



INDUSTRIETORE / PROLINE SEKTIONALTORE



Nach Maß gefertigte
Sektionaltore – die
Qualitätslösung für
jede Fassade

GÜNTHER TORE

In Kooperation mit
ConDoor
DOOR SOLUTIONS

Maßarbeit

Bei der Suche nach dem richtigen Sektionaltor sind Sicherheit, Qualität, Maßarbeit und Optik für Sie von entscheidender Bedeutung. Sie suchen ein zuverlässiges Produkt, das unter allen Bedingungen problemlos funktioniert. Ein Produkt, das sich in der Praxis bewiesen hat und genau nach Ihren Wünschen angefertigt und pünktlich geliefert wird.

Unsere Sektionaltore entsprechen den strengsten europäischen Richtlinien in den Bereichen Sicherheit und Qualität. Bereits seit mehr als 10 Jahren werden sie in ganz Europa eingesetzt und geschätzt, von Island und Schweden bis beispielsweise zur Schweiz und Spanien. Die Sektionaltore bilden in unterschiedlichen Anwendungen und unter wechselnden Witterungsbedingungen (Temperatur, Wind und Wasser) eine zuverlässige und zugängliche Fassadenabdichtung.

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Sortiment an hochwertigen Sektionaltoren und innovativen Sonderausführungen.

Aus Stahl und Aluminium, mit oder ohne Fenster, in praktisch jeder gewünschten Größe und Farbe. Dank der zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten können die Tore sowohl in industrielle Gebäude als auch in Verkaufsbauwerke einfach integriert werden. Sie sind einfach zu bedienen, funktional und unterstreichen die Optik Ihres Gebäudes.

Diese Broschüre enthält eine detaillierte Übersicht unserer Modelle, Materialien, Produktvarianten und Sonderausführungen. Auf dieser Grundlage können Sie gemeinsam mit Ihrem Berater Ihre technischen Anforderungen festlegen. Auch für Fassaden bieten wir Qualitätslösungen zu einem angemessenen Preis.

Garantierte Qualität

Bei unseren Sektionaltoren können Sie sich auf optimale Sicherheit und Qualität des Produkts, die Lieferung, Montage und den Service verlassen. Wir gewährleisten höchste Qualität.

Flexibel

Unsere Sektionaltore werden aus verschiedenen Sektionen, beispielsweise aus Stahl oder Aluminium, zusammengestellt. Das verschafft Ihnen die Möglichkeit, Ihr Sektionaltor in der gewünschten Größe und mit der von Ihnen gewünschten Funktionalität und Optik anfertigen zu lassen. Außerdem können die Tore in jeder RAL-Farbe ausgeführt werden. Unsere erfahrenen Techniker verfügen über den nötigen Sachverstand, auch für komplexe Situationen das passende Sektionaltor zu entwickeln.

Qualität

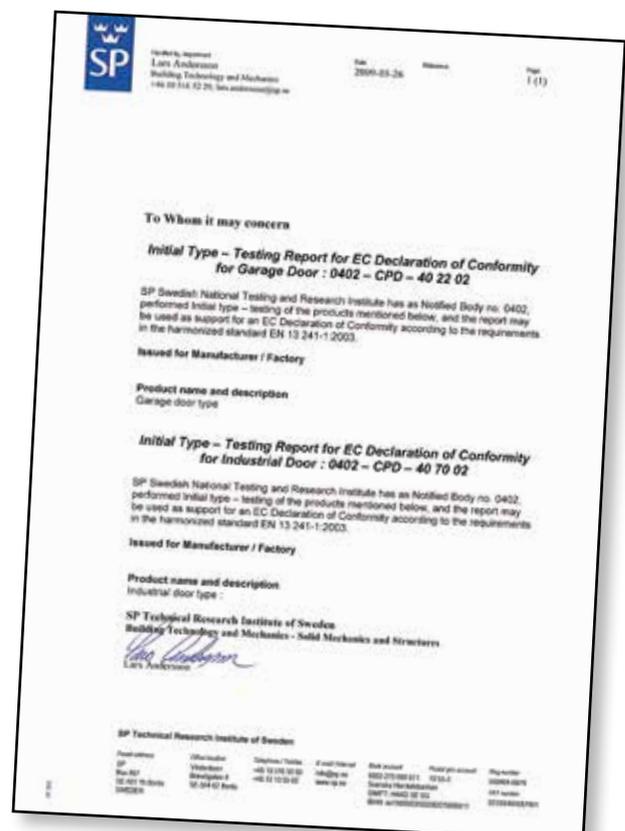
Natürlich möchten Sie ein Sektionaltor, das völlig Ihren Wünschen entspricht und außerdem lange hält und einwandfrei funktioniert. Die in unseren Toren enthaltenen Paneele sind dank der Verwendung hochwertiger Materialien, die verzinkt und beschichtet sind, perfekt vor Korrosion geschützt. Dadurch wird auch unter extremen Witterungsbedingungen eine lange Lebensdauer garantiert.

Zertifiziert

Zur Gewährleistung der Qualität und Sicherheit industrieller Tore wurden von der Europäischen Kommission (europäische) Richtlinien in der Norm EN 13 241-1:2003 festgelegt. Alle unsere Sektionaltore entsprechen den in dieser CE-NEN-Norm festgelegten Anforderungen, dies wurde von dem akkreditierten schwedischen Forschungszentrum SP Technical Research Institute of Sweden bestätigt.

Vertraut

Unsere Sektionaltore werden vollständig in Europa hergestellt. Von mehreren in Europa liegenden Werken aus, liefern wir bereits seit mehr als 15 Jahren Qualitätstore gemäß den vereinbarten Lieferungsangaben und der vereinbarten Lieferzeit. Durch Produktinnovationen und eine umfassende interne Qualitätskontrolle, halten wir den Qualitätsstandard hoch. Mit unseren Produkten gehören wir zu den führenden Torunternehmen in Europa.





ProLine, wenn Sie sich für Isolierung und Dauerhaftigkeit entscheiden

**Das am meisten verwendete industrielle Sektionaltor ist unser ProLine Modell:
ein aus Stahl gefertigtes Tor, das universell anwendbar ist und nach Maß
angefertigt wird (bis zu einer Breite von 12 m).**



Hoher Isolationswert

Alle unsere **Alu**-Sektionaltore bestehen aus 40 mm dicken Stahl-Sandwichpaneelen (Sektionen), die praktisch nahtlos ineinander geschoben werden. Die Vorder- und Rückseite der Paneele sind aus besonders Stahl gefertigt. Dazwischen befindet sich ein feuerhemmender Schaumkern aus Polyurethan (FCKW-frei). Auf diese Weise entspricht der Isolationswert der höchsten Klasse der CE-Normierung, wodurch sich Ihr Energieverbrauch erheblich verringert

Lange Lebensdauer

Dank der besonders dicken Stahlplatten, die außerdem verzinkt und beschichtet sind, werden die Tore optimal vor Verformung und Korrosion geschützt und wird eine lange

Lebensdauer garantiert. Außerdem sind die Paneele mit einem zusätzlichen, integrierten Stabilisierungsprofil aus Stahl versehen. Dieses sorgt für eine bessere Stabilität und einen dauerhaften Betrieb aller befestigten Komponenten.

Nach Maß

ProLine Alu-Sektionaltore werden völlig nach Maß angefertigt und vor Ort montiert und installiert. ST-Tore können auf Wunsch mit einer Schlupftür und/oder Fenstern versehen werden. Das Sektionaltor wird mit Handbedienung, halbautomatisch (mit Haspelkette) oder vollautomatisch (mit E-Antrieb) geliefert.



ProLine Alu für individuellen, kreativen Spielraum

Das Paradeferd unter den Sektionaltoren ist unser ProLine Alu-Modell: ein robustes, zuverlässiges und stabiles Aluminium-Sektionaltor mit einer Vielzahl an Variationsmöglichkeiten. Jedes Tor wird vollständig Ihren individuellen Wünschen entsprechend entworfen und hergestellt. Dadurch ist jedes Alu-Sektionaltor einzigartig und passt genau zum Styling Ihres Gebäudes und zum Erscheinungsbild Ihres Unternehmens.

Flexible Einteilung

Das **ProLine Alu** Sektionaltor ist aus Aluminiumrahmen (Profilen) aufgebaut. Darin können nach Wahl eine oder mehrere Arten von Paneelen angebracht werden. Die Rahmen bilden nebeneinander eine Sektion. Die Sektionen bilden gemeinsam den Rahmen des Sektionaltors und bestimmen dessen Ausstrahlung. Die Einteilung des Rahmens wird für jedes Tor individuell entworfen. Die Zahl und die Größe der Rahmen und Sektionen kann also bei jedem Tor unterschiedlich sein. Dadurch haben Sie optimale kreative Freiheiten und sind die **Alu**-Sektionaltore für die unterschiedlichsten architektonischen Entwürfe geeignet.

Individuelles Styling

Um Ihrem Sektionaltor ein individuelles Styling zu verleihen, können Sie transparente und geschlossene Füllungen in verschiedenen Ausführungen kombinieren. Eine Übersicht aller Variationsmöglichkeiten finden Sie in dem Schema auf Seite 11. Sie können endlos variieren. Die Sektionen des **Alu**-Modells werden serienmäßig aus anodisiertem Aluminium (E6EV1) hergestellt.

Pulverbeschichtet

Wenn die Sektionen in Farbe geliefert werden, werden die Profile durch eine erstklassige Pulverbeschichtung mit einer Farbe versehen. Diese einschichtige Pulverbeschichtung ist garantiert hochwertig in Bezug auf Farbe, Glanz, Härte, Langlebigkeit, Haftung und Schichtdicke.

Dauerhaft, lichtdurchlässig und schön

Aluminium-Sektionaltore sind dank der Verwendung hochwertiger Materialien besonders dauerhaft. Wenn im Entwurf transparente Füllungen vorgesehen sind, wird das Sektionaltor maximal lichtdurchlässig. Dies verleiht dem Sektionaltor eine schöne Optik, wodurch es besonders für repräsentative Räume, z.B. Ausstellungsräume, geeignet ist. Außerdem erhöhen transparente Füllungen den Lichteinfall in das Gebäude. Zusätzliche Kunstbeleuchtung wird dadurch häufig überflüssig. Dies kann zu erheblichen Einsparungen führen.



Geschlossene Bodensektion aus Stahl

Die Verwendung transparenter Füllungen verleiht einem Sektionaltor Format, aber die Sektion an der Unterseite des Tores wird in der Praxis häufig schneller schmutzig und ist anfälliger für Beschädigungen. Viele Firmen entscheiden sich daher aus praktischen Überlegungen für eine Kombination mit einer passenden geschlossenen Bodensektion aus Stahl (**ProLine Alu**). Die Optik der stählernen Bodensektion wird natürlich völlig dem Styling des gesamten Sektionaltores angepasst.



Ausschließlich mit Finger-Einklemmschutz

Alle unsere Sektionaltore sind CE-geprüft und sicher im Gebrauch. **ProLine Alu**-Sektionaltore werden serienmäßig mit Finger-Einklemmschutz geliefert. Dieser verhindert, dass Finger beim Schließen des Tores zwischen die Paneele geraten können. Bei der Verwendung von Sektionaltoren mit einer Höhe von mehr 2,50 m (Höhe des Knickpunkts der oberen Sektion) ist der Finger-Einklemmschutz gesetzlich nicht vorgeschrieben (CE-Normierung). Wir haben uns bewusst dafür entschieden, alle unsere Tore mit einem Finger-Einklemmschutz zu versehen.





Schlupftür und Bedienung

Proline Alu-Tore können auf Wunsch mit einer Schlupftür versehen werden. Dabei können Sie aus einer serienmäßigen und einer niedrigen Schwelle wählen. Das Sektionaltor wird mit Handbedienung, einer Haspelkette oder einem Pro-Line©-Antriebssystem geliefert.



Weitere kreative Wünsche?

Neben allen genannten Optionen verfügen wir über die Kenntnisse und Fertigkeiten, um auch komplexere, individuelle Wünsche zu erfüllen.

ProLine Alu in XXL-Ausführung

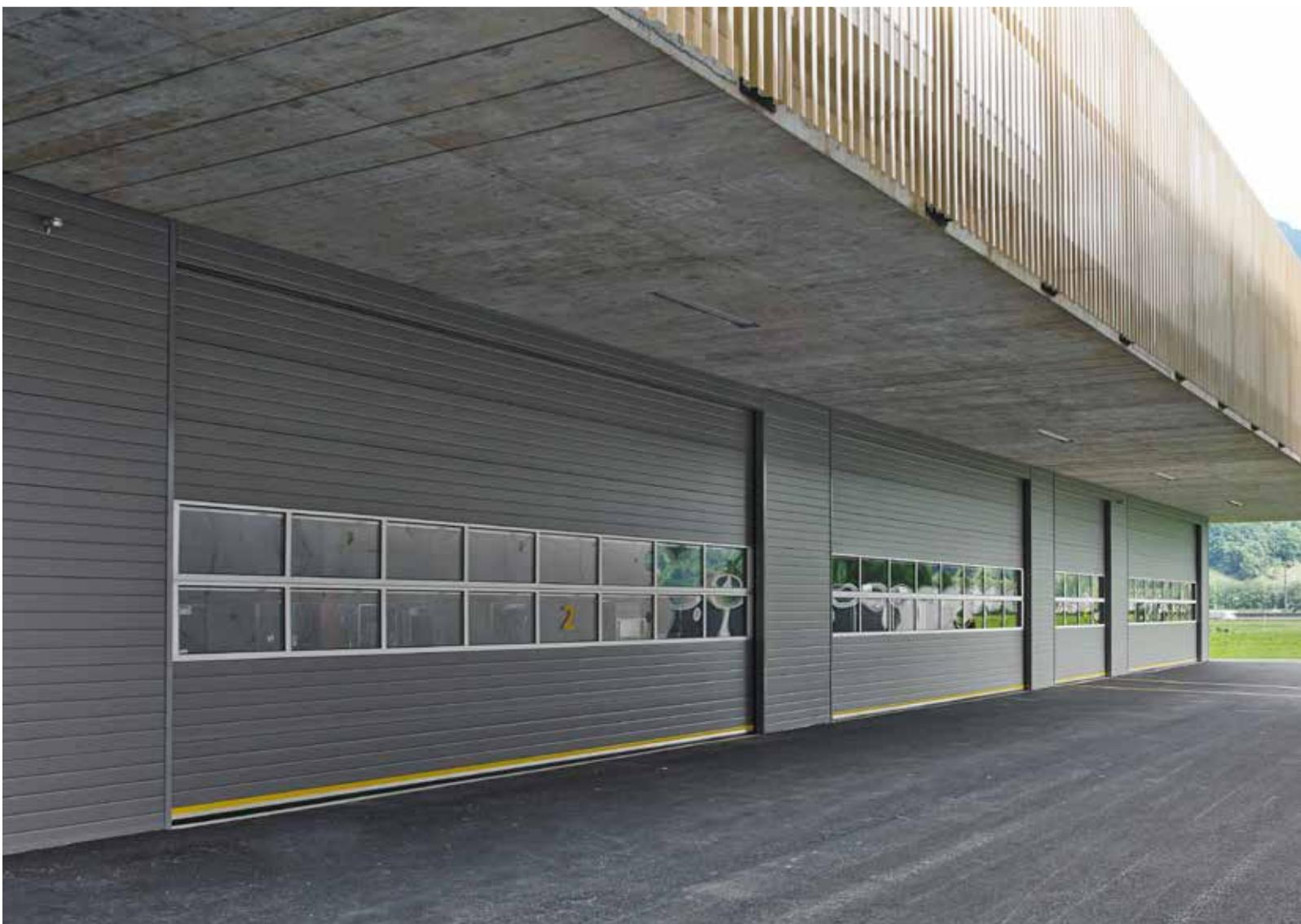
Manche Hallen haben einen besonders großen Durchgang, z.B. Hangars. Für eine sichere und hochwertige Abdichtung ist ein serienmäßiges Sektionaltor nicht ausreichend. Größe und Gewicht des Sektionaltors stellen extrem hohe Anforderungen an die Materialien.

Unser XXL-Sektionaltor wurde speziell für Anwendungen bis zu einer Breite von 12 m konstruiert (max. 12 x 6 m bis max. 9 x 8 m). Um ein Durchbiegen des Tores zu verhindern, werden die Sektionen mit zusätzlichen Versteifungen am Torblatt ausgeführt (CMVs).

Durch die komplexe Abstimmung der Konstruktion ist es erforderlich, jedes XXL-Sektionaltor einzeln zu berechnen. Unsere erfahrenen Produktingenieure werden dabei von fortschrittlicher Software unterstützt. Das Ergebnis ist ein nach Maß konstruiertes, sicheres, dauerhaftes und besonders großes Sektionaltor.

Individuelle Anwendungen

In dieser Broschüre finden Sie einige Beispiele individueller Maßarbeiten für spezielle Anwendungen. Wir betrachten es als professionelle Herausforderung, auch für Ihre spezielle Situation gemeinsam ein passendes Sektionaltor zu entwickeln.





Führungssysteme, die stille Kraft

Für das Öffnen und Schließen eines Sektionaltors wird ein Führungssystem verwendet. Dieses System besteht aus: einem Schienensatz, den Torsionsfedern und der Betätigung. Das Führungssystem bildet die „stille Kraft“ jedes Sektionaltors.

Schienensatz

Der Schienensatz ist, ebenso wie das Sektionaltor, immer Maßarbeit. Für jedes Sektionaltor wird in unserem Werk ein Schienensatz nach Maß entworfen und hergestellt. Die Qualität des Schienensatzes bestimmt die Lebensdauer Ihres Sektionaltores. Deshalb haben wir uns bewusst für Schienen aus hochwertigem galvanisiertem Stahl entschieden.

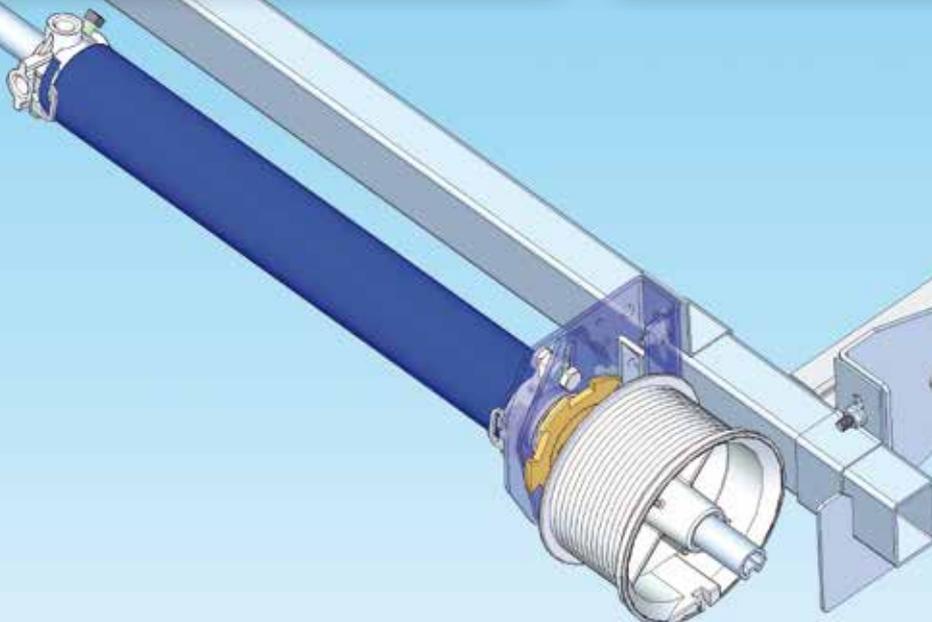
Ein fester Bestandteil des Satzes ist die einzigartige, von uns patentierte **Smart-Connection**[®] zwischen den waagerechten und senkrechten Schienen. Dank dieser innovativen Verbindung bewegt sich das Tor beim Öffnen und Schließen geschmeidig durch die Schienen. Das macht das Tor nahezu geräuschlos und weniger verschleißanfällig.

Torsionsfedern und Seile

Um das Sektionaltor zu öffnen und offen zu halten, werden Torsionsfedern aus Stahl und Stahlseile verwendet. Diese Torsionsfedern sind von hoher Qualität und dauerhaft im Gebrauch. Sie sind kugelgestrahlt, pulverbeschichtet und werden bei der Lieferung geölt. Für Sektionaltore, die besonders häufig benutzt werden, sind Spezialfedern erhältlich. Die Hubseile sind zur zusätzlichen Sicherheit mindestens sechsfach überdimensioniert.

Bedienung

Zur Bedienung des Sektionaltores können Sie zwischen Handbedienung, Bedienung mit Haspelkette oder mit E-Antrieb wählen. Wir beraten Sie gern über die Möglichkeiten und Vorteile jeder Bedienung.





Sicherheit geht vor!

Die Sicherheit steht für uns beim Entwurf, der Konstruktion und der Montage unserer Sektionaltore an oberster Stelle.

Natürlich erfüllen unsere Sektionaltore und Führungssysteme den geltenden Produktstandard (EN13241-1) für „Industrielle Tore, Firmen- und Garagentore sowie Absperrungen“, gemäß der Richtlinie für Bauprodukte (CPD) und der Maschinenrichtlinie (MD).

Außerdem sind die Tore mit vom TÜV geprüften Sicherheitskomponenten ausgestattet: Feder- und Seilbruchsicherung und Schlaffseilschutz (Schalter). Neben der serienmäßigen (vorgeschriebenen) Sicherung bieten wir ergänzende Möglichkeiten für zusätzliche Sicherheit an.

Federbruchsicherung

Wenn eine Feder des Führungssystems bricht (z.B. am Ende ihrer Lebensdauer), ist es möglich, dass sich das Sektionaltor plötzlich mit großer Geschwindigkeit schließt. Dies kann vor allem bei handbedienten Sektionaltoren zu gefährlichen Situationen führen. Deshalb müssen diese Sektionaltore serienmäßig mit einer Federbruchsicherung versehen sein. Wenn Sie eine andere Bedienung verwenden, kann die Federbruchsicherung als zusätzliche Option montiert werden.

Seilbruchsicherung (empfohlen)

Im unwahrscheinlichen Fall, dass eine der Hubseile des Führungssystems reißt, kann beim Öffnen oder Schließen des Tores eine unerwünschte Gefahrensituation auftreten. Um die Gefahr eines Seilbruchs zu verringern, verwenden wir sechsfach überdimensionierte Seile. Die Gefahr eines Seilbruchs beider Seile ist daher praktisch gleich null. Obwohl es für unsere Seile nicht vorgeschrieben ist, empfehlen wir dennoch, eine Seilbruchsicherung anbringen zu lassen. Die Sicherheit geht schließlich vor!

Schlaffseil-Sicherung

Wenn die Spannung des Seiles wegfällt, z.B. wenn das Tor beim Schließen blockiert, sorgt eine Schlaffseil-Sicherung dafür, dass der Motor stoppt. So werden gefährliche Situationen verhindert. Abhängig von der verwendeten Bodenkonsole werden ein oder zwei Schlaffseil-Sicherung benötigt. Wenn der Seilbruchsicherung als Bodenkonsole verwendet wird, reicht ein Schlaffseil-Sicherung aus. Bei der Verwendung aller anderen Bodenkonsolen sind zwei Schlaffseil-Sicherung erforderlich.

Sicherheitsleiste

Bei elektrisch bedienten Sektionaltoren können Sie zur zusätzlichen Sicherheit eine Sicherheitsleiste installieren lassen. Wenn sich das Tor schließt, während sich noch jemand oder etwas darunter befindet, stoppt das Tor dank der Sicherheitsleiste vollautomatisch.

Durchlaufschutz und Lichtvorhang

Bei elektrisch betätigten Sektionaltoren können Sie zur zusätzlichen Sicherheit einen Durchlaufschutz oder einen Lichtvorhang installieren lassen. Bei dem Durchlaufschutz stoppt das Tor beim Schließen, wenn es berührt wird, und öffnet sich sofort wieder. Mit dem Lichtvorhang ist die gesamte Toröffnung gesichert. Wenn sich beim Schließen ein Gegenstand oder eine Person in der Toröffnung befindet, öffnet sich das Tor vollautomatisch wieder.



Finger-Klemmschutz

Bei der Verwendung von Sektionaltoren bis zu einer Höhe von 2,50 m (Höhe des Knickpunkts der oberen Sektion) ist der Finger-Einklemmschutz gesetzlich vorgeschrieben (CE-Normierung). Für höhere Sektionaltore ist der Finger-Einklemmschutz nicht vorgeschrieben, bietet jedoch einen zusätzlichen Schutz. Alle unsere Pro-Line S40- und A40-Modelle sind mit einem Finger-Einklemmschutz ausgestattet. Sie haben die Wahl.

Übersicht der Sicherungsmöglichkeiten

Beschreibung	Vorgeschrieben	Empfohlen
Federbruchsicherung	Bei handbedienten Toren und Toren mit Kettenzug	Immer bei allen handbedienten Toren und entkoppelbaren Motoren
Seilbruchsicherung	Wenn die Seile weniger als 6x überdimensioniert sind	Immer
Schlaffseilschutz	Bei elektrischer Bedienung	2 Stück pro Tor
Sicherheitsleiste	Nicht vorgeschrieben	Für Sicherheit und Bedienungskomfort
Hebesicherung (Smart-Lock)	Nicht vorgeschrieben	Zur Sicherung und für kleine Tore
Finger-Klemmschutz	Wenn Knickpunkt obere Sektion unter 2500 mm liegt	Immer



Unsere Sektionaltore werden auf sachkundige Weise nach Maß hergestellt.
Die Produktionsprozesse sind unter Beibehaltung der Flexibilität optimal automatisiert.
Genauestens programmierte Maschinen gewährleisten exakte Abmessungen und kontrollieren die Prozesse millimetergenau. Natürlich verwenden wir bei der Produktion ausschließlich hochwertige Materialien.

Qualität und Maßarbeit sind schließlich unser Standard.