die Kombination aus Drahtgitter und transparenter Kunststoffplatte bietet zusätzlichen Schutz vor Funkenflug, Staub oder Flüssigkeiten, ohne die Sicht in den Prozessbereich einzuschränken. Gleichzeitig bleibt die gewohnte Stabilität des Schutzaunsystems erhalten.



Blank EcoSteel

Schweißschutz im Schutzzaunsystem

In industriellen Umgebungen ist zuverlässiger Schweißschutz unerlässlich. Für die Sicherheit der Mitarbeitenden und die Qualität der Produkte. Mit Blank EcoSteel bieten wir ein modulares Schutzzaunsystem, das sich ideal mit normgerechten Schweißschutzplatten und -vorhängen kombinieren lässt. Die nach ISO EN 25980 geprüften Elemente sind in verschiedenen Farben, Materialstärken und in Brandschutzklasse B1 verfügbar. Hochwertiges Polycarbonat in grün oder rot ermöglicht eine klare Sicht auf den Arbeitsbereich und schützt gleichzeitig effektiv vor UV-Strahlung, Blendung und Funkenflug. Die Polycarbonatplatten sind dank eines praktischen Winkelsystems ganz einfach austauschbar.

Vorteile auf einen Blick

- ✓ **B1-KLASSIFIZIERT**
- ✓ **SCHUTZ VOR UV, HITZE UND FUNKEN**
- ✓ **ISO EN 25980-KONFORM**
- ✓ **LEICHT INTEGRIERBAR INS SYSTEM**
- ✓ **ROBUST UND LANGLEBIG IM EINSATZ**
- ✓ **HOHE SCHLAG- UND KRATZFESTIGKEIT**

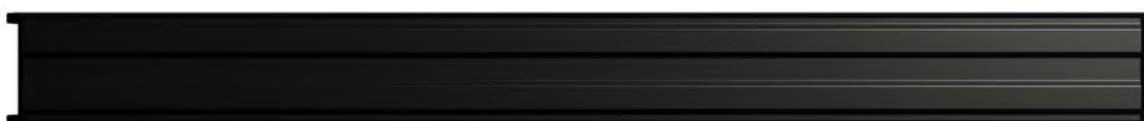


Unser Beitrag – Schutzsysteme mit maximaler Sicherheit

Unsere Schweißschutzlösungen sind auf den harten Industriealltag ausgelegt. Sie bieten verlässlichen Schutz vor Lichtbögen, Hitze und mechanischer Belastung – für sichere, normkonforme und effiziente Arbeitsplätze. Dank einfacher Montage, robuster Bauweise und vielfältiger Anpassungsmöglichkeiten lassen sich unsere Produkte nahtlos in bestehende Fertigungsprozesse integrieren – eine langlebige Lösung für mehr Produktivität und Arbeitssicherheit.



Detaillierte Maße und Varianten: s. S. 5





Blank EcoSteel Smart components

Smart ergänzt. Normgerecht integriert.

In modernen Produktionsumgebungen sind Ordnung, Sicherheit und Effizienz unverzichtbar. Deshalb ergänzen wir unsere bewährten EcoSteel-Schutzzaunsysteme um das neue Zubehörsystem Smart Components. Eine durchdachte Lösung zur strukturierten Arbeitsplatzgestaltung direkt an der Linie.

Ob zur Unterstützung etablierter Organisations-standards wie 5S oder zur Umsetzung betrieblicher und normativer Anforderungen: Smart Components ist die konsequente Weiterentwicklung des EcoSteel-Systems – funktional, flexibel, smart.

Arbeitsplatzsauberkeit ist ein normativer Bestandteil effizienter Fertigung und wird unter anderem durch **ISO 45001 und DIN EN ISO 14644** gefordert. Mit Smart Components lassen sich Reinigungs- und Desinfektionsmittel strukturiert am Schutzzaun anbringen – für hygienische, übersichtliche und auditfähige Arbeitsplätze.



BENÖTIGEN SIE EIN SCHNELLES ANGEBOT?

Für eine kostenlose und unverbindliche Beratung scannen Sie jetzt den QR-Code!



JETZT
SCANNEN

WEITERE INFOS FINDEN SIE AUF
WWW.BLANK-ECOSTEEL.COM



Blank Metallbau-Technik

Blank Metallbau-Technik GmbH
Max-Eyth-Str. 7-9
71088 Holzgerlingen
Deutschland

Tel.: +49 7031 73446-0 | Fax: +49 7031 73446-79
info@blank-mt.com | www.blank-ecosteel.com