



Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

PRODUKTINFORMATION

**** Alle Teile rund ums Tor ****

Antriebe für alle Tore

*

**Schrankenanlagen und
Parkhausabfertigungssysteme**

*

Zugangskontrolle

*

**Steuerungen für alle Torantriebe
und Tiefgaragen**

*

**Sondersteuerungen nach
Kundenspezifikationen**

*

**Funksteuerungen im
KW - UKW und UHF - Bereich**

*

**Sicherheitseinrichtungen für
kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore**

*

Induktionsschleifen

*

**mechanische Zubehörteile für
Dreh- und Schiebetore**

*

**Profile und Zubehörteile für frei-
tragende Schiebetore in Stahl und Alu**

*

Tore und Zäune aus Aluminium

**Besuchen Sie uns im Internet
Unsere email-Adresse**

**<http://www.attas.de>
info@attas.de**

ATTAS GmbH Boschstraße 17 71336 Waiblingen

Telefon +49 (0) 7151 / 92 34 10

FAX +49 (0) 7151 / 92 34 11

Unternehmensziele und Firmengeschichte

ATTAS - alle Teile rund ums Tor. Mit diesem Ziel wurde die Firma ATTAS im Jahre 1986 von 4 Partnern als Einkaufsgemeinschaft gegründet. Bald entwickelten sich die Unternehmensziele in unterschiedlichen Richtungen, so dass eine Diversifizierung der Produkte, Erweiterung des Lieferprogramms und die Gewinnung von Neukunden in den Vordergrund getreten sind.

In diesen Jahren konnten sehr viele Erfahrungen mit unterschiedlichen Produktpaletten und Lieferanten gesammelt werden; diese Erfahrungen haben heute zu einem ausgewogenen und ausgereiften Lieferprogramm geführt. Bedingt durch neue Tornormen ist heute ein Stillstand unmöglich geworden, die Produkte müssen ständig angepasst, überprüft und optimiert werden.

Diese Erkenntnis hat in den letzten Jahren zu einer Konzentration auf wenige, aber qualitativ hochwertige Lieferanten geführt, die in der Lage sind, die hohen Ansprüche unserer eigenen Kunden zufrieden zu stellen.

ATTAS verknüpft nun die Interessen kleinerer und mittlerer Metallbaubetriebe mit dem Produktprogramm großer europäischer Hersteller und stellt dazu das umfangreiche eigenen Know-How den Kunden gerne zur Verfügung.

Seit 1998 produziert ATTAS eigene Profile für freitragende Schiebetore und hat sich mit diesem Produkt eine ausgezeichnete Position am Markt schaffen können. Bedingt durch langjährige Erfahrungen mit einem Vorprodukt konnte mit einem eigenen System eine deutliche Qualitätsverbesserung und Optimierung des Systems erzielt werden.

Bereits seit 1993 ergänzen eigene Schranken und Standsäulen in sehr hochwertiger Ausstattung das Programm. Bedingt durch die neuen Tornormen erfahren diese Schranken derzeit eine komplette Überarbeitung und Optimierung und werden nach Abschluss der Prüfungen zu den hochwertigsten Produkten am Markt zählen.

Zu diesem Produktbereich gehören auch Standsäulen für PKW und LKW zum Einbau aller möglichen Bedienungselemente und Zutrittskontrollsystem.

Seit 1995 vertreibt ATTAS versenkbare Absperrpoller in hydraulischer oder elektromechanischer Ausführung. Diese Poller sind dort optimal geeignet, wo ein Schrankenbaum stört und sowohl mit Fußgängerkehr als auch mit Fahrzeugen gerechnet werden muss. Solche Produkte sind in Deutschland leider relativ schwierig und aufwändig zu vermarkten, weil derartige Einrichtungen bisher noch sehr wenig gefragt sind. Die weitere Abtrennung von Fußgängerbereichen vom Verkehrsgeschehen wird die Nachfrage aber vorantreiben und ein interessantes Tätigkeitsfeld erschließen.

ATTAS will keine Massenprodukte am Markt platzieren, unsere Unternehmensziele sind individuelle Lösungen, basierend auf ausgereiften Standardprodukten. Wenn solche Produkte am Markt zugekauft werden können, wird ATTAS solche Produkte aufnehmen; sind solche Produkte nicht verfügbar, werden diese Produkte selbst entwickelt und produziert.

Noch immer wird von einigen wenigen industriellen Herstellern versucht, den Markt durch Ängste mit den neuen Tornormen neu aufzuteilen und Marktanteile zu gewinnen. Diese Vorgabe der großen Hersteller ist aber völlig falsch! Mit normalen Kenntnissen der Normen, einem beherzten Vorgehen und relativ geringen finanziellen Mitteln ist es auch einem kleinen Torhersteller möglich, weiterhin eigene Tore oder Schrankenanlagen nach der neuen Torproduktnorm herzustellen, zertifizieren zu lassen und zu installieren.

ATTAS vermittelt gerne und stellt das umfangreiche Wissen den Kunden jederzeit gerne zur Verfügung.

Fragen Sie uns, wir sind jederzeit für Sie da.

ATTAS[®]

Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

Made in
Germany

compact slider

...der elegante
Schiebetor-Antrieb
aus Aluminium

Die Highlights...

- selbsthemmendes Getriebe
- rostfreie Aluminiumkonsole
- Sicherheits-Kraftabschaltung elektronisch
- schlanke Bauform, 150 x 150 x 230 mm
- wartungsfreie Mechanik
- integrierter Funkempfänger
- leichtgängige Notentriegelung
- berührungslose Endschalter



ATTAS[®]
Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

Boschstraße 17
D - 71336 Waiblingen
Telefon 0 71 51 / 92 34 10
Telefax 0 71 51 / 9 89 15 44
e-mail: info@attas.de
<http://www.attas.de>

compact slider

... der elegante Schiebetor-Antrieb aus Aluminium.

ein Produkt von

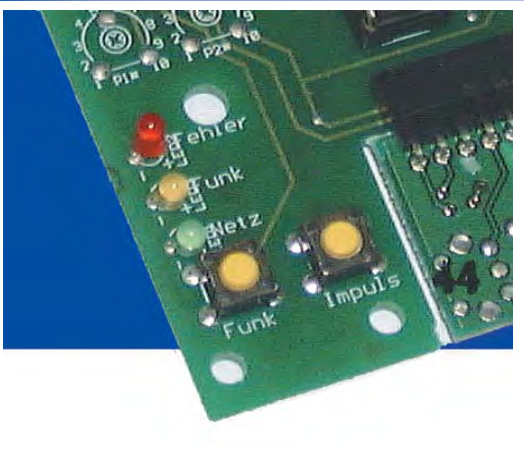


Die Motorsteuerung



- Sanftan- und Auslauf in beiden Richtungen
- Sanftauslauf auch nach Zwischenstopp
- Kraftabschaltung selbstlernend mit Hindernisfreigabe
- Funkempfänger mit integriertem Selbstlernsystem
- Anschlußmöglichkeiten für Lichtschranken, Beleuchtung, Schlüsseltaster, usw.
- Vorschriften aus EN-Normen und Maschinenrichtlinien werden erfüllt

Diagnoseanzeige + Lerntasten



- Leuchtanzeige für Netzspannung
- Leuchtanzeige für Funksystem
- Leuchtanzeige für Fehlerdiagnose
- Programmierertasten



TECHNISCHE DATEN:

Anschlußspannung:	230V 50-60 Hz
Motorspannung:	28V DC
Motorleistung:	0,21 kW
Zugkraft:	400 N
Öffnungsgeschwindigkeit:	18 cm/sec.

Max. Torbreite:	5 m
Max. Torgewicht:	350 kg

LIEFERUMFANG:

- hochwertiges Aluminiumgehäuse
- abnehmbarer Massivdeckel
- anzugsstarker Gleichstrommotor
- Funkfernsteuerung mit beschriftbarem Zweikanalsender
- bequeme Notentriegelung
- Montage und Bedienungsanleitung

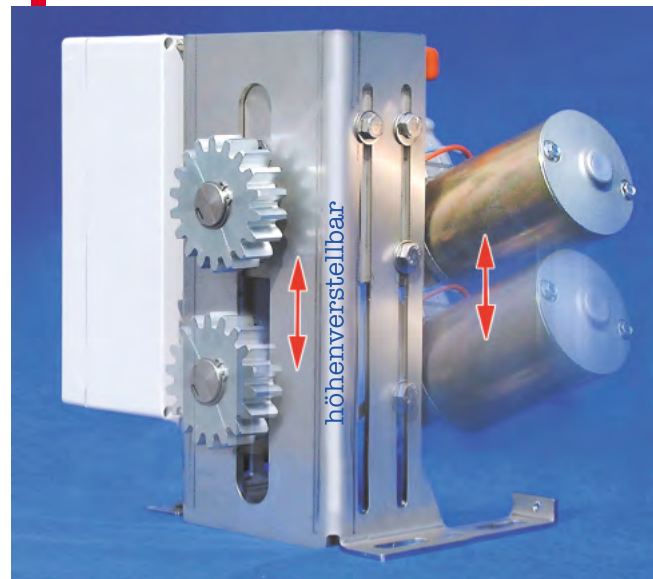
Made in
Germany

ULTRA VA

... der universelle
Schiebetor-Antrieb
aus Edelstahl!

Die Highlights...

- Edelstahlkonsole
- Edelstahlhaube, optional
- integrierte Höheneinstellung
- TÜV-geprüfte Elektronik
- berührungslose Endschalter
- wartungsfreie Mechanik
- leichtgängige Not-Entriegelung
- leicht zugängliche Steuereinheit



ATTAS
Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

Boschstraße 17
D-71336 Waiblingen
Telefon 07151 / 92 34 10
Telefax 07151 / 989 15 44
e-mail: info@attas.de
http://www.attas.de

ULTRA VA

Deutsches
Gebrauchsmuster

BelFox
Torautomatik
Produktions + Vertriebs GmbH



... der universelle
Schiebetor-Antrieb
aus Edelstahl!



Die Höhenverstellung

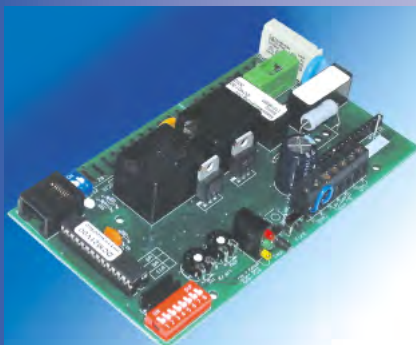


125 mm

280 mm

■ Höhenverstellbar
von 125 mm auf 280 mm

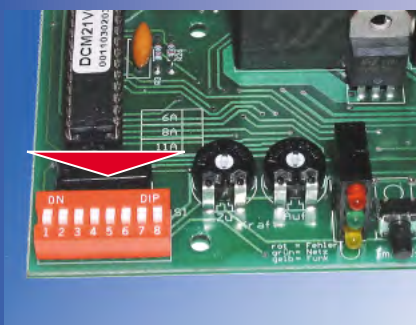
Die Motorsteuerung



- selbstlernender Sanftanlauf und -auslauf
- selbstlernender Funkempfänger
- Auswerter und Anschluß für Kontaktleisten und Lichtschranken
- selbstlernende Sicherheitsautomatik für beide Richtungen
- Anzeigen für Vorort-Diagnose
- Bewegungszähler
- Totmannschaltung
- steckbare Motorsteuerung

OPTIONEN: Torpositions-Anzeige, Einbahnstraßensteuerung

Programmwahlschalter



Durch Wahlschalter lassen sich eine Fülle von
Zusatzfunktionen aktivieren:

- Dauer des Sanftlaufes
- automatische Schließung nach Zeit
- Teilöffnung, auch mit Funk
- Aktivierung einer Signallampe vor dem Schließvorgang
- Laufgeschwindigkeit reduzierbar
- gezielte Ansteuerung der Laufrichtung

TECHNISCHE DATEN:

Anschlußspannung:	230V / 50-60 Hz
Motorspannung:	28V DC
Motorleistung:	480 V A
Zugkraft:	800 N
Öffnungsgeschwindigkeit:	18 cm/sec., umschaltbar auf 10 cm/sec.
Max. Torbreite/Torgewicht:	8 m/ 500 kg

LIEFERUMFANG:

Edelstahl-Antriebskonsole
hochwertige, witterungsfeste Abdeckhaube,
optional **Edelstahl(VA)**
anzugstarker Gleichstrommotor
TÜV-geprüfte Sicherheitselektronik
Funkfernsteuerung mit beschriftbarem
Zweibefehl-Handsender
bequeme Notentriegelung

GENIOS 350

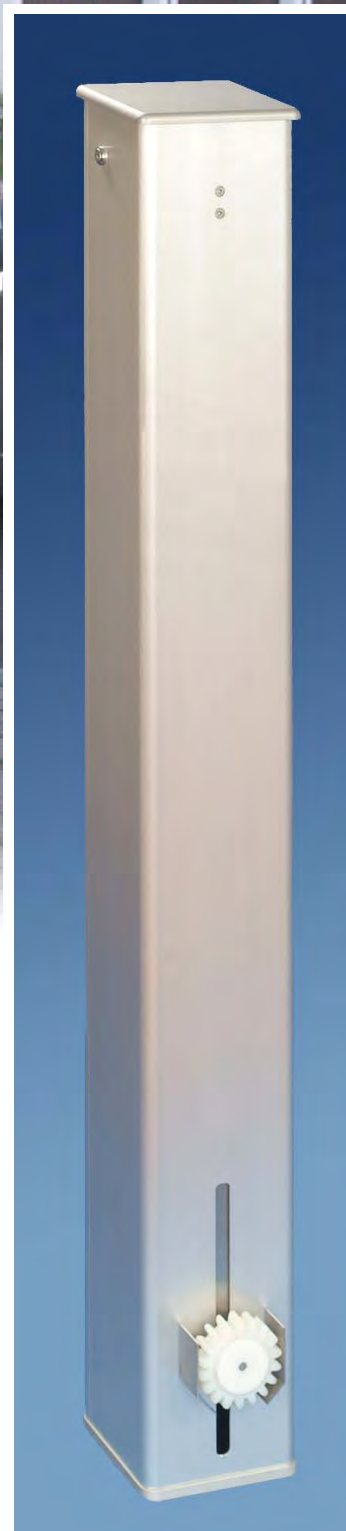
... der geniale Antriebspfosten für anspruchsvollen Privatgebrauch.

Made in
Germany



Die Highlights...

- Aluminiumpfosten, 1250 mm x 150 mm x 150 mm x 3 mm
- Gesamter Innenraum zugänglich durch abnehmbare Rückwand
- Höhenverstellbare Antriebseinheit dient gleichzeitig zur Notentriegelung
- Berührungslose Endschalter
- Abschließbarer Deckel
- Motor und Getriebe durch Spezialfeder geschützt
- Motorsteuerung kompatibel mit vielen anderen Geräten von Belfox
- Säule ist gleichzeitig Haltepfosten des Tores



ATTAS[®]
Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

Boschstraße 17
D - 71336 Waiblingen
Telefon 0 71 51 / 92 34 10
Telefax 0 71 51 / 9 89 15 44
e-mail: info@attas.de
<http://www.attas.de>

Deutsches
Gebrauchsmuster

BelFox
Torautomatik
Produktions + Vertriebs GmbH



GENIOS 350

... Antriebspfosten mit
abnehmbarer Rückwand



- Abschließbarer Deckel
- Kurbel zur Höhenverstellung und Notentriegelung
- Andruckfeder Getriebeeinheit
- Aluminiumpfosten
- Gewindespindel zur Höhenverstellung und Notentriegelung
- Rückwand abnehmbar

Grundplatte für
Motorsteuerung
und Getriebe

Motorsteuerung im
IP 64 Gehäuse

Reed-Kontakte zur
Endlagenabschaltung

Motorträgerplatte
(zum Abnehmen
des Motors
von der Grundplatte)

Höhenverstellbar
von 100 mm bis 310 mm

Fußplatte mit Durchlass
für Kabeleinführung

TECHNISCHE DATEN:

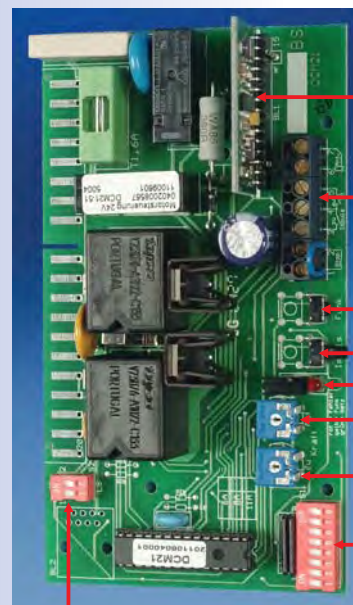
Anschlußspannung:	230V / 50-60 Hz
Motorspannung:	28V DC
Motorleistung:	210 V A
Zugkraft:	350 N
Öffnungsgeschwindigkeit:	18 cm/sec
Max. Torbreite/Torgewicht:	5 m / 350 kg
Windlast max.:	1,21 kN bei 125mm Pfostenlänge

LIEFERUMFANG:

- Aluminiumsäule 1250 mm
- Rückwand 1250 mm
- innenliegende Antriebseinheit
- Bequeme Notentriegelung
- Funkfernsteuerung, 2-Befehl Sender

Motorsteuerung

mit selbstlernendem Sanftlauf und Funkempfänger



Funkempfänger

Anschlusleiste

Lerntaster-Funk

Taster-Impuls

Anzeige Vorort-Diagnose

Einstellung Kraftüberlagerung

Richtung Auf

Einstellung Kraftüberlagerung
Richtung Zu

Wahlschalter für:

- ◆ Dauer des Sanftlaufes
- ◆ Automatische Schließung
- ◆ Teilöffnung, auch mit Funk
- ◆ Aktivieren einer Signallampe vor dem Schließvorgang
- ◆ Laufgeschwindigkeit reduzierbar
- ◆ Gezielte Ansteuerung der Lauffrichtung
- ◆ Totmannbetrieb

Aktivieren der
Kontaktleiste 8,2 kΩ

520**PS****Parkschranke****BARRIERE**

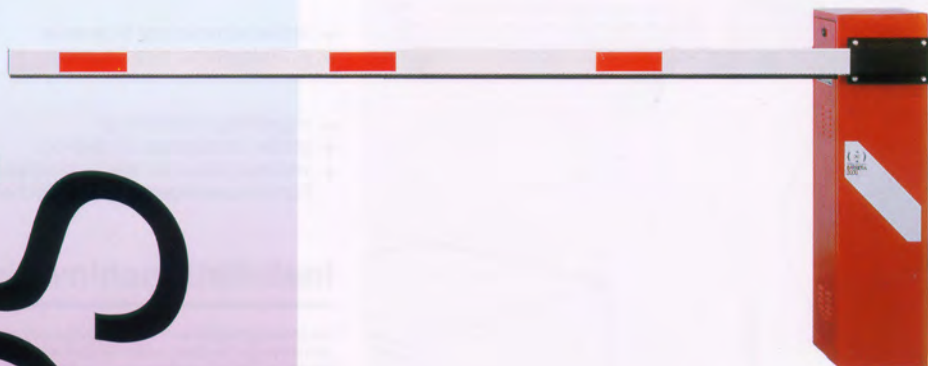
PS 520

Die ideale Schranke für den Parkplatz

max. Baumlänge 2,5 m, Laufzeit ca. 1,5 Sek.

Parkplatzschranke für intensivsten Betrieb geeignet.

Robuste und wetterfeste Ausführung, alle Metallteile elektrolytisch vorbehandelt, Innenteile verzinkt, Gehäuse doppelt grundiert, Einbrennlackierung mit Polyurethanlack. Schrankenbaum 80 x 20 mm, stabile Formgebung mit innenliegenden Verstärkungen, Aluminium anodisiert und farbbeschichtet, Baumunterkante mit Aufschlaggummi, Kunststoffendkappe.



Elektromechanische Schranke, keine Hydraulikaggregate. Innenliegender Gewichtsausgleich über stabile, einstellbare Federn. Sinusförmige Baumbewegung, d.h. langsames Anfahren, dann schnelle Bewegung und sanftes Einfahren in die Endposition. Große und wartungsfreundliche Revisionsöffnung. Verriegelung der Schranke im geöffneten und geschlossenen Zustand durch geeignete Hebelstellung.

Die Mechanik der Parkschranke PS 520 ist auf höchsten Dauerbetrieb ausgelegt, über die im normalen Lieferumfang enthaltene Steuerung ASX ist eine zusätzliche Aufschlagsicherung über eine Drehzahlüberwachung integriert (Die Richtung des Baumes kehrt um, sobald dieser auf ein Hindernis trifft).

Durch Lösen eines Bolzens am Gestänge der Kraftumlenkung ist eine Notbetätigung jederzeit und ohne Kraftaufwand möglich.



technische Daten:

- Elektromotor: Einphasen-Kondensatormotor
- Versorgungsspannung: 220 V +/- 10%, 50/60 Hz
- Leistung des Motors: 0,25 kW
- Stromaufnahme: 1,5 A
- Kondensator: 20µ F 400 V
- max. Baumlänge: 2500 mm
- Öffnungs- oder Schließzeit: ca. 1,5 Sekunden
- Betriebstemperatur: - 25°C bis +75°C
- Schutzart: IP 55
- max. Betätigungen: bis zu 10.000 Zyklen pro Tag
- Gehäusefarbe: Standard RAL 3000 (feuerrot)
Sonderlackierungen auf Anfrage
- Schrankenbaum: Aluminium, weiß, aufgeklebte Reflexionsfolie, Unterkante mit Gummischutzprofil
- Aufschlagsicherung: Drehzahlüberwachung über Tachogenerator, Auswertung über Steuerung ASX oder getrennte Auswerteeinheit
- Bruttogewicht: ca. 62 kg
- Lieferumfang: Ständergehäuse mit Baumaufnahme, 4 Stehbolzen M 18 mit Montageschablone (kleine Grundplatte), Tachogenerator als Aufschlagsicherung, Halterung für Steuerung, Gehäuseschlüssel
- Artikelnummer der Schranke: 520 001
- Artikelnummer des Baumes: bis 2,0 m 520 210
bis 2,5 m 540 212
(exakte Länge angeben)
- zugehörige Steuerung: ASX Artikelnummer 711 101
- große Grundplatte (Zubehör): verzinkt Artikelnummer 520 202
- weiteres Zubehör wie Lichtschranken, Induktionsschleifen, Funksteuerungen, Schlüsselschalter, siehe Preisliste

Installationshinweise:

Vor Montagebeginn muß ein frostsicheres Fundament geschaffen werden. Dieses Fundament nimmt zum einen die Reaktionskräfte der Schranke auf; zum anderen werden durch dieses Fundament die Zuleitungen verdeckt zur Schranke geführt. ATTAS stellt Ihnen bei Bedarf Fundamentpläne zur Verfügung.

Für die Zuleitung ist es empfehlenswert, ein Leerrohr (z.B. PVC-Rohr) mit einem Mindestdurchmesser von 30 mm vorzusehen. Dieses Leerrohr muß zentral im Fundament enden.

In das Fundament werden wahlweise mit der zum Lieferumfang gehörenden Einmauerschablone die 4 Stehbolzen eingebracht oder eine komplette Montageplatte (Sonderzubehör) einbetoniert.

Bei Bedarf sind Zuleitungen für Induktionsschleifen vorzusehen (Elektrohr NW 20mm).

Nach vollständigem Abbinden des Fundaments kann die Schranke montiert werden. Achten sie darauf, daß die Schranke exakt im Wasser steht; bei Bedarf ist entsprechend zu unterlegen. Der Schrankenbaum selbst kann über die Baumaufnahme nochmals exakt ausgerichtet werden.

Die Kabelzuführung erfolgt verdeckt über die vorgesehenen Leerrohre.

Nach Montage des Schrankenbaumes muß die Ausgleichsfeder so eingestellt werden, daß bei abgekoppeltem Antriebsaggregat der Schrankenbaum bei einem Winkel von ca. 45° stehenbleibt und austariert ist.

Erst dann ist der Elektroanschluß vorzunehmen. Wir empfehlen eine zusätzliche Absicherung über einen Fehlerstromschutzschalter 25 A/30 mA. Achten Sie auf eine ordentliche Erdung des gesamten Gehäuses sowie der Türe; entsprechende Erdungsbolzen sind vorhanden. Bei richtig austariertem Schrankenbaum ist die Aufschlagsicherung automatisch richtig eingestellt und recht empfindlich.

Über die verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten informiert Sie das Datenblatt über die Steuerung ASX. Bei Bestellung der Schranke mit Steuerung ist die Steuerung bereits fertig verdrahtet und betriebsbereit angeschlossen.

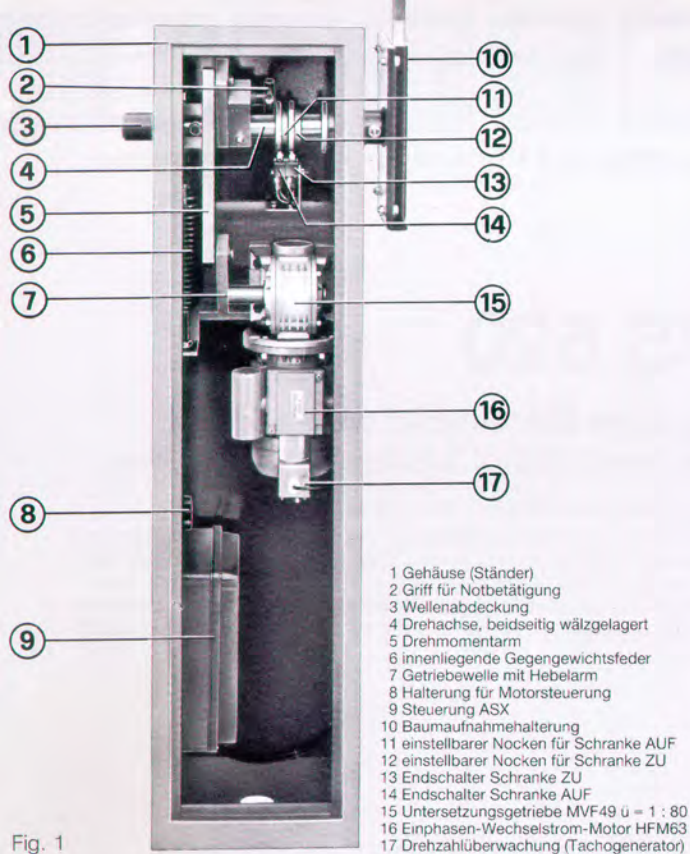
Die Endschalter an der Antriebsachse werden so eingestellt, daß der Schrankenbaum einen Winkel von 90° überstreicht.

Alle Lagerstellen sind mit einem Langzeitfett ausreichend geschmiert. ATTAS empfiehlt, die beiden Lager der Drehachse jährlich einmal mit einem handelsüblichen Kugellagerfett abzusmieren.

Bei Stromausfall kann die Schranke problemlos von Hand geöffnet werden, indem der Bolzen 2 in Abb.1 entfernt wird.

ACHTUNG: Gesetzliche Unfallverhütungsvorschriften und Richtlinien der Berufsgenossenschaften schreiben eine Absicherung aller Schließkanten vor. Im übertragenen Sinne sind diese Vorschriften auch für Schrankenanlagen gültig. Sehen Sie deshalb bei Bedarf entsprechend weitere Sicherheitseinrichtungen vor.

ATTAS-Fachhändler



- 1 Gehäuse (Ständer)
- 2 Griff für Notbetätigung
- 3 Wellenabdeckung
- 4 Drehachse, beidseitig wälzgelagert
- 5 Drehmomentarm
- 6 innenliegende Gegengewichtsfeder
- 7 Getriebewelle mit Hebelarm
- 8 Halterung für Motorsteuerung
- 9 Steuerung ASX
- 10 Baumaufnahmehalterung
- 11 einstellbarer Nocken für Schranke AUF
- 12 einstellbarer Nocken für Schranke ZU
- 13 Endschalter Schranke ZU
- 14 Endschalter Schranke AUF
- 15 Untersetzungsgetriebe MVF49 ü = 1 : 80
- 16 Einphasen-Wechselstrom-Motor HFM63
- 17 Drehzahlüberwachung (Tachogenerator)

Fig. 1

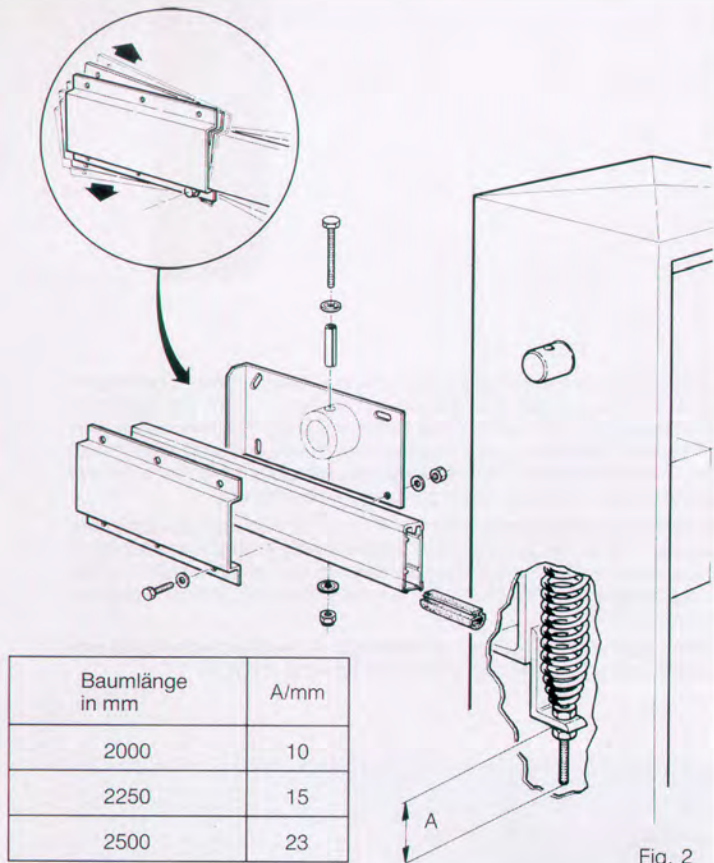


Fig. 2

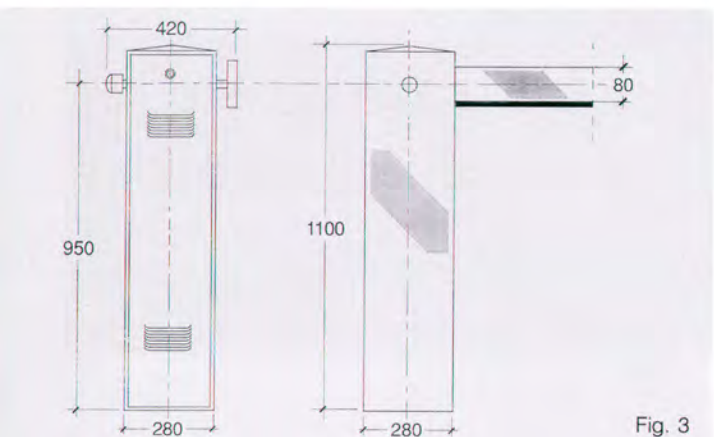


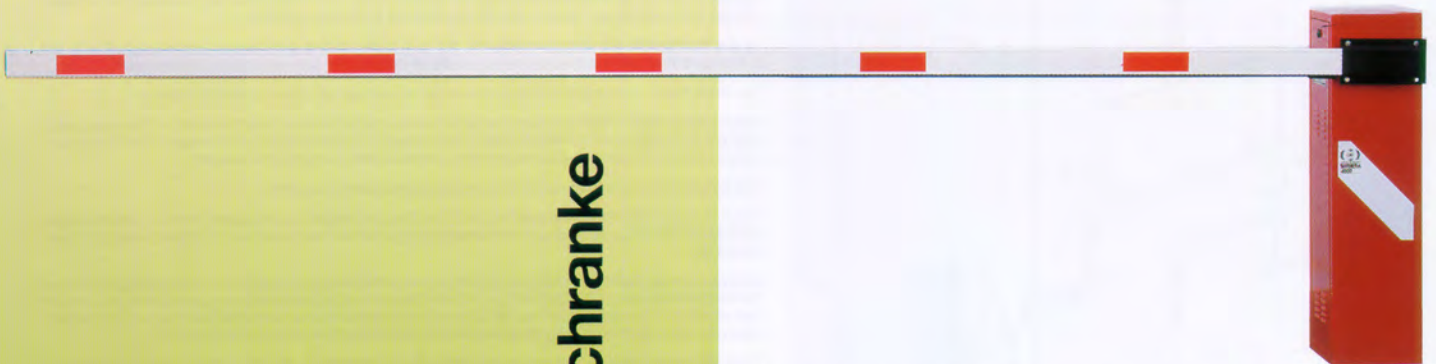
Fig. 3

PS 540



PS 540

Die ideale Schranke für alle Einfahrten.
max. Baumlänge 4 m, Laufzeit ca. 4 Sek.



Einfahrtsschranke



BARRIERE

Tor- und Parkplatzschranke, geeignet für Intensivbetrieb.

Robuste und wetterfeste Ausführung, alle Metallteile elektrolytisch vorbehandelt, Innenteile verzinkt, Gehäuse doppelt grundiert, Einbrennlackierung mit Polyurethanlack. Schrankenbaum 80 x 20 mm, stabile Formgebung mit innenliegenden Verstärkungen, Aluminium anodisiert und farbbeschichtet, Baumunterkante mit Aufschlaggummi, Kunststoffendkappe.

Elektromechanische Schranke, keine Hydraulikaggregate. Innenliegender Gewichtsausgleich über stabile, einstellbare Federn. Sinusförmige Baumbewegung, d.h. langsames Anfahren, dann schnelle Bewegung und sanftes Einfahren in die Endposition. Große und wartungsfreundliche Revisionsöffnung. Verriegelung der Schranke im geöffneten und geschlossenen Zustand durch geeignete Hebelstellung.

Die Mechanik der Parkschranke PS 540 ist für Dauerbetrieb ausgelegt, über die im normalen Lieferumfang enthaltene Steuerung ASX ist eine zusätzliche Aufschlagsicherung über eine Drehzahlüberwachung integriert (die Richtung des Baumes kehrt um, sobald dieser auf ein Hindernis trifft).

Durch Lösen eines Bolzens am Gestänge der Kraftumlenkung ist eine Notbetätigung jederzeit und ohne Kraftaufwand möglich.

technische Daten:

- Elektromotor: Einphasen-Kondensatormotor
- Versorgungsspannung: 220 V +/- 10%, 50/60 Hz
- Leistung des Motors: 0,25 kW
- Stromaufnahme: 1,5 A
- Kondensator: 20µF 400 V
- max. Baumlänge: 4000 mm
- Öffnungs- oder Schließzeit: ca. 4 Sekunden
- Betriebstemperatur: - 25°C bis + 75°C
- Schutzart: IP 55
- max. Betätigungen: bis zu 10.000 Zyklen pro Tag
- Gehäusefarbe: Standard RAL 3000 (feuerrot)
Sonderlackierungen auf Anfrage
- Schrankenbaum: Aluminium, weiß, aufgeklebte Reflexionsfolie, Unterkante mit Gummischutzprofil
- Aufschlagsicherung: Drehzahlüberwachung über Tachogenerator, Auswertung über Steuerung ASX oder getrennte Auswerteeinheit
- Bruttogewicht: ca. 62 kg
- Lieferumfang: Ständergehäuse mit Baumaufnahme, 4 Stehbolzen M 18 mit Montageschablone (kleine Grundplatte), Tachogenerator als Aufschlagsicherung, Halterung für Steuerung, Gehäuseschlüssel
- Artikelnummer der Schranke: 540 001
- Artikelnummer des Baumes: bis 3,0 m 540 212
bis 4,0 m 540 214
(exakte Länge angeben)
- zugehörige Steuerung: ASX Artikelnummer 711 101
- große Grundplatte (Zubehör): verzinkt Artikelnummer 520 202
- weiteres Zubehör wie Lichtschranken, Induktionsschleifen, Funksteuerungen, Schlüsselschalter siehe Preisliste.

Installationshinweise:

Vor Montagebeginn muß ein frostsicheres Fundament geschaffen werden. Dieses Fundament nimmt zum einen die Reaktionskräfte der Schranke auf; zum anderen werden durch dieses Fundament die Zuleitungen verdeckt zur Schranke geführt. ATTAS stellt Ihnen bei Bedarf Fundamentpläne zur Verfügung.

Für die Zuleitung ist es empfehlenswert, ein Leerrohr (z.B. PVC-Rohr) mit einem Mindestdurchmesser von 30 mm vorzusehen. Dieses Leerrohr muß zentral im Fundament enden.

In das Fundament werden wahlweise mit der zum Lieferumfang gehörenden Einmauerschablone die 4 Stehbolzen eingebracht oder eine komplette Montageplatte (Sonderzubehör) einbetoniert.

Bei Bedarf sind Zuleitungen für Induktionsschleifen vorzusehen (Elektrohr NW 20mm).

Nach vollständigem Abbinden des Fundaments kann die Schranke montiert werden. Achten Sie darauf, daß die Schranke exakt im Wasser steht; bei Bedarf ist entsprechend zu unterlegen. Der Schrankenbaum selbst kann über die Baumaufnahme nochmals exakt ausgerichtet werden.

Die Kabelzuführung erfolgt verdeckt über die vorgesehenen Leerrohre.

Nach Montage des Schrankenbaumes muß die Ausgleichsfeder so eingestellt werden, daß bei abgekoppeltem Antriebsaggregat der Schrankenbaum bei einem Winkel von ca. 45° stehenbleibt und austariert ist.

Erst dann ist der Elektroanschluß vorzunehmen. Wir empfehlen eine zusätzliche Absicherung über einen Fehlerstromschutzschalter 25 A/30 mA. Achten Sie auf eine ordentliche Erdung des gesamten Gehäuses sowie der Türe; entsprechende Erdungsbolzen sind vorhanden. Bei richtig austariertem Schrankenbaum ist die Aufschlagsicherung automatisch richtig eingestellt und recht empfindlich.

Über die verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten informiert Sie das Datenblatt über die Steuerung ASX. Bei Bestellung der Schranke mit Steuerung ist die Steuerung bereits fertig verdrahtet und betriebsbereit angeschlossen.

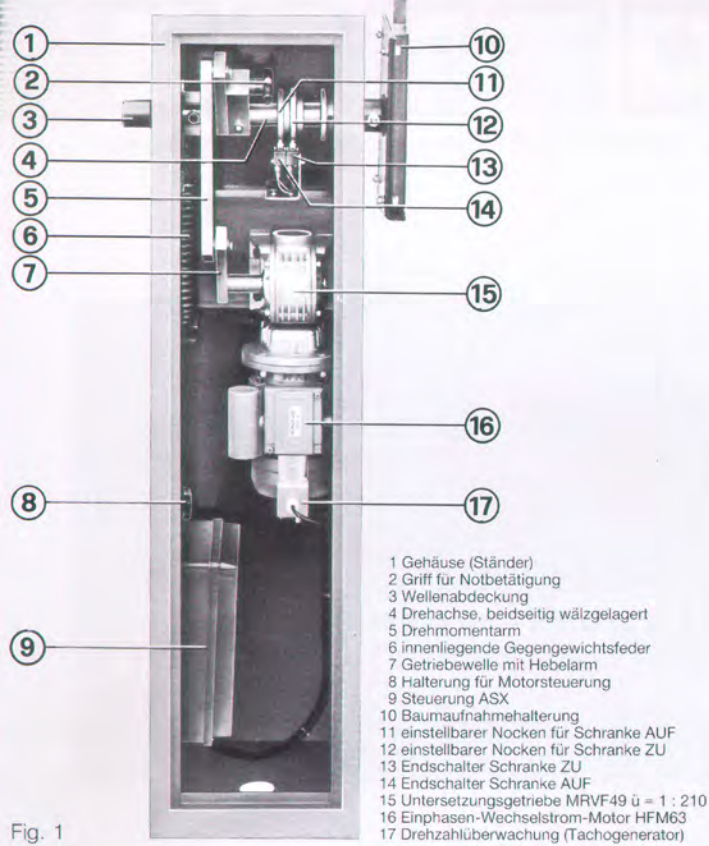
Die Endschalter an der Antriebsachse werden so eingestellt, daß der Schrankenbaum einen Winkel von 90° überstreicht.

Alle Lagerstellen sind mit einem Langzeitfett ausreichend geschmiert. ATTAS empfiehlt, die beiden Lager der Drehachse jährlich einmal mit einem handelsüblichen Kugellagerfett abzusmieren.

Bei Stromausfall kann die Schranke problemlos von Hand geöffnet werden, indem der Bolzen 2 in Abb. 1 entfernt wird.

ACHTUNG: Gesetzliche Unfallverhütungsvorschriften und Richtlinien der Berufsgenossenschaften schreiben eine Absicherung aller Schließkanten vor. Im übertragenen Sinne sind diese Vorschriften auch für Schrankenanlagen gültig. Sehen Sie deshalb bei Bedarf entsprechend weitere Sicherheitseinrichtungen vor.

ATTAS-Fachhändler



- 1 Gehäuse (Ständer)
- 2 Griff für Notbetätigung
- 3 Wellenabdeckung
- 4 Drehachse, beidseitig wälzgelagert
- 5 Drehmomentarm
- 6 innenliegende Gegengewichtsfeder
- 7 Getriebewelle mit Hebelarm
- 8 Halterung für Motorsteuerung
- 9 Steuerung ASX
- 10 Baumaufnahmehalterung
- 11 einstellbarer Nocken für Schranke AUF
- 12 einstellbarer Nocken für Schranke ZU
- 13 Endschalter Schranke ZU
- 14 Endschalter Schranke AUF
- 15 Untersetzungsgetriebe MRVF49 ü = 1 : 210
- 16 Einphasen-Wechselstrom-Motor HFM63
- 17 Drehzahlüberwachung (Tachogenerator)

Fig. 1

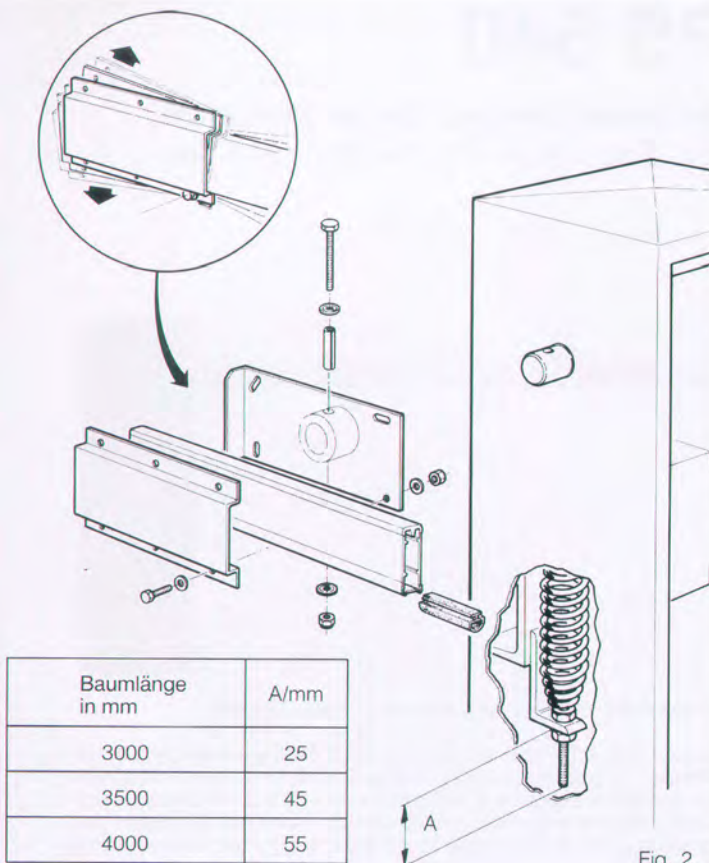


Fig. 2

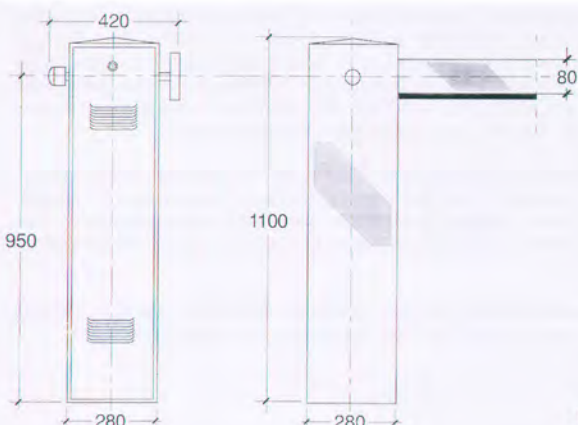


Fig. 3

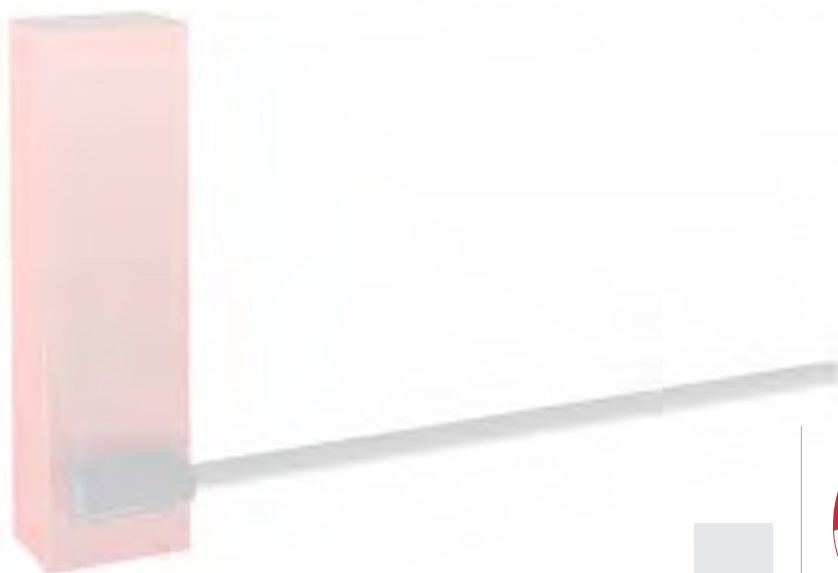
UP&DOWN.

BARRIERA PER PICCOLI
PARCHEGGI

la tradizione
rinnovata

BARRIER FOR SMALL
CAR PARKS

tradition
renewed

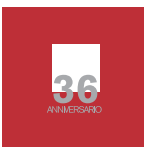


36
ANNIVERSARIO



movimento per serramenti

ACCESSORI/ACCESSORIES



O&O s.r.l.
Via Europa, 2
42015 CORREGGIO (RE) Italy
tel. +39 0522 74 01 11
fax +39 0522 63 12 90
e-mail oeo@oeo.it

UP&DOWN

BARRIERA PER PICCOLI PARCHEGGI

UP&DOWN è la barriera automatica elettromeccanica. L'agilità e l'economicità della barriera automatica UP&DOWN rappresentano la soluzione ideale per controllare piccoli parcheggi condominiali con barre da 2,5 a 4 metri e tempi di apertura da 3" a 8".

Up&down è un prodotto O&O che da 36 anni preferisce l'eccellenza alla quantità e garantisce i propri prodotti. Un valore che per noi non conosce tramonto.

36 anni di qualità

la tradizione rinnovata

UP&DOWN

BARRIER FOR SMALL CAR PARKS

UP&DOWN is the electromechanical automatic barrier. The deftness and economic price of the UP&DOWN automatic barrier make it the ideal system for controlling small residential car parks, with a pole size ranging from 2.5 to 4 metres and opening times from 3 to 8 seconds.

Up&down is produced by O&O that has preferred excellence to quantity for 36 years and guarantees its products. An undying value for us.

36 years of quality

tradition renewed

Dati tecnici/Technical specifications:

Tensione di alimentazione/Power supply voltage	230V+/-10%; 50/60 Hz
Tensione di funzionamento/Operating voltage	24V dc
Meccanica/Mechanics	Lubrificata in grasso permanente/Permanent grease lubrication
Manovra a mano/Manual operation	Esterna con chiave/External with key
Arresto a fine corsa/Stop at end of stroke	Autoapprendimento con encoder/Self-learning with encoder
Centralina/Control unit	Interna mod. Log-BT/Internal Mod. Log-BT
Tipologia di lavoro/Operating use	Per uso intensivo/For heavy use
Tempo d'apertura/Opening time	Da 3 sec. a 8 sec. /3-8 s
Sicurezza all'urto/Obstruction safety device	Inversione in chiusura - arresto in apertura/Reversal during closure - stopping during opening
Lunghezza barra/Length of bar	Min. 2.50 m - Max. 4 m (Ø60x2)
Dimensioni struttura/Dimensions	300x220x1150 mm
Temperatura di esercizio/Operating temperature range	-10°+60°C

Numero Verde

800 831505

www.oeo.it

Visita il sito e verifica tutte le caratteristiche del prodotto
Visit the website and check out all the product characteristics

Mitglied im BVT
Bundesverband Tore



®

Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

Neue Schrankenbaureihe

PS30 PS40 TS 50 TS60 TS90



ATTAS GmbH

Boschstraße 17 71336 Waiblingen

Telefon +49 (0) 7151 / 92 34 10

FAX +49 (0) 7151 / 98 915 44 oder 92 34 12



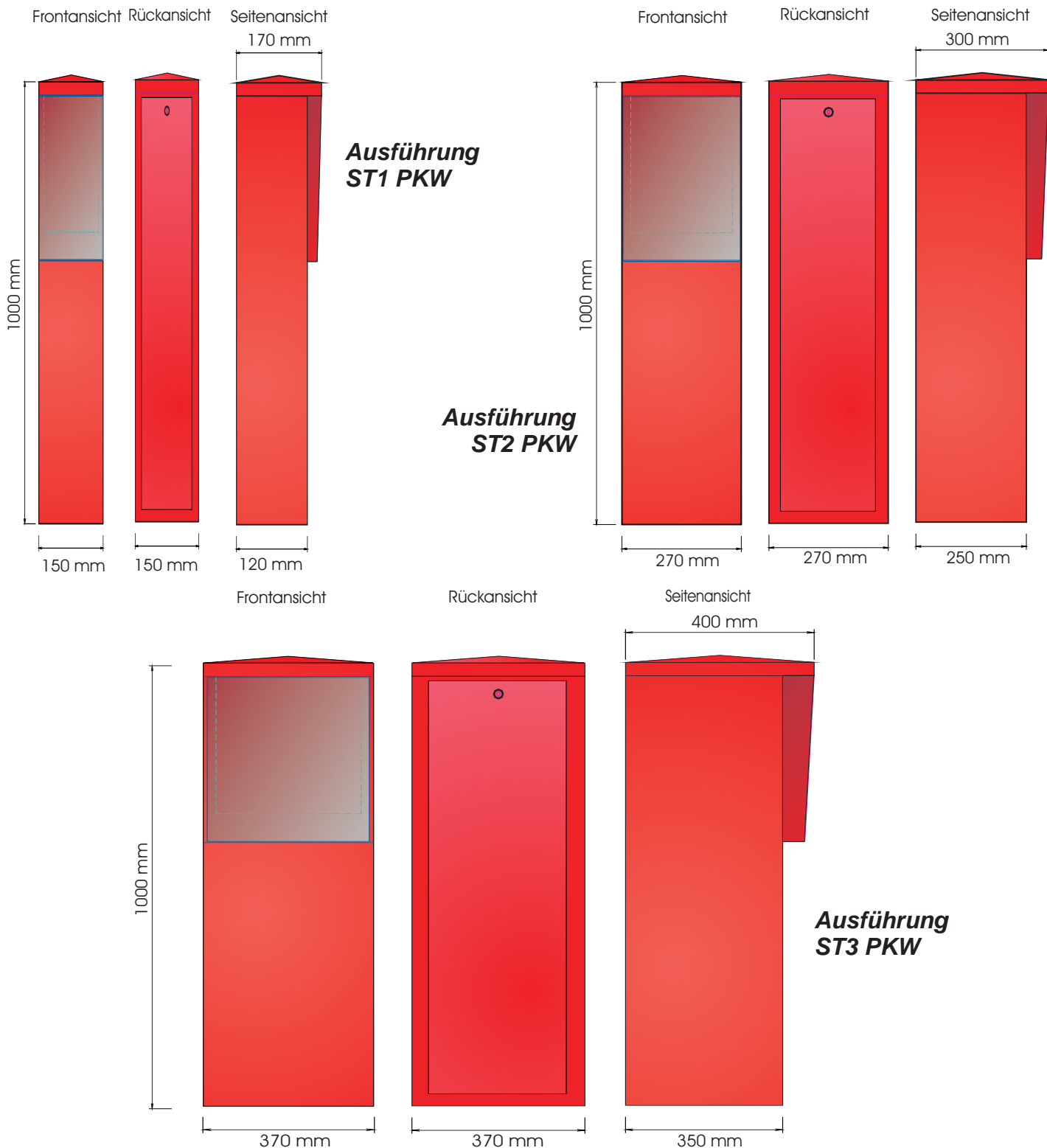
Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

ATTAS - Standsäulen

für Schlüsselschalter, Codeschlüssel, Magnetkartenleser, Sprechanlagen, ...

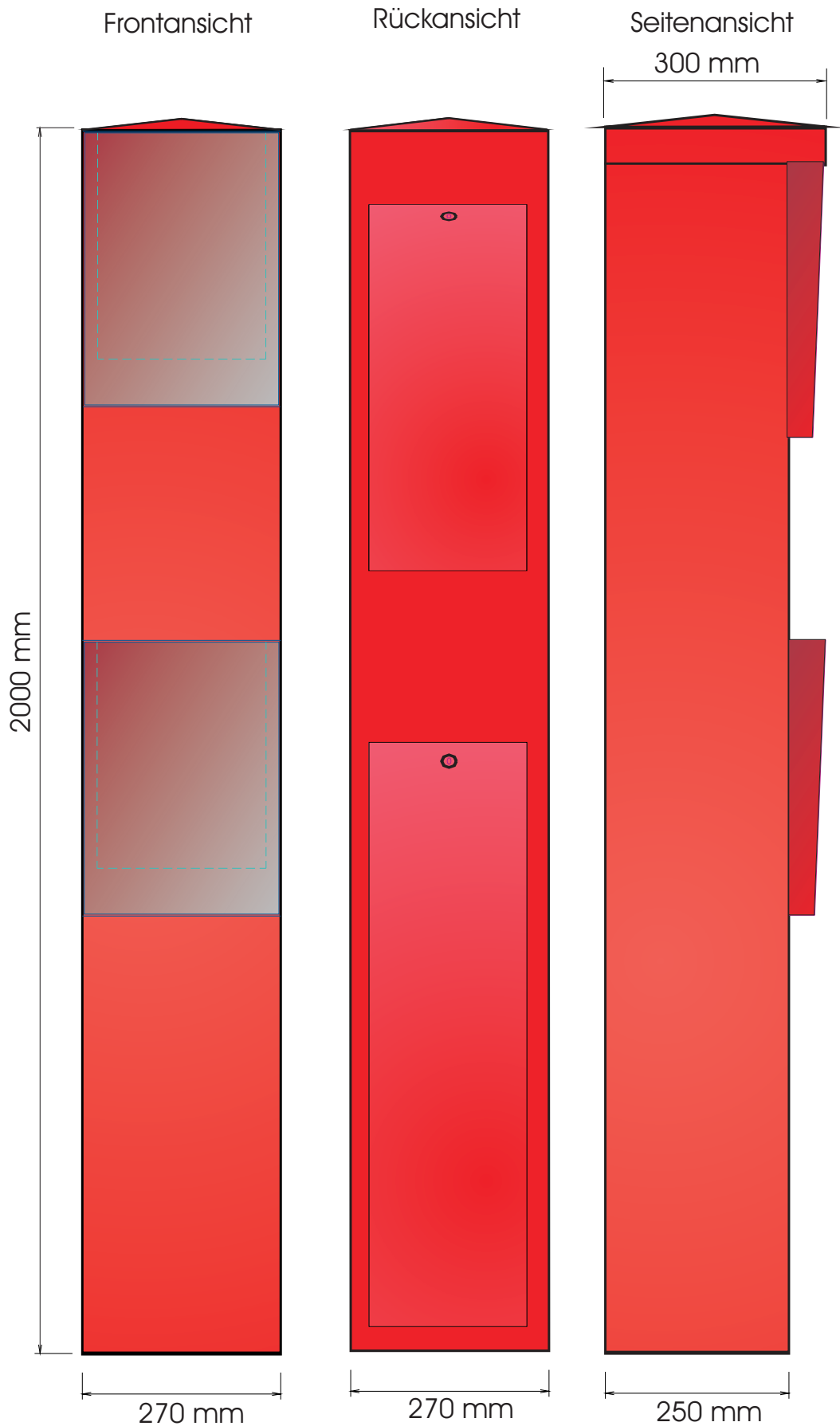
- Ausführung:
- * Sendzimmervverzinktes Stahlblech, optional Edelstahl
 - * Pulverbeschichtet in grober Struktur, wetterbeständig, salznebelgeprüft
 - * große Revisionsöffnung an der Rückseite, optional vorne bei Ausführung BT, abschließbar
 - * innen mit Montageplatte für Einbaugeräte, herausnehmbar
 - * Frontplatte abnehmbar, mit Regendach

lieferbar in 3 Standardgrößen wie unten abgebildet, Standardausführung Höhe 1000 mm, abnehmbarer Deckel hinten, optional Höhe 1150 mm, Deckel vorne außerdem als LKW-Säulen mit einer Höhe von 2000 mm sowie als kombinierte PKW-/LKW-Säule, Höhe 2000 mm, mit 2 Frontplatten



Ausführung als kombinierte PKW / LKW Säule

Darstellung als Säule ST 2, ebenfalls in Baugröße ST 3 lieferbar, sowie als reine LKW-Säule



Parkplatzsperrvorrichtungen Poller Autostop Dakota Typ AP 590



Poller in
Fußgängerzone

Poller in Hotelanlage



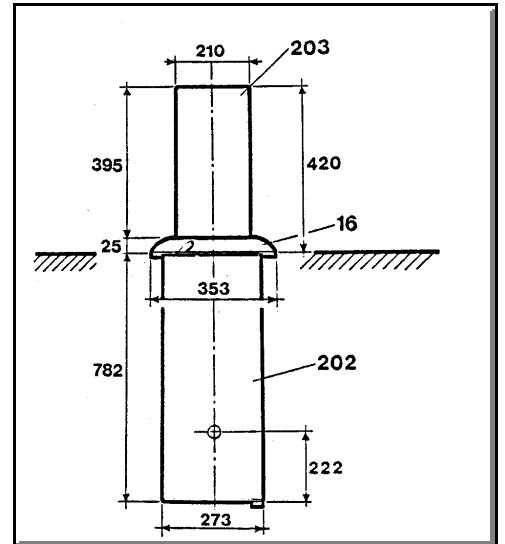
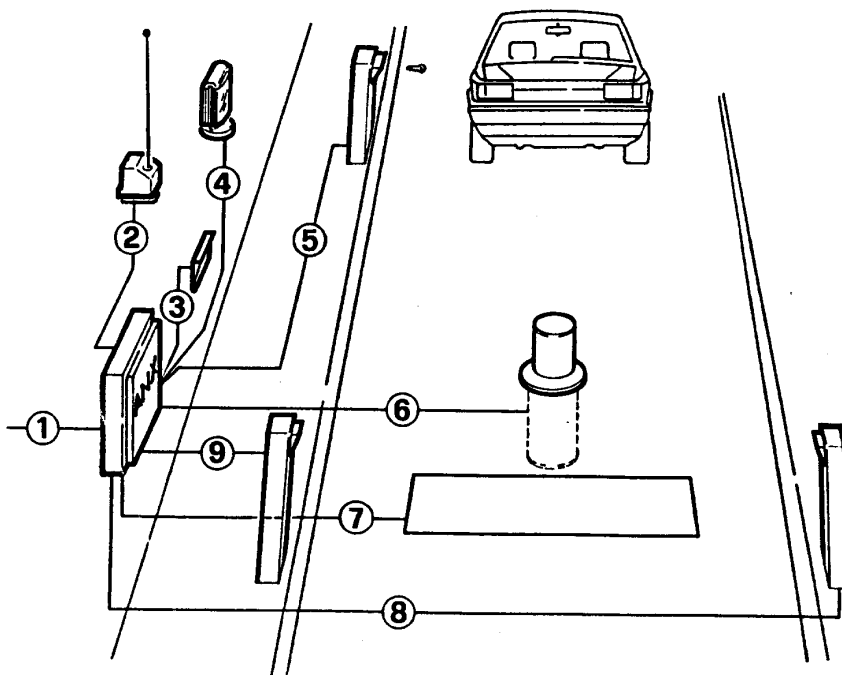
feststehende
Ausführung



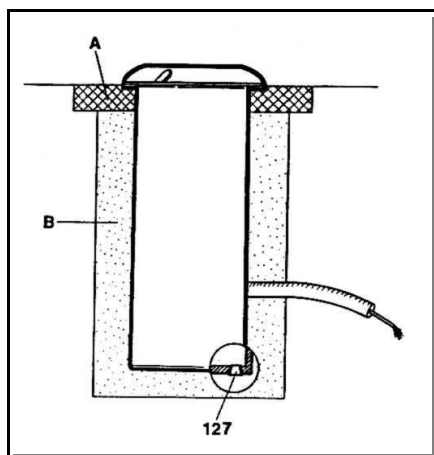
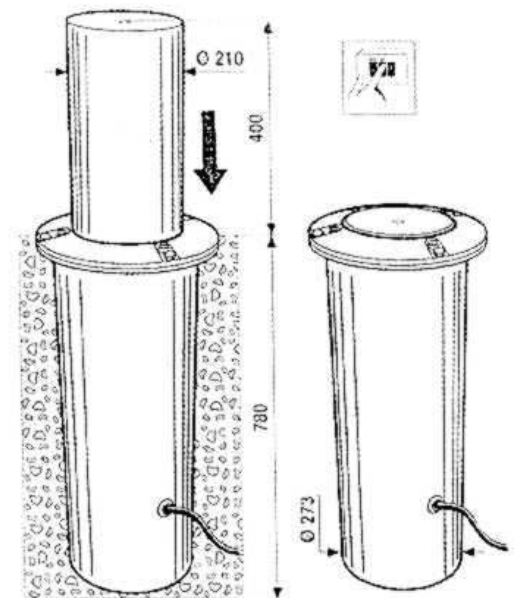
Mit einem Absperrpoller Autostop Dakota von ATTAS sind Sie in solchen Fällen gut beraten! ATTAS liefert Ihnen einfache Polleranlagen für den Privatbereich, extrem robuste und vandalensichere Ausführungen für den gewerblichen Bereich, vom Parkhaus bis zur Fußgängerzone. Feststehende Poller oder manuelle versenkbare Ausführungen runden auf preisgünstige Weise das Lieferprogramm ab.

Das im Boden eingebaute Teil ist vollständig feuerverzinkt. Alle anderen Teile besitzen eine hochwertige Oberflächenveredelung und -schutz, kataphoresebehandelt und mehrfach einbrennlackiert. Der bewegliche Zylinder ist bei der schnelllaufenden Ausführung (Laufzeit 5 Sekunden) mit einer Gleitfolien Rilsan verkleidet, bei der langsamlaufenden Ausführung mit 11 Sekunden Laufzeit ist der bewegliche Zylinder mit einer reflektierenden Folie mit Zulassung nach StVO überzogen. Die Ausfahrhöhe beträgt bei diesen Modellen 42 cm, bei der neuen Ausführung Dakota 500 jedoch 500 mm.

Parkplatzsperrvorrichtungen Poller Autostop Dakota Typ AP 590



1	Zuleitung	3x1,5 NYY-J Absicherung bauseits 6 A Fehlerstromschutzschalter 30 mA
2	Antenne	Kabel 4 x 1,0
3	Impulsgeber und STOP	Kabel 4 x 1,0
4	Blinklampe	Kabel 3 x 1,5
5	Bediensäule	nach Vorgabe
6	Poller	Kabel 7 x 1,5 NYY-J
7	Induktionsschleife	siehe Induktionsschleife
8/9	Lichtschranke	je nach Lichtschranke



Der Poller Autostop Dakota Typ AP 590 ist mit einer speziellen Dichtung versehen, so daß Wasser nur sehr schwer eindringen kann. Wir empfehlen aber dennoch, daß eine Drainage eingebracht wird. In Gegenden mit stehendem Wasser (Grundwasser), muß der Poller unbedingt an die Kanalisation angeschlossen werden oder die Drainage mit einem zusätzlichen Drainagerohr entlastet werden. Am Boden der Einbauhülse ist dazu eine Bohrung vorgeprägt. Bitte beachten Sie, daß ein solcher Poller einer regelmäßigen Wartung bedarf (Reinigung, Prüfung der Dichtung, Erneuerung der Schmiermittel).

Bei automatischen Betrieb des Pollers sind unbedingt Sicherheitseinrichtungen wie Induktionsschleifen oder Lichtschranken erforderlich. Montageskizzen und Einbauvorschläge stehen bei ATTAS zur Verfügung.



Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

**Parkplatzprobleme ?
Verkehrsberuhigung?
Vandalensichere Parkierungsanlage?**

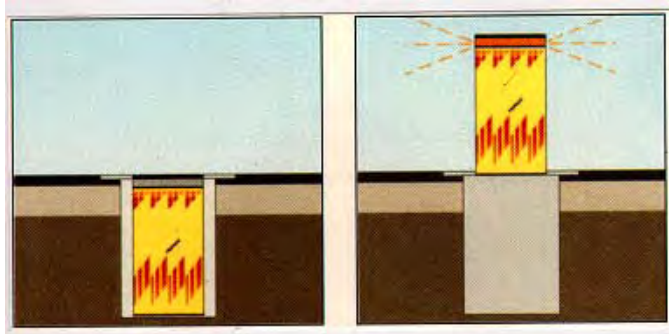


Mit einem Pilomat - Absperrpoller von ATTAS sind Sie in solchen Fällen gut beraten!
ATTAS liefert Ihnen einfache Polleranlagen für den Privatbereich, extrem robuste
und vandalensichere Ausführungen für den gewerblichen Bereich, vom Parkhaus bis
zur Fußgängerzone.

ATTAS GmbH Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme
Boschstraße 17 **71336 Waiblingen**
Tel. 07151 / 92 34 10 FAX 07151 / 98 915 44
e-mail attas@t-online.de internet <http://www.attas.de>

Absperrpoller dienen zur Begrenzung oder Absperrung von Straßen-, Park- oder Ladezonen gegen unbefugte Benutzung oder zur Abgrenzung von Fußgängerzonen gegen Fahrzeuge. Einsatzgebiete sind für einfache Anlage die Reservierung eines Parkplatzes, bei verkehrsberuhigten Zonen die Abgrenzung gegen Fremdfahrzeuge und - immer häufiger - der Einsatz bei unbeaufsichtigten Parkierungseinrichtungen, um einer häufigen Sachbeschädigung vorzubeugen.

Die Pollereinheit ist in kompakter Bauweise zusammengestellt und wird in die



üblicherweise bauseitig vorbereitete Öffnung (E r d a u s h u b) eingesetzt. Bei allen Anlagen befindet sich die Steuerung in einem getrenntem Gehäuse, so dass eine einfache Zuleitung zur Anlage verlegt werden muss. Bei hydraulischen Anlagen sind je nach Bauart zusätzlich

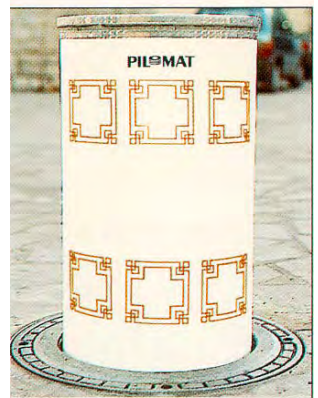
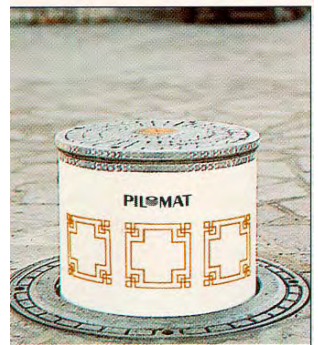
Hydraulikleitungen in einem Sammelrohr bereits vorbereitet. Im Normalfall wird die Anlage komplett mit angeschlossenen Hydraulikleitungen (im flexiblen Schutzrohr) geliefert. Der zugehörige Steuerschrank mit eingebauter elektronischer Steuerung wird in einem Radius von max. 15 m zur Anlage entweder als Stand- oder als Wandgehäuse installiert.

Die Montage gestaltet sich deshalb äußerst einfach und ist leicht und schnell durchzuführen.

Bei Stromausfall kann sich eine elektro-hydraulische Polleranlage automatisch durch das Eigengewicht absenken. Bei elektro-mechanischen Ausführungen wird die Bremskraft ausgeschaltet, der Poller kann dann per Handbedienung leicht in die Bodenhülse eingeschoben werden.

Eine automatische Kraftabschaltung ist serienmäßig vorhanden. Eine Vielzahl von Ausführungsvarianten runden das Lieferprogramm ab, von verschiedenen Oberflächengestaltungen über Heizungen bis zu eingebauten Videokameras ist fast alles möglich.

Auf Wunsch sind mechanisch versenkbare Poller lieferbar, die gegen die Kraft einer Gasfeder eingeschoben werden und automatisch nach Entriegelung ausfahren und dann im gehobenen Zustand wieder verriegeln.



Weiterhin sind zur Begrenzung einer Durchfahrt auch feststehende, ansichtsgleiche Poller lieferbar. Für die Bewirtschaftung von Marktplätzen bieten sich zusätzlich Poller an als Energiestation mit eingebauten Steckdosen oder auch mit weiteren Anschlüssen wie Wasser, Druckluft o.ä..

Alle Ausführungen sind mechanisch so ausgeführt, dass eine Anfahrkraft von 30 - 50 kN (entspricht bei normalem PKW etwa einer Rangiergeschwindigkeit) ohne Beschädigung aufgenommen werden kann. Die Kraft wird durch die stabile Unterkonstruktion in das umliegende Erdreich weitergeleitet. Bei höheren Anfahrkräften kann die Pollereinheit leicht ausgebaut und ausgetauscht werden.

Pilomat - Poller von ATTAS sind optional mit Leuchteinheiten versehen, die die Hub- oder Senkbewegung deutlich anzeigen. Auf dem Deckel sichtbar von oben befindet sich eine integrierte Blinklampe, am obersten Ring des Pollers sind seitlich gut sichtbare Lampen eingebaut.



Fingerp rintleser



Ihr Finger ist der Schlüssel

Sicherheit mit Biometrie

Seit vielen Jahren werden biometrische Systeme in Banken und Hochsicherheitsbereichen eingesetzt. Nun gibt es die Biometrie alltagstauglich auch für Privatpersonen und Unternehmen.

Heutige Systeme scannen optisch, kapazitiv oder thermisch. Aufgrund der hohen Manipulationssicherheit, Resistenz gegen Umwelteinflüsse und dem besten Scanergebnis haben wir den **thermischen Zeilensensor** integriert.

Aus dem eingescannten Bild werden spezielle Merkmale — sogenannte Minuzien — herausgefiltert und als biometrischer Schlüssel abgelegt bzw. verglichen. Keine Bilddaten werden gespeichert, sondern lediglich ein binärer Code, der unmöglich wieder in das Fingerbild umgewandelt werden kann.



Öffnen Sie Tür und Tor - fingerleicht!

Mit ATTAS® TOCAhome wird ihr Fingerscan mit dem bereits gespeicherten Daten verglichen und nur bei Übereinstimmung wird Ihnen der Zutritt gewährt.

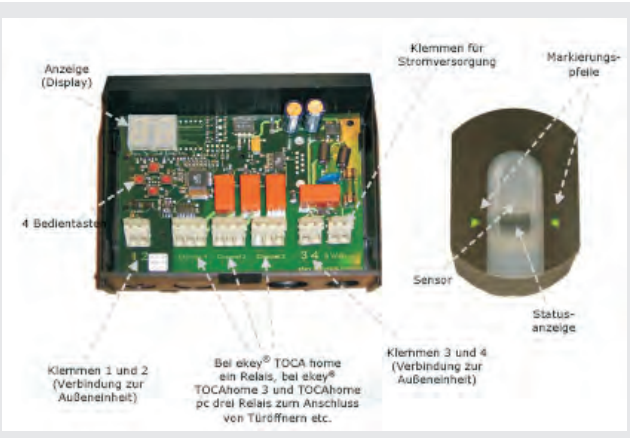
Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme



Außereinheit (Leser)



Auswertelektronik (Inneneinheit)



Optionen



Kennen Sie das: Wo ist der Schlüssel, wenn man ihn braucht?
Meistens nicht zur Hand! Damit ist jetzt Schluss.
Denn ab sofort haben Sie Ihren Schlüssel immer an der Hand.
Toca Home macht's möglich!

ATTAS bietet mit seinem neuen Produkt TOCAhome die bequemste und sicherste Alternative zu herkömmlichen Schlüsseln, Passwörtern, Zugangscodes, Karten, etc.

Was ist ATTAS® TOCAhome?

ATTAS® TOCAhome ist ein Zutrittsberechtigungs-System, welches Finger scannt und speichert. Stimmen in der Folge die jeweiligen Benutzerdaten mit dem gespeicherten Fingerscan überein, wird dem Berechtigten Tür und Tor geöffnet.

ATTAS® TOCAhome ist somit eine komfortable und sichere Alternative zu herkömmlichen Zutrittslösungen.

Öffnen Sie Tür und Tor – fingerleicht!

11 gute Gründe für ATTAS® TOCAhome

- 1. Einzigartiger Komfort:** Schluss mit schwerem Schlüsselbund, vergessenen Zugangscodes oder Karten
- 2. Hohe Bequemlichkeit:** Ihr Schlüssel ist immer „an der Hand“ - ein Schlüssel/Finger öffnet Haustür, Garagentor, Gartentür, Büro, ...
- 3. Verlustsicherheit:** Schlüssel verlieren bzw. vergessen und Aussperren unmöglich
- 4. Diebstahlsicherheit:** Entwendung eines Schlüssels nicht möglich
- 5. Fälschungssicherheit:** jeder Finger ist einzigartig
- 6. Bedienerfreundlichkeit:** der Anwender speichert die Berechtigten selbst (ohne PC oder Techniker)
- 7. Manipulationsgeschützt:** Fremdeinfluss von außen unmöglich
- 8. Volle Außeneinsatzfähigkeit:** von - 40° C bis + 85° C
- 9. Höchste Lebensdauer:** bis zu 1 Million Anwendungen garantiert
- 10. Verletzungen:** kleine Verletzungen und Schnitte beeinträchtigen die Funktion nicht
- 11. 24 Monate Herstellergarantie**

TECHNISCHE DATEN

TOCAhome mit einem Ausgang für Tür/Tor (1 Relais)

TOCAhome 3 mit drei Ausgängen für Türen/Tore (3 Relais)

TOCAhome pc mit drei Ausgängen für Türen/Tore (3 Relais), inkl. USB-Schnittstelle, Kabel und PC-Software, nicht zum Transfer der biometrischen Daten geeignet

Speicher 99 Finger

Abmessungen BxHxT Außereinheit (AE): 60x95x55mm, Inneneinheit (IE): 140x128x48mm

Einspeicherung Benutzer vom Anwender selbst auf der IE (ohne PC) durchführbar

Einbauhöhe AE mittig mindestens 135 cm!

Betriebsspannung IE: 9 V AC mit externem Netzadapter, AE wird über IE versorgt

Leistungsaufnahme ~1 W

Relais 250V AC, max. 5A potenzialfrei

Temperaturbereiche -40° C bis +85° C

Stromausfallsicherheit Daten sind gespeichert und gehen nicht verloren

Sicherheit IE individuell einstellbarer Code für Menüabsicherung

Sicherheit AE manipulationsgeschützt

Herstellergarantie 24 Monate

Feuchtigkeit max. 95%, IP43 außen, IP54 innen (mit metrischer Verschraubung)

Biometrische Kenndaten* FAR: ca. 1,0 x 10⁻⁵ bei FRR 1,4 x 10⁻²

* Diese Erkennungsrate wurde mit interner Fingerabdruckdatenbank ermittelt.

Zusätzlich ist eine netzwerkfähige Version lieferbar. Diese Version Tocaenet bieten wir Ihnen nur auf Anfrage an, weil die Montage und Inbetriebnahme eine Schulung oder zumindest eine enge Zusammenarbeit voraussetzt. Bei Interesse erbitten wir Ihre konkrete und detaillierte Anfrage.

ATTAS GmbH

Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

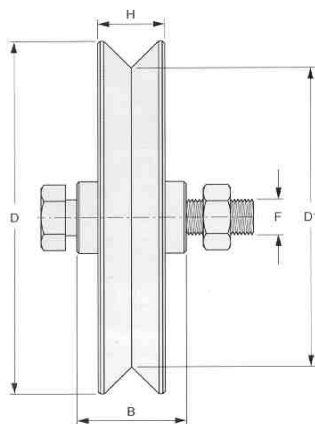
Boschstraße 17 71336 Waiblingen

Tel. 07151 / 92 34 10 FAX 07151 / 92 34 11

LAUFROLLEN

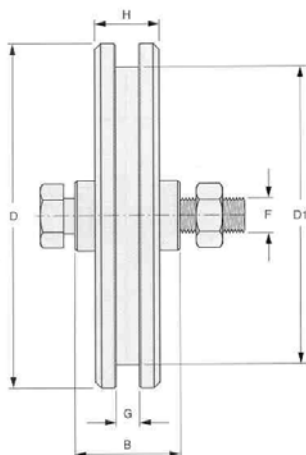
verzinkt, mit Kugellager und Achsbolzen

Keilnut



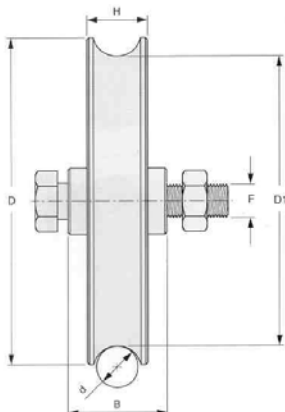
Artikel-Nummer	D	B	H	F	Tragfähigkeit	Anzahl der Lager
802 301	60	24	17	10	100	1
802 303	75	24	18	12	150	1
802 305	90	34	20	12	170	1
802 405	100	34	22	12	200	1
802 407	120	34	30	14	400	2
802 313	160	44	30	14	400	2
802 315	200	44	30	14	400	2
802 169	250	74	50	24	1500	2

U - Nut



Artikel-Nummer	D	B	G	H	F	Tragfähigkeit	Anzahl der Lager
803 302	60	24	6	17	10	100	1
803 304	75	24	7	18	12	150	1
803 306	90	34	8	20	12	170	1
803 406	100	34	8	22	12	200	1
803 408	120	34	21	30	14	400	2
803 314	160	44	21	30	14	400	2
803 316	200	44	21	30	16	600	2
803 170	250	74	32	50	24	1500	2

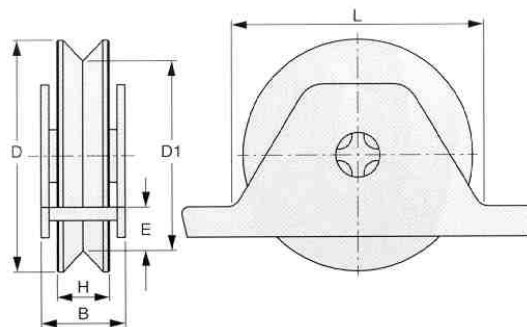
Rund-Nut



Artikel-Nummer	D	d	B	H	F	Tragfähigkeit	Anzahl der Lager
801 453	90	16	34	22	12	200	1
801 455	120	20	34	30	14	400	2
801 457	160	20	44	32	14	400	2
801 458	200	20	44	32	16	700	2

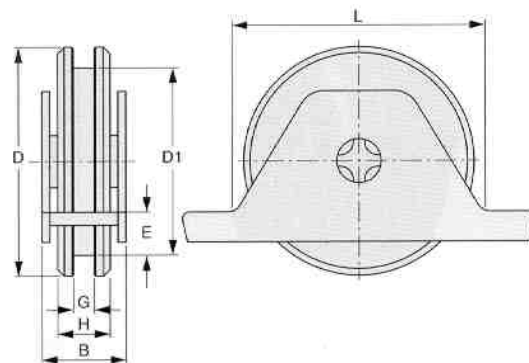
LAUFROLLEN mit Innenstützplatte (zum Anschweißen)

Keilnut



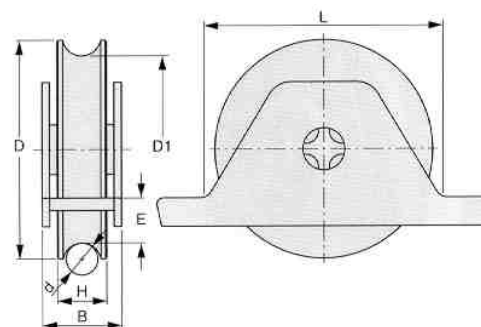
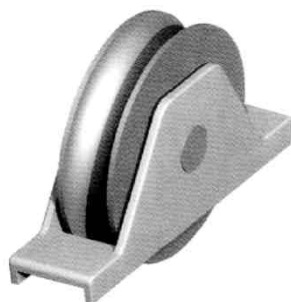
Artikel-Nummer	D	B	H	E	L	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Lager
802 721 *	75	29	18	15	85	180	1
802 722 *	120	38	25	23	130	400	2
820 723 *	160	42	30	32	175	450	2

U-Nut



Artikel-Nummer	D	B	H	G	E	L	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Lager
803 721 *	75	29	18	8	15	85	180	1
803 722 *	120	38	25	16	23	130	400	2
803 723 *	160	42	30	21	32	175	450	2

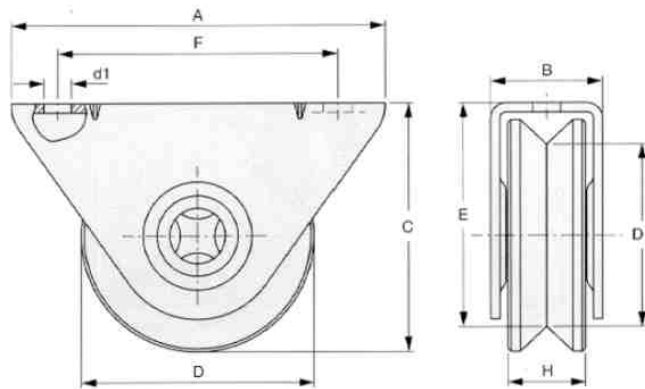
Rundnut



Artikel-Nummer	D	d	B	H	E	L	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Lager
801 380 *	75	16	29	21	15	85	200	1
801 207	120	20	38	25	23	130	400	2
801 160	160	20	42	30	32	175	450	2

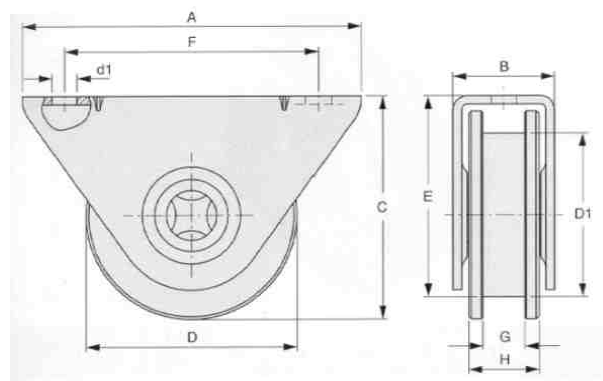
LAUFROLLEN mit Aussenstützplatte (zum Anschrauben)

Keilnut



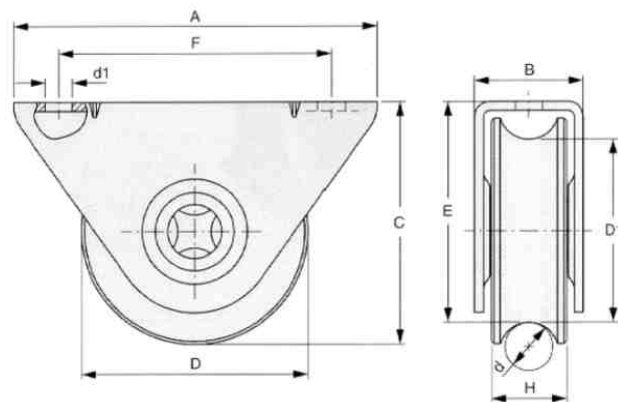
Artikel-Nummer	D	A	B	C	E	d1	F	H	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Lager
802 380 *	75	120	36	80	74	8.5	90	25	200	1
802 381 *	100	140	38	107	100	8.5	108	25	400	2

U-Nut



Artikel-Nummer	D	A	B	C	E	d1	F	G	H	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Lager
803 380 *	75	120	36	80	74	8.5	90	8	25	200	1
803 381 *	100	140	38	107	100	8.5	108	16	25	400	2

Rundnut

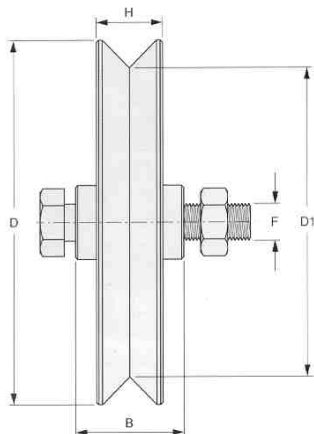


Artikel-Nummer	D	d	A	B	C	E	d1	F	H	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Lager
801 380 *	75	16	120	36	80	74	8.5	90	25	200	1
801 381 *	100	20	140	38	107	100	8.5	108	25	400	2

LAUFROLLEN

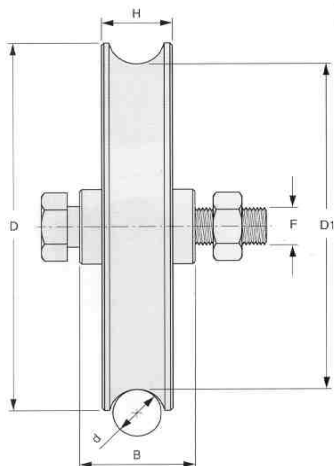
(in Edelstahl mit Kugellager und Achsbolzen)

Keilnut



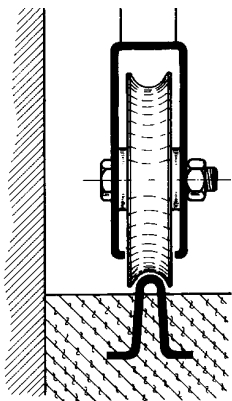
Artikel-Nummer	D	B	H	F	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Lager
802 147 *	120	34	30	14	400	2

Rundnut

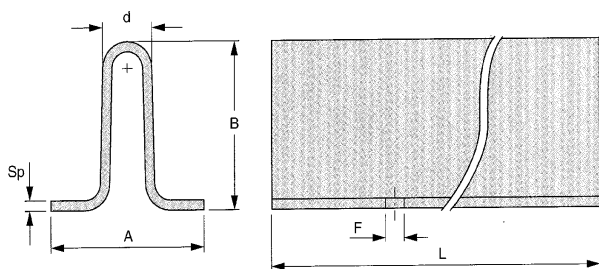


Artikel-Nummer	D	d	B	H	F	Tragfähigkeit in kg	Anzahl der Lager
803 455 *	120	20	34	30	14	400	2

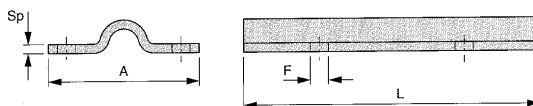
Bodenlaufschiene



Artikel-Nummer	A	B	d	F	Sp	L
804 613	50	50	16	6.5	3	3
804 616	50	50	16	6.5	3	6
804 716	60	60	20	6.5	4	3
804 626	60	60	20	6.5	4	6

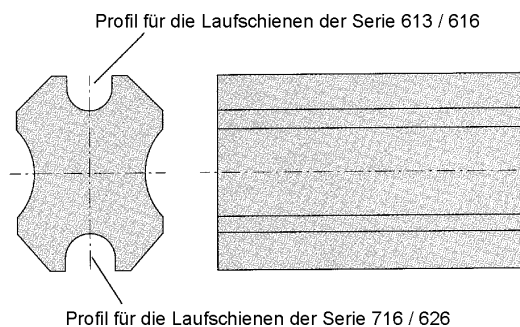


Verbindungsstück für Laufschiene



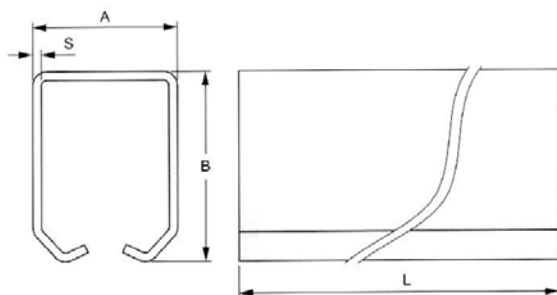
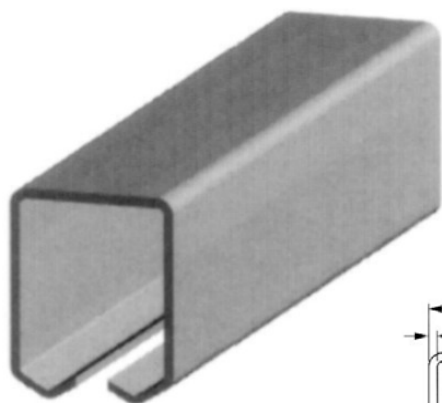
Artikel-Nummer	A	F	Sp	L
804 610	50	6.5	3	130
804 620	60	6.5	4	140

Schleifhilfe aus Holz



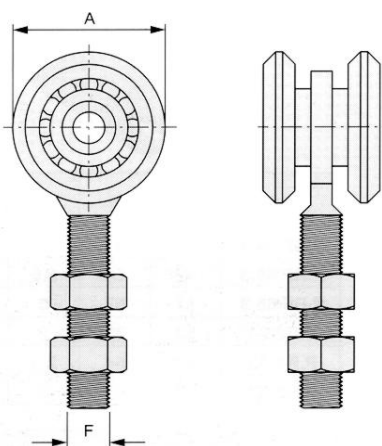
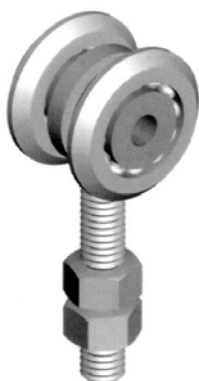
Artikel-Nummer
804 625

Profil für hängende Schiebetore



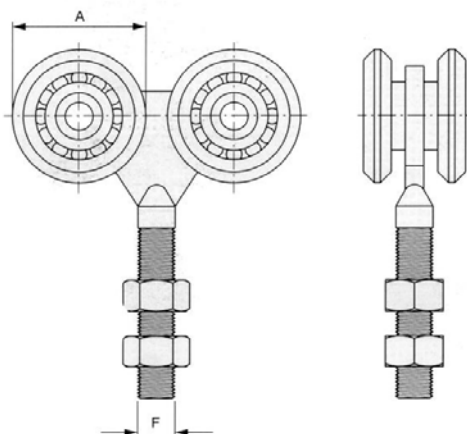
Artikel-Nummer	A	B	S	L
803 350	33	31	2	6
803 351	33	31	2	3
803 450	42	54	2.5	6
803 451	42	54	2.5	3
803 460	57	67	3	6
803 461	57	67	3	3

Laufwagen mit 2 Rollen



Artikel-Nummer	A	F	Tragfähigkeit	für Profil
803 352	24	M8	50	33x31x2
803 453	45	M12	100	42x54x2,5

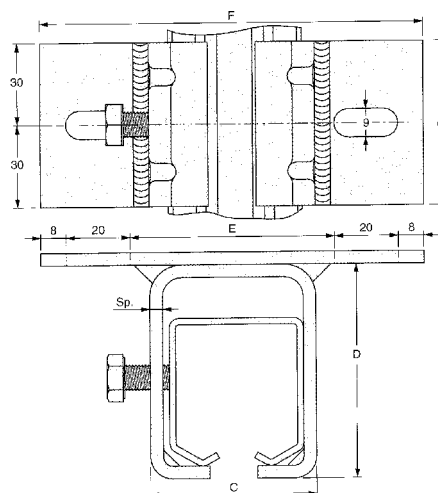
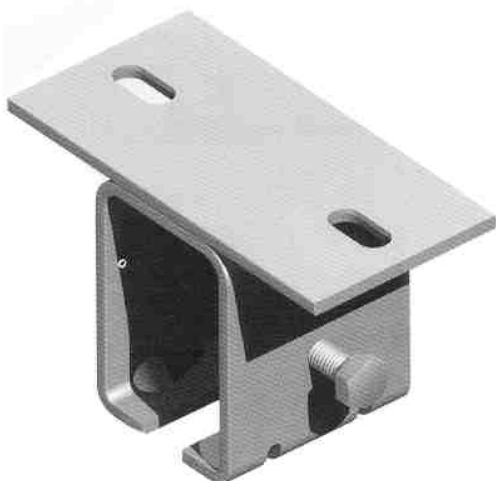
Laufwagen mit 4 Rollen



Artikel-Nummer	A	F	Tragfähigkeit	für Profil
803 452	45	M12	200	42x54x2,5
803 462	55	M20	250	57x67x3

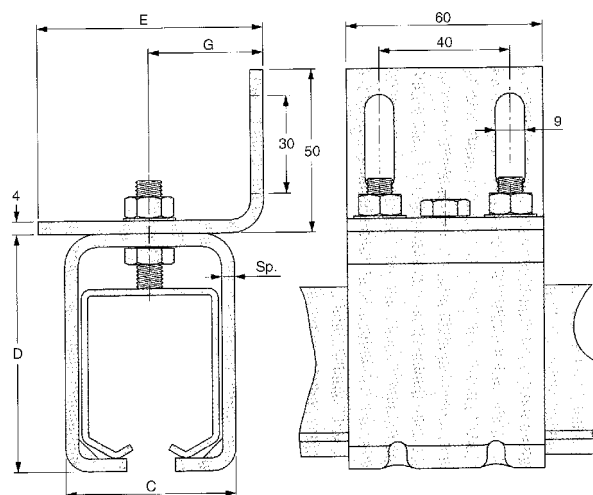
Befestigungsteile für Profile für hängende Schiebetore

Einstellbare Deckenhalterung



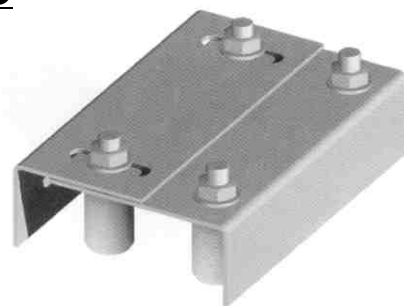
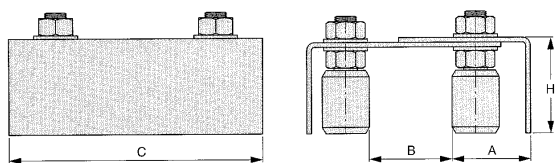
Artikel-Nummer	C	D	E	F	Wandstärke Sp
803 355	41	48	54	110	3
803 455	52	73	64	120	4
803 465	66	88	74	130	4

Einstellbare Wandhalterung

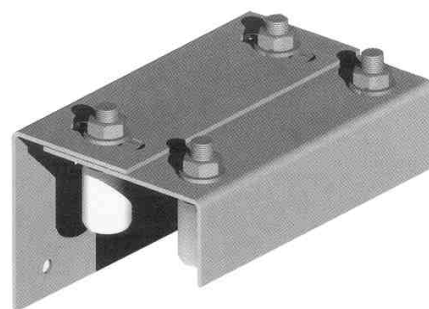
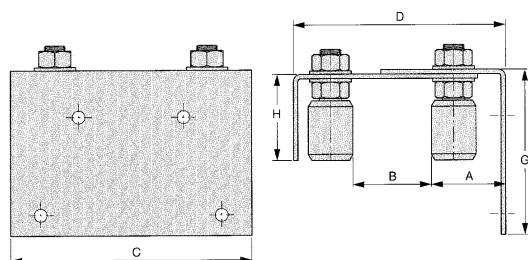


Artikel-Nummer	C	D	E	G	Wandstärke Sp
803 357	41	48	59	21 - 41	3
803 457	52	73	69	25 - 45	4
803 467	66	88	79	32 - 52	4

Führungselemente



Artikel-Nummer	A	B	C	H	Führungsrollen wie unten abgebildet
805 217	40-80	40-50	220	59	805 117
805 218	50-87	60-80	350	82	805 118



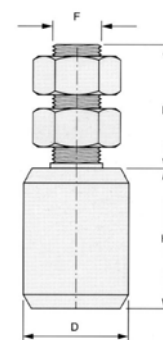
Artikel-Nummer	A	B	C	D	G	H	Führungsrollen wie unten abgebildet
805 220	40-80	40-60	220	133-179	120	59	805 117
805 219	50-87	60-80	350	174-207	200	82	805 118

obere Führungsrollen aus Nylon

Artikel-Nummer	D	H	L	F	
805 412	34	30	-	M10	
805 117	30	40	34	M14	
805 118	40	60	41	M16	
805 119	60	60	65	M20	
805 114	40	44	37	M16	Achse aus Edelstahl



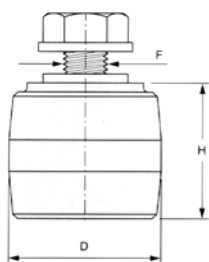
805117 & 805118



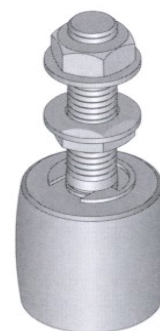
805117 & 805118



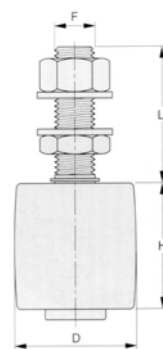
805412



805412



805119



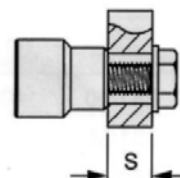
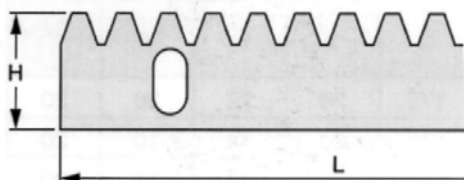
805119

Zahnstangen

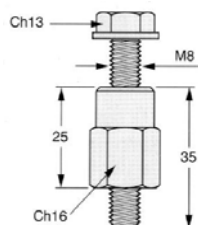
verzinkt, Modul 4



Artikel-Nummer	L	H	S
280 204	1000	30	12



anschraubbarer Distanzbolzen, mit Beilagscheibe



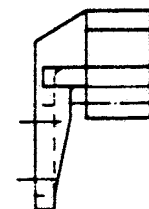
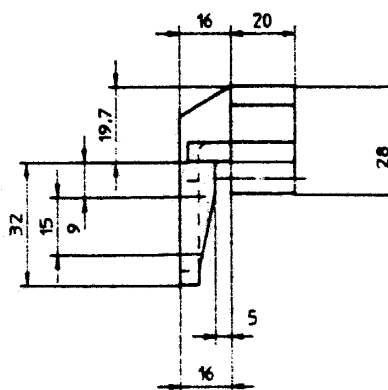
Artikel-Nummer
280 207

Kunststoffausführung, Modul 4

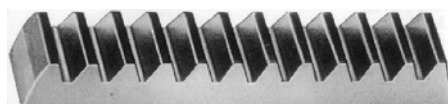
mit Aluminiumkern, 6 integrierte Befestigungslaschen, wahlweise in Richtung der Verzahnung (nach unten) oder entgegen der Verzahnung (nach oben)



Artikel-Nummer	L	H	S	Befestigungslasche nach
250 208	1000	28	20	unten
250 211	1000	28	20	oben

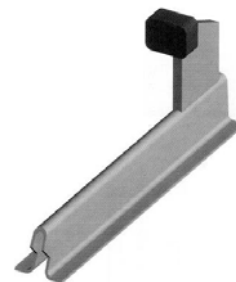


verzinkt, Modul 6

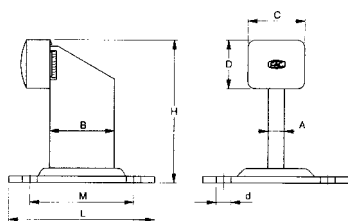


Artikel-Nummer	L	H	S
261 206	1000	30	30

Zubehör für Schiebetore

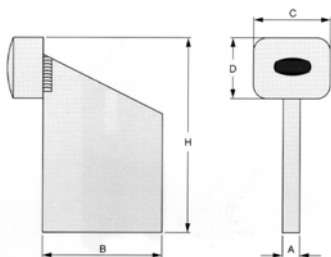
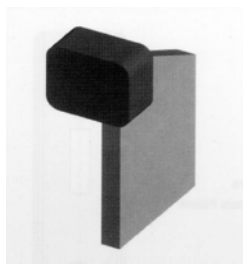


Anschlagpuffer für Schiebetore, zum Aufdübeln



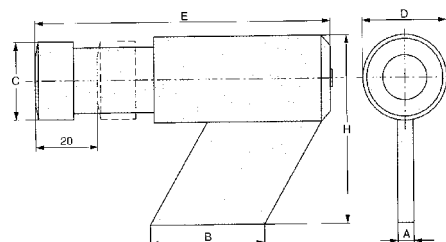
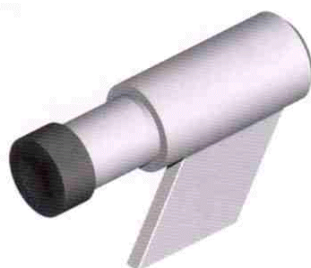
Artikel-Nummer	A	B	C	D	L	H	M	d
808 117	10	40	35	30	90x90	98	64x64	9

Anschlagpuffer für Schiebetore, zum Anschweißen



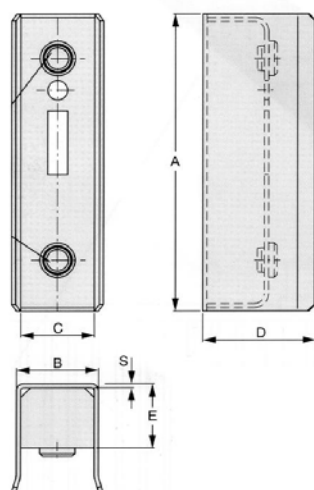
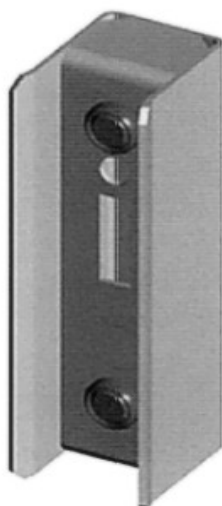
Artikel-Nummer	A	B	C	D	H	
808 115	8	50	35	30	92	
808 116	10	70	45	36	115	
808 111	8	70	45	36	115	Edelstahl

Anschlagpuffer mit Feder für Schiebetore, zum Anschweißen



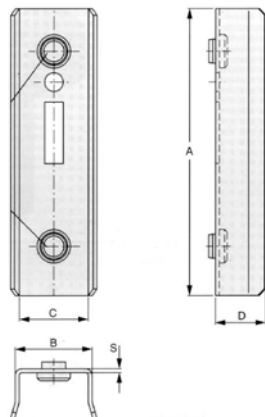
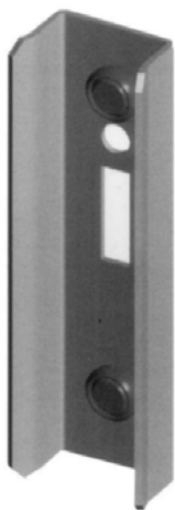
Artikel-Nummer	A	B	C	D	H	
NN *	8	57	38	30	92	

Alle Anschlagpuffer sind selbstverständlich auch für Drehtore als Anschlag geeignet



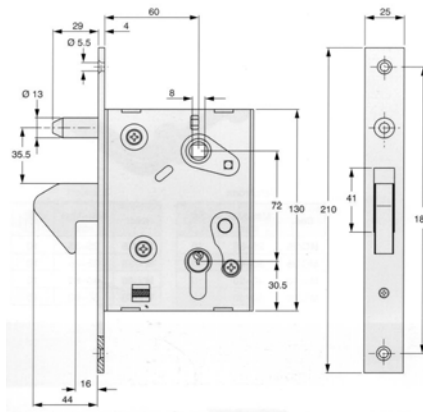
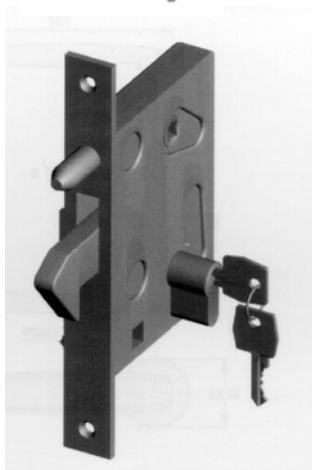
geschlossener Anschlag für Hakenschloss

Artikel-Nummer	A	B	C	D	E	S
808 356	216	58	52	79	46	3



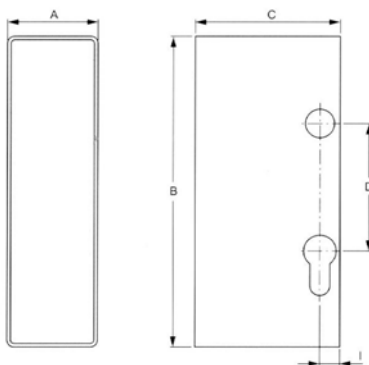
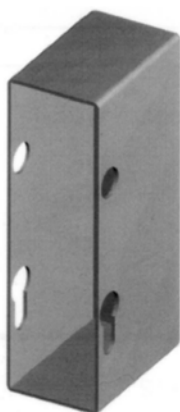
offener Anschlag für Hakenschloss

Artikel- Nummer	A	B	C	D	S
808 355	216	58	52	37.5	3



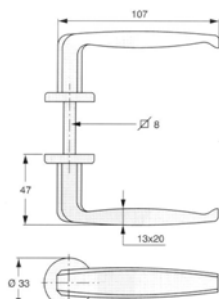
**Hakenschoß für Schiebetore
ohne Zylinder und Schlüssel**

Artikel- Nummer
808 350



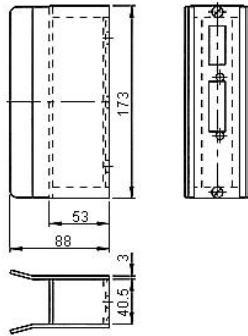
**Schloßkasten (Einbaugehäuse)
für Hakenschloß**

Artikel- Nummer	A	B	C	D	I
808 351	50	175	80	72	10



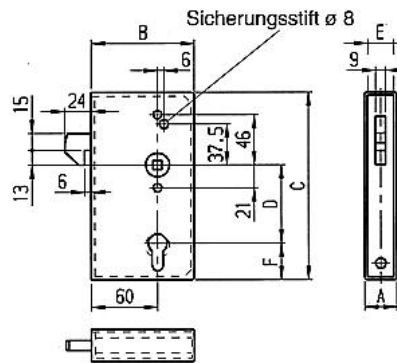
**Drückergarnitur für Hakenschloß,
schwarz lackiert**

Artikel- Nummer	Min/Max mm
808 050	50/60



**geschlossener Anschlag für Hakenschloss
schwere Ausführung mit verzinktem Schließblech**

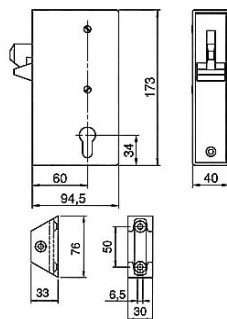
Artikel-Nummer
NN *



**Schiebetor - Schloßkasten komplett
blank, mit verzinktem Schloss
mit verzinktem Schließblech**

Artikel-Nummer	A	B	C	D	E	F
NN *	30	94	172	72	24	33,5
NN *	40	94,5	173	72	33	34
NN *	50	94,5	173	72	43	34
NN *	60	91,5	173	72	43	34

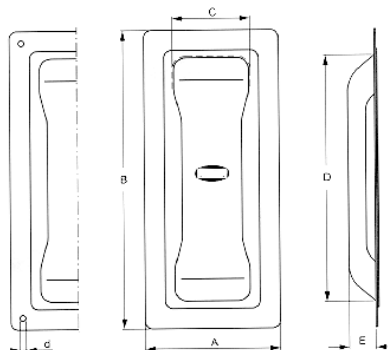
Große Ausführung ohne Sicherungsstift



**Kettenschloß blank, mit verzinktem Schloß
und Gegenhalter, für manuelle Kettenabspernung**

Artikel-Nummer
NN *

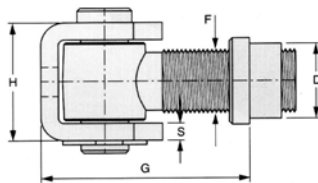
Handgriff zum Einlassen, Stahlblech, verzinkt



Artikel-Nummer	A	B	C	D	d	E	
809 501	90	200	50	165	---	19	
809 502	90	200	50	165	4	19	Edelstahl
809 511	52	115	29	94	---	19	
809 512	52	115	29	94	3	19	Edelstahl

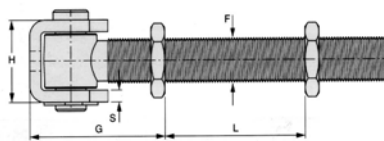
TORBÄNDER

verzinkte Anschweißangel mit U-förmiger Anschweißhalterung



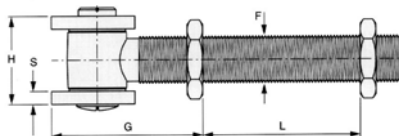
Artikel-Nummer	F	H	S	G	D
832 432	M18	39	6	min. 41	22
832 434	M20	39	6	min. 45	25
832 435	M22	41	6	55/72	32
832 436	M24	47	6	min. 58	29
832 437	M27	57	8	min. 70	35

verzinkte Torangel mit langem Gewinde und U-förmiger Anschweißhalterung



Artikel-Nummer	F	H	S	G	L
833 430	M18	39	6	min. 45	max. 100
833 431	M20	39	6	min. 49	max. 120
833 433	M22	41	6	min. 50	max. 130
833 432	M24	47	6	min. 62	max. 130

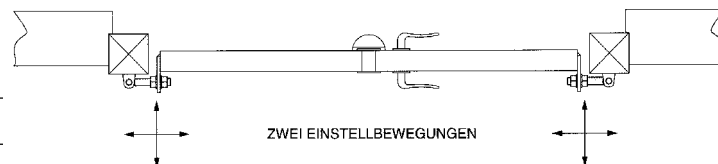
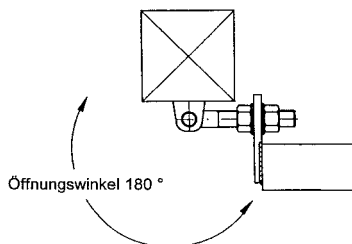
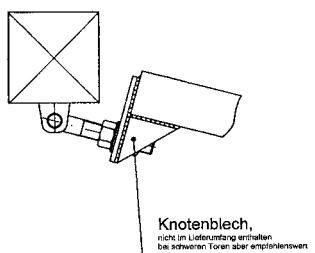
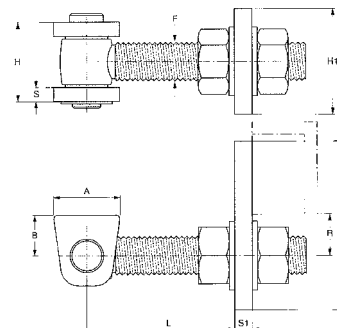
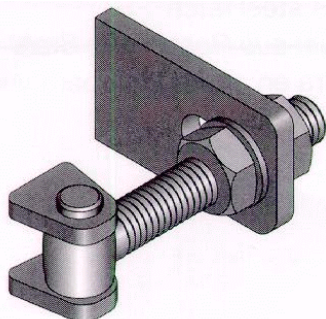
verzinkte Toranlage mit langem Gewinde zum Anschweißen



Artikel-Nummer	F	H	S	G	L
832 430	M18	40	6	min. 45	max. 120
832 433	M22	45	8	min. 50	max. 130

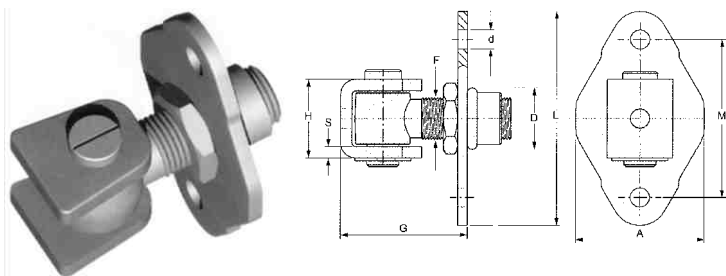
Torangel mit zwei Einstellmöglichkeiten

Artikel-Nummer	F	H	S	A	B	max. Flügelgewicht	max. Flügel-länge	H1xS1 (mm)	C	L	R
831 318	M18	40 mm	6 mm	34 mm	20 mm	150 kg 250 kg	300 cm 200 cm	50 x 8	150 mm	39-82 mm	20 - 38 mm
831 322	M22	45 mm	8 mm	38 mm	23 mm	200 kg 350 kg	350 cm 200 cm	60 x 10	150 mm	46-97 mm	23-45 mm
831 327	M27	60 mm	10 mm	75 mm	30 mm	250 kg 320 kg	450 cm 300 cm	70 x 12	200 mm	62-111 mm	30-51 mm



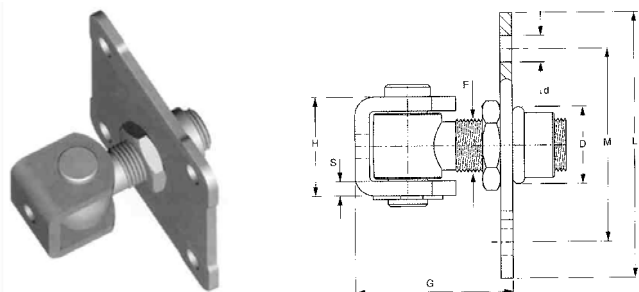
TORBÄNDER

einstellbare verzinkte Torangel mit kleiner Platte mit 2 Löchern und mit Anschweißbügel

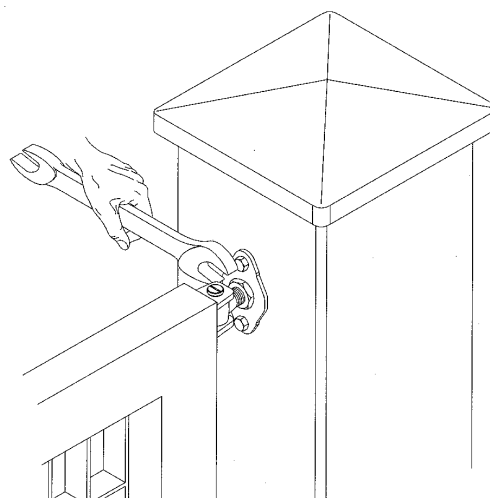
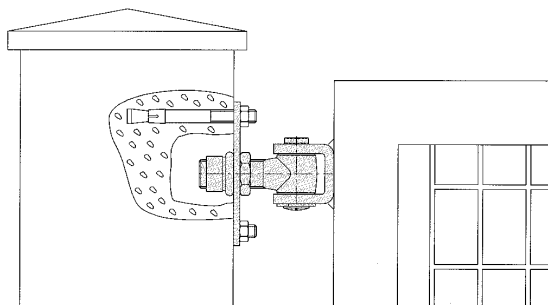


Artikel-Nummer	F	H	S	G	D	d	L	A	M
837 118	M18	39	6	50/60	28	9	100	60	74
837 122	M22	41	6	55/72	32	11	122	73	90

einstellbare verzinkte Torangel mit Anschraubplatte

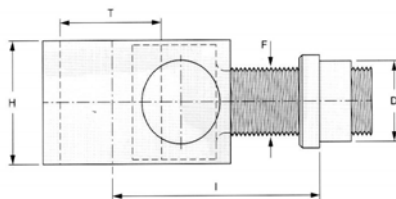
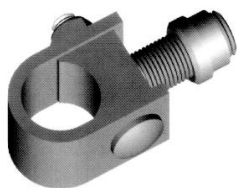


Artikel-Nummer	F	H	S	G	D	d	L	M
834 319	M18	39	6	50-60	28	9	90x90	64x64
834 320	M20	41	6	55-72	32	11	110x110	80x80
834 321	M27	57	8	50-85	40	13	130x130	90x90



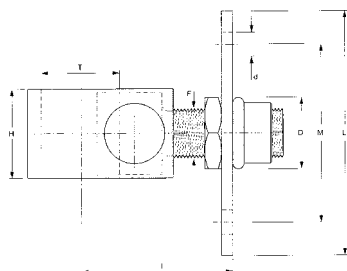
HALSTORBÄNDER

verzinkte Angel zum Anschweißen (Halstorband)

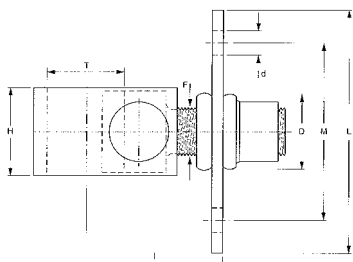


Artikel-Nummer	F	H	T	I	D
832 018	M18	35	30	42-70	22
832 022	M22	40	35	45-77	26
832 027	M27	45	40	50-95	35

einstellbare verzinkte Angel mit Platte zum Anschrauben (Halstorband)

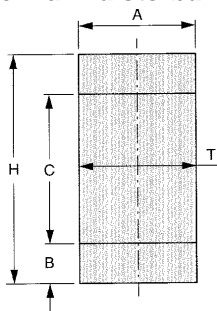


Artikel-Nummer	F	H	T	I	D	d	L	M
836 118	M18	35	30	50-70	28	9	90x90	64x64
836 122	M22	40	35	55-76	32	11	110x110	80x80
836 127	M27	45	40	65-85	39	13	130x130	90x90

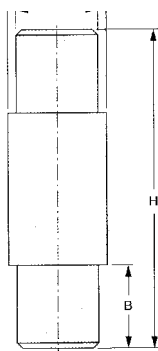


Artikel-Nummer	F	H	T	I	D	d	L	M
833 018	M18	35	30	44-62	28	9	90x90	64x64
833 022	M22	40	35	53-70	35	11	110x110	80x80
833 027	M27	45	40	63-80	46	13	130x130	90x90

Verbindungszapfen (Zapfen für Halstorband)



Artikel-Nummer	T	H	A	B	C
833 030	30	60	30	10	40
833 035	35	69	35	12	45
833 040	40	80	40	15	50

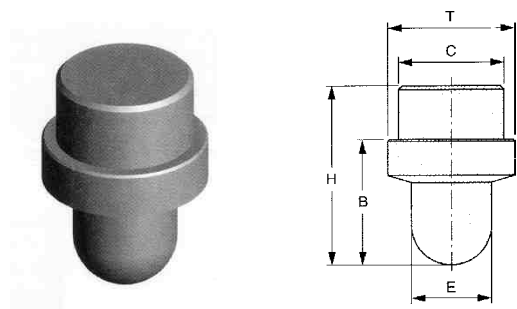


Artikel-Nummer	T	H	B	C
836 635	35	115	10	29

ZAPFEN UND KÖCHER

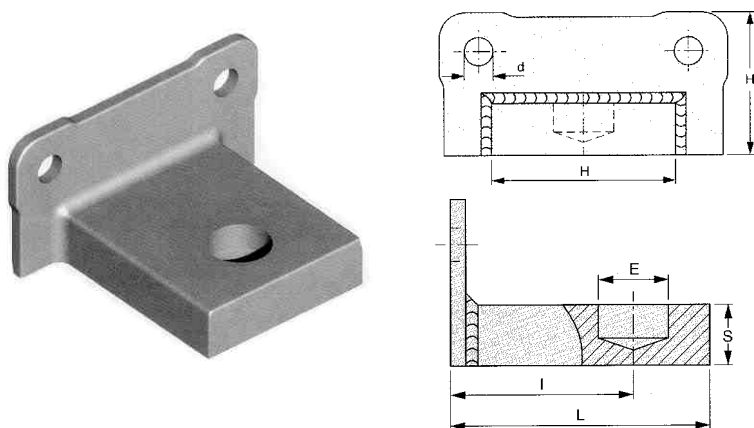
Verwendung vor allem bei Halstorbändern

unterer Zapfen für Rohr, mit Einschweißbund

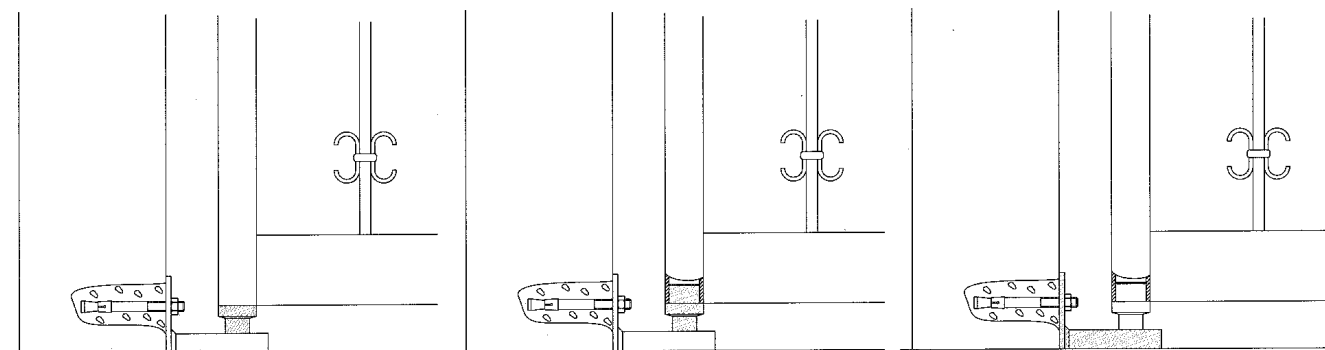


Artikel-Nummer	T	H	B	C	E
835 034	30	50	35	24	19
835 035	35	50	35	29	22
835 040	40	50	35	34	27

Untere Platte mit Köcher für Zapfen, verzinkt

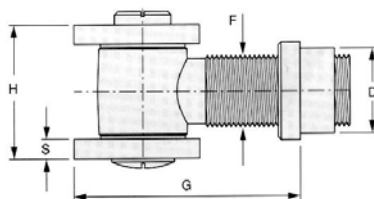


Artikel-Nummer	L	S	I	E	H	d
835 041	79	15	55	20	60	9
835 045	85	20	60	23	70	11
835 050	95	20	70	28	80	13



TORBÄNDER aus Edelstahl

Angel zum Anschweißen

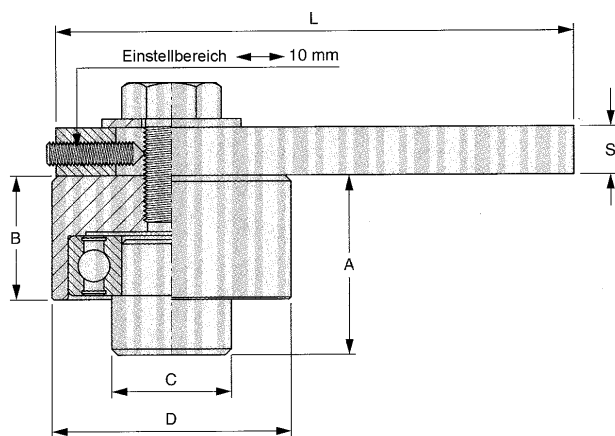


Artikel-Nummer	F	H	S	G	D	max. Flügelgewicht	max. Flügelänge
831 142	M18	40 mm	5 mm	41 mm	23 mm	120 kg 200 kg	300 cm 200 cm
831 143	M22	45 mm	8 mm	47 mm	28 mm	160 kg 280 kg	350 cm 250 cm

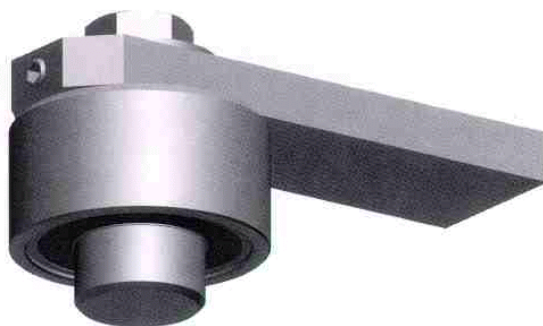
Torangel

oberes Lager

einstellbare Angel zum Anschweißen, verzinkt

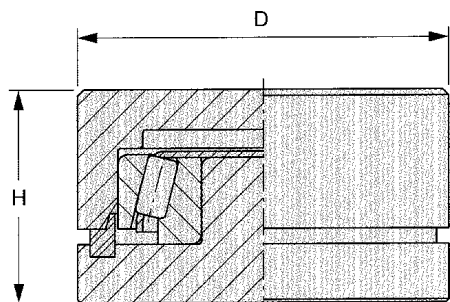


Artikel-Nummer	D	L	S	A	B	C
835 450	50	100	10	37	26	30
835 460	60	130	12	45	31	30
835 470	70	140	12	46	32	35



unteres Drucklager

untere Drehplatte zum Anschweißen, verzinkt



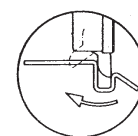
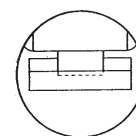
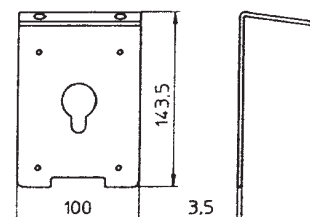
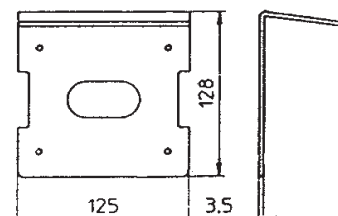
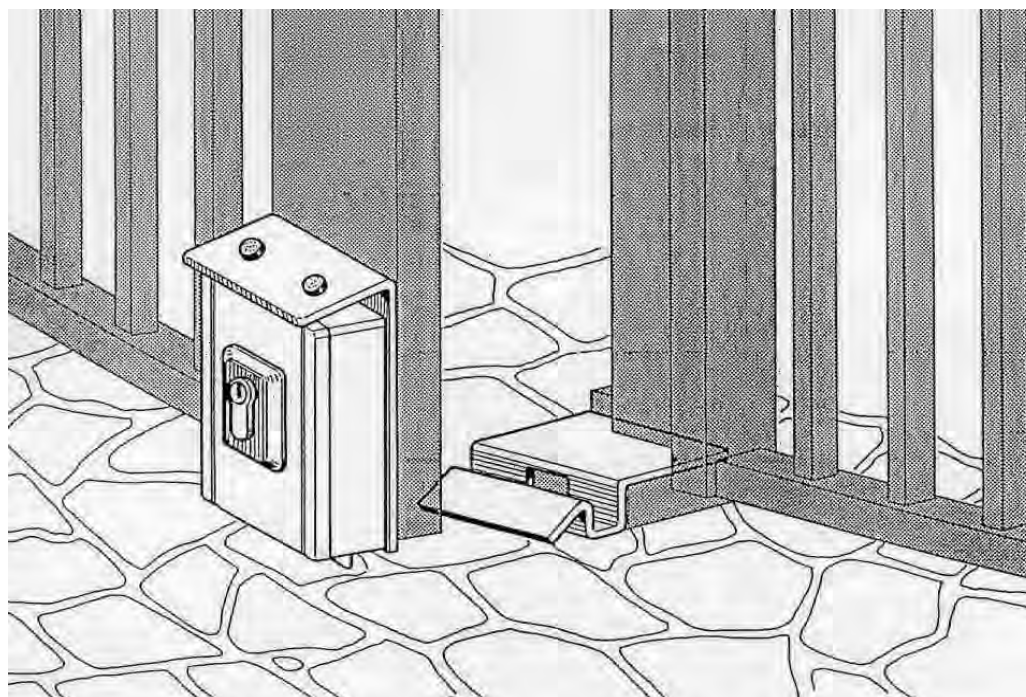
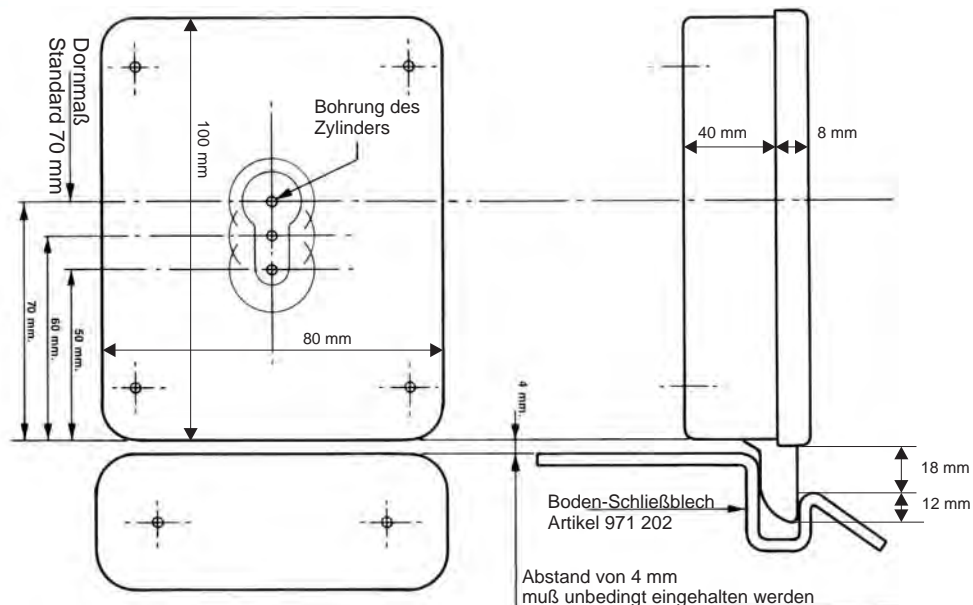
Artikel-Nummer	D	H
835 550	50	32
835 560	60	35
835 570	70	40

Elektroschloß

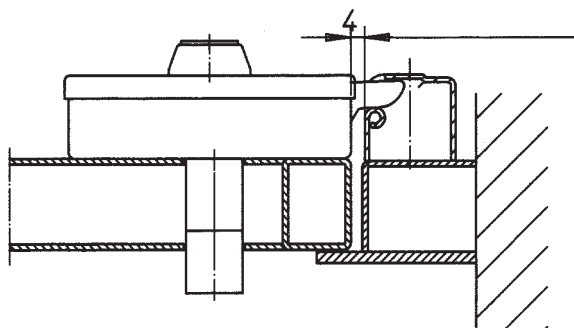
ATTAS Elektroschloß V90 für ein- oder zweiflügelige Drehtore.

Schloßkasten aus verzinktem Stahl mit Kippfalle aus Bronze, 2 Auslösemagnete 12V 15W, anschließbar an jede ATTAS-Drehtorsteuerung. Vorbereitet für Profilylinder, Dornmaß 70 mm. Serienmäßige Lieferung mit aufschraubbarem Gegenkasten für einflügelige Tore.

Beschreibung	Artikelnummer
Schloß mit Gegenkasten, ohne PHZ	971 002
Anschweißplatte mit Regenschutz, vertikale Montage	971 201
Anschweißplatte mit Regenschutz, horizontale Montage	971 200
Bodenanschlagblech	971 202
Entkopplungselement (Geräuschdämpfer bei der elektrischen Ansteuerung)	971 204

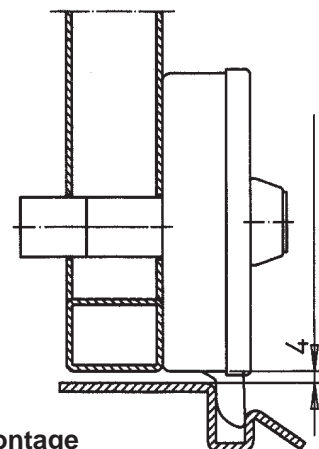


Elektroschloß

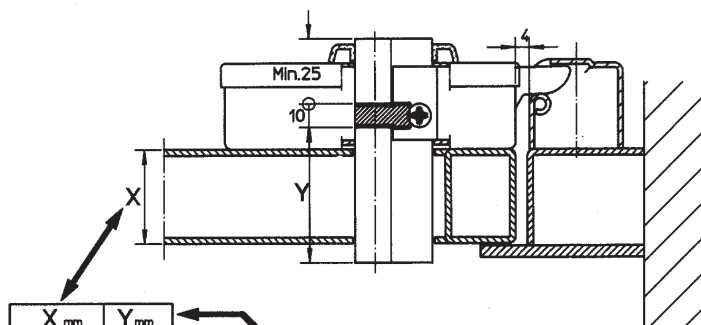


Horizontale Montage

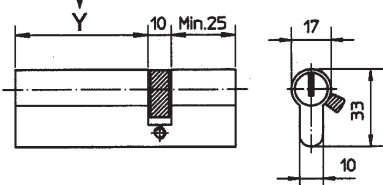
Bei beiden Montagearten muß für eine ordnungsgemäße Funktion das Abstandsmaß von 4 mm eingehalten werden



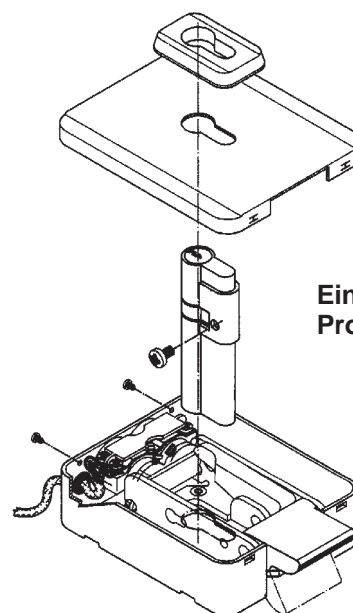
Vertikale Montage



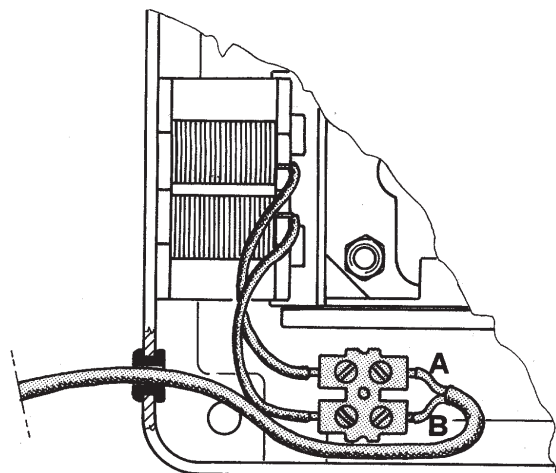
X mm	Y mm
0 - 4	20
5 - 9	25
10 - 14	30
15 - 19	35
20 - 24	40
25 - 29	45
30 - 34	50
35 - 39	55
40 - 44	60
45 - 49	65
50 - 54	70
55 - 59	75
60 - 64	80
65 - 69	85
70 - 74	90
75 - 79	95



Festlegung der Länge des Profilzylinders
Bei Verwendung eines Profilhalbzylinders ist die Notbetätigung nur von der Montage-seite des Elektroschlusses möglich



Einbau des Profilzylinders

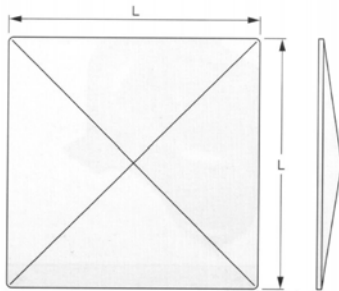
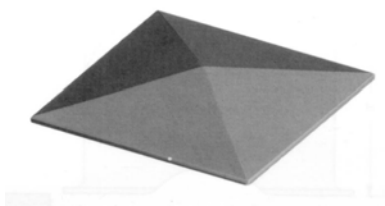


Elektrischer Anschluß

12 V 50 Hz
Erforderliche Leistung 15 VA
Bei störender Geräusentwicklung
Geräuschkopplungselement 971 204
verwenden

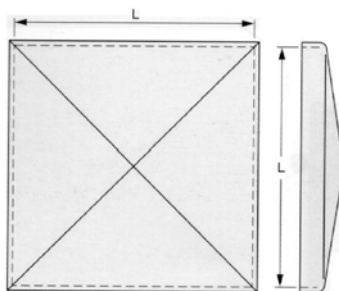
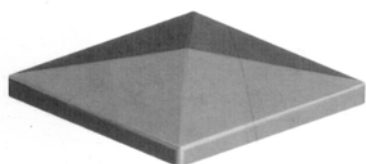
Pfostendeckel

trapezförmig



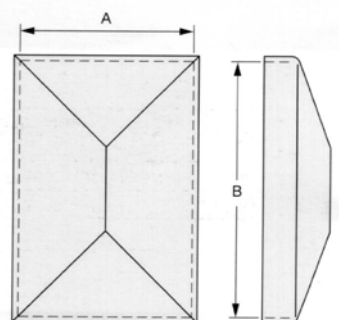
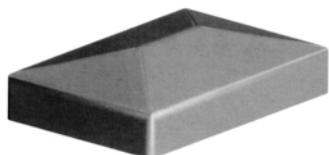
Artikel-Nummer	geeignet für Quadratrohr	Kantenlänge L
810 438	QR 40	40 mm
810 439	QR 50	50 mm
810 138	QR 60	60 mm
810 139	QR 80	80 mm
810 140	QR 100	100 mm
810 141	QR 120	120 mm
810 142	QR 150	150 mm

trapezförmig mit Rand



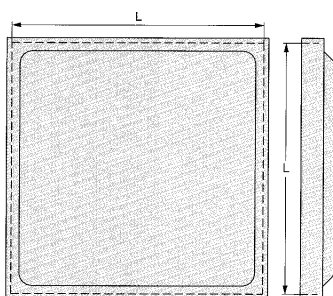
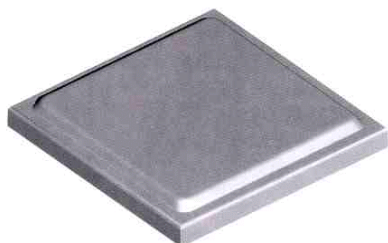
Artikel-Nummer	geeignet für Quadratrohr	Kantenlänge L
810 186	QR 40	40 mm
810 187	QR 50	50 mm
810 188	QR 60	60 mm
810 189	QR 80	80 mm
810 190	QR 100	100 mm
810 191	QR 120	120 mm
810 192	QR 150	150 mm
810 193	QR 200	200 mm

rechteckig mit Rand



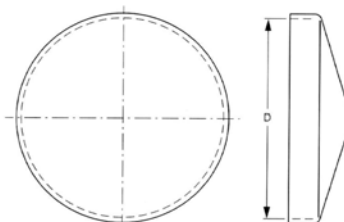
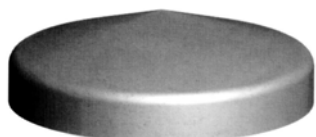
Artikel-Nummer	A	B
810 482	20 mm	40 mm
810 484	30 mm	60 mm
810 485	40 mm	60 mm
810 486	40 mm	80 mm
810 487	50 mm	100 mm

flache Ausführung, verzinkt



Artikel-Nummer	geeignet für Quadratrohr	Kantenlänge L
NN *	QR 40	40 mm
NN *	QR 50	50 mm
NN *	QR 60	60 mm
NN *	QR 80	80 mm
NN *	QR 100	100 mm
NN *	QR 120	120 mm
NN *	QR 150	150 mm

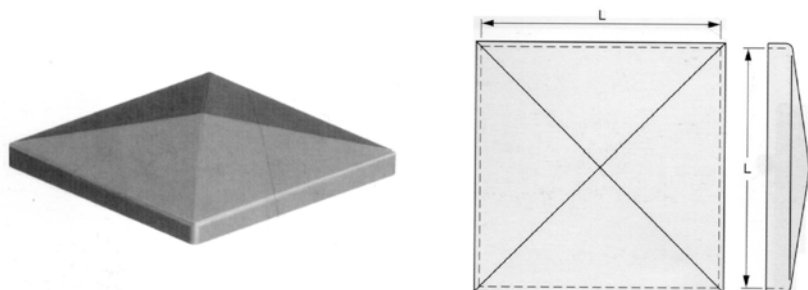
rund mit Rand



Artikel-Nummer	D
810 463	42 mm
810 464	48 mm
810 465	60 mm
810 466	76 mm

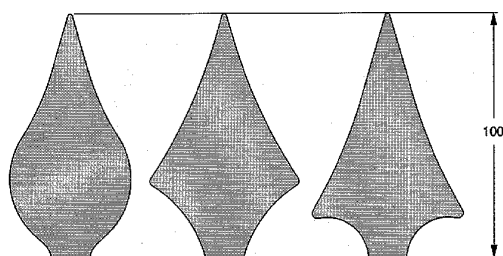
Pfostendeckel in Edelstahl

trapezförmig mit Rand



Artikel-Nummer	geeignet für Quadratrohr	Kantenlänge L
810 886	QR 40	40 mm
810 887	QR 50	50 mm
810 888	QR 60	60 mm
810 889	QR 80	80 mm
810 890	QR 100	100 mm
810 891	QR 120	120 mm
810 892	QR 150	150 mm

Zierspitzen

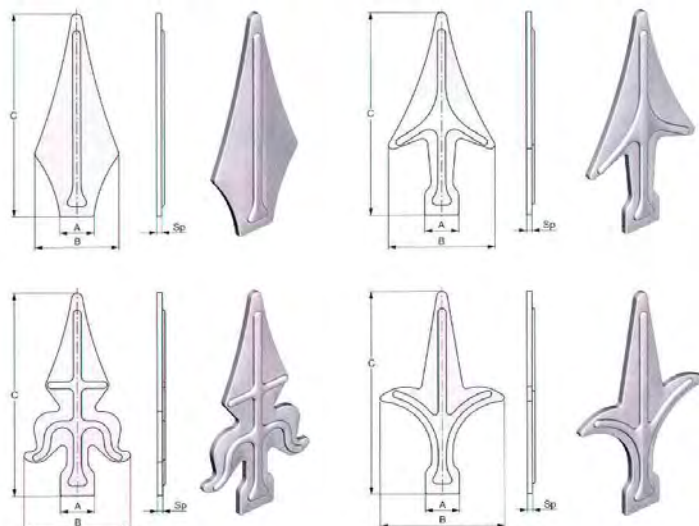


Cod. 156

Cod. 157

Cod. 158

Artikel-Nummer	Form	Cod.
811 156	Blatt	156
811 157	Lanze	157
811 158	Speer	158



Weitere Zierspitzen liefern wir auf Anfrage

ATTAS Parkbügel PB0, PB1 und PB3

Die einfachste Lösung zur Absicherung Ihres Parkplatzes

Stabile und standfeste Stahlkonstruktion, alle Teile feuerverzinkt, wahlweise mit durchgehender Befestigungsplatte oder mit stabiler Drei-Punkt-Befestigung, abschließbar mit Profilzylinder, Gummipuffer schützen vor Beschädigung durch den Bodenbelag, Lieferung incl. Profilzylinder und 2 Schlüssel

Ausführung PB1
durchgehende
Befestigungsplatte
Gesamtbreite 800 mm,
Gesamthöhe 500 mm



Ausführung PB0
3 Befestigungspunkte
einfache Ausführung
mit Vorhängeschloß



Ausführung PB3
3 Befestigungspunkte
Gesamtbreite 960 mm,
Gesamthöhe 460 mm

Preisliste

1 / 2009 / W

(Hauptpreisliste für Wiederverkäufer und Großabnehmer)



**Torantriebe, Garagentorantriebe, Funksteuerungen,
Sicherheitseinrichtungen, Impulsgeber, Torzubehör,
Schranken, Absperrungen, Parkierungseinrichtungen,
Profile und Zubehör für freitragende Schiebetore,
Tore und Zäune aus Aluminium**

Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle vorherigen Listen ihre Gültigkeit.

**Die Preise verstehen sich ab unserem Lager Waiblingen,
die gesetzliche Mehrwertsteuer wird gesondert berechnet.**

Die Lieferung erfolgt ausschließlich zu unseren "Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen" in der Fassung 01/06, die wir als bekannt voraussetzen oder Ihnen auf Anforderung gerne zur Verfügung stellen. Technische Änderungen sind vorbehalten. Preiskorrekturen, die aus Druckfehlern herrühren oder die aufgrund unerwarteter Preisänderungen unserer Lieferanten erforderlich sind, behalten wir uns vor.

ATTAS GmbH

Automatische Tür und Tor Antriebs Systeme

Boschstraße 17 D-71336 Waiblingen

Telefon 07151 - 92 34 10 Telefax 07151 - 92 34 11

email info@attas.de Internet www.attas.de

In unserer aktuellen Preisliste haben wir teilweise **Mengenstaffelungen** für jeden Artikel einzeln ausgewiesen.

Wir finden diese Vorgehensweise für Sie leichter nachvollziehbar, weil der Vorteil einer größeren Mengenabnahme unmittelbar sichtbar ist.

Selbstverständlich bleibt der mit Ihnen vereinbarte Wiederverkaufsrabatt von der Mengenstaffelung völlig unabhängig und wird stets getrennt ausgewiesen.

Eine Kombination der Artikel untereinander ist nur beschränkt möglich und gilt nur für Artikel mit einem nahezu identischen Preis oder nach Rücksprache.

Sollten Sie größere Mengen benötigen, unterbreiten wir Ihnen gerne unser detailliertes Angebot

Mit Erscheinen dieser aktuellen Preisliste verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.

Ihre Zahlungskonditionen:

Kunde	Zahlung	Ihr Skontoabzug
Bei Neukunden oder bei Kunden, von denen uns keine detaillierten Daten bekannt sind	bei Vorkasse	4%
	bei Nachnahme	2%
Normalkunden	bei erteilter Einzugsermächtigung	4%
	Zahlung innerhalb 8 Tagen	2%
	Zahlung innerhalb 14 Tagen	rein netto

Längere Zahlungsfristen werden nur akzeptiert, wenn diese vorher vereinbart wurden.

Lieferung:

generell ab Lager Waiblingen

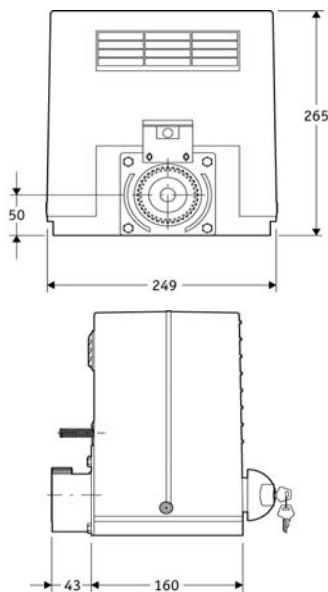
Da wir mit unserer Hausspedition sehr günstige Tarife vereinbart haben, berechnen wir i.a. die tatsächlich angefallenen Transportkosten. Selbstverständlich ist aber auch eine Lieferung durch Hausspedition möglich.

Elektromechanische Schiebetorantriebe

DEIMOS BT Prox MA - 24V - Schiebetorantrieb bis 500 Kg

230 010

498,00



24V - Antrieb für Tore mit mittlerer Öffnungsfrequenz bis max. 500 kg Torgewicht. Die Krafteinstellung wird elektronisch geregelt und für Öffnung und Schließung getrennt vorgenommen. Selbsthemmend - Notentriegelung über beiliegenden Entriegelungsschlüssel. Die Steuerung QSC mit selbstüberwachenden Betriebsrelais sowie ein Funkempfänger (Rolling Code, 433, 92 MHz, 63 verschiedene Handsender speicherbar) sind bereits eingebaut. Programmierung über Display. Verlangsamung zum sanften Stoppen programmierbar. Die Endlagen des Tores werden von induktiven Endschaltern (Prox) erfasst. Komplett mit Befestigungselementen. Lernlauf zur Ermittlung der optimalen Motorkraft in der normalen und verlangsamten Geschwindigkeit.

Selbstüberwachende Steuerung,
entspricht den Normen EN 12453 und EN 12445

Technische Daten:

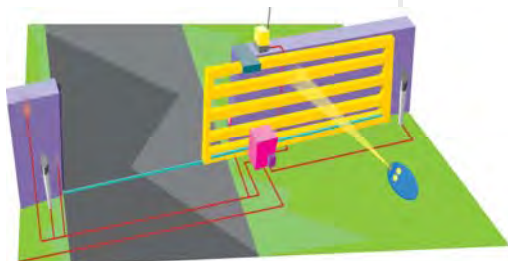
Versorgungsspannung:	einphasig 230 V +/- 10% 50 Hz
Motor:	24V dc
Motordrehzahl:	3500 U / min
Leistungsaufnahme:	70 W
max. Stromaufnahme:	0,5 A
Drehzahl am Ausgang:	79 U / min
Ritzelmodul:	4 mm / 14 Zähne
Laufgeschwindigkeit:	12 m / min
max. Flügelgewicht:	5000 N (~ 500kg)
max. Drehmoment:	20 Nm
Quetschutz:	elektronische Drehmomentbegrenzung
Betriebsintervalle in 24 h:	30
Steuerung:	QSC MA D (eingebaut)
Bremse:	ja, über die Steuerung fest eingestellt
Schutzart:	IP 24
Antriebsgewicht:	7 kg
Fußgängerfunktion/Gehflügel:	ja (Laufzeit 8 Sek. entspricht ca 1,6 m)
max. speicherbare Handsender:	63
Blinklichtanschluss:	ja (24 V / max. 25 W)
Funkempfänger:	eingebaut (433,92 MHz, Rolling-Code, 2-K)

Aktivierbare Betriebslogiken:

- Schließautomatik TCA
- Impulsfolge in 3- oder 4-Schritt-Logik
- Impulsblockierung bei der Bewegung "Tor öffnen"
- Lichtschranke ist bei Bewegung "Tor öffnen" deaktiviert
- Überwachung angeschlossener Lichtschranken
- Torstatusanzeige oder 2. Funkkanal abgreifbar
- Vorarlarm einer angeschlossenen Blinkleuchte (3 Sek.)
- Totmann oder Impulsbetrieb
- Fest- oder Rolling-Code-Modus (nur mit UNIRADIO nutzbar)
- Ferneinlernung von Handsendern
- Geschlossene oder offene serielle Anschlüsse (Loop)
- Impulsweitergebender oder -annehmender Antrieb (Master / Slave)

Einstellbare Parameter:

- Zeit der Schließautomatik (3 - 120 Sek)
- Kraft Tor öffnen (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Kraft Tor schließen (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Kraft in der Verlangsamungsphase öffnen (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Kraft in der Verlangsamungsphase schließen (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Dauer der normalen Geschwindigkeit bei Öffnung (1 - 30 Sek.)
- Dauer der normalen Geschwindigkeit bei Schließung (1 - 30 Sek.)
- Intensität der Verlangsamung (0%, 25%, 33%, 50%)
- Zonenadresse für serielle Anschlüsse



Schiebetorantriebsset

Schiebetorantriebsset Deimos BT



S23 000 Für lichte Durchfahrt bis etwa 5 m
Schiebetorantrieb für Tore im Privatbereich
max. Torgewicht 500 kg, Anschluß 230 V, berührungslose Endscharter, mit
eingebauter selbstüberwachender Steuerung, verschiedene Betriebslogiken frei
wählbar, komplett mit Zubehörteilen, montagefertig

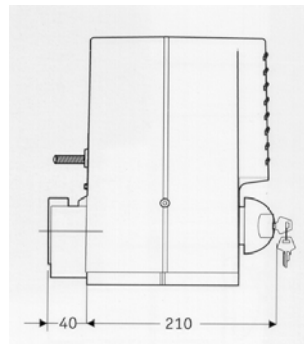
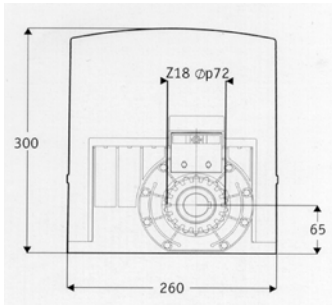
715,00

Set bestehend aus:

- 1 x Schiebetorantrieb DEIMOS BT
- 5 x Zahnstange Kunststoff
- 1 x Funkempfänger (integriert)
- 2 x Handsender 2-Kanal 433 MHz
- 1 x Schlüsselschalter UP1-1T
- 1 x Einweglichtschranke Aufputz

Elektromechanische Schiebetorantriebe

Urano - 24V - Schiebetorantrieb bis 1000 kg



250 007

698,00

24V - Antrieb für Tore mit mittlerer Öffnungsfrequenz bis max. 1000 kg Torgewicht. Die Kräfteinstellung wird elektronisch geregelt und für Öffnung und Schließung getrennt vorgenommen. Selbsthemmend - Notentriegelung über beiliegenden Entriegelungsschlüssel. Die Steuerung QSC MA D mit selbstüberwachenden Betriebsrelais sowie ein Funkempfänger (Rolling Code, 433, 92 MHz, 63 verschiedene Handsender speicherbar) sind bereits eingebaut. Programmierung über Display. Verlangsamung zum sanften Stoppen programmierbar. Komplett mit Befestigungselementen. Lernlauf zur Ermittlung der optimalen Motorkraft in der normalen und verlangsamten Geschwindigkeit. **Selbstüberwachende Steuerung, entspricht der Normen EN 12453 und EN 12445**

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	einphasig 230 V +/- 10% 50 Hz
Motor:	24V dc
Leistungsaufnahme:	80 W
Drehzahl am Ausgang:	39 U / min
Ritzelmodul:	4 mm / 18 Zähne
Laufgeschwindigkeit:	9 m / min
max. Flügelgewicht:	10000 N (~ 1000 kg)
max. Drehmoment:	30 Nm
Quetschutz:	elektronische Drehmomentbegrenzung
Betriebsintervalle in 24 h:	200
Steuerung:	QSC MA D (eingebaut)
Bremse:	ja, über die Steuerung fest eingestellt
Schutzart:	IP 24
Antriebsgewicht:	~ 20 kg
Fußgängerfunktion:	ja (Laufzeit 8 Sek. entspricht ca 120 cm)
max. speicherbare Handsender:	63
Blinklichtanschluss:	ja (24 V / max. 25 W)
Funkempfänger:	eingebaut (433,92 MHz, Rolling-Code, 2-Kanal)

Aktivierbare Betriebslogiken:

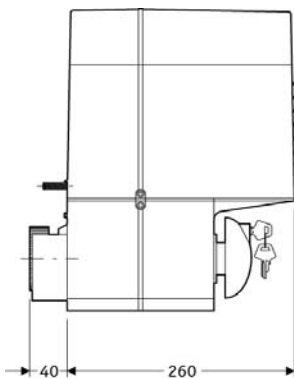
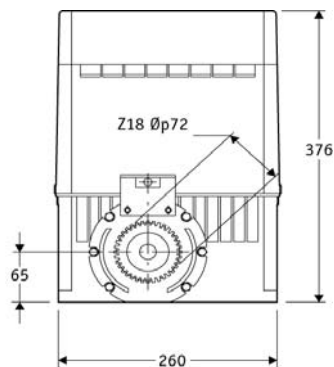
- Schließautomatik TCA
- Impulsfolge in 3- oder 4-Schritt-Logik
- Impulsblockierung bei der Bewegung "Tor öffnen"
- Lichtschranke ist bei Bewegung "Tor öffnen" deaktiviert
- Überwachung angeschlossener Lichtschranken
- Torstatusanzeige oder 2. Funkkanal abgreifbar
- Voralarm einer angeschlossenen Blinkleuchte (3 Sek.)
- Totmann oder Impulsbetrieb
- Geschlossene oder offene serielle Anschlüsse (Loop)

Einstellbare Parameter:

- Zeit der Schließautomatik (3 - 120 Sek)
- Kraft Tor öffnen (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Kraft Tor schließen (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Kraft in der Verlangsamungsphase öffnen (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Kraft in der Verlangsamungsphase schließen (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Dauer der normalen Geschwindigkeit bei Öffnung (1 - 30 Sek.)
- Dauer der normalen Geschwindigkeit bei Schließung (1 - 30 Sek.)
- Intensität der Verlangsamung (0%, 25%, 33%, 50%)
- Zonenadresse für serielle Anschlüsse

Elektromechanische Schiebetorantriebe

ICARO Prox MA - 230V - Schiebetorantrieb bis 2000 Kg



250 005 Elektromechanischer Antrieb für Tore im industriellen Bereich und hoher Öffnungsfrequenz. Max. Torgewicht 2000 kg. Bis 1400 kg ist ein Betrieb nur mit Gummiprofil an der Hauptschließkante möglich. Bei Torgewicht größer als 1500 kg wird eine aktive Sicherheitsleiste benötigt. Bei steigenden Toren, sowie bei Toren über 1500 kg Flügengewicht wird der zusätzliche Einbau eines Anlaufkondensators empfohlen. Steuerung LEO MA mit selbstüberwachenden Betriebsrelais ist eingebaut. Programmierung über Display. Verlangsamung zum sanften Stoppen programmierbar. Elektronische Bremse. Eingebauter Rolling-Code-Empfänger (433,92 MHz, 63 verschiedene Handsender speicherbar). Kompatibel mit dem Übertragungsprotokoll EELINK. Selbstdiagnosefunktion. Erfassung und Speicherung von statistischen Parametern. Impuls- oder Totmannbetrieb. Zulaufautomatik. Elektrische Drehmomentbegrenzung mittels Tachogenerator. Induktive Endschalter (Prox). Komplet mit Befestigungselementen. Leichter Zugriff auf die Steuerung, da diese stirnseitig montiert ist. Lernlauf zur Ermittlung bestimmter Parametern.

Selbstüberwachende Steuerung, entspricht den Normen EN 12453 und EN 12445

998,00

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	einphasig 230 V +/- 10% 50 Hz
Motordrehzahl:	1400 U / min
Leistungsaufnahme:	750 W
Kondensator:	25 µF
Drehzahl am Ausgang:	39 U / min
Ritzelmodul:	4 mm / 18 Zähne (oder großes Ritzel: 25 Zähne)
Laufgeschwindigkeit:	9 m / min bei 18 Zähnen (12 m / min bei 25 Zähnen)
max. Flügengewicht:	Ritzel mit 18 Zähnen 20.000 N (~ 2000kg)
max. Drehmoment:	40 Nm
Quetschutz:	Hinderniserfassung mittels Tachogenerator (Encoder)
Betriebsintervalle in 24 h:	Dauerbetrieb
Steuerung:	LEO MA (eingebaut)
Schutzart:	IP 24
Antriebsgewicht:	25 kg
Fußgängerfunktion:	ja, einstellbar von 1,0 bis 6,0 m
Blinklichtanschluss:	ja (230 V / max. 40 W)
Funkempfänger:	eingebaut (433,92 MHz, Rolling-Code, 2-Kanal) zzgl. Steckplatz für BFT - Empfänger
Torstatusanzeige:	ja (24 V / 3 W)

Aktivierbare Betriebslogiken:

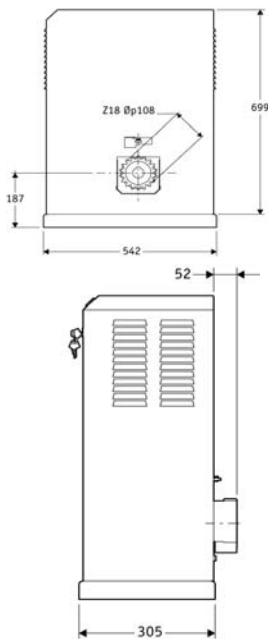
- Schließautomatik TCA
- Impulsfolge in 3- oder 4-Schritt-Logik
- Impulsblockierung bei der Bewegung "Tor öffnen"
- Impulsblockierung während der Offenhaltungszeit der TCA
- Voralarm einer angeschlossenen Blinkleuchte (3 Sek.)
- Totmann oder Impulsbetrieb
- Schnellschließfunktion nach Freigabe einer belegten Lichtschranke
- Lichtschranke ist bei Bewegung "Tor öffnen" deaktiviert
- Impulsweitergebender oder Impulsannahmender Antrieb (Mater 7 Slave)
- Geschlossene oder offene serielle Anschlüsse (Loop)
- Überwachung angeschlossener Lichtschranken
- Überwachung angeschlossener Sicherheitsleisten

Einstellbare Parameter:

- Öffnungsweite der Fußgängerfunktion (1,00 - 6,00 m)
- Zeit der Schließautomatik (3 - 120 Sek)
- Encoderempfindlichkeit (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Drehmoment bei Öffnung (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Drehmoment bei Schließung (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Drehmoment für die Verlangsamung (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Bremskraft (ermittelt der Antrieb während des Lernlaufes)
- Zonenadresse für serielle Anschlüsse
- Verlangsamungsstrecke (20 - 100)

Elektromechanische Schiebetorantriebe

SP 4000 - 380 V - Schiebetorantrieb bis 4000 kg



250 015 Schiebetorantrieb für gewerbliche Nutzung. Motor 1,5 KW, 3 x 400V, max. Torgewicht 4000 kg, Laufgeschwindigkeit 10,1 m/min. Die Steuerung SIRIO TEL mit selbstüberwachenden Betriebsrelais ist bereits eingebaut. Inklusiv Wendeschüttschaltung.

3.120,00

Selbstüberwachende Steuerung, entspricht den Normen EN 12453 und EN 12445

Achtung: Ritzel Modul 6 (Zahnstange Modul 6 verwenden, siehe unten)

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	Drehstrom +N 400 V ac
Motordrehzahl:	1400 U / min
Leistungsaufnahme:	1500 W
max. Stromaufnahme:	2,6 A
Motorschutz:	Verkabelter Schutzschalter in der Steuerung
Untersetungsverhältnis:	1/46
Drehzahl am Ausgang:	30 U / min
Ritzelmodul:	6mm (18 Zähne)
max. Flügelgewicht:	40.000 N (~4000 kg)
Flügelgeschwindigkeit:	10,1 m / min
Quetschutz:	Stopp (mit Sicherheitsleiste)
Getriebschmierung:	Öl
Notentriegelung:	Mechanische Mehrscheiben-Entriegelung
Betriebsintervalle in 24 h:	Dauerbetrieb
Steuerung:	SIRIO TEL mit Schnittstelle
Schutzart:	IP 24
Antriebsgewicht:	~ 85 kg
Fußgängerfunktion:	ja
Blinklichtanschluss:	ja (230 V / max. 40 W)

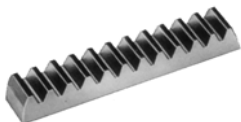
Aktivierbare Betriebslogiken:

- Lichtschranke ist bei Bewegung "Tor öffnen" deaktiviert
- Impulsblockierung bei der Bewegung "Tor öffnen"
- Schließautomatik TCA
- Impulsfolge in 2- oder 4-Schritt-Logik
- Voralarm einer angeschlossenen Blinkleuchte (3 Sek.)
- Totmann oder Impulsbetrieb (definierter Auf- und Zubefehl)
- Verminderte (TW = 1 - 90 Sek / TW.PED = 1 - 20 Sek) oder normale (TW = 3 - 210 Sek / TW.PED = 5 - 60 Sek) Betriebszeiten
- Überwachung angeschlossener Lichtschranken
- Überwachung angeschlossener Sicherheitsleisten

Einstellbare Parameter:

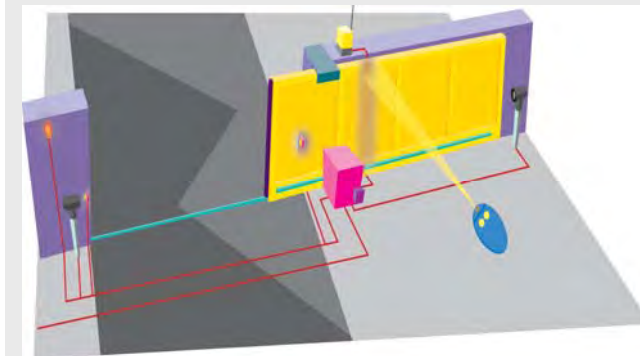
- Arbeitszeit für die Fußgängerfunktion (5 - 60 Sek)
- Arbeitszeit (3 - 120 Sek)
- Zeit der Schließautomatik (1 - 120 Sek)

Zahnstangen Modul 6



260 200 Stahlzahnstange 30 x 30, Modul 6, verzinkt, 2 m - Stücke, zum Anschweißen. Höchstbelastung 4000 kg. (für SP 4000) Preis je Stück (€ 36,-/lfm)

72,00



Elektromechanische Schiebetorantriebe

Compact Slider - 28V - Schiebetorantrieb bis 350 kg



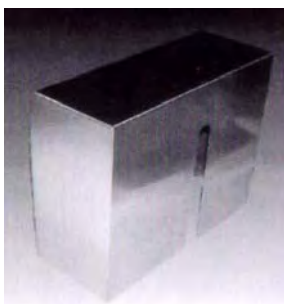
230 001 Der Schiebetorantrieb Ultra VA ist ein deutsches Qualitätsprodukt, bestehend aus der korrosionsfreien Aluminiumkonsole und einem sehr robusten Gleichstrom-Getriebemotor. Der Antrieb ist vom TÜV geprüft und ist mit einer Baumusterprüfung zertifiziert. Die unter der Haube integrierte elektronische Steuerung, geprüft vom TÜV, erfüllt alle europäischen Normen inklusive Maschinenrichtlinien. Serienmäßig sind Funkfernsteuerung, Sanftanlauf, Teilöffnung für Fußgängerbetrieb, automatische Schließung und vieles mehr in der Steuerung bereits integriert. Berührt das Tor während des Laufs ein Hindernis, so schaltet die Elektronik die Torbewegung ab und gibt das Hindernis sofort frei. Die Endabschaltung erfolgt durch berührungslose Endschalter, die Betätigung erfolgt, außer über Funk, auch über Schlüsseltaster, Codeschalter oder ähnlichem. Der Compact Slider ist für alle Schiebetore, freitragend oder bodengeführt, bis 5 m Länge und 350 kg Gewicht geeignet

460,00

Technische Daten:

Zug-/Schubkraft:	400 N
Motorleistung:	210 W
Geschwindigkeit:	18 cm / sec.
Gewicht:	6 kg
Motorspannung:	28 V DC
Netzanschluß:	230 V +- 10% 50-60 Hz
P1 max:	800 W
Schutzklasse:	IPX 4
ED:	KB 10 min
Prüfung:	TÜV Essen
Konsole:	Aluminium

ULTRA VA - Schiebetorantrieb bis 500 Kg



230 002 Der Schiebetorantrieb Ultra VA ist ein deutsches Qualitätsprodukt, bestehend aus der korrosionsfreien Edelstahlkonsole, dem stabilen Gleichstrom-Getriebemotor und der integrierten Höheneinstellung zur optimalen Anpassung an das Tor. Gegen Witterungseinflüsse ist das Gerät mit einem stabilen Kunststoffgehäuse (optional einer Edelstahlhaube) geschützt. Ultra VA ist vom TÜV geprüft und ist mit einer Baumusterprüfung zertifiziert. Die unter der Haube integrierte elektronische Steuerung, geprüft vom TÜV, erfüllt alle europäischen Normen inklusive Maschinenrichtlinien. Serienmäßig sind Funkfernsteuerung, Sanftanlauf, Teilöffnung für Fußgängerbetrieb, automatische Schließung und vieles mehr. Berührt das Tor während des Laufes ein Hindernis, so schaltet die Elektronik die Torbewegung ab und gibt das Hindernis sofort frei. Die Endabschaltung erfolgt durch berührungslose Endschalter, die Betätigung erfolgt, außer über Funk, auch über Schlüsseltaster, Codeschalter oder ähnlichem. Ultra VA ist für Tore, freitragend oder bodengeführt, bis 8 m Länge und 500 kg Gewicht geeignet.

732,00

Technische Daten:

Antrieb:	Schneckengetriebe
Zug-/Schubkraft:	800 N
Motorleistung:	480 W
Geschwindigkeit:	18 cm / sec.
Gewicht:	12,5 kg
Motorspannung:	28 V DC
Netzanschluß:	230 V +- 10% 50-60 Hz
P1 max:	800 W
Schutzklasse:	IP X4
ED:	KB 10 min
Prüfung:	TÜV Hannover und TÜV Essen
Höhenverstellung:	155 mm
Konsole:	Edelstahl

Schiebetorantriebe

Antriebspfosten Genios 125



230 003 Pfostenhöhe 125 cm, inkl. Motorsteuerung, Funkempfänger, Handsender 2-Kanal, Stabantenne und 4 Verbundanker **1.075,--**

230 V Anschluss, steckerfertig verdrahtet, Motorspannung 28 V, elektronische Kraftabschaltung mit Sicherheitsrücklauf, Sanftanlauf und Sanftauslauf, Teilöffnung und automatischer Schließung

Im Lieferumfang ist der Aluminiumpfosten in Alu-Natur enthalten.

max. Torbreite:	8 m
max. Torgewicht:	500 kg
Netzanschluss:	230 V ± 10 %, 50 - 60Hz
Öffnungsgeschwindigkeit:	max. 18 cm/sec
Einschaltdauer:	50 %
Pfostenabmessung:	152 mm x 152 mm, Wandstärke 5 mm
Antriebsart:	Ritzel für Zahnstange, Modul 4
Sanftauslauf:	Serienmäßig in jeder Richtung, auch nach Zwischenstop, Dauer einstellbar
Sicherheitseinrichtung:	selbstlernendes KES-System, schaltet ab und gibt Hindernis wieder frei
Lichtschrankenanschluss:	serienmäßig
Spannungsversorgung für Lichtschranke:	serienmäßig, 24 V
Anschluss Kontakteleisten:	serienmäßig für Haupt- und Nebenschließkanten mit 8,2 Kiloohm-Auswerter
Teilöffnung:	serienmäßig, Strecke einstellbar
Automatische Schließung:	zuschaltbar, Offenhaltezeit einstellbar (max. 3 min), Anschluss für voreilendes Warnlicht serienmäßig
Anschluss Notstop:	serienmäßig
Leuchtenanschluss:	serienmäßig, Dreiminutenlicht nach jeder Torbewegung, max. 500 W
Notentriegelung:	serienmäßig, in günstiger Griffhöhe
Endlagenschalter:	berührungslose Magnetschalter
Höhe Antriebsritzel:	einstellbar von 100 mm - 310 mm

Antriebspfosten Genios 150

230 004 Pfostenhöhe 150 cm, inkl. Motorsteuerung, Funkempfänger, Handsender 2-Kanal, Stabantenne, 4 Verbundanker (wie oben) **1.108,--**

Antriebspfosten Genios 210

230 005 Pfostenhöhe 210 cm, inkl. Motorsteuerung, Funkempfänger, Handsender 2-Kanal, Stabantenne, 4 Verbundanker (wie oben) **1.185,--**

Antriebspfosten Genios 350 (einfache Ausführung)



230 010 Pfostenhöhe 125 cm, inkl. Motorsteuerung, Funkempfänger, Handsender 2-Kanal, Stabantenne und 4 Verbundanker **699,--**

Ausführung wie oben beschrieben, jedoch einfachere Ausführung für Tore bis max 5 m LD oder 350 kg,
Schubkraft 350 N
Abmessungen 150 x 150 mm, Wandstärke 3 mm
Rückwand komplett abnehmbar
bequeme Notentriegelung

Zahnstangen + Radialdämpfer

Zahnstangen



250 208 Kunststoff Zahnstange Modul 4 Befestigung nach unten **16,80**
 Selbstschmierend, Glasfaserverstärkt mit Stahlkern
 Länge 1000 mm, 20 x 28 mm bis ca. 600 kg Torgewicht



250 211 Kunststoff Zahnstange Modul 4 Befestigung nach oben **16,80**
 Selbstschmierend, Glasfaserverstärkt mit Stahlkern
 Länge 1000 mm, 20 x 28 mm bis ca. 600 kg Torgewicht



280 204 Zahnstange verzinkt, Modul 4 **18,90**
 Mit Befestigungsmaterial Länge 1006 mm, 30 x 12 mm

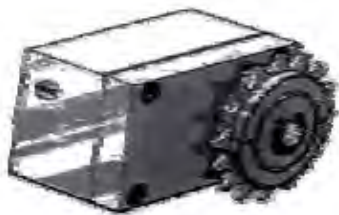
280 209 Zahnstange verzinkt, Modul 4 **29,80**
 Mit Befestigungsmaterial Länge 2000 mm, 30 x 12 mm



250 206 Zahnstange verzinkt, Modul 4 **42,00**
 Länge 2000 mm, 22 x 22 mm ohne Befestigungsmaterial

260 200 Zahnstange verzinkt, Modul 6 **72,00**
 Länge 2000 mm, 30 x 30 mm ohne Befestigungsmaterial

Radialdämpfer



250 215 Radialdämpfer RD Z16 Mit Ritzel Modul 4 **520,00**
Erforderlich bei steigenden Toren, zur Geschwindigkeitsregulierung und als Fangvorrichtung, Bremswirkung einstellbar, in Gegenrichtung mit Freilauf, komplett mit Zahnrad Modul 4

250 217 Radialdämpfer RD K16 mit Kettenrad **520,00**
 Erforderlich bei steigenden Toren, zur Geschwindigkeitsregulierung und als Fangvorrichtung, Bremswirkung einstellbar, in Gegenrichtung mit Freilauf, komplett mit Kettenrad K16, Wirk-Ø 65mm, für Rollenkette 1/2"x1/8"

Elektromechanische Spindelantriebe

Phobos BT - 24V - Drehtorantriebe bis ~2,00 m Flügelbreite (2-flügeliges Komplettset)



150 010

Elektromechanischer Spindelantrieb 24 V, selbsthemmend, einsetzbar bis ca. 2,00 m maximale Flügelänge und max. 250 kg Flügelgewicht. Reversierung bei Hinderniserkennung. Elektrische Drehmomentbegrenzung. Eingebaute Magnet-Endschalter. Verstell- und schraubbarer Pfostenflansch. Anschlusskabel nicht im Lieferumfang enthalten.

Entspricht der Normen EN 12453 und EN 12445

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V = (von der Steuerung)
Motordrehzahl:	3800 U / min
Leistungsaufnahme:	40 W
max. Stromaufnahme:	1,5 A
Schub- und Zugkraft	2000 N (~ 200kg)
Nutzhub:	280 mm
Quetschschutz:	elektronische Drehmomentbegrenzung
Endschalter:	eingebaute einstellbare Magnetendschalter
Betriebsintervalle in 24 h:	60
max. Flügelänge:	1,80 m
max. :Torgewicht	250 kg
Antriebsgewicht:	~ 5 kg
Ideales A-B-Maß:	140 x 140 mm

Lieferumfang:

2x Phobos BT
1x Steuerung Libra MA R (incl. Funkempfänger)
1x Handsender 2-Kanal (433 MHz, Rolling-Code)
2x verstellbare Flansche für die Säulenbefestigung

898,00

Phobos BT - 24V - Drehtorantriebe bis ~2,00 m Flügelbreite



150 003

Einzelner Spindelantrieb Phobos BT (siehe oben)

298,00

Libra C MA - 24V - im Gehäuse - passende Steuerung zu Phobos BT



715 002

1- oder 2- motorige Steuerung, Programmierung über eingebautes Display. Funkempfänger (433 MHz, Rolling Code) eingebaut. Einstellbare Endlagen-dämpfung. Für 1-flügelige Anlagen die Betriebslogik "1 Motor aktiv" auf "on" stellen.

Entspricht der Normen EN 12453 und EN 12445

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V +/- 10 % 50 Hz
Ausgangsleistung der Motoren:	max. 3,5 A + 3,5 A
max. Motorleistung:	40 W (24 V=)
Zubehörspeisung:	24 VAC / 24 VAC safe (max. 180mA)
Ausgang Torstatusanzeige:	ja, 24 VAC / 1A maximal
Blinklichtanschluß:	24 VAC / 25 W maximal
Fußgängerfunktion:	ja
Lernlauf:	ja, zur Ermittlung des notwendigen Drehmoments für Motor 1 und Motor 2 in der normalen und reduzierten Geschwindigkeit
Funkempfänger:	eingebaut 433 MHz, Rolling Code, 2-Kanal
Endlagendämpfung:	einstellbar ob die Normgeschwindigkeit nach einer vorgegebenen Zeit um 25 %, 33 % oder 50 % reduziert werden soll

298,00

Elektromechanische Spindelantriebe

Phobos BT L - 24V - Drehtorantriebe bis ~ 5,00m Flügelbreite (2-flügeliges Komplettsset)



150 011	<p>Elektromechanischer Spindelantrieb 24 V, selbstemmend. Für Flügelbreiten bis max. 3,00 m ohne Elektroschloß einsetzbar, für Flügelbreiten von max. 3,00 bis max. 5,00 m mit Elektroschloß (Zusatzplatine ME-BT für 12V ECB - Türschloß notwendig) Max. Flügelgewicht: 250 kg. Reversierung bei Hinderniserkennung. Elektronische Drehmomentbegrenzung. Eingebaute Magnet-Endschalter. Anschlusskabel nicht im Lieferumfang enthalten. Entspricht der Normen EN 12453 und EN 12445</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Versorgungsspannung: 24 V = (von der Steuerung) Motordrehzahl: 3800 U / min Leistungsaufnahme: 40 W max. Stromaufnahme: 1,5 A Schub- und Zugkraft: 2000 N (~ 200kg) Nutzhub: 410 mm Quetschutz: elektronische Drehmomentbegrenzung Endschalter: eingebaute einstellbare Magnetendschalter Betriebsintervalle in 24 h: 60 max. Flügelänge: 3,00 m (ohne Elektroschloß) 5,00 m (mit Elektroschloß) (Zusatzplatine ME-BT erforderlich) max. Torgewicht: 250 kg Antriebsgewicht: ~ 5 kg</p> <p>Lieferumfang:</p> <p>2x Phobos BT L 1x Steuerung Libra MA R (incl. Funkempfänger) 1x Handsender 2-Kanal (433,92 MHz, Rolling-Code) 2x verstellbare Flansche für die Säulenbefestigung</p>	998,00
----------------	---	---------------

Phobos BT L - 24V - Drehtorantriebe bis ~ 5,00m Flügelbreite



150 002	<p>Einzelner Spindelantrieb Phobos BT L (siehe oben)</p>	368,00
----------------	--	---------------

Libra C MA - 24V - im Gehäuse - passende Steuerung zu Phobos BT und BT L



715 002	<p>1- oder 2- motorige Steuerung, Programmierung über eingebautes Display. Funkempfänger (433,92 MHz, Rolling Code) eingebaut. Einstellbare Endlagerdämpfung. Für 1-flügelige Anlagen die Betriebslogik "1 Motor aktiv" auf "on" stellen. Entspricht der Normen EN 12453 und EN 12445</p>	298,00
----------------	---	---------------

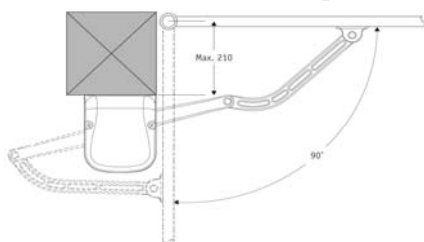
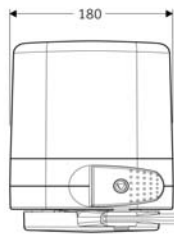
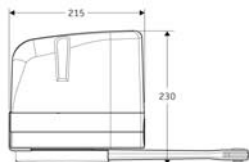
Zubehör



715 010	<p>Zusatzplatine zu der Steuerung Libra MA R zur Bedienung eines 12 V AC Elektroschlusses.</p>	29,00
971 002	<p>Elektroschloß als Kastenschloß, vorgerichtet für PZ, 12 V AC</p>	98,00
971 200	<p>Anschweißplatte für Elektroschloß, waagerechte Montage</p>	12,50
971 201	<p>Anschweißplatte für Elektroschloß, senkrechte Montage</p>	12,50
971 202	<p>Anschlagplatte für Bodenmontage</p>	9,50
971 204	<p>Geräuschkämpfungselement für Elektroschloß, elektron. Bauteil</p>	11,50

Elektromechanische Gelenkarmantriebe

2-flügeliges Virgo Komplettsset - 24 V - Drehtorantriebe bis 2,00 m Flügelänge



150 020

898,00

Elektromechanischer Drehtorantrieb 24 V. Selbsthemmend in Öffnung und Schließung. Einsetzbar bis 2,00 m Flügelänge mit max. 200 kg Torgewicht. Öffnungsdauer für 90° ca. 14 Sek. Ideal zur Installation an großen Pfosten (wenn der Antrieb max. 21 cm vom Drehpunkt des Tores entfernt ist) und zur Vermeidung von Nischen bei großen Pfeilern. **Selbstüberwachende Steuerung, entspricht den Normen EN 12453 und EN 12445**

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V= (von der Steuerung)
Leistungsaufnahme:	max. 40 W
max. Flügelgewicht:	200 kg
max. Flügelänge:	2,00 m
Quetschutz:	elektronische Drehmomentbegrenzung
Betriebsintervalle in 24 h:	60 Betätigungen
Endschalter:	eingebaut und einstellbar
Antriebsgewicht:	Virgo mit Steuerung: ~8 kg Virgo ohne Steuerung: ~6 kg
Öffnungsdauer:	90° in 14 sec
Steuerung:	Linx (eingebaut)
Zubehörspeisung:	24 Vac / 24 Vac safe (max. 180 mA)
Ausgang Torstatusanzeige:	ja, 24 Vac / 1A maximal
Blinklichtanschluss:	24 Vac / 1A maximal
Fußgängerfunktion:	ja
Endlagendämpfung:	einstellbar
Lernlauf:	ja, zur Ermittlung des notwendigen Drehmoments für Motor 1 und Motor 2
Funkempfänger:	eingebaut (433,92 MHz, Rolling-Code, 2-Kanal)

Aktivierbare Betriebslogiken:

- Schließautomatik TCA
- Impulsfolge in 3- oder 4-Schritt-Logik
- Impulsblockierung bei der Bewegung "Tor öffnen"
- Schnellschließfunktion nach Freigabe einer belegten Lichtschranke
- Lichtschranke ist bei Bewegung "Tor öffnen" deaktiviert
- Überwachung angeschlossener Lichtschranken
- Torstatusanzeige oder 2. Funkkanal abgreifbar
- Betrieb mit oder ohne Bodenendanschlag in Schließung
- Voralarm einer angeschlossenen Blinkleuchte (3 Sek.)
- Ferneinlernung von Handsendern

Einstellbarer Parameter:

- Zeit der Schließautomatik (3 - 60 Sek)
- Drehmoment Motor 1 (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Drehmoment Motor 2 (ermittelt die Steuerung während des Lernlaufes)
- Kraft in der Verlangsamungsphase Motor 1 (wird im Lernlauf ermittelt)
- Kraft in der Verlangsamungsphase Motor 2 (wird im Lernlauf ermittelt)
- Flügelverzögerung bei Öffnung (1 - 10 Sek)
- Flügelverzögerung bei Schließung (1 - 10 Sek)
- Dauer der normalen (nicht verlangsamten) Geschwindigkeit Motor 1 (1 - 30 Sek.)
- Dauer der normalen (nicht verlangsamten) Geschwindigkeit Motor 2 (1 - 30 Sek.)
- Intensität der Verlangsamung (0%, 25%, 33%, 50%)

Lieferumfang:

- Das Virgo - Kit besteht aus:
- 1x Virgo mit integrierter 2-motoriger Steuerung LINX und eingebauten Funkempfänger (433,92 MHz, Rolling-Code, 2-Kanal)
 - 1x Virgo ohne Steuerung (zum Anschluß an Virgo mit Steuerung)
 - 1x Handsender 2-Kanal (433,92 MHz, Rolling-Code)

Virgo 1-flügelig mit integrierter Steuerung LINX

150 015

498,00

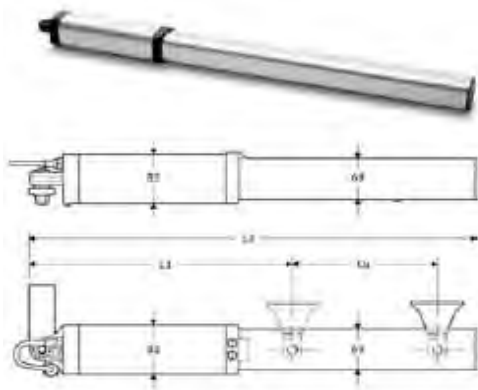
Einzelner Gelenkarmtrieb Virgo mit integrierter Steuerung und eingebautem Funkempfänger. Für 1-flügelige Anlagen die Betriebslogik "1 Motor aktiv" auf "on" stellen. Handsender nicht im Lieferumfang enthalten.

Hydraulische Drehtorantriebe

LUX R SN 2 - Nicht selbsthemmender Drehtorantrieb bis 2,0 m Flügellänge

120 103

649,--



Hydraulischer Antrieb mit Endlagendämpfung in Schließung. Getrennte Krafteinstellung für Öffnung und Schließung am Antrieb. Nicht selbsthemmend - Elektroschloß (EBP) erforderlich. Für Torflügel bis 2,00 m. Torhöchstgewicht 300 kg. Ausgestattet mit Kugelgelenken. Öffnungsdauer für 90° ca. 17 Sek. + Verlangsamung. Benötigt Bodenendanschläge in Öffnung und Schließung.

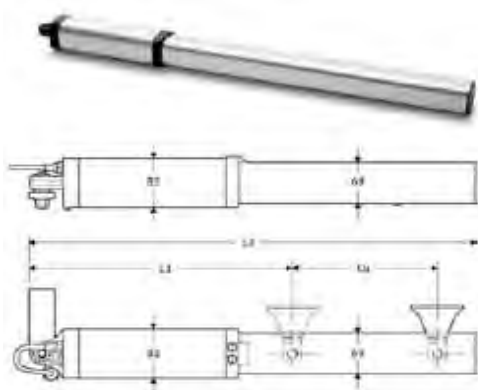
Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V +/- 10% 50 HZ
Leistungsaufnahme:	250 W
Kondensator:	6,3 µF
Pumpenförderleistung:	1,2 l / min
Schubkraft:	3000 N (~300kg)
Zugkraft:	2600 N (~260kg)
Quetschutz:	Hydraulikkupplung (by-Pass)
Öffnungsdauer 90°:	16 Sek.
Blockierungsart:	Elektroschloß
Betriebsintervalle in 24 h:	500
max. Flügellänge:	2,00 m
max. Flügelgewicht:	300 kg
max. Steigung:	7°
Antriebsgewicht:	~ 5,3 kg
Ideales A- B-Maß:	125 x 125 mm

LUX FC 2B - Selbsthemmender Drehtorantrieb bis 2,0 m Flügellänge

120 104

649,--



Hydraulischer Antrieb, selbsthemmend in Öffnung und Schließung. Für Torflügel bis 2,0 m. Torhöchstgewicht 300 kg. Ausgestattet mit Kugelgelenken. Geeignet für Tore ohne Bodenmittelschlag in geschlossener Stellung.

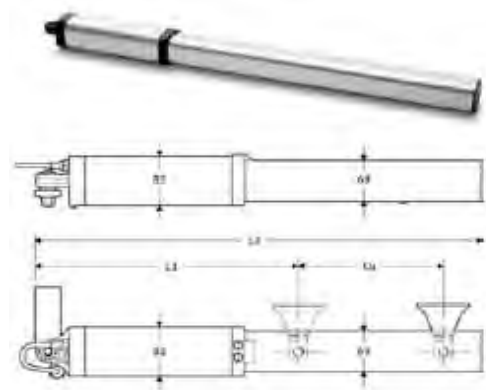
Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V +/- 10% 50 HZ
Leistungsaufnahme:	250 W
Kondensator:	6,3 µF
Pumpenförderleistung:	1,25 l / min
Schubkraft:	3000 N (~300kg)
Zugkraft:	2600 N (~260kg)
Quetschutz:	Hydraulikkupplung (by-Pass)
Öffnungsdauer 90°:	18 Sek.
Blockierungsart:	Selbsthemmend in Öffnung und Schließung
Betriebsintervalle in 24 h:	500
max. Flügellänge:	2,00 m
max. Flügelgewicht:	300 kg
max. Steigung:	7°
Antriebsgewicht:	~ 8,7 kg
Ideales A- B-Maß:	140 x 140 mm

LUX GV R - Nicht selbsthemmender Drehtorantrieb bis 3,5 m Flügellänge

120 105

649,--



Hydraulischer Antrieb mit grösserem Kolbennutzhub für Torflügel bis 3,50 m und hydraulischer Endlagendämpfung in Schließung. Torhöchstgewicht 300 kg. Nützlich um Ausmeißelungen an großen Pfeilern zu vermeiden oder um Toröffnungen bis 120° zu ermöglichen. Elektroschloß (EBP) erforderlich. Benötigt Bodenanschläge in Öffnung und Schließung

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V +/- 10% 50 HZ
Leistungsaufnahme:	250 W
Kondensator:	6,3 µF
Pumpenförderleistung:	1,25 l / min
Schubkraft:	3000 N (~300kg)
Zugkraft:	2600 N (~260kg)
Quetschutz:	Hydraulikkupplung (by-Pass)
Öffnungsdauer 90°:	28 Sek. + Verlangsamung
Blockierungsart:	Elektroschloß
Betriebsintervalle in 24 h:	500
max. Flügellänge:	3,50 m
max. Flügelgewicht:	300 kg
max. Steigung:	7°
Antriebsgewicht:	~ 8,7 kg
Ideales A- B-Maß:	180 x 180 mm

Zubehör für LUX

120 880

12,--

Flanschplatte um die Antriebe an einem Steinpfosten zu befestigen. Antrieb wird mit Platte verschweißt, Platte verschraubt.

120 881

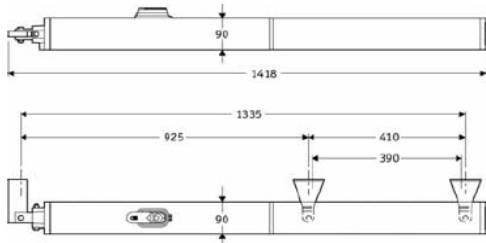
1,20

Entriegelungsschlüssel für alle selbsthemmenden LUX - Antriebe

Hydraulische Drehtorantriebe

P 4,5 - Nicht selbsthemmender Drehtorantrieb bis 4,5 m Flügelänge

140 122



Hydraulischer Antrieb mit Endlagendämpfung in Schließung.
Getrennte Krafteinstellung für Öffnung und Schließung am Antrieb.
Nicht selbsthemmend - Elektroschloß (EBP) erforderlich.
Für Torflügel bis 4,50 m . Torhöchstgewicht 500 kg.
Ausgestattet mit Kugelgelenken. Öffnungsdauer für 90° ca. 30 Sek. Benötigt Bodenanschläge in Öffnung und Schließung.

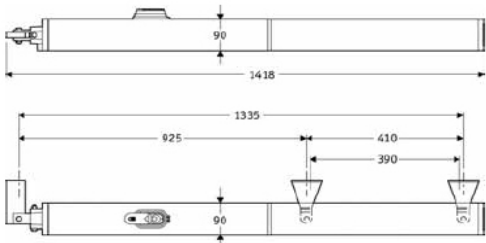
Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V +/- 10% 50 HZ
Leistungsaufnahme:	250 W
Kondensator:	8 µF
Pumpenförderleistung:	0,9 l / min
Endlagendämpfung:	20 mm in Schließung
Schubkraft:	6500 N (~650kg)
Zugkraft:	5200 N (~520kg)
Quetschutz:	Hydraulikkupplung (by-Pass)
Öffnungsdauer 90°:	30 Sek.
Schließdauer:	28 sek + Endlagendämpfung
Blockierungsart:	Elektroschloß
Betriebsintervalle in 24 h:	500
max. Flügelänge:	4,50 m
max. Flügelgewicht:	500 kg
max. Steigung:	7°
Antriebsgewicht:	~ 12,25 kg
Ideales A- B-Maß:	195 x 195 mm

749,--

P 7 - Nicht selbsthemmender Drehtorantrieb bis 7 m Flügelänge

140 123



Hydraulischer Antrieb mit Endlagendämpfung in Schließung.
Getrennte Krafteinstellung für Öffnung und Schließung am Antrieb.
Nicht selbsthemmend - Elektroschloß (EBP) erforderlich.
Für Torflügel bis 7,00 m . Torhöchstgewicht 500 kg.
Ausgestattet mit Kugelgelenken. Öffnungsdauer für 90° ca. 45 Sek. Benötigt Bodenanschläge in Öffnung und Schließung.

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V +/- 10% 50 HZ
Leistungsaufnahme:	250 W
Kondensator:	8 µF
Pumpenförderleistung:	0,6 l / min
Endlagendämpfung:	20 mm in Schließung
Schubkraft:	8000 N (~800kg)
Zugkraft:	6500 N (~650kg)
Quetschutz:	Hydraulikkupplung (by-Pass)
Öffnungsdauer 90°:	45 Sek.
Schließdauer:	42 sek + Endlagendämpfung
Blockierungsart:	Elektroschloß
Betriebsintervalle in 24 h:	500
max. Flügelänge:	7,00 m
max. Flügelgewicht:	500 kg
max. Steigung:	7°
Antriebsgewicht:	~ 12,25 kg
Ideales A- B-Maß:	195 x 195 mm

749,--

Elektroschloß für alle nicht selbsthemmende Drehtorantriebe mit 230 Volt



971 010

Elektroschloß 230 V / 50 HZ für die Bodenverriegelung nicht selbsthemmender 230 V - Antriebe.

99,--

Drehtorantriebe Unterflur

Elektromechanische Antriebseinheit für ein- und auswärtsöffnende Flügel bis 3,5 m Breite, einstellbare Rutschkupplung.
 Max. Flügelgewicht ca. 600 kg, wahlweise links oder rechts verwendbar, ab 2,5 m Elektroschloß erforderlich
 Einbaugehäuse bestehend aus verzinktem und lackiertem Stahlblech, mit verzinkter Abdeckung und entriegelbarem Tormitnehmer

DT 160 Zeroquattro



160 001 DT 160 ZEROQUATTRO Flügellänge max. ca 3 m, Öffnungswinkel 100° elektromechanische Antriebseinheit, max. Flügelgewicht ca. 600 kg
 Blockierung: bis 2,5 m mechanisch durch entsprechend dimensionierten Kraftarm, ab 2,5 m durch Elektroschloß (mechanische Blockierung bleibt weiterhin wirksam), manuelle Notentriegelung über Schlüssel, feinfühlig einstellbare, im Ölbad laufende, verschleißfreie Rutschkupplung **735,00**

Technische Daten:

Netzspannung:	230 Volt
Leistungsaufnahme:	250 Watt
Stromaufnahme:	1,7 Ampere
Gewicht:	30 kg

160 150 Einbaugehäuse DT 160, Öffnungswinkel 100° **297,00**
 Öffnungswinkel 180° auf Anfrage

Steuerung BTX - kompatible Steuerung für den DT 160 Zeroquattro



711 004 Neue Mikroprozessorsteuerung zum Anschluß von 2 Motoren, Anschlußspannung 230 Volt **199,--**

Einstellbare Betriebsarten:

- Automatik-Halbautomatik-Totmann

Anschlussmöglichkeiten für:

- Blinkleuchte-Lichtschranken-Elektroschloß-
- Zusatzenschalter-Reverser-Schlüsselschalter
- Fussgängeröffnung und automatische Schließung einstellbar

Selbstüberwachend, entspricht den Normen EN 12453 und EN 12445

Elektromechanische Unterflurantriebe

Eli 250 - 24 V BT - Unterflurdrehtorantrieb bis max. 3,50 m Flügellänge



161 020 Elektromechanischer Unterflurantrieb 24 V / 175 W, selbsthemmend in Schließung und Öffnung. Einsetzbar bis 2,5 m Flügellänge mit max. 400 kg Flügelgewicht oder bis 3,5 m Flügellänge mit max. 250 kg Flügelgewicht. Für Flügellängen über 2,5 m ist ein Elektroschloß erforderlich. Der Antrieb besitzt einen internen Überdrehenschutz und benötigt Bodenendanschläge in Öffnung und Schließung. Die Installation muß in Verbindung mit dem Fundamentkasten BTCF 120 oder BTCF 120 Inox erfolgen.

498,00

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V= (von der Steuerung)
Motordrehzahl:	2100 U / min
max. Drehmoment:	350 Nm
Leistungsaufnahme:	135 W
Stromaufnahme:	10,1 A
Öffnungsgeschwindigkeit:	6,3° / sec
max. Flügelgewicht:	400 kg bei einer Flügellänge bis 2,50 m 250 kg bei einer Flügellänge bis 3,50 m
max. Flügellänge:	3,50 m bei einem Flügelgewicht bis 250 kg 2,50 m bei einem Flügelgewicht bis 300 kg
Blockierungsart:	selbsthemmend, ab 2,5 m Elektroschloß erforderl.
Quetschschutz:	Drehmomentbegrenzung über die Steuerung
Betriebsintervalle in 24 h:	100
Antriebsgewicht:	~10 kg

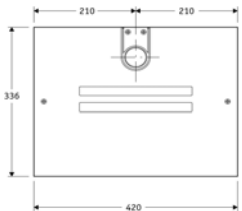
Libra C MA - Steuerung zu 24 V Unterflurantrieb Eli 250 BT



715 002 1- oder 2- motorige Steuerung, Programmierung über eingebautes Display. Funkempfänger (433,92 MHz, Rolling Code) eingebaut. Einstellbare Endlagendämpfung. Für 1-flügelige Anlagen die Betriebslogik "1 Motor aktiv" auf "on" stellen. **Selbstüberwachend, entspricht den Normen EN 12453 und EN 12445**

298,00

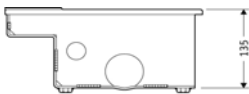
Zubehör für Eli 250 und Eli 250 BT



161 160 Universeller, tragfähiger Fundamentkasten für die Montage des Unterflurantriebes Eli 250 und Eli 250 V. Gestattet die Montage, sowie Unterhaltungs- und Wartungsarbeiten am Antrieb ohne Demontage des Tores.

268,00

Ein Mindestmaß von 70 mm zwischen Drehpunkt des Tores und dem Pfosten ist zu beachten. Bohrungen für die Drainage und Leerrohre für die Kabelverlegung sind vorhanden.



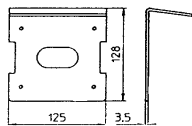
161 161 Universeller Edelstahl-Fundamentkasten für die Unterflurantriebe Eli 250 und Eli 250 V

368,00

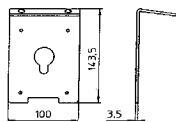
Dieser Antrieb ist preisgleich auch mit 230 V - Motoren lieferbar. Bei Interesse bitten wir um Rücksprache.

Anschläge für Drehtore, Elektroschloß

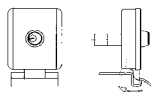
Elektroschloss mit Zubehör



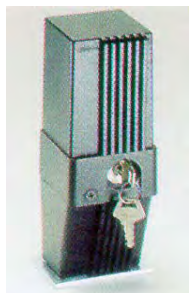
Horizontale Montage



Vertikale Montage



VERTIKALE MONTAGE



971 002	Elektroschloß V90 als Kastenschloß Dornmaß 70 mm, Anschluß 12 V AC, Leistung 15 VA, Größe (BxHxT) 124 x 100 x 37 mm, vollverzinkt, Kippfalle aus Bronze, vorgefertigt für Profilzylinder, komplett mit Gegenkasten	98,00
971 200	Anschweißplatte für waagrechte Montage mit Gewindebohrungen und Wetterschutzdach	12,50
971 201	Anschweißplatte für senkrechte Montage mit Gewindebohrungen und Wetterschutzdach	12,50
971 202	Schließ- und Anschlagblech für Bodenverriegelung bei 2-flügligen Anlagen oder bei einflügligen Anlagen mit Problemen am Gegenpfosten	9,50
971 204	Geräuschdämpfungselement für Elektroschloß, elektron. Bauteil	11,50
971 010	Elektroschloß 230 V / 50 Hz für die Bodenverriegelung nicht selbsthemmender 230 V - Antriebe.	99,-
	Bolzenhub: 16 mm Bolzendurchmesser: 18 mm Max. Stromaufnahme: 400 mA Haltestrom bei angezogenem Bolzen: 150 mA	

Mittel- oder Endanschlüge für Flügeltore



831 145	Toranschlag (Mittenanschlag) Drehtor einfache Ausführung, komplett verzinkt, zum Einbetonieren, optimale Bodenfreiheit im Anschlagbereich etwa 30 - 40 mm, Höhe des Anschlags 21 mm	3,60
831 146	Mittelanschlag runde, formschöne Ausführung aus Aluminium, Ø 200 mm, 3 Stück Betonanker im Lieferumfang enthalten, 5 Stück eingegossene Gewindemuffen, Anschlag wird mit Hilfe der Betonanker auf Fundament aufgesetzt, Höhe des Anschlags 20 mm, optimale Bodenfreiheit im Anschlagbereich ca. 50 mm	52,-
971 100	Mittelverriegelung für zweiflüglige Drehtore, mechanisch, einstellbar (Stangenschloß) automatisch auslösende Verriegelung, erster Flügel wird durch das Schließen des zweiten Flügels automatisch verriegelt, Schließbolzen wird durch Federkraft angehoben, max. Bolzenweg 28 mm, Ausführung verzinkt	27,30

Garagentorantriebe

Qualitäts-Garagentorantrieb aus deutscher Herstellung.
 Für Schwingtore, Sektionaltore, Seitensektionaltore und Rundumtore.
 Wartungsfreier, laufruhiger Garagentorantrieb
 Lieferumfang mit kompletter Funkanlage 433 MHz, 1 Handsender 4-Kanal
 automatische Torverriegelung
 Ausführung mit Zahngurt (andere Ausführungen auf Anfrage),
 Gesamtlänge 3175 mm, Bewegungshub 2475 mm
 Soft-Stop und Soft-Start in allen Torlagen
 Schnell-Auf, bis 50 % höhere Öffnungsgeschwindigkeit
 einstellbarer automatischer Zulauf

Berner



307 012 Berner GA 201

348,00

ist geeignet für Garagen mit privaten Standard-Toren, verfügt über eine erweiterte Funktionsvielfalt und hat eine Zug-/Druckkraft bis max. 600 N

Technische Daten:

maximale Torbreite:	etwa 400 cm
maximale Torfläche:	10 m ²
maximale Zugkraft:	600 N
Torlaufgeschwindigkeit:	bis zu 22 cm/Sek.

307 017 Berner GA 301

428,00

ist geeignet für Garagen mit mittelschweren Toren und hat eine Zug-/Druckkraft bis max. 850 N.

Technische Daten:

maximale Torbreite:	etwa 500 cm
maximale Torfläche:	12 m ²
maximale Zugkraft:	850 N
Torlaufgeschwindigkeit:	bis zu 22 cm/Sek.



314 010 Berner GA 401

499,00

ist geeignet für Garagen mit schweren Toren, auch mit Rot-Ampelanschluss möglich, hat eine Zug-/Druckkraft bis max. 1200 N.

Technische Daten:

maximale Torbreite:	etwa 700 cm
maximale Torfläche:	15 m ²
maximale Zugkraft:	1200 N
Torlaufgeschwindigkeit:	bis zu 22 cm/Sek.



Zubehör

300 203 Berner Flügelbeschlag

112,00

für 2 - flügelige Garagentore

936 002 Berner Kurvenarm einfach

119,00

für nicht ausschwingende Garagentore

310 226 Berner Sektionaltorbeschlag Einbaukonsole für Sektionaltore

45,00

320 201 Laufschiene 2 x 1,5 m

126,00

Zahnriemen

937 012 Handsender Berner 1 - Kanal 868 MHz

42,00

Selbstlernend mit Fix-Code

937 012 Handsender Berner 4 - Kanal 868 MHz

49,00

Hohe Sicherheit durch 32 bit Codierung
 incl. Ringöse, Wandhalterung und Klipphalterung für Fahrzeugsonnenblende



Garagentorantriebe

Alpha II Serie, Preisgünstiges Einstiegsmodell



315 103 Alpha II 50 **198,00**
 Laufschiene 3 x 1,0m (größere Längen auf Anfrage), Kettenantrieb, Empfänger mit
 einen Handsender 433,92 MHz 1- Kanal, Notentriegelung

Technische Daten:

maximale Torbreite:	350 cm
maximale Torfläche:	8 m ²
maximale Torhöhe:	230 cm
maximale Torblattmasse:	65 kg
maximale Zugkraft:	500 N
Motorleistung:	110 W
Einschaltdauer:	30%
Nennbetriebszyklen:	30000
Gesamtlänge (Schiene mit Antriebskopf):	3210 mm
Mindesteinbauhöhe:	35 mm (Schiene; über Toroberkante)

315 104 Alpha II 80 **249,00**

Technische Daten:

maximale Torbreite:	400 cm
maximale Torfläche:	10 m ²
maximale Torhöhe:	250 cm
maximale Torblattmasse:	90 kg
maximale Zugkraft:	800 N
Motorleistung:	110 W
Einschaltdauer:	30%
Gesamtlänge (Schiene mit Antriebskopf):	3210 mm

Bernal Serie



315 101 Bernal 201-60 **305,00**
 Laufschiene 2 x 1,5m (größere Längen auf Anfrage), Zahnriemenantrieb,
 Empfänger mit einem Handsender 2-Kanal 868,5 MHz Keeloq-System

Technische Daten:

maximale Torbreite:	400 cm
maximale Torfläche:	8 m ²
maximale Torhöhe:	250 cm
maximale Zugkraft:	600 N
Motorleistung:	110 W
Einschaltdauer:	30%
Gesamtlänge (Schiene mit Antriebskopf):	3219 mm

315 101 Bernal 201-80 **365,00**

Laufschiene 2 x 1,5m (größere Längen auf Anfrage), Zahnriemenantrieb,
 Empfänger mit einem Handsender 2-Kanal 868,5 MHz Keeloq-System

Technische Daten:

maximale Torbreite:	400 cm
maximale Torfläche:	10 m ²
maximale Torhöhe:	250 cm
maximale Zugkraft:	800 N
Motorleistung:	110 W
Einschaltdauer:	30%
Gesamtlänge (Schiene mit Antriebskopf):	3,15 m



317 100 Bernal 401-120 **445,00**
 Laufschiene 2 x 1,5m, Zahnriemenantrieb, inklusive Mittelabhängung
 und Notentriegelung, Empfänger einem Handsender 2-Kanal 868,5 MHz Keeloq-
 System

Technische Daten:

maximale Torbreite:	700 cm
maximale Torfläche:	14 m ²
maximale Torhöhe:	245 cm
maximale Zugkraft:	1200 N
Motorleistung:	180 W
Einschaltdauer:	30%
Gesamtlänge (Schiene mit Antriebskopf):	3,15 m

Garagentorantriebe

Zubehör für Baureihe Alpha und Bernal



320 204 Flügeltorbeschlag bis 3m Torbreite

174,00

302 211 Mittelabhängung

17,00

302 205 Notentriegelungsset für Garagen ohne Nebentüre
Standardausführung für Tore mit Drehgriff

9,00



320 203 Schubstange 2,5 m kürzbar

112,00



937022 Handsender 1-Kanal 433 MHz für Antriebe Alpha,
komplett mit Batterie, Festcode, einlernbar am Antrieb

42,00

937 012 Handsender PICO 868,50 MHz 2K
2-Kanal, Lieferung mit Batterie
für Antriebsbaureihe 201 / 401

42,00



937 014 Handsender PICO 868,50 MHz 4K
4-Kanal, Lieferung mit Batterie
für Antriebsbaureihe 201 / 401

58,00



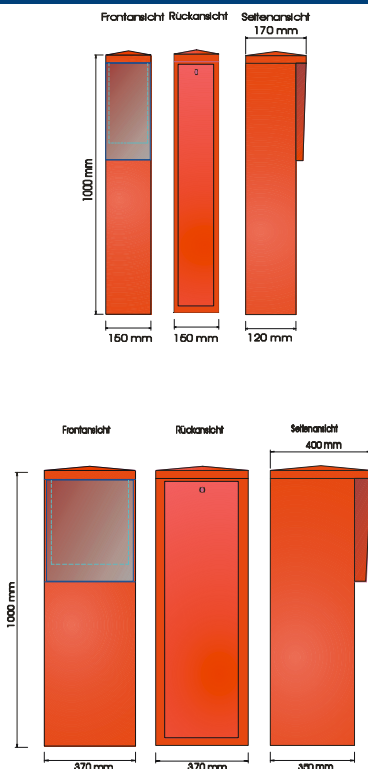
941 074 Schlüsselschalter UP 1-1T

28,00

Standsäulen (Leergehäuse)

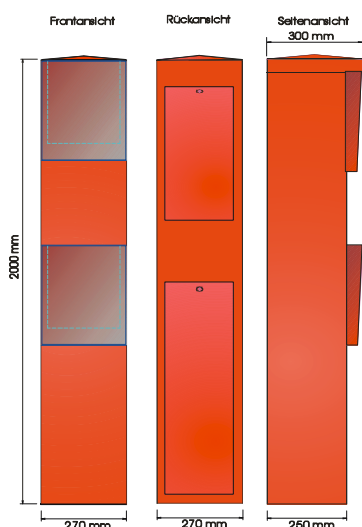
alle Säulen in Edelstahl, Material 1.4016, pulverbeschichtet standard in RAL 3000, außenbeständig, Struktur grob, Sonderlackierung auf Anfrage
Ausführung in Edelstahl 1.4301 auf Anfrage,
mit eingebauter, herausnehmbarer Montageplatte,
abschließbar mittels Schlüssel

Standsäulen für PKW-Betrieb



889 130	Standsäule ST 1 - E für PKW abnehmbare Frontplatte, Edelstahl, verschließbare Rückwand. Maße: 150 x 120 x 1000 mm	298,00
889 114	Standsäule ST 1 - H - E für PKW wie vorher, aber Höhe 1150 mm	324,00
889 190	Standsäule ST 2 - E für PKW Edelstahl, Maße: 273 x 250 x 1000 mm	378,00
889 161	Standsäule ST 2 - H - E für PKW wie vorher, aber Höhe 1150 mm	422,00
889 191	Standsäule ST 2 - V - E für PKW wie vorher, aber herausnehmbare Fronttüre, Höhe 1150mm	428,00
889 224	Standsäule ST 3 - E für PKW Edelstahl, Maße: 373 x 300 x 1000 mm	454,00
889 225	Standsäule ST 3 - H - E für PKW wie vorher, aber Höhe 1150 mm	495,00

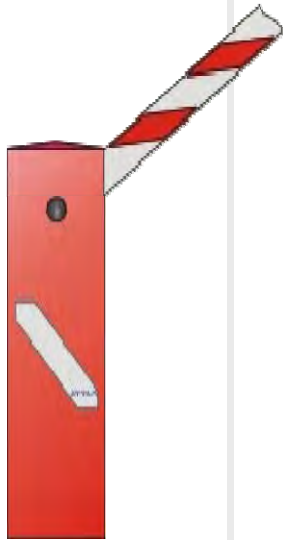
Standsäulen für PKW / LKW - Betrieb



889 174	Standsäule ST 2 - E für PKW und LKW 2 abnehmbare Frontplatten 2 verschließbare Rückwandtüren. Maße: 273 x 250 x 2000 mm	810,00
889 184	Standsäule ST 2 - E für LKW 1 abnehmbare Frontplatten 1 verschließbare Rückwandtüren. Maße: 273 x 250 x 2000 mm	810,00
889 234	Standsäule ST 3 - E für PKW und LKW 2 abnehmbare Frontplatten 2 verschließbare Rückwandtüren Maße: 373 x 300 x 2000 mm	940,00
889 236	Standsäule ST 3 - E für LKW 1 abnehmbare Frontplatten 1 verschließbare Rückwandtüren Maße: 373 x 300 x 2000 mm	940,00

Parkschranken

Parkschranke UP & DOWN



520 002 Parkschranken UP & DOWN für kleinere private Parkplätze und Einfahrten 888,00

incl. Fundamentplatte mit Bodenanker und Mikroschalter für Deckelsicherung
 Sperrbreite 2,5 - 4,0 m Versorgungsspannung: 230 V 50 Hz,
 Betriebsspannung 24 V DC, Gewichtsausgleich durch innenliegende Feder;
 Einschaltdauer 30 %, für max. 200 Betätigungen/Tag
 Laufzeit ca 3-8 sec., einstellbar (abhängig v. d. Baumlänge)
 langsames Einfahren in die Endposition, dadurch weiche und
 materialschonende Baumbewegung;
 Abwärtsbewegung abgesichert durch elektronische Aufschlagsicherung;
 Gehäuse aus verzinktem Stahlblech,
 Abmessungen 300 x 220 x 1115 mm,
 mehrfach einbrennlackiert in RAL 3002 (karminrot),
 Gehäusedeckel abschließbar,
 komplett mit Steuerung mit automatischer Schließung
 ohne Schrankenbaum (Rundbaum Ø 60 mm)

Zubehör

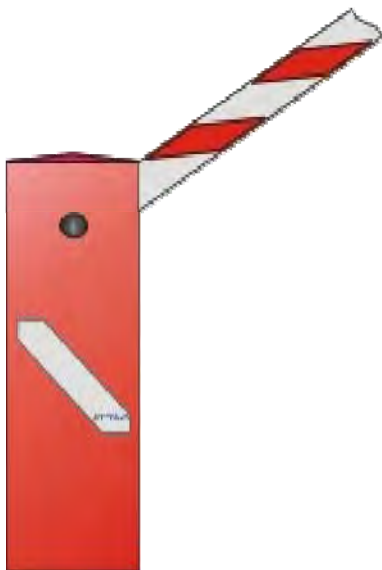
540 217 Schrankenrundbaum für Sperrbreite 4,0 m Ø 60 mm
 rote reflektierende Aufkleber lose mitgeliefert **333,00**

542 210 Pufferbatterie - für ca. 50 Betätigungen bei Stromausfall, **136,00**

542 211 Heizung, Option für die Beheizung des Systems **335,00**

Parkschranken

Parkschranke Night & Day



Parkschranke mit elektromechanischem Antrieb (Schnellläufer) für Anwendung im Dauerbetrieb. Montage des Schrankenbaumes wahlweise rechts oder links. Blockierung in beiden Endstellungen. Kataphoresebehandeltes, mehrfach einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse, Standardfarbe RAL 3002, abnehmbarer Frontdeckel mit Verriegelung und elektrischer Deckelsicherung. Elektromechanische Antriebseinheit mit Balkenaufnahme, Anschlußspannung 230 V , ausgelegt für Dauerbetrieb (100 % ED), normale Betätigungshäufigkeit, Notentriegelung, Tachogenerator als Aufschlagsicherung. Aluminium-Schrankenbaum, weiß einbrennlackiert, mit roten reflektierenden Leuchtstreifen, Unterkante mit Gummischutzprofil, Abmessungen 80 x 20 mm, mit Endkappe, Pendelstütze nicht möglich wegen Laufgeschwindigkeit und Belastung

Lieferung jeweils Ständergehäuse mit Strukturlackierung, Abmessungen 280 x 280 x 1100 mm, und eingebauter Steuerung ARX 246, ohne Schrankenbaum (separat bestellen) Ausführung in Edelstahl optional lieferbar

Elektronische Steuerung im Kunststoffgehäuse zum Anschluß von einer Schranke PS 520 oder PS 540. Impulssteuerung mit einstellbarem, automatischem Zulauf, verschiedene Betriebslogiken wählbar. Befehls- und Sicherheitseinrichtungen direkt anschließbar. Sicherheitslogik der anschließbaren Lichtschranke einstellbar, Auswerteeinheit für die in der Schranke eingebaute Aufschlagsicherung. Steuerung im Schrankengehäuse eingebaut und vorverdrahtet. Gehäuse Schutzart IP 43. Größe (B x H x T) 200 x 273 x 125 mm.

Parkschranke Night & Day

520 002	Night & Day 3 maximal 8.000 Betätigungen in 24 Stunden, maximale Sperrbreite bis 3,0 m Öffnungs- und Schließzeit 1,7 sec.	1.880,00
540 002	Night & Day 5 maximal 4.000 Betätigungen in 24 Stunden, maximale Sperrbreite bis 5,0 m, Öffnungs- und Schließzeit 3,8 sec.	2.065,00

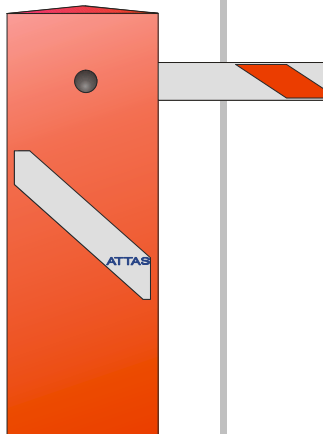
Zubehör



520 212	Schrankenbaum für Sperrbreite 2,5 m 80 x 20 mm	175,00
540 212	Schrankenbaum für Sperrbreite 3,0 m 80 x 20 mm	219,00
540 214	Schrankenbaum für Sperrbreite 4,0 m 80 x 20 mm	289,00
NN	Schrankenbaum für Sperrbreite 5,0 m 80 x 20 mm	345,00
540 250	Knickbaumeinrichtung, bei Bestellung bitte erforderliche Sperrbreite und Deckenhöhe ab Fundament angeben (ohne Montage, komplett montiert MP 75,- nicht rabattfähig)	555,00
540 222	Auflagestütze für PS 520 / 540, mit Grundplatte zum Aufdübeln	169,00
540 205	Mehrpreis Sonderlackierung des Gehäuses nach RAL-Tabelle oder Mehrpreis Strukturlackierung	78,00
711 151	Elektronische Schrankensteuerung ARX 246, im Gehäuse, mit Halterung	268,00

Industrieschranken

Industrieschranke B7000



561 000

Schranke B7000, maximale Sperrbreite bis 8,0 m
Öffnungs- und Schließzeit ca. 8 Sekunden, 2000 Betätigungen in 24 Stunden
Ständergehäuse mit Strukturlackierung und eingebauter
Steuerung ARX 246, ohne Baum (separat bestellen)

2.795,00

Montage des Schrankenbaumes wahlweise rechts oder links.
Blockierung in beiden Endstellungen.

Kataphoresebehandeltes, mehrfach einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse,
Standardfarbe RAL 3002, abnehmbarer Frontdeckel mit Verriegelung und elektrischer
Deckelsicherung.

Elektromechanische Antriebseinheit mit Balkenaufnahme, Anschlußspannung 230 V,
ausgelegt für Normalbetrieb (50 % ED), 2000 Betätigungen / 24 Stunden Notbetätigung direkt am
Antriebsmotor, Tachogenerator als Aufschlagsicherung

Grundplatte mit Stehbolzen zum Einmauern im Lieferumfang enthalten.
Abmessungen der Ständereinheit 358 x 400 x 1150 mm.

Aluminium-Schrankenbaum, weiß einbrennlackiert, mit roten reflektierenden Leuchtstreifen,
Abmessungen 100 x 40 mm, mit Endkappe.
Pendelstütze oder Auflagestütze optional möglich

Elektronische Steuerung im Kunststoffgehäuse ARX 246, Impulssteuerung mit einstellbarem,
automatischem Zulauf,
verschiedene Betriebslogiken wählbar. Befehls- und Sicherheitseinrichtungen direkt anschließbar.
Sicherheitslogik der anschließbaren Lichtschranke einstellbar

Steuerung im Schrankengehäuse eingebaut und vorverdrahtet.
Gehäuse Schutzart IP 43. Größe (B x H x T) 200 x 273 x 125 mm.

Lieferung jeweils Ständergehäuse mit Strukturlackierung und eingebauter
Steuerung ARX 246, ohne Baum (separat bestellen)

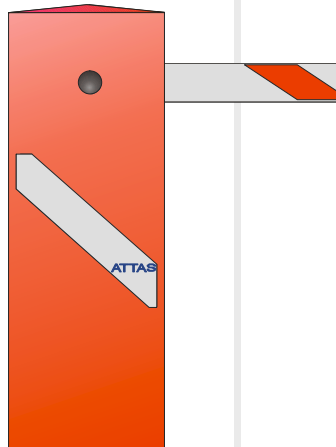
Zubehör B7000

560 210	Schrankenbaum für Sperrbreite 4,0 m	375,00
560 211	Schrankenbaum für Sperrbreite 5,0 m	410,00
560 212	Schrankenbaum für Sperrbreite 6,0 m	449,00
	Schrankenundbaum für Sperrbreite 6 m	467,00
560 222	Auflagestütze für PS 560, mit Grundplatte zum Aufdübeln	149,00
560 320	Auflagestütze für PS 560, mit elektromechanischer Verriegelung im Schrankenbaum (ohne Einbau) Stromversorgung durch den Schrankenbaum (ohne Einbau, Einbau gegen MP 90,-- möglich, nicht rabattfähig)	375,00
560 232	Hängegitter, genietete Alu-Flachprofile, rot-weiß lackiert, Preis je lfm, Mengenrabatt je Baum	255,00
	Lampen auf Schrankenbaum montiert und verdrahtet, 4 Stück je Baum, beidseitig leuchtend, Ausführung 24 V	508,00
560 205	Mehrpreis Sonderlackierung des Gehäuses nach RAL-Tabelle oder Mehrpreis Strukturlackierung mittige Baumaufnahme mit Rundbaum	86,00
711 151	Elektronische Schrankensteuerung ARX 246, im Gehäuse, mit Halterung	268,00



Industrieschranken

Industrieschranke B8000



561 008	<p>Schranke B8000, maximale Sperrbreite bis 8,0 m Öffnungs- und Schließzeit ca.8 Sekunden, 1000 Betätigungen in 24 Stunden Ständergehäuse mit Strukturlackierung und eingebauter Steuerung ARX 246, ohne Baum (separat bestellen)</p> <p>Montage des Schrankenbaumes wahlweise rechts oder links. Blockierung in beiden Endstellungen.</p> <p>Kataphoresebehandeltes, mehrfach einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse, Standardfarbe RAL 3002, abnehmbarer Frontdeckel mit Verriegelung und elektrischer Deckelsicherung.</p> <p>Elektromechanische Antriebseinheit mit Balkenaufnahme, Anschlußspannung 230 V, ausgelegt für Normalbetrieb (50 % ED), 2000 Betätigungen / 24 Stunden Notbetätigung direkt am Antriebsmotor, Tachogenerator als Aufschlagsicherung</p> <p>Grundplatte mit Stehbolzen zum Einmauern im Lieferumfang enthalten. Abmessungen der Ständereinheit 358 x 400 x 1150 mm.</p> <p>Aluminium-Schrankenbaum, weiß einbrennlackiert, mit roten reflektierenden Leuchtstreifen, Abmessungen 100 x 40 mm, mit Endkappe. Pendelstütze oder Auflagestütze optional möglich</p> <p>Elektronische Steuerung im Kunststoffgehäuse ARX 246, Impulssteuerung mit einstellbarem, automatischem Zulauf, verschiedene Betriebslogiken wählbar. Befehls- und Sicherheitseinrichtungen direkt anschließbar. Sicherheitslogik der anschließbaren Lichtschranke einstellbar</p> <p>Steuerung im Schrankengehäuse eingebaut und vorverdrahtet. Gehäuse Schutzart IP 43. Größe (B x H x T) 200 x 273 x125 mm.</p> <p>Lieferung jeweils Ständergehäuse mit Strukturlackierung und eingebauter Steuerung ARX 246, ohne Baum (separat bestellen)</p>	2.998,00
----------------	---	-----------------

Zubehör B8000



	Schrankenrundbaum für Sperrbreite 6,0 m Ø 100	467,00
560 222	Auflagestütze für PS 560, mit Grundplatte zum Aufdübeln	149,00
560 320	Auflagestütze für PS 560, mit elektromechanischer Verriegelung im Schrankenbaum (ohne Einbau) Stromversorgung durch den Schrankenbaum (ohne Einbau, Einbau gegen MP 90,- möglich, nicht rabattfähig)	375,00
560 232	Hängegitter, genietete Alu-Flachprofile, rot-weiß lackiert, Preis je lfm, Mengenrabatt je Baum	255,00
560 205	Mehrpreis Sonderlackierung des Gehäuses nach RAL-Tabelle oder Mehrpreis Stukturlackierung mittige Baumaufnahme mit Rundbaum	86,00
711 151	Elektronische Schrankensteuerung ARX 246, im Gehäuse, mit Halterung	268,00

Versenkbarer Absperrpfosten Dakota

Versenkbarer Absperrpfosten Ausfahrtshöhe 500 mm



Elektromechanisch betriebene Absperrpfosten, versenkbar und überfahrbar, komplett mit feuerverzinkter Bodeneinbauhülse und elektromechanischem Antrieb, Anschluß 230 V, einstellbare Rutschkupplung beim Ausfahren, bei Stromausfall leicht und ohne Hilfsmittel absenkbar

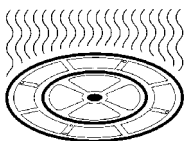
592 003	DK 5 Absperrpfosten Standard lackiert dunkelgrau, mit reflektierendem Aufkleber formschöner Abdeckring aus schwarzem Aluguß mit integrierter Dichtung, Laufzeit ca. 6 Sekunden, max. 1000 Betätigungen in 24 Stunden, Ausfahrtshöhe 500 mm, Wandstärke 5,5 mm Durchmesser des ausgefahrenen Pollers 210 mm Durchmesser Einbauhülse 273 mm, Bodeneinstand 915 mm	3.345,00
592 011	DK 5 mit Beleuchtung Versenkbarer Absperrpfosten AP 590 -500 B mit integrierter Beleuchtung Ausführung wie oben beschrieben (AP 590-500), jedoch mit zusätzlichem Beleuchtungsaufsatz mit 4 integrierten Signalleuchten im Deckel und 8 Signalleuchten am Rand	3.960,00
592 004	DK 5 Edelstahl Absperrpfosten in Edelstahlausführung, formschöner Abdeckring aus schwarzem Aluguß ansonsten wie (592 003)	4.625,00
	DK 5 Edelstahl mit Beleuchtung Absperrpfosten in Edelstahlausführung, formschöner Abdeckring aus schwarzem Aluguß ansonsten wie (592 011)	5.180,00
	DK L Transit, Poller mit hoher Einschaltdauer Absperrpfosten mit reflektierendem Aufkleber, Abdeckring aus schwarzem Aluguß mit integrierter Dichtung, mit hoher ED Laufzeit ca. 6 Sekunden, max. 2000 Betätigungen in 24 Stunden Ausfahrtshöhe 500 mm, Wandstärke 5,5 mm Durchmesser des ausgefahrenen Pollers 210 mm Durchmesser Einbauhülse 273 mm, Bodeneinstand 915 mm	5.980,00

Versenkbarer Absperrpfosten Ausfahrtshöhe 700 mm



	DK 7 Absperrpfosten Standard lackiert dunkelgrau, mit reflektierendem Aufkleber formschöner Abdeckring aus schwarzem Aluguß. Laufzeit ca. 9 Sekunden, max. 1000 Betätigungen in 24 Stunden Ausfahrtshöhe 700 mm, Wandstärke 5,5 mm Durchmesser des ausgefahrenen Pollers 210 mm Durchmesser Einbauhülse 273 mm, Bodeneinstand 1125 mm	3.858,00
	DK 7 mit Beleuchtung Absperrpfosten mit integrierter Beleuchtung, Ausführung wie DK 7, jedoch mit zusätzlichem Beleuchtungsaufsatz	4.185,00
	DK 7 Edelstahl Absperrpfosten in Edelstahlausführung, formschöner Abdeckring aus schwarzem Aluguß ansonsten wie DK 7	4.998,00
	DK 7 Edelstahl mit Beleuchtung Absperrpfosten in Edelstahlausführung, formschöner Abdeckring aus schwarzem Aluguß ansonsten wie DK 7 jedoch mit zusätzlichem Beleuchtungsaufsatz	5.580,00

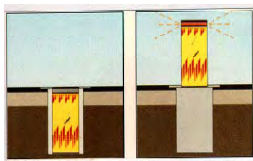
Zubehör



592 162	Heizung für AP 590-500 H Option für die Beheizung des gesamten Systems	410,00
592 161	Batteriesatz AP 590-500 B verhindert die Absenkung des Pollers bei Stromausfall	295,00
711 103	CDK-STD Elektronische Steuerung für Poller AP 590 - 500 im Kunststoffgehäuse, Abmessungen (BxHxT) 200x273x125 mm, zum Anschluß bis zu 4 simultan betriebenen Poller, Spannungsversorgung 230 V, Steuerung wahlweise in Impulsbetrieb AUF - HALT - ZU, oder mit automatischer Abspernung (Auffahren nach einstellbarer Zeit), Soft-Start und -Stop in den Endlagen, Anschlußmöglichkeiten für Funkempfänger und Sicherheitseinrichtungen wie Lichtschranken, Induktionsschleifen usw.	288,00
	CDK Elektronische Steuerung für DK 5 L Transit	489,00

Poller Pilomat für Verkehrsabspernung

Verkehrspoller Pilomat



- > elektrohydraulische Ausführung
- > Ausfahrhöhe Standard 400 / 500 / 600 / 700 / 800 mm
- > Durchmesser 127 / 250 / 275 / 355 mm
- > innenliegende, verschmutzungsfreie Führung des Pollers
- > Abdeckung durch stabilen gußeisernen Deckel, optional mit eingebauten Blinklampen
- > vandalensichere Ausführung mit hohem Anprallschutz
- > gegen Mehrpreis auch mit erhöhter Wandstärke
- > Entfernung bis zur Steuerung üblicherweise max 50 m
- > integriertes Sicherheitssystem, Poller stoppt bei Hindernis
- > viele Optionen gegen Mehrpreise lieferbar
- > Beim Einbau ist auf eine ausreichende Drainage zu achten (Kiesschüttung, Anschluß an Kanalisation, o.ä).

ATTAS Verkehrspoller Pilomat Typ 275 Durchmesser 275 mm



Nachstehende Preise stellen einen Auszug aus der Gesamtliste dar. Bitte fragen Sie uns, wenn Sie ein Angebot über eine andere Ausführung wünschen

594 060	Verkehrspoller Pilomat 275 - 600 Durchmesser 275 mm, Ausfahrhöhe 600 mm Ausfahrgeschwindigkeit 10 cm/sec, => Laufzeit ca. 6 sec Blinklampen im Deckel und am Rand als Option möglich feuerverzinkter Montagerahmen für den Bodeneinbau, Zentralsteuerung mit externer Hydraulikpumpe und elektron. Steuerung, Steuerung im Fiberglasgehäuse für Wandmontage	4.683,--
594 061	Mehrpreis für zusätzlichen Poller bei paralleler Steuerung Verkehrspoller Pilomat 275 - 600 V Ausführung wie oben beschrieben, jedoch vandalensichere Ausführung, Wandstärke 10 mm anstelle 6 mm	4.123,-- 5.675,--
594 062	Verkehrspoller Pilomat 275 - 600 E Ausführung wie oben beschrieben, jedoch Ausführung in Edelstahl lackiert anstelle normalem Stahl	5.228,--
594 063	Verkehrspoller Pilomat 275 - 600 ES Ausführung wie oben beschrieben, jedoch Ausführung Edelstahl satiniert	5.546,--
594 080	Verkehrspoller Pilomat 275 - 800 Durchmesser 275 mm, Ausfahrhöhe 800 mm Ausfahrgeschwindigkeit 10 cm/sec, => Laufzeit ca. 6 sec Blinklampen im Deckel und am Rand als Option möglich feuerverzinkter Montagerahmen für den Bodeneinbau, Zentralsteuerung mit externer Hydraulikpumpe und elektron. Steuerung, Steuerung im Fiberglasgehäuse für Wandmontage	5.336,--
594 081	Mehrpreis für zusätzlichen Poller bei paralleler Steuerung Verkehrspoller Pilomat 275 - 800 V Ausführung wie oben beschrieben, jedoch vandalensichere Ausführung, Wandstärke 10 mm anstelle 6 mm	4.476,-- 5.978,--
594 082	Verkehrspoller Pilomat 275 - 800 E Ausführung wie oben beschrieben, jedoch Ausführung in Edelstahl lackiert anstelle normalem Stahl	5.460,--
594 083	Verkehrspoller Pilomat 275 - 800 ES Ausführung wie oben beschrieben, jedoch Ausführung Edelstahl satiniert	5.831,--
594 074	Mehrpreis für reflektierende Folie am Poller	220,--
593 075	Mehrpreis für automatische Absenkung bei Stromausfall	386,--
594 076	Mehrpreis für verlängerte Zuleitung 5,0 bis 50,0 m, je lfm	18,--
594 078	Mehrpreis für eine im Deckel integrierte Lampe und 8 seitliche Lichtpunkte	455,--
593 079	Mehrpreis Heizung der hydraulischen Pumpe	280,--
593 080	Mehrpreis für biologisch abbaubares Hydrauliköl Shell Naturelle HF-E15	80,--
593 080	Mehrpreis Heizung des äußeren Ringes des Pollers thermostatisch geregelt	817,--
594 270	Ausführung handbetätigt, Höhe 60 cm, Absenken gegen Federdruck, Öffnen und Einrasten automatisch nach Betätigung mit Spezialschlüssel Ausführung Stahl lackiert, mit Abdeckplatte	3.080,--
594 272	Ausführung handbetätigt, Höhe 60 cm, ansonsten wie oben, Ausführung jedoch Edelstahl satiniert	3.555,--
594 282	Ausführung handbetätigt, Höhe 80 cm, ansonsten wie oben, Ausführung jedoch Edelstahl satiniert	3.555,--

Motorsteuerungen

Motorsteuerung ACM 230, mit Stromstopp, 230V für 2 Motoren 230 V, mit Gehäuse



712 003

Universalsteuerung für Dreh- und Schiebetore, Rolltore und Schranken.

328,00

Funktionen:

- 15 programmierbare Menüs
- Kraftabschaltung per Strommessung
- Betrieb ohne Endschalter möglich
- Gehflügel-Eingang für Motor 2
- Lichtschrankeneingang mit Testung
- Ampel rot/grün als Zustandsanzeige (Steckkarte erforderlich)
- Ampelsteuerung für Einbahnstraßenregelung (Steckkarte erforderlich)
- Sicherheitsleistenauswertung 1K2+8K2 (Steckkarte erforderlich)

Ausgänge:

- max. zwei 230 V/AC Motore, E-Schloß 12 od. 24 V/AC
- Licht u. Warnlicht je 230 V/AC max. 500 W
- AC-Ausgang 24 V/AC max. 200 mA und 230 V/AC max. 1 A

Eingänge:

- Impuls-Taster (Auf, Stop, Zu, Stop, Auf...), Auf-Taster
- Lichtschanke, Endschalter, Gehflügel

Betriebstemperatur: -20° C bis +50° C

Abmessung: 255 mm x 176 mm x 80 mm Kunststoffgehäuse, IP54

Motorsteuerung ACM 400 S, mit Tastatur für einflügelige Tore, 230-V oder 400-V



712 005

Anschluß 230 V, 400 Volt

Motoranschluß max. 2000 W/400V
oder 1000 W/230 V

298,00

Universalsteuerung für Dreh- und Schiebetore, Rolltore und Schranken mit Folientastatur Auf-Stopp-Zu, Anschlußmöglichkeit für Endschalter, im Gehäuse, Schutzart IP 54, 255 x 176 x 80 mm (LxBxH) verschiedene Programmvarianten wählbar, Totmann oder Impulsfolgesteuerung mit Laufzeitbegrenzung, bis 120 sec. automatische Schließung und Teilöffnung einstellbar.

Anschlußmöglichkeit für selbsttestende Sicherheitseinrichtungen:

4 Sicherheitkontaktleisten und Lichtschraken
Drehzahlsensor und Stop- Taster oder Not-Aus-Taster

Motorsteuerung ACM 400 S, ohne Tastatur für einflügelige Tore; 230-V oder 400-V

712 004

Anschluß 230 V, - 400 Volt

Motoranschluß max. 2000 W/400V
oder 1000 W/230 V;

278,00

Universalsteuerung für Dreh- und Schiebetore, Rolltore und Schranken (wie oben, jedoch ohne Tastatur)

Steuerung für Hydraulische Drehtorantriebe

Riegel 5 - Steuerung für LUX, ORO, SUB, P7 und P4,5



715 004

Selbstüberwachende Steuerung für den ein- oder zweimotorigen Betrieb, mit einer Ausgangsleistung von max. 600 W pro Motor.
Mit Laufzeitregulierung für Motor 1 und 2 getrennt, Drehmoment- und Bremskraft-einstellung. Permanente Selbstdiagnosefunktion. Definierte Auf- und Zubefehle und Ansteuerung einer Fußgängerfunktion.
Anschlußmöglichkeit für Elektroschloß EBP, Türöffner ECB, Warnblinkleuchte 230 V, Lichtanschluß (230 V / 150 W), Torstatusanzeige, Lichtschränkepaare, Not-Stop-Taster, Alarmanlage, Antenne, Sicherheitskontaktleiste, Zeitschaltuhr und alle potenzialfreien Impulsgeber

Selbstüberwachende Steuerung, entspricht den Normen EN 12453 und EN 12445

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V +/- 10% 50 Hz
max. Motorleistung:	600 W + 600 W
Umgebungs / Nachtbeleuchtung:	max. 150 W
Zubehörspeisung:	24 Vac / max. 1 A
Türschloß:	12 Vdc / max. 0,5 A (2 A für 3 sek.)
Ausgang Beleuchtung:	230 V / max. 150 W
Blinkleuchte:	230 V / max. 40 W
Torstatusanzeige:	24 V / max. 3 W

Aktivierbare Betriebslogiken:

- Schließautomatik TCA
- Impulsfolge in 2-, 3- oder 4-Schritt-Logik
- Impulsblockierung bei der Bewegung "Tor öffnen"
- Impulsblockierung bei der Bewegung "Tor schließen"
- Impulsblockierung während der Offenhaltungszeit der TCA
- Voralarm einer angeschlossenen Blinkleuchte (3 sek.)
- Totmann oder Impulsbetrieb
- Umgebungs- oder Nachtbeleuchtung (Klemme 16 - 17)
- Schnellschließfunktion nach Freigabe einer belegten Lichtschränke
- Öldruckstabilisierung (Gleicht eine Reduzierung des Ölolumens auf Grund großer Temperaturunterschiede aus.)
- Gegendrucksteuerung (bei Öffnung ca. 2 Sek. Druck in Schließung, zum leichteren Entriegeln des Elektroschlusses EBP bei Windlast) (nur bei Torantrieben mit Bodenanschlägen zu verwenden)
- Laufzeitberechnung
- Treppenbeleuchtung oder Alarmausgang (Klemme 16 - 17)
- Typisierung des Elektroschlusses
- Timer auf Fußgängerfunktion oder beide Motoren
- Lichtschränke ist bei Bewegung " Tor öffnen" deaktiviert
- Ein- oder zweiflügeliger Betrieb
- Kontaktleisten oder Lichtschränke beim Öffnen (Klemme 36 - 37)
- Gegendrucksteuerung (bei Schließung ca. 2 Sek. Druck in Öffnung, zum leichteren Entriegeln des Elektroschlusses EBP bei Windlast) (nur bei Drehtorantrieben mit Bodenanschlägen zu verwenden)
- Impulsweitergebender oder -annahmender Antrieb (Master / Slave)
- Torstatusanzeige oder 2. Funkkanal abgreifbar
- Fest- oder Rolling-Code-Modus (Nur mit UNIRADIO nutzbar)
- Fernlernung von Handsendern
- Überwachung angeschlossener Lichtschränke (in Öffnung und Schließung)
- Überwachung angeschlossener Sicherheitsleisten

Einstellbare Parameter:

- Laufzeit / Arbeitszeit der Antriebe (getrennt für Motor 1 und Motor 2) (3 - 180 Sek.)
- Laufzeit der Fußgängerfunktion (3 - 90 Sek.)
- Zeit der Schließautomatik (3 - 120 Sek.)
- Flügelverzögerung beim Öffnen (1 - 10 Sek.)
- Flügelverzögerung bei Schließung (1 - 20 Sek.)
- Motordrehmoment (0 - 99%)
- Drehmoment in der Verlangsamungsphase (0 - 99%)
- Verlangsamungsdauer beim Schließen (0 - 10 Sek.)
- Räumungsdauer beim Ampelbetrieb (0 - 30 Sek.)
- Bremskraft (0 - 99%)
- Motorvorerwärmung (0 - 99%) (nur bei hydraulischen Drehtorantrieben zu verwenden) (nur mit optionaler Zusatzplatine SSR5 verwendbar)
- Bremskraft für Notbremse (Not-Stop, Sicherheitsleisten) (0-99%)
- Zonenadresse für serielle Anschlüsse (0 - 127)

Achtung: bei Verwendung der Steuerung Riegel 5 in Verbindung mit hydraulischen Drehtorantrieben muß das Drehmoment der Steuerung auf 99% gestellt und die Kräfteinstellung über Antriebe vorgenommen werden.

300,--



Signalleuchten und Verkehrsampeln

Rundumkennleuchten



- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 991 001 | Rundumleuchte RKLE
mit orange Haube Durchmesser 130 mm, Höhe 225 mm,
3-Punkt-Befestigung 3 x 116 mm nach DIN 14620, Anschlussspannung 230 V,
Sockel E 14 für Lampe 40 W, Schutzart IP 54, Motor kugelgelagert,
für Temperaturbereich - 50 C bis + 80 C | 134,00 |
| 991 002 | Rundumleuchte RKLE - H
orange 230 Volt
wie oben, jedoch mit Halogenleuchtkörper
(dadurch längere Lebensdauer und unempfindlich
gegen Erschütterungen) | 165,00 |

Blinklampen



- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 991 011 | Blinklampe 230 V in orange
Höhe 128 mm, Sockeldurchmesser 117 mm | 19,00 |
| 991 018 | Blinklampe 24 V in orange
Höhe 128 mm, Sockeldurchmesser 117 mm | 19,00 |
| 991 016 | Schutzgitter für Blinklampe verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | 9,50 |

Ampeln für Tiefgaragen - 230 Volt



- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 991 082 | Verkehrsampel ROT Ø 122,5 mm, 230 Volt
Gehäuse aus Aluminium, 250x180x290 (LxBxT)
Lieferung einschließlich Leuchtmittel
Anschluss 230 V
inkl. Glühbirne, stoßfest, 70 Watt
und Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung | 75,00 |
| 991 081 | Verkehrsampel ROT-GRÜN Doppelampel Ø 122,5 mm, 230 Volt
Gehäuse aus Aluminium 410x180x290 mm (LxBxT)
Lieferung einschließlich Leuchtmittel
Anschluss 230 V
inkl. Glühbirne, stoßfest, 75 Watt
und Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung | 110,00 |

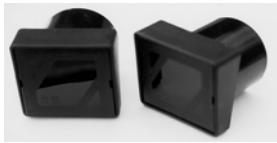
Ampeln für Tiefgaragen LED - 24 Volt



- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 991 083 | Verkehrsampel ROT Ø 122,5 mm, mit LED Lampen, 24 Volt
Gehäuse aus Aluminium, 250x180x290 (LxBxT)
Lieferung einschl. Leuchtmittel,
Anschluss 24 V ac/dc
Stromverbrauch/ Stunde 3 Watt
Durchschnittliche Lebensdauer einer LED = 100.000 Stunden
inkl. Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung | 139,00 |
| 991 080 | Verkehrsampel ROT-GRÜN Doppelampel Ø 122,5 mm, mit LED Lampen, 24 Volt
Gehäuse aus Aluminium, 410x180x290 mm (LxBxT)
Lieferung einschl. Leuchtmittel,
Anschluss 24 V ac/dc
Stromverbrauch/ Stunde 3 Watt
Durchschnittliche Lebensdauer einer LED = 100.000 Stunden
inkl. Befestigungsmaterial zur Wandbefestigung | 275,00 |

Lichtschraken

Einweglichtschraken



911 010 **ATTAS-Einweglichtschrake**, Unterputzausführung, im Kunststoffgehäuse, Reichweite ca. 20 m, Anschlußspannung 12/24 V, Relaisausgang potentialfrei, erforderliche Bohrung \varnothing 60 mm, min. 50 mm tief, Gehäuseüberstand dann noch 70 x 70 x 29 mm **92,00**

911 011 **ATTAS-Einweglichtschrake**, Aufputzausführung, sonst wie 911 010, Abmessungen 59 x 86 x 39 mm, Befestigung seitlich rechts oder links oder rückseitig **88,00**



912 012 **Einweg-Lichtschrake**, Aufputzausführung, Reichweite ca. 20 m, Zur vollflächigen oder seitlichen Befestigung, Anschluß 12/24 V AC/DC, Sender mit 9 Volt Blockbatterie, daher keine Kabelverlegung zum Sender erforderlich **98,00**

912 015 **Einweg-Lichtschrake** 24-230 Volt (Sender und Empfänger) Lichtfleckdurchmesser/Entfernung:~1m/40m, Strahlwinkel 1,4°, Reichweite 40 m, Anschlußspannung 24-223 V AC/DC. Relaisausgang potentialfrei -1 Wechsler, incl. 1 Halte- und Justierwinkel. **146,00**



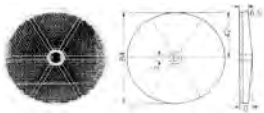
Reflexions - Lichtschraken



912 014 **Reflexionslichtschrake**, Schutzart IP 66, Lichtfleckdurchmesser/Entfernung:~280 mm/10m Reichweite 10 m mit Reflektor P250 (ca 45 x 50 mm), Anschlußspannung 24- 230 V AC/DC, 5-adriges Kabel D6,3 mm fest angeschlossen, Kabellänge ca 2,1 m **158,00**

913 012 **ATTAS-Reflexionslichtschrake** Reichweite 7 - 10 m, Anschlußspannung 24 V AC-230 Volt Relaisausgang potentialfrei -1 Wechsler **122,00**

Zubehör



913 201 **Reflektor**, \varnothing 84 mm, erforderlich für Artikel 913010 **9,80**

913 015 **Wetterschutzkappe**, für Reflektor **9,50**

913 016 **AP-Gehäuse für UP-Lichtschrake**, Zur Aufputzmontage **9,00**

Induktionsschleifen und Zubehör

Induktionsschleifen



921 104	Induktionsschleifen-Detektor IND 315, 1-Kanal im Kunststoffgehäuse 75 x 37 x 68 mm, für 11-poligen Stecksockel, Anschluß 230 V, Ausgang 2 Relaisausgänge (statisch und Impuls), 3 Frequenzbereiche, 7 Empfindlichkeitsstufen, automatischer Abgleich, erhöhte Störsicherheit, Schutzart IP 30	130,00
921 204	Induktionsschleifen-Detektor IND 325, 2 - Kanal im Kunststoffgehäuse 75 x 37 x 68 mm, für 11-poligen Stecksockel, Anschluß 230 V, Ausgang 2 Relaisausgänge, versch. Schaltfunktionen einstellbar, Richtungslogik einstellbar, 3 Frequenzbereiche, 7 Empfindlichkeitsstufen, automatischer Abgleich, erhöhte Störsicherheit, Schutzart IP 30	197,00

Induktionsschleifen



921 401	ATTAS-Fertiginduktionsschleife 6m zum Verlegen in Asphalt oder Sandbett Umfang 6,0 m, Zuleitung 10 m	95,00
921 403	ATTAS-Fertiginduktionsschleife 9m zum Verlegen in Asphalt oder Sandbett Umfang 9,0 m, Zuleitung 10 m	118,00
921 402	ATTAS-Fertiginduktionsschleife 12m zum Verlegen in Asphalt oder Sandbett Umfang 12,0 m, Zuleitung 10 m	140,00

Funksteuerung 433 MHz

Funksteuerung in selbstlernender Ausführung, UHF 433 MHz, insgesamt 62 Milliarden Codiermöglichkeiten, Ausführung mit Dynamic Code, d.h. Änderung der Codierung nach jedem Impuls, dadurch optimaler Scan- und Einbruchschutz, frei programmierbare Tastenbelegung. Standardspeicherplätze für 126 oder 31 verschiedene Handsender, Speichermodule für bis zu 1000 Handsender auf Anfrage.

Erweiterbare, externe Empfänger im Gehäuse



1 Kanal eingebaut in wassergeschütztem Gehäuse, mit potentialfreiem Wechslerkontakt, erweiterbar mit Kanalmodulen bis zu 4 Kanal

936 111	Externer Empfänger 230 V REC-GRM, 1-Kanal, 126 Speicherplätze	112,00
936 113	Externer Empfänger 230 V REC-GRM, 1-Kanal Speicherplatz für 500 Codes	129,50
936 112	Kanalmodul TRO steckbar für externe Empfänger 433 MHz REC-GRM	12,80

Externe Empfänger 12/24 Volt im Gehäuse



12/24 V, im Kleingehäuse 127x70x52 mm, bei BOX Wurfantenne integriert, bei MICRO einschließlich aufschraubbarer Stabantenne (Kurzantenne)

936 121	Empfänger 1-Kanal, BOX-1, Speicherplatz 31 Codes	68,00
936 133	Empfänger - kleingehäuse 1-Kanal, NOVO-1	62,00
936 122	Empfänger 2-Kanal, BOX-2, Speicherplatz 31 Codes	74,00
936 123	Empfänger 1-Kanal, MICRO-1, Speicherplatz 126 Codes	89,00
936 124	Empfänger 2-Kanal, MICRO-2, Speicherplatz 126 Codes	99,80

Externe Mini-Empfänger 12/24 Volt im Gehäuse

externer Empfänger im Kleingehäuse, ideal zum Einbau in bestehende Anlagen

936 133	Empfänger 1-Kanal, NOVO-1, Speicherplatz 31 Codes	62,00
936 134	Empfänger 2-Kanal, NOVO-2, Speicherplatz 31 Codes	75,00

Steckbare Empfängerplatinen



936 115	Empfängerplatine 433 MHz, auf Steuerung Standard-MAIN steckbar Speicherplatz für 126 Codes	65,80
936 119	für ATTAS/O&O - Antriebe, 126 Codes, Molex-Stecker 5-polig	62,50

Antennen



936 020	Aktivantenne, zur Verbesserung der Reichweite, mit Dekodiereinheit, im Kunststoffgehäuse 127x70x52mm, Leitung min. 3x0,5 mm ² zwischen Empfänger und Antenne erforderlich	76,00
936 021	Stabantenne, kompl. mit Koaxialkabel	26,00

Handsender



936 001	Handsender ATTAS 1 - Befehl 433 MHz, selbstlernend, mit Rolling-Code	36,80
936 002	Handsender ATTAS 2 - Befehl 433 MHz, selbstlernend, mit Rolling-Code	39,40
936 004	Handsender ATTAS 4 - Befehl 433 MHz, selbstlernend, mit Rolling-Code	44,50
936 003	Handsender ATTAS Mini 2 - Befehl 433 MHz, selbstlernend, mit Rolling-Code	39,40
936 005	Handsender ATTAS Mini 2 - Befehl Twin 2-Kanal Handsender, Näherungsschlüssel berührungslose Zutrittskontrolle in Verbindung mit Lesegerät.	48,80

Funksteuerung 868 MHz

Funksteuerung in selbstlernender Ausführung, 868,35 MHz, insgesamt 62 Milliarden Codiermöglichkeiten, Ausführung mit Dynamic Code, d.h. Änderung der Codierung nach jedem Impuls, dadurch optimaler Scan- und Einbruchschutz, frei programmierbare Tastenbelegung. Standardspeicherplätze für 126 oder 31 verschiedene Handsender, Speichermodule für bis zu 1000 Handsender auf Anfrage.

Erweiterbare, externe Empfänger im Gehäuse



	2 Kanal eingebaut in wassergeschütztem Gehäuse, mit potentialfreiem Wechslerkontakt, erweiterbar mit Kanalmodulen bis zu 4 Kanal	
936 142	Externer Empfänger 230 V WAVE500-2 , 2-Kanal 868 MHz, erweiterbar auf 4-Kanal, Speicherkapazität 500 Codes	112,--
936 153	Externer Empfänger 24 V WAVE500-2E , 2-Kanal 868 MHz, erweiterbar auf 4-Kanal, Speicherkapazität 500 Codes	108,--

Externe Empfänger 230 Volt im Gehäuse

936 140	Externer Empfänger Base 500-1 , Kleingehäuse, 1-Kanal 868 MHz, Speicherkapazität 500 Codes	98,80
---------	--	-------

Kanalmodul



936 112	Kanalmodul TRO steckbar für externe Empfänger 433 + 868 MHz REC-GRM	12,80
---------	---	-------

Externe Empfänger 12/24 Volt im Gehäuse



936 143	Mini Empfänger 1-Kanal, Base15-1B 15 Codes 868 MHz	59,90
936 141	Mini Empfänger 2-Kanal, Base15-2B 15 Codes 868 MHz	64,80
936 157	Empfänger Kleingehäuse 2-Kanal, 24 V Base 500-2B 868 MHz	99,95

Steckbare Empfängerplatinen



936 419	für ATTAS/O&O - Antriebe, 126 Codes, 868 MHz	54,20
936 517	für ATTAS/Bernal - Antriebe, 126 Codes, 868 MHz	56,50

Antennen

868 MHz

936 023	Aktivantenne , im Gehäuse zur Außenmontage	26,--
936 022	Aktivantenne , zur Verbesserung der Reichweite	72,--

Handsender

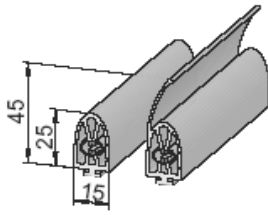
868 MHz



936 502	ATTAS Go 2 Handsender 2-Kanal 868 MHz, selbstlernend, Rolling-Code	37,80
936 504	ATTAS Go 4 Handsender 4-Kanal 868 MHz, selbstlernend, Rolling-Code	44,50
936 512	ATTAS Go-Pro 2 Handsender 2-Kanal Programmierbarer 2-Kanal Handsender mit Rolling-Code	39,60
936 514	ATTAS Go-Pro 4 Handsender 4-Kanal Programmierbarer 4-Kanal Handsender mit Rolling-Code	48,80
936 515	ATTAS Go-Evo 2 Kombihandsender 2-Kanal 868 MHz	44,50
936 516	ATTAS Go-Evo 4 Kombihandsender 4-Kanal 868 MHz	49,90

Sicherheitsschaltleisten und Zubehör

Schaltleisten Fertigkonfektioniert nach Kundenvorgabe

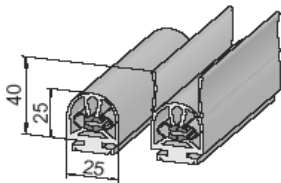


960 110 Sicherheitsschaltleiste GE 125 TT mit sehr kleinem Nachlaufweg, sehr kompakte und kleine Schaltleiste (auf die Einhaltung der EU-Normen hinsichtlich des Nachlaufweges ist durch den Errichter zu achten), insbesondere für Rollläden und leichte Rolltore geeignet, Nachlaufweg ca. 8 mm, Aufbauhöhe mit Aluminium-Halteprofil 34 mm, 15 mm breit, wahlweise als Endleiste mit Abschlußwiderstand und Anschlußkabel oder als Durchgangsleiste beidseitig mit Kabelanschluß, Komplett mit Aluminium-C-Profil zur Befestigung Ausführung als End / Durchgangsleiste, **Grundpreis für den ersten Meter**

149,00

960 111 Sicherheitsschaltleiste GE 125 TT, Mehrpreis je cm, incl. Alu-Profil

0,32

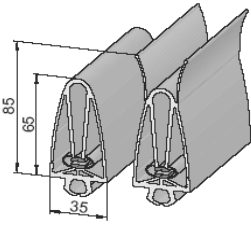


960 125 Sicherheitsschaltleiste GE 225 TK mit kleinem Nachlaufweg, kompakte Schaltleiste (auf die Einhaltung der EU-Normen hinsichtlich des Nachlaufweges ist durch den Errichter zu achten), insbesondere für Rollläden und leichte Rolltore geeignet, Nachlaufweg ca. 12 mm, Aufbauhöhe mit Aluminium-Halteprofil 39 mm, 25 mm breit, wahlweise als Endleiste mit Abschlußwiderstand und Anschlußkabel oder als Durchgangsleiste beidseitig mit Kabelanschluß, Komplett mit Aluminium-C-Profil zur Befestigung Ausführung als End / Durchgangsleiste, **Grundpreis für den ersten Meter**

175,00

960 126 Sicherheitsschaltleiste GE 225 TK, Mehrpreis je cm, incl. Alu-Profil

0,45



960 135 Sicherheitsschaltleiste GE 365 CK mit großem Nachlaufweg nach aktuellen EU-Normen, insbesondere für Dreh- und Schiebetore an den Hauptschließkanten geeignet, Nachlaufweg ca. 50 mm, Aufbauhöhe mit Aluminium-Halteprofil 79 mm, 35 mm breit, wahlweise als Endleiste mit Abschlußwiderstand und Anschlußkabel oder als Durchgangsleiste beidseitig mit Kabelanschluß, Komplett mit Aluminium-C-Profil zur Befestigung Ausführung als End / Durchgangsleiste, **Grundpreis für den ersten Meter**

195,00

960 136 Sicherheitsschaltleiste GE 365 CK, Mehrpreis je cm incl. Aluschiene

0,64

Schaltleisten zum Selbstkonfektionieren



960 150 SOFA 15 Sicherheitsschaltleiste mit großem Nachlaufweg nach den neuen DIN-Vorschriften, insbesondere für Dreh- und Schiebetore geeignet. Länge (bis 150 cm) variabel durch Vorkonfektionierte Komponenten; die Leiste kann ohne Probleme vor Ort auf die gewünschte Länge gekürzt werden. Es werden immer 2 Stück Abschlußwiderstände mitgeliefert (weiß + schwarz) Nur schwarz = 8,2 kOhm verwenden
Lieferung incl. Anschlußkabel, Aluprofil und Befestigungszubehör.

129,00

960 200 SOFA 20 Sicherheitsschaltleiste Länge (bis 200 cm)
Ansonsten wie 960 150

159,00

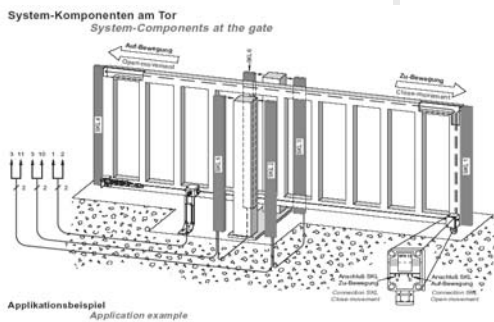
Sicherheitsschaltleisten und Zubehör

Auswertegeräte



- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 960 222 | SK 31 - 31 Einkanalig, selbstüberwachend mit Testung. Anschlußspannung 230 V oder 12 - 24 volt AC/DC
Relaisausgang, 1 Wechsler potentialfrei, Gehäuse Kunststoff IP 54 mit Klarsichtdeckel. | 115,00 |
| 960 245 | SK 31 - 32 Zweikanalig, selbstüberwachend mit Testung. Anschlußspannung 230 V oder 12 - 24 volt AC/DC
Relaisausgang, 1 Wechsler potentialfrei, Gehäuse Kunststoff IP 54 mit Klarsichtdeckel. | 290,00 |

Zubehör für komplettes Set für die induktive Signalübertragung



- | | | |
|----------------|--|---------------|
| 960 001 | ISK 74-31 Set 230V/24V ,
für feststehende u. mitfahrende Schaltleiste bestehend aus: Auswerteeinheit ISK 74-31, 2x Eingang induktiv, 2x stationär Spulenkerne SPK 9 + SPK 12, Seilzubehör und 20 m Stahlseil 3mm | 615,00 |
|----------------|--|---------------|



Radioband



Radioband

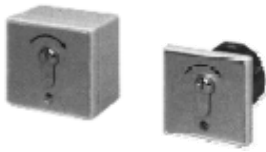
ein TÜV geprüftes Funk-Kommunikationssystem für Sicherheitskontaktleisten, bestehend aus einem Empfänger und einer entsprechenden Anzahl von Sendern (je Schaltleiste wird ein Sender benötigt). Zwischen Sender und Empfänger besteht eine bidirektionale 868 MHz-Funk-Verbindung. Der Empfänger ist entsprechend den neuen Normen mit einem Testausgang ausgestattet. Die Auswertung der Schaltleisten erfolgt über den Empfänger, der direkt an der jeweiligen Steuerung angeschlossen wird. Eine zusätzliche Auswerteeinheit für Kontaktleisten wird nicht benötigt. Das gesamte System wurde vom TÜV Süd nach DIN EN 12 453 geprüft und zugelassen. Das Radioband-System entspricht der Kategorie 2 nach DIN EN 954-1 und ist somit für Toranlagen zugelassen.

- | | | |
|----------------|--|--------------|
| 960 300 | Radioband-T Sender für Kontaktleiste 868 MHz
10m Mindestreichweite; Stromaufnahme: >25mA
Stromversorgung 2 1,5 V Batterien Typ AAA
Betriebsverbrauch: 12mA; Schutzart: IP 65
Abmessungen: 50 x 65 x 35 | 84,00 |
| 960 301 | Radioband-R Empfänger für Kontaktleiste 868 MHz
3 Sender pro Relaisausgang programmierbar
Relaisanzahl: 2 ; Belastbarkeit: 1 A pro Relais
Stromversorgung: 12/24 V AC/DC
Schutzart: IP 54 (Kabeleinführungsstutzen IP 65)
Betriebsverbrauch: 80 mA; Abmessungen: 82 x 190 x 40 | 77,00 |

Schlüsselschalter, Codetastaturen

Schlüsselschalter

EP



	Ausführung mit Profilhalbzylinder und 3 Schlüssel (einfache Bauzylinder)	
941 070	AP1-1T, einseitig tastend, Frontplatte 75x75 mm	26,00
941 071	UP1-1T, einseitig tastend, Ø Bohrkronen 60 mm, Frontplatte 75x75 mm	26,00
941 072	AP1-2T, zweiseitig tastend,	28,00
941 073	UP1-2T, zweiseitig tastend, Ø Bohrkronen 60 mm	28,00
941 074	UP1-1T, einseitig tastend, Ø Bohrkronen 60 mm, Frontplatte 90x100 mm	26,00
941 075	UP1-2T, zweiseitig tastend, Ø Bohrkronen 60 mm, Frontplatte 90x100 mm	28,00
941 084	AP1-1R, Aufputz, einseitig rastend	29,00
941 086	AP1-2R, Aufputz, zweiseitig rastend	35,00
941 090	UP1-1R, Unterputz, einseitig rastend, Einbaugehäuse rund Ø 62 mm	39,00
941 091	UP1-2R, Unterputz, zweiseitig rastend, Einbaugehäuse rund Ø 62 mm	35,00
941 020	AP2-1T, Aufputz, einseitig tastend, zusätzlich Taste STOP	79,00
941 024	AP2-2T, Aufputz, zweiseitig tastend, zusätzlich Taste STOP	82,00
941 021	UP2-1T, Unterputz, einseitig tastend, zusätzlich Taste STOP	75,00
941 025	UP2-2T, Unterputz, zweiseitig tastend, zusätzlich Taste STOP	52,00
941 088	UP1-1 R, Unterputz einseitig rastend, mit Feuerwehdreikant (als Notaufschalter)	149,00
941 300	Wetterschutzhaube für Schlüsselschalter mit PHZ, aufklebbar oder aufschraubbar auf vorhandene Schlüsselschalter	7,90

Weitere Schlüsselschalter auf Anfrage

Schlüsselschaltersäulen



	vorgerichtet zum Einbau der Schlüsselschalter, Lieferung ohne Schlüsselschalter	
870 001	Standssäule, mit Grundplatte zum Andübeln oder Aufschrauben, Ausführung feuerverzinkt, zum Einbau der Schlüsselschalter UP 1 - 1T (941 071) und UP 1 - 2T (941 073) Maße Standssäule: 1120 x 80 x 60 mm, Maße Grundplatte: 160 x 120 mm	55,--

Codetastaturen

Codetastaturen

EP

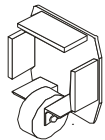
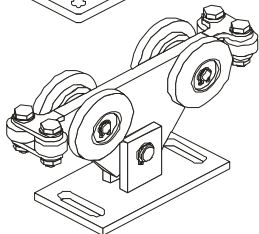
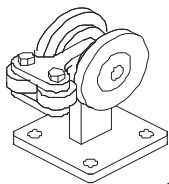
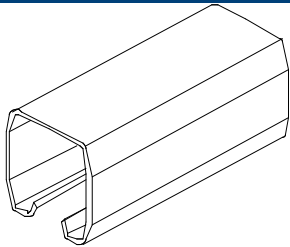


	beliebige, bis zu 8-stellige Codezahl, Anschluß 230 V, potentialfreier Relaisausgang	
906 101	Cody Compact die preisgünstige Alternative zur Steuerung Ihres Garagentores	119,-
906 102	Codetastatur Cody 24 Volt AP , zur Ansteuerung von einer Toranlage	149,-
906 103	Codetastatur Cody 230 Volt AP , zur Ansteuerung von einer Toranlage	149,-
906 120	Codetastatur Cody 230 Volt AP , Ansteuerung von zwei Toranlagen	189,-

Profiltechnik

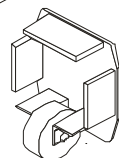
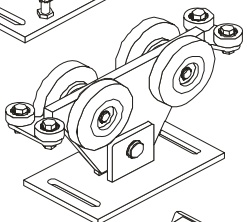
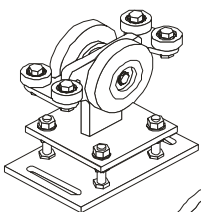
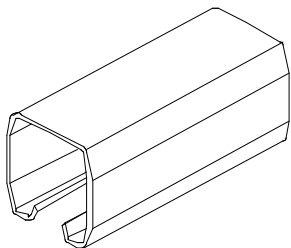
Laufrollenprofile für den Bau von freitragenden Schiebetoren in 4 Baugrößen, Stahlprofile aus feuerverzinktem Spaltband, Stahlsorte S420 MC und S355 MC, Laufrollenböcke und Kopfdeckel hergestellt als robuste Schweißkonstruktion, Laufrollen Polyamid PA6, alle tragenden Teile kugelgelagert oder mit Rollenlager, Profilaufbau mit nach innen eingezogener Seitenflanke, dadurch stark erhöhte Beständigkeit gegen Aufklaffen des Profils, besonders breit dimensionierte Laufflächen im Profil

Baugröße FST 75



	bis max. 6 m Torbreite (LD) oder max. 250/450 kp Torkörpergewicht Profilgröße (HxBxD) 75 x 67 x 3 mm, Gewicht 5,913 kg/lfm	EP
841 003	Lagerlänge 4,2 m, Baugröße bis 3 m lichte Durchfahrt	138,--
841 006	Lagerlänge 4,9 m, Baugröße bis 3,5 m lichte Durchfahrt	158,--
841 004	Lagerlänge 6,1 m, Baugröße bis 4,5 m lichte Durchfahrt	188,--
841 003	Lagerlänge 8,4 m, Baugröße bis 6 m lichte Durchfahrt	264,--
841 003	Preis pro laufendem Meter bei Abnahme mit Zuschnitt	34,--
841 002	Zuschnittkosten oder Kosten für Teilung von Standardlängen	34,--
841 050	Laufrollenbock LRB 75-2Q, bis LD 4,5 m oder 250 kp Torgewicht	142,--
841 051	höhenverstellbare Grundplatte für LRB 75-2Q	16,--
841 055	Laufrollenbock LRB 75/S-4Q, bis LD 6,0 m oder 450 kp Torgewicht	204,--
841 056	Laufrollenbock LRB 75/S-4Q G, bis LD 6,0 m oder 450 kp Torgewicht, mit höhenverstellbarer Grundplatte	249,--
841 021	Kopfdeckel mit Stützrolle KD 75/SR	29,50

Baugröße FST 115

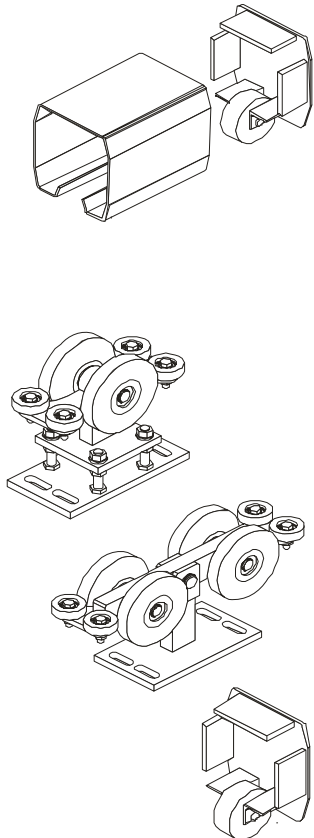


	bis max. 8 m Torbreite (LD) oder max. 550/840 kp Torkörpergewicht Profilgröße (HxBxD) 115 x 110 x 4 mm, Gewicht 12,520 kg/lfm	
845 003	Lagerlänge 6,1 m, Baugröße bis 4,5 m lichter Durchfahrt	364,--
845 004	Lagerlänge 8,2 m, Baugröße bis 6,0 m lichter Durchfahrt	486,--
845 006	Lagerlänge 9,7 m, Baugröße bis 7,0 m lichter Durchfahrt	564,--
845 005	Lagerlänge 11,2 m, Baugröße bis 8,0 m lichter Durchfahrt	658,--
845 002	Preis pro laufendem Meter bei Abnahme mit Zuschnitt	62,--
845 090	Zuschnittkosten oder Kosten für Teilung von Standardlängen	62,--
845 050	Laufrollenbock LRB 115-4Q, bis Torbreite 6,0 m	222,--
845 051	höhenverstellbare Grundplatte für LRB 115-4Q	28,--
845 055	Laufrollenbock LRB 115/S-4Q, bis Torbreite 8,0 m	274,--
845 021	Kopfdeckel mit Stützrolle KD 115/SR	36,--

Profiltechnik

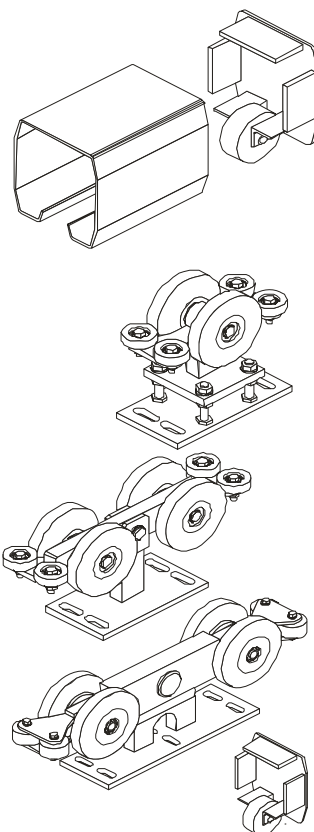
Laufrollenprofile für den Bau von freitragenden Schiebetoren in 4 Baugrößen, Stahlprofile aus feuerverzinktem Spaltband, Stahlsorte S420 MC und S355 MC, Laufrollenböcke und Kopfdeckel hergestellt als robuste Schweißkonstruktion, Laufrollen Polyamid PA6, alle tragenden Teile kugelgelagert oder mit Rollenlager, Profilaufbau mit nach innen eingezogener Seitenflanke, dadurch stark erhöhte Beständigkeit gegen Aufklaffen des Profils, besonders breit dimensionierte Laufflächen im Profil

Baugröße FST 165



		EP
	bis max. 13 m Torbreite (LD) oder max. 820/1600 kp Torkörpergewicht Profilgröße (HxBxD) 165 x 150 x 4 mm, Gewicht 17,458 kg/lfm je nach Torlänge sind die Profillängen entsprechend den statischen Vorgaben zu kombinieren	
843 003	Lagerlänge 6,0 m, Baugröße bis 4 m Torbreite	499,-
843 004	Lagerlänge 9,2 m, Baugröße bis 6,8 m Torbreite	768,-
843 007	Lagerlänge 11,2 m, Baugröße bis 8 m Torbreite	916,-
843 005	Lagerlänge 13,5 m, Baugröße bis 9,5 m Torbreite	1.108,-
843 002	Preis pro laufendem Meter bei Abnahme mit Zuschnitt	84,-
843 090	Zuschnittkosten oder Kosten für Teilung von Standardlängen	84,-
843 015	Laufrollenbock LRB 165-4Q, bis Torbreite 9,0 m	312,-
843 019	höhenverstellbare Grundplatte für LRB 165-4Q	39,-
843 017	Laufrollenbock LRB 165/S-4Q, bis Torbreite 13,0 m	398,-
843 021	Kopfdeckel mit Stützrolle KD 165/SR	44,-

Baugröße FST 200

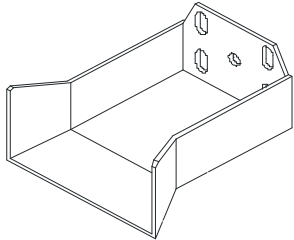


	bis max. 20 m LD oder max. 1800/2600/3600 kp Torkörpergewicht Profilgröße (HxBxD) 199,6 x 165 x 5 mm, Gewicht 25,700 kg/lfm je nach Torlänge sind die Profillängen entsprechend den statischen Vorgaben zu kombinieren	
844 003	Lagerlänge 8,0 m	778,-
844 004	Lagerlänge 12,0 m	1.166,-
844 002	Preis pro laufendem Meter bei Abnahme mit Zuschnitt	98,-
844 090	Zuschnittkosten oder Kosten für Teilung von Standardlängen	98,-
844 050	Laufrollenbock LRB 200-4Q, bis Torbreite 11,5 m	462,-
844 051	höhenverstellbare Grundplatte für LRB 200-4Q	39,-
844 055	Laufrollenbock LRB 200/SL-4Q, bis Torbreite 14,0 m	698,-
844 056	Laufrollenbock LRB 200/S-4Q, bis Torbreite 20,0 m	992,-
844 021	Kopfdeckel mit Stützrolle KD 200/SR	52,-

Profiltechnik

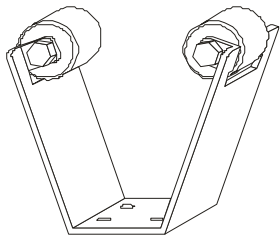
Das Lieferprogramm von Profilen für den Bau von freitragenden Schiebetoren wird durch Zubehörteile ergänzt. Aus statischen Gründen sind Auflaufschuhe dringend zu empfehlen. Einlaufgabeln sorgen für das Erreichen der Endposition auch bei Wind oder Sonneneinstrahlung. Bei der oberen Torführung empfehlen wir alternativ zu Führungsrollen unser Signalübertragungssystem SÜTRAG.

Auflaufschuhe



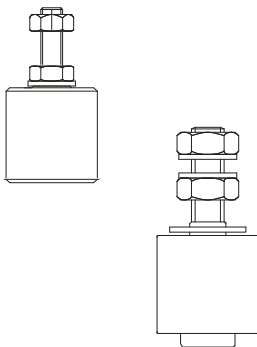
	geschweißte Stahlkonstruktion, Edelstahl gebeizt, höhenverstellbar durch Langlöcher	EP
841 040	Auflaufschuh für Baugröße FST 75	38,--
842 040	Auflaufschuh für Baugröße FST 115	59,--
843 040	Auflaufschuh für Baugröße FST 165	79,--
844 040	Auflaufschuh für Baugröße FST 200	96,--

Einlaufgabeln mit doppelt kugelgelagerten Polyamid-Einlaufrollen



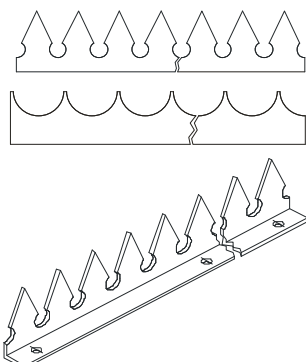
	gekantete Stahlkonstruktion, Edelstahl gebeizt	EP
841 040	Einlaufgabel für Baugröße FST 75	56,--
842 040	Einlaufgabel für Baugröße FST 115	59,--
843 040	Einlaufgabel für Baugröße FST 165	69,--
844 040	Einlaufgabel für Baugröße FST 200	76,--

Obere Führungsrollen



	Auszug aus unserem Lieferprogramm hier sind nur die für freitragende Schiebetore empfohlenen Rollen aufgeführt	EP
805 118	40 x 60 mm, Sechskantschraube M16 x 100 mit Mutter, verzinkt	9,50
805 318	Fingerschutzgehäuse, verzinkt, passend zur Führungsrolle 40x60 mm	6,60
805 119	60 x 60 mm, Sechskantschraube M20 x 130 mit Mutter, verzinkt	24,90
801 119	60 x 60 mm, Sechskantschraube M20 x 130 mit Mutter, Edelstahl	52,--

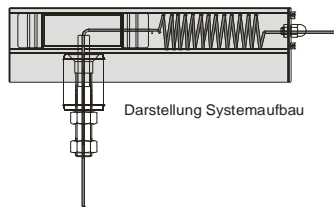
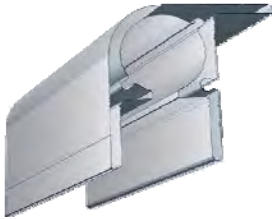
Zackenleisten als Übersteigschutz



	zum Aufschweißen oder Aufschrauben, Stahlprofile schwarz (Aluminium auf Anfrage)	ab 10	EP
846 001	55 x 3 mm zum Aufschweißen, Lagerlänge 1947 mm	14,80	16,50
846 002	42 x 3 mm zum Aufschweißen, Lagerlänge 1955	13,10	14,70
846 003	55 x 20 x 3 mm zum Aufschrauben, Lagerlänge 1947 mm, Winkelprofil mit Bohrungen für Schrauben M6	24,90	26,40

Signalübertragungssystem

Das patentierte Signalübertragungssystem von ATTAS >>> SÜTRAG



Aluminium-Profiltschiene mit integrierter Signalübertragung und oberer Führung für freitragende und rollengeführte Schiebetore, Verwendung der Signalübertragung wahlweise für 2 getrennte Schaltkreise von Sicherheitsschaltleisten am Tor (Torvorder- und -hinterkante) oder alternativ für einen Schaltkreis und eine zusätzliche Blinklampe auf dem mitfahrenden Tor in 24 V - Ausführung

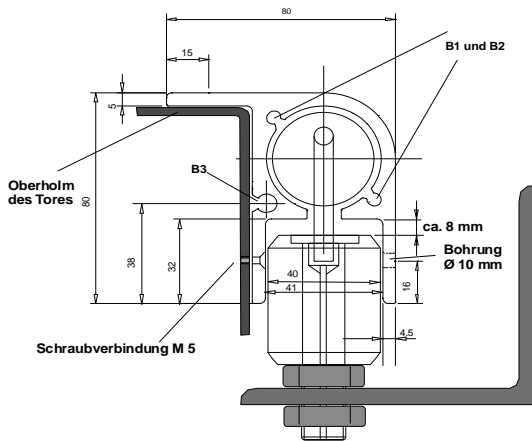
Lieferung als komplettes Set mit Führungsschiene, speziellem Laufschlitten mit Führungsrolle 40 x 60 mm, Spiralkabel, Deckel für die Profilschiene, Kabelverschraubung als Zugentlastung, Befestigungsmaterial für die Kopfdeckel

Ausführung des Aluminium-Profiles: eloxiert in E6 EV1

Halterung für die obere Führungsrolle ist nicht im Lieferumfang enthalten und muß bauseits je nach Tor angefertigt werden (Winkelhalterung), eine weitere Führung oder Führungsleisten am Tor sind nicht erforderlich

Das komplette System ist durch Patente geschützt.

961 005	SÜTRAG ATTAS-Signalübertragungssystem für Tore bis 5,0 m lichter Durchfahrt	388,-
961 007	SÜTRAG ATTAS-Signalübertragungssystem für Tore bis 7,0 m lichter Durchfahrt	499,-
961 009	SÜTRAG ATTAS-Signalübertragungssystem für Tore bis 9,0 m lichter Durchfahrt	576,-
961 011	SÜTRAG ATTAS-Signalübertragungssystem für Tore bis 11,0 m lichter Durchfahrt	664,-
961 013	SÜTRAG ATTAS-Signalübertragungssystem für Tore bis 13,0 m lichter Durchfahrt	728,-



Zubehör



960 244	Auswerteelektronik für Sicherheitsschaltleisten, Typ SK 35-32 , zweikanalig, Sicherheitskategorie 2 nach EN 954-1, Auswertegerät für feststehende und mitfahrende Schaltleisten (Schaltleisten für die Öffnungs- oder Schließbewegung des Tores), besonders geeignet für das ATTAS - Signalübertragungssystem SÜTRAG, Anschluß 230 V, 2 Relais-Ausgänge, Öffnerkontakte, 1 programmierbarer Störmeldeausgang, Aufbaugehäuse zum Aufrasten auf Hutschiene (optional einfaches Gehäuse zum Einlegen des Auswertgerätes € 11,-, nicht rabattfähig)	212,-
----------------	--	--------------

Mechanisches Zubehör für Schiebetore (Laufrollen)

Lieferung mit Befestigungsbolzen, Ausführung aus dem Vollen gedreht, galvanisch verzinkt

Bezeichnung Anzahl der Lager Schiene Tragfähigkeit EP

Laufrollen mit Rundnute für runde Laufschiene



Laufschiene Ø 16 oder 20 mm

801 453	Ø 90 mm	1 Lager	Ø 16 mm	170 kg	19,50
801 455	Ø 120 mm	2 Lager	Ø 20 mm	400 kg	35,55
801 457	Ø 160 mm	2 Lager	Ø 20 mm	600 kg	69,00
801 458	Ø 200 mm	2 Lager	Ø 20 mm	600 kg	90,00

Laufrollen mit Keilnute für Laufschiene max. 8 mm breit oder mit Winkelstahl



(Bis Artikel 802 407 min. 30x30x3 mm, ansonsten min. 35x35x3 mm) (Spießkant)

802 301	Ø 60 mm	1 Lager		100 kg	11,00
802 303	Ø 75 mm	1 Lager		150 kg	13,70
802 305	Ø 90 mm	1 Lager		170 kg	16,75
802 405	Ø 100 mm	2 Lager		300 kg	19,30
802 407	Ø 120 mm	2 Lager		400 kg	32,90
802 313	Ø 160 mm	2 Lager		600 kg	58,50
802 315	Ø 200 mm	2 Lager		600 kg	85,75

Laufrollen mit U - Nute



Nutbreite

803 302	Ø 60 mm	1 Lager	6 mm	100 kg	11,00
803 304	Ø 75 mm	1 Lager	7 mm	150 kg	14,60
803 306	Ø 90 mm	1 Lager	8 mm	170 kg	17,25
803 406	Ø 100 mm	2 Lager	8 mm	300 kg	19,30
803 408	Ø 120 mm	2 Lager	21 mm	400 kg	32,90
803 314	Ø 160 mm	2 Lager	21 mm	600 kg	64,30
803 316	Ø 200 mm	2 Lager	21 mm	600 kg	85,75

Seilrollen

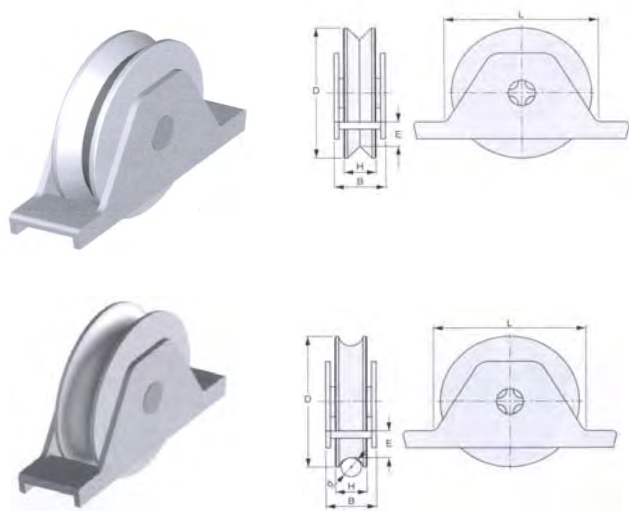


Stahlseil

801 606	Ø 60 mm	1 Lager	Ø 6 mm	100 kg	11,00
801 608	Ø 60 mm	1 Lager	Ø 8 mm	100 kg	11,00

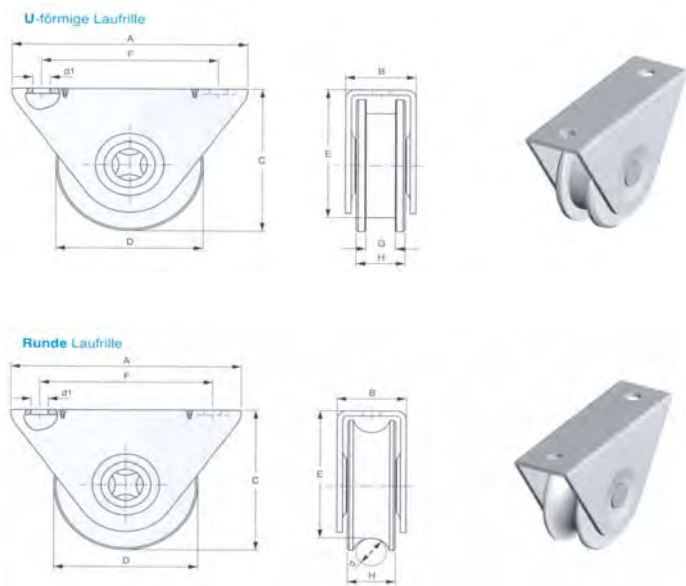
Laufrollen mit Platte

Laufrollen mit Innenstützplatte (zum Einschweißen)



	Bezeichnung	Tragfähigkeit	EP
	Keilnut		
802 721	Ø 75 mm	180 kg	17,95
802 207	Ø 120 mm	400 kg	36,80
	Rundnut		
801 380	Ø 75 mm	180 kg	22,00
801 207	Ø 120 mm	400 kg	39,75
801 160	Ø 160 mm	450 kg	81,20

Laufrollen mit Aussenstützplatte (zum Anschrauben)



	U - Nut		
803 102	Ø 75 mm Nutbreite 8 mm	200 kg	20,90
803 402	Ø 75 mm Nutbreite 16 mm	200 kg	22,00
803 381	Ø 100 mm	400 kg	30,00
	Rundnut		
801 380	Ø 75 mm d= 20 mm	200 kg	22,00
801 101	Ø 75 mm d= 16 mm	200 kg	21,85
801 126	Ø 100 mm d=16 mm	400 kg	31,90
801 127	Ø 100 mm d=20 mm	400 kg	32,10
801 208	Ø 120 mm	250 kg	39,50

Mechanisches Zubehör für Schiebetore

Laufschienenprofil für Laufrollen mit Rundnute



804 613

gezogenes Profil aus 4 mm starkem, verzinktem Bandstahl

116,00

804 616

Profil, Rundung Ø 20 mm Länge 3,0 m

222,00

804 623

Profil, Rundung Ø 20 mm Länge 6,0 m

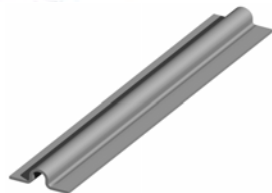
69,95

804 626

Profil, Rundung Ø 16 mm Länge 3,0 m

134,00

Profil, Rundung Ø 16 mm Länge 6,0 m



804 633

Profil flach, Rundung Ø 20 mm Länge 3,0 m

55,90

804 636

Profil flach, Rundung Ø 20 mm Länge 6,0 m

111,00



804 610

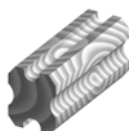
Verbindungsstück für Laufschienenprofil Ø 16 mm
komplett mit Schrauben

4,30

804 620

Verbindungsstück für Laufschienenprofil Ø 20 mm
komplett mit Schrauben

6,50



804 625

Formstück aus Holz zum Schleifen der Übergangsstellen,
falls erforderlich

8,20

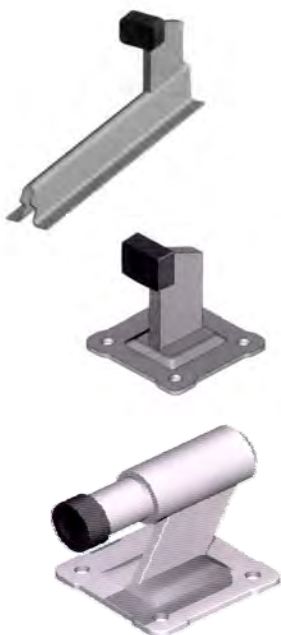
Mechanisches Zubehör für Schiebetore (Laufschienen, Anschläge, Führungsrollen)

Laufschienenprofil und Laufrollen für oben geführte Schiebetore



803 350	Laufschiene, Abmessung LxBxH 6000 x 33 x 31 x 2 mm	78,50
803 351	Laufschiene, Abmessung LxBxH 3000 x 33 x 31 x 2 mm	40,30
803 353	Laufwagen, 4 kugelgelagerte Stahlrollen, Gewindestange M8, für Profil 33x31x2	11,25
803 352	Laufwagen, 2 kugelgelagerte Stahlrollen, Gewindestange M8, für Profil 33x31x2	8,70
803 355	Befestigungsmuffe für Deckenmontage	8,70
803 357	Befestigungsmuffe für Wandmontage	8,90
803 450	Laufschiene, Abmessung LxBxH 6000 x 42 x 54 x 2,5 mm	144,00
803 451	Laufschiene, Abmessung LxBxH 3000 x 42 x 54 x 2,5 mm	73,80
803 453	Laufwagen, 2 kugelgelagerte Stahlrollen, Gewindestange M12, für Profil 42x54x2,5	13,85
803 452	Laufwagen, 4 kugelgelagerte Stahlrollen, Gewindestange M12, für Profil 42x54x2,5	20,50
803 454	Laufwagen, 4 Stahlrollen geschlossenes Lager, Gewindestange M12, für Profil 42x54x2,5	30,50
803 455	Befestigungsmuffe für Deckenmontage	11,00
803 457	Befestigungsmuffe für Wandmontage	11,50
803 460	Laufschiene, Abmessung LxBxH 6000 x 57 x 67 x 3 mm	207,00
803 461	Laufschiene, Abmessung LxBxH 3000 x 57 x 67 x 3 mm	104,00
803 462	Laufwagen, 4 kugelgelagerte Stahlrollen, Gewindestange M20, für Profil 57x67x3	33,20
803 463	Laufwagen, 4 Stahlrollen, geschlossenes Lager, Gewindestange M20, für Profil 57x67x3	42,00
803 465	Befestigungsmuffe für Deckenmontage	12,95
803 467	Befestigungsmuffe für Wandmontage	12,95

Toransschläge



808 115	Toranschlag, klein, verzinkt, zum Aufschiessen auf Laufschiene, Höhe 92mm, mit Hartgummipuffer	5,20
808 116	Toranschlag, groß, verzinkt, zum Aufschiessen auf Laufschiene, Höhe 115mm, mit Hartgummipuffer	7,50
808 111	Toranschlag, groß, Edelstahl, zum Aufschiessen auf Laufschiene, Höhe 115mm, mit Hartgummipuffer	52,80
808 117	Toranschlag, klein, verzinkt, zum Aufdübeln Grundplatte 90x90, Höhe 115mm, mit Hartgummipuffer	13,10
808 120	Großer Anschlagpuffer für Scheibetor, mit Grundplatte zum Aufdübeln, mit Hartgummipuffer	17,20
808 118	Toranschlag mit Federpuffer, verzinkt, zum Aufschiessen auf Laufschiene, Höhe 92 mm, mit Hartgummipuffer	54,20
808 119	Toranschlag mit Federpuffer, verzinkt, zum Aufdübeln auf Laufschiene, Höhe 92 mm, mit Hartgummipuffer	66,50

Mechanisches Zubehör für Schiebetore (Laufschienen, Anschläge, Führungsrollen)

Obere Führungsrollen und Führungselemente für Schiebetore



805 412	Führungsrolle Ø 34 mm, Höhe 30 mm aus Kunststoff, mit verzinktem Befestigungsbolzen M10 und 2 Muttern	3,90
805 113	Führungsrolle Ø 41 mm, Höhe 44 mm Kunststoff, doppelkugelgelagert	21,90
805 114	Führungsrolle Ø 41 mm, Höhe 44 mm Edelstahl	27,00
805 117	Führungsrolle Ø 30 mm, Höhe 40 mm Kunststoff, mit verzinktem Befestigungsbolzen und 2 Muttern	6,30
805 118	Führungsrolle Ø 40 mm, Höhe 60 mm aus Kunststoff, mit verzinktem Befestigungsbolzen M16 und 2 Muttern	9,50
801 119	Führungsrolle Ø 60 mm, Höhe 60 mm Ausf. Edelstahl, aus Kunststoff, mit Befestigungsbolzen M20 und 2 Muttern	52,00
805 120	Führungsrolle Ø 52 mm, Höhe 47 mm Kunststoff, doppelkugelgelagert	29,70
805 125	Führungsrolle Ø 40 mm, Höhe 250 mm aus Kunststoff, mit verzinktem Befestigungsbolzen M 16 und 2 Muttern	45,00
805 126	Führungsrolle Ø 40 mm, Höhe 250 mm aus Kunststoff, mit Platte zum anschrauben	61,00
805 217	Führungselement mit 4 Rollen, (30 x 40) Rollenabstand einstellbar Holmbefestigung	38,90
805 218	Führungselement mit 4 Rollen, (40 x 60) Rollenabstand einstellbar Holmbefestigung	71,00
805 220	Führungselement mit 4 Rollen, (30 x 40) Wandbefestigung Rollenabstand einstellbar, mit 4 Löchern zum Anschrauben	49,50
805 219	Führungselement mit 4 Rollen, (40 x 60) Wandbefestigung Rollenabstand einstellbar, mit 4 Löchern zum Anschrauben	89,00
805 317	Abdeckgehäuse, Fingerklemmschutz für Führungsrolle Ø 30x40 mm (805 117)	5,90
805 318	Abdeckgehäuse, Fingerklemmschutz für Führungsrolle Ø 40x60 mm (805 118)	6,60
805 319	Abdeckgehäuse, Fingerklemmschutz für Führungsrolle Ø 60x60 mm (805 119)	10,70

Hakenschoß für Schiebetore



808 350	Hakenschoß, mit Zylinder und Schlüssel	49,50
808 351	Schloßkasten, Einbaugehäuse für Hakenschoß BxHxT 50x175x80 mm, Für Rahmenstärke 50 mm	13,50
808 355	Gegenkasten, offen, zur Montage auf Torpfosten	16,00
808 356	Gegenkasten, geschlossen, zur seitlichen Montage	26,20
808 357	Hakenschoß speziell für hängende Schiebetore, ohne Zylinder	52,50
808 050	Drückergarnitur, schwarz lackiert	9,65

Mechanisches Zubehör für Drehtore / Halstorbänder

Halstorbänder mit Einschweißmuffe oder mit Montageplatte für Mauerwerk,
Einschweißbolzen zum Einsetzen in Torrahmen, Anschraubplatten und Einschweißmuffen einstellbar

Halstorbänder mit Einschweißbolzen



	einstellbare verzinkte Angel mit Platte zum Anschrauben (Halstorbänder) zwischen Artikel-Nr.: 833 . . . und 836 . . . sind die Einstelllängen unterschiedlich	
833 018	Halstorbänder M 18 mit Anschraubplatte 90 mm, für Einschweißbolzen Ø 30 mm, Führungslänge min. 35 mm	28,50
833 022	Halstorbänder M 22 mit Anschraubplatte 110 mm, für Einschweißbolzen Ø 35 mm, Führungslänge min. 40 mm	37,00
833 027	Halstorbänder M 27 mit Anschraubplatte 130 mm, für Einschweißbolzen Ø 40 mm, Führungslänge min. 45 mm	51,50

Verzinkte Angel zum Anschweißen (Halstorbänder)



832 018	Halstorbänder M 18 mit Einschweißmuffe für Einschweißbolzen Ø 30 mm, Führungslänge min. 35 mm	23,70
832 022	Halstorbänder M 22 mit Einschweißmuffe für Einschweißbolzen Ø 35 mm, Führungslänge min. 40 mm	29,10
832 027	Halstorbänder M 27 mit Einschweißmuffe für Einschweißbolzen Ø 40 mm, Führungslänge min. 45 mm	41,45

Zapfen für Halstorbänder



836 630	Einschweißzapfen für Torangel, Lager Ø 30mm, Einschweiß Ø 24mm, schwarz	8,10
836 635	Einschweißzapfen für Torangel, Lager Ø 35mm, Einschweiß Ø 29mm, schwarz	9,75
836 640	Einschweißzapfen für Torangel, Lager Ø 40mm, Einschweiß Ø 34mm, schwarz	13,80
833 030	Einschweißbolzen mit Vierkant für Halstorbänder Ø 30 mm, 30 mm, Gesamtlänge 60 mm, Führungslänge 40 mm	15,40
833 035	Einschweißbolzen mit Vierkant für Halstorbänder Ø 35 mm, 35 mm, Gesamtlänge 69 mm, Führungslänge 45 mm	17,30
833 040	Einschweißbolzen mit Vierkant für Halstorbänder Ø 40 mm, 40 mm, Gesamtlänge 80 mm, Führungslänge 50 mm	23,00

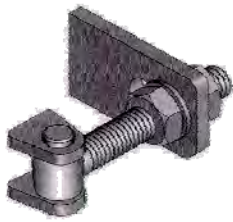
Lagerbolzen und Lagerschale



835 034	Lagerbolzen mit Einschweißdorn, Ø 19 mm, max. Flügelgewicht 250 kg	6,10
835 035	Lagerbolzen mit Einschweißdorn, Ø 22 mm, max. Flügelgewicht 250 kg	7,10
835 040	Lagerbolzen mit Einschweißdorn, Ø 27 mm, max. Flügelgewicht 400 kg	10,20
835 041	Anschraubplatte mit Lagerschale, für Dorn Ø 19 mm, Abstand Dorn zur Befestigungsplatte 55 mm	15,30
835 045	Anschraubplatte mit Lagerschale, für Dorn Ø 22 mm, Abstand Dorn zur Befestigungsplatte 60 mm	20,00
835 050	Anschraubplatte mit Lagerschale, für Dorn Ø 27 mm, Abstand Dorn zur Befestigungsplatte 70 mm	26,40

Mechanisches Zubehör für Drehtore / verstellbare Drehtorbänder

Zweifach verstellbares Torband



mit Anschweißhalterung, Anschweißlasche und Augenschraube, verzinkt, für Einstellmöglichkeit in 2 Achsen

831 312	Zweifach verstellbares Torband M 12 L	8,30
831 316	Zweifach verstellbares Torband M 16 L	13,00
831 318	Zweifach verstellbares Torband M 18 L	21,00
831 322	Zweifach verstellbares Torband M 22 L	24,40
831 327	Zweifach verstellbares Torband M 27 L	39,45

Verzinkte Anschweißangel mit U-förmiger Anschweißhalterung



832 432	Torband M18 mit Einschweißmuffe U-Form	9,50
832 434	Torband M20 mit Einschweißmuffe U-Form	10,50
832 435	Torband M22 mit Einschweißmuffe U-Form	12,30
832 436	Torband M24 mit Einschweißmuffe U-Form	13,40
832 437	Torband M27 mit Einschweißmuffe U-Form	23,25

Verzinkte Torangel mit langem Gewinde und U-förmiger Anschweißhalterung



833 430	Torband M18 lang U-förmig	12,00
833 431	Torband M20 lang U-förmig	9,95
833 433	Torband M22 lang U-förmig	14,00
833 432	Torband M24 lang U-förmig	21,00

Einstellbare verzinkte Torangel mit kleiner Platte mit 2 Löchern und mit Anschweißbügel



837 118	Torband mit Schraube M18 mit kleiner Ornamentplatte 100x60x4 mm	15,95
837 122	Torband mit Schraube M22 mit kleiner Ornamentplatte 122x73x5 mm	21,00

Einstellbare verzinkte Torangel mit Anschraubplatte



834 319	Torband mit Schraube M18 mit Montageplatte 90x90x4 mm und einstellb. Mutter	17,65
834 320	Torband mit Schraube M22 mit Montageplatte 110x110x5 mm, einstellb. Mutter	23,40
834 321	Torband mit Schraube M27 mit Montageplatte 130x130x5 mm, einstellb. Mutter	67,35

Einstellbare verzinkte Torangel, Öffnungswinkel 180°



835 119	Torband mit Schraube M18, Öffnungswinkel 180° mit Montageplatte 90x90x4 mm und einstellb. Mutter	45,00
835 118	Torband mit Schraube M18, Öffnungswinkel 180° ohne Montageplatte	36,30

Mechanisches Zubehör für Drehtore

Drehlager mit Kugellager oder konischen Drucklagern

Torange!



835 450	oberes Lager, Ø 50 mm	53,50
835 460	oberes Lager, Ø 60 mm	60,60
835 470	oberes Lager, Ø 70 mm	68,50
835 540	unteres Drucklager, Ø 40 mm, Höhe 32 mm	22,90
835 550	unteres Drucklager, Ø 50 mm, Höhe 32 mm	46,50
835 560	unteres Drucklager, Ø 60 mm, Höhe 35 mm	52,40
835 570	unteres Drucklager, Ø 70 mm, Höhe 40 mm	61,00

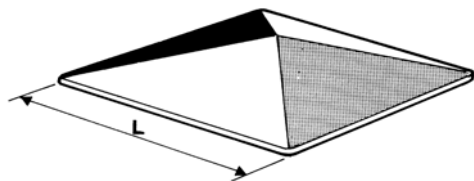


Abdeckkappen für Torpfosten, schwarz

Abdeckkappe (Pfostendeckel)

EP

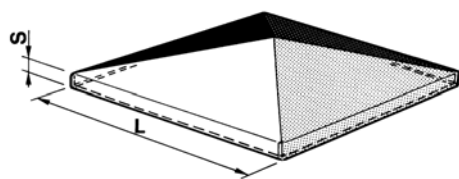
Trapezförmig, zum Anschweißen. Stahlblech 2 mm stark



810 438	Abdeckkappe	40	für Quadratrohr	40 mm	0,60
810 439	Abdeckkappe	50	für Quadratrohr	50 mm	0,80
810 138	Abdeckkappe	60	für Quadratrohr	60 mm	1,05
810 139	Abdeckkappe	80	für Quadratrohr	80 mm	1,25
810 140	Abdeckkappe	100	für Quadratrohr	100 mm	1,75
810 141	Abdeckkappe	120	für Quadratrohr	120 mm	2,65
810 142	Abdeckkappe	150	für Quadratrohr	150 mm	3,60

Abdeckkappe (Pfostendeckel), mit Rand

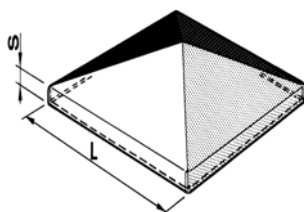
schwarz



810 186	Abdeckkappe	40 mm, mit Rand	0,80
810 187	Abdeckkappe	50 mm, mit Rand	1,00
810 188	Abdeckkappe	60 mm, mit Rand	1,10
810 189	Abdeckkappe	80 mm, mit Rand	1,40
810 190	Abdeckkappe	100 mm, mit Rand	2,00
810 191	Abdeckkappe	120 mm, mit Rand	2,95
810 192	Abdeckkappe	150 mm, mit Rand	4,10
810 193	Abdeckkappe	200 mm, mit Rand	9,40

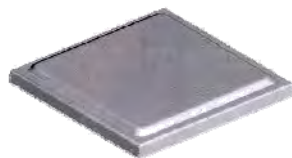
Abdeckkappen für Torpfosten, Verzinkt

(Pfostendeckel), mit Rand, Trapezförmig



810 250	Abdeckkappe	50 verzinkt, mit Rand	1,80
810 260	Abdeckkappe	60 verzinkt, mit Rand	1,95
810 251	Abdeckkappe	80 verzinkt, mit Rand	2,05
810 252	Abdeckkappe	100 verzinkt, mit Rand	2,75
810 253	Abdeckkappe	120 verzinkt, mit Rand	3,75

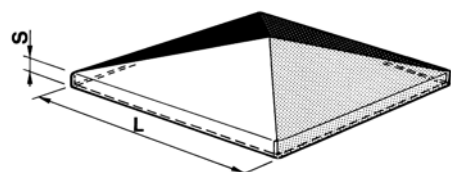
Abdeckkappe (Pfostendeckel), flache Ausführung, (für Holzpfo



810 586	Abdeckkappe	40 verzinkt, mit Rand	1,15
810 587	Abdeckkappe	50 verzinkt, mit Rand	1,30
810 588	Abdeckkappe	60 verzinkt, mit Rand	1,55
810 589	Abdeckkappe	80 verzinkt, mit Rand	2,35
810 590	Abdeckkappe	100 verzinkt, mit Rand	3,35
810 591	Abdeckkappe	120 verzinkt, mit Rand	4,30
810 592	Abdeckkappe	150 verzinkt, mit Rand	5,75

Abdeckkappen für Torpfosten, Edelstahl

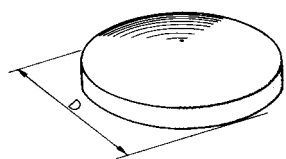
Abdeckkappe (Pfostendeckel), mit Rand



810 886	Abdeckkappe	40 Edelstahl, mit Rand	5,00
810 888	Abdeckkappe	60 Edelstahl, mit Rand	6,70
810 889	Abdeckkappe	80 Edelstahl, mit Rand	8,35
810 890	Abdeckkappe	100 Edelstahl, mit Rand	10,70
810 891	Abdeckkappe	120 Edelstahl, mit Rand	16,90
810 892	Abdeckkappe	150 Edelstahl, mit Rand	22,00

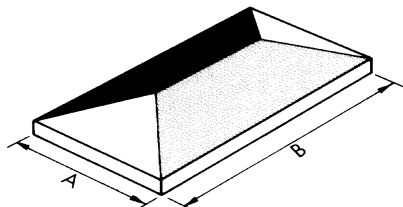
Abdeckkappen für Torpfosten, schwarz

Abdeckkappe (Pfostendeckel)



	Rund, zum Anschweißen. Stahlblech 2 mm stark, mit Rand	
810 463	Abdeckkappe Ø 42 mm	0,95
810 464	Abdeckkappe Ø 48 mm	1,00
810 465	Abdeckkappe Ø 60 mm	1,30
810 466	Abdeckkappe Ø 76 mm	1,60

Abdeckkappe (Pfostendeckel)



	Für Rechteckrohre, Stahlblech 2 mm stark, mit Rand	
810 482	Abdeckkappe 20 x 40	0,95
810 484	Abdeckkappe 30 x 60	1,99
810 485	Abdeckkappe 40 x 60	2,10
810 486	Abdeckkappe 40 x 80	2,50
810 487	Abdeckkappe 50 x 100	3,85