ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER



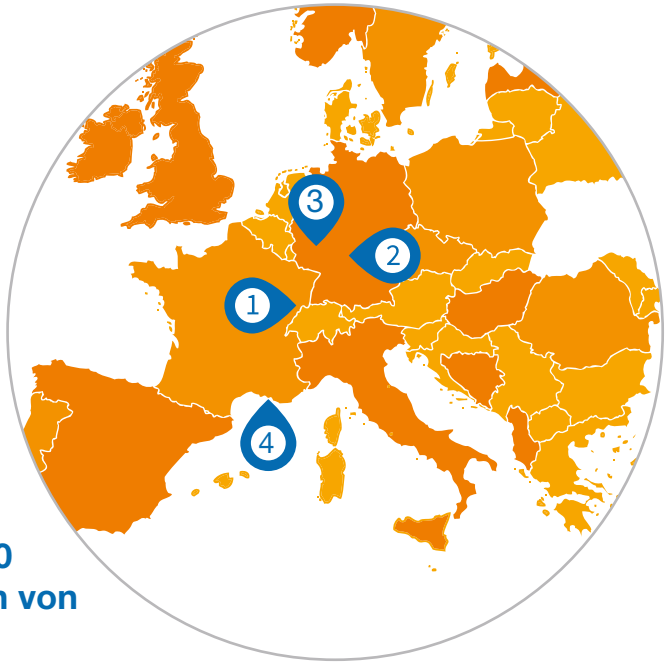
Immer einen Schritt voraus.
Produktneuheiten, technische Updates und Branchenwissen



Ihr Systempartner für Rollladenkomponenten

ZURFLÜH-FELLER

GRUPPE



1. Zurflüh-Feller Frankreich (Noirefontaine)
2. Zurflüh-Feller Deutschland
3. Eckermann (Schmitten)
4. Profilmar (Marseille)

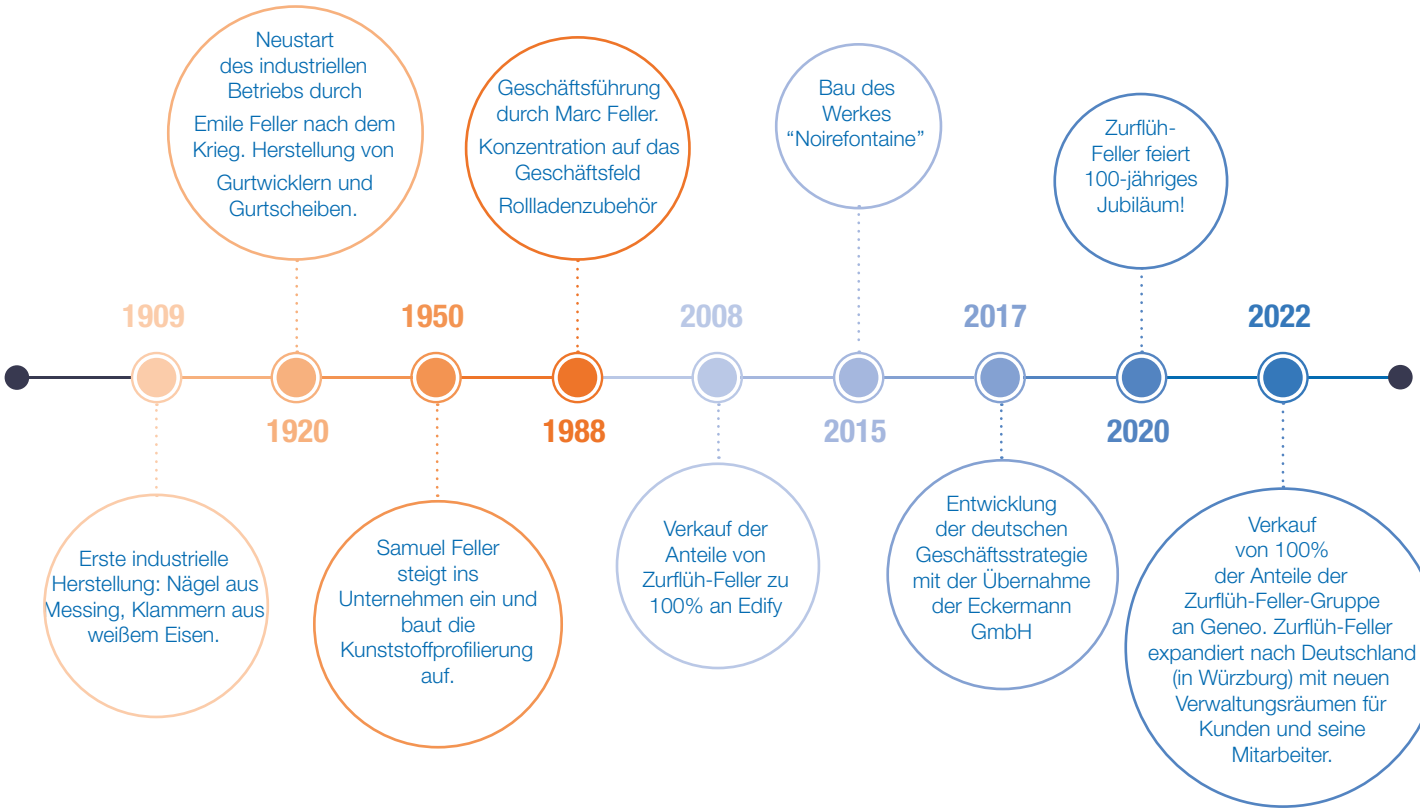
Als Konstrukteur, Entwickler und Hersteller von Systemen und Lösungen für die Sonnenschutzbranche ist Zurflüh-Feller seit 1920 tätig und zählt heute zu den führenden Anbietern von Rollladenkomponenten in Europa.

Positioniert als verlässlicher Partner der Interessenvertreter der Branche bietet Zurflüh-Feller seinen Kunden sowohl Standardkomponenten als auch maßgeschneiderte Lösungen. Die Kundenzufriedenheit steht dabei seit über 100 Jahren im Mittelpunkt des Handelns.

UNSERE MARKENZEICHEN

Kundennähe | Innovation | Qualität | Teamgeist

Weitere Informationen auf unserer Website



Hinweis: Alle Angaben entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

INHALT

Inhalt
Modul Antriebe 5
Motoren 9
Zubehör Motoren 27
Handbetrieb 57
Zubehör Handbetrieb 89

Modul Welle 113
Wellentypen 115
Wellen-Zubehör 127

Modul Verbinder & Sicherungen 169
Wellen-Verbinder 171
Hochschiebesicherungen 177
Befestigungsringe 181
Aufhängefedern 185

Modul Systemware 195
Aluminium 201
Aussteller 219
OPTIMO 227
Sonstiges 239
Rolltore 245

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

MODUL ANTRIEBE

Modul-Inhalt

Inhalt

Modul Antriebe 5
Modul-Inhalt 6

Motoren 9
Übersicht 10
Motoren 10
Mechanische Motoren 10
Elektronische Motoren 10
Funkmotoren 10
Entscheidungshilfe Rollladensysteme 11
Die schnelle Auswahl 11
Auswahl der Motorleistung 12
Berechnung der benötigten Motorleistung 12
Richtwerte für das Gewicht des Rollladenpanzers 12
Berechnungsbeispiel 12
Auswahl der Motorleistung 12
Allgemeine Merkmale der mechanischen Motoren 14
Mechanische Rollladenantriebe 14
Kabelgebundene, mechanische Motoren 17
Elektronische Rollladenantriebe 20
Allgemeine Merkmale der elektronischen Motoren 20
Kabelgebundene, elektronische Motoren 23
Funk-Rollladenantriebe 24
Kabelgebundene, elektronische Funkmotoren 25

Zubehör Motoren 27
Übersicht 28
Motorfamilien 28
Adapterübersicht 28
Motorlagerübersicht 29
Steuerung 29
Funk 30
Notbedienung & Sicherheit 30
Motorlager 31
Zubehör Rollladen-Antriebe 31
Adapter Mechanische Motoren 41
Adapter für elektronische Motoren & Funkmotoren 44
Motorbefestigung 47
Funk & Steuerung 50
Schalter 50
Taster 51
Zeitschaltuhren 51
Einstellkabel 52

Modul-Inhalt

Handsender ... 53
Wandsender ... 53
Sicherheit/Notbedienung ... 54
Externer Funkempfänger ... 54
Zubehör Notbedienung ... 55
Zubehör Rollladen-Antriebe ... 55
Abrollsicherung ... 56

Handbetrieb ... 57
Übersicht ... 58
Gurttechnik ... 58
Gurtwickler ... 58
Gurttechnik/ Gurttechnik-Zubehör ... 66
Gurttechnik-Zubehör ... 67
Weitere Ausführungen ... 67
Deckplatten Edelstahl / gebürstet ... 68
Deckplatten Metall ... 68
Unimat-Deckplatte ... 69
Deckplatten kunststoffbeschichtet ... 69
Schnurtechnik ... 71
Übersicht ... 71
Schnurtechnik ... 71
Auswahlhilfe – Übersicht ... 72
Einbauvarianten ... 72
Kurbelgetriebe ... 72
Kurbelgetriebe-Zubehör ... 75
Kurbelgetriebe/ Kurbeltechnik ... 76
Kurbeltechnik ... 77

Zubehör Handbetrieb ... 89
Band- & Antriebsmittel ... 90
Gurte ... 90
Schnur ... 91
Kette und Zubehör ... 92
Gurtscheiben ... 94
Seilwinden/Drahtseile ... 100
Gurtführung & Umlenkung ... 100
Gurtführung ... 101
Gurtleitrollen ... 107
Rohre ... 109
Mauerdurchführungen / Mauerkästen ... 110
Deckplatten ... 111

Anmerkungen

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

MOTOREN

Übersicht

Motoren

Die Motorenwelt umfasst mechanische, elektronische und funkbasierte Rohrmotoren für Rollladen- und Sonnenschutzsysteme. Sie unterscheiden sich in Bedienkomfort, Steuerungsart und Funktionsumfang.

Lieferumfang
Vierkantstift 10 mm lose,
Befestigungsplatte,
Schrauben (i. d. R. im Lieferumfang enthalten).

Anschlusskabel
3 m Standardlänge
** Abweichende Kabellängen je nach Ausführung möglich.*

Einteilung
- → Mechanische Motoren
  (klassische Endabschaltung)
- → Elektronische Motoren
  (präzise Einstellung, Komfortfunktionen)
- → Funkmotoren
  (integrierte Funksteuerung).

» *„Berechnungsbeispiel“ auf Seite 12*

Mechanische Motoren

Mechanische Rohrmotoren - Endlagen werden manuell über entsprechende Einstellpunkte definiert. Robuste Standardlösung für einfache Anwendungen ohne elektronische Steuerlogik.

Typische Eigenschaften
- → Mechanische Endabschaltung
- → Einfache Inbetriebnahme
- → Bewährte Standardtechnik
- → Hohe Zuverlässigkeit im Basissegment

Elektronische Motoren

Elektronische Rohrmotoren mit präziser Endlagenerkennung und intelligenter Steuerung. Diese werden elektronisch eingelernt und bieten erhöhten Bedienkomfort sowie zusätzliche Schutz- und Komfortfunktionen.

Typische Eigenschaften
- → Elektronische Endabschaltung
- → Präzise Endlageneinstellung
- → Hindernis- und Blockiererkennung (modellabhängig)
- → Schonender Betrieb durch intelligente Steuerung
- → Wartungsarme Technik

Funkmotoren

Rohrmotoren mit integrierter Funksteuerung für die komfortable Bedienung per Handsender oder Wandsender. Sie ermöglichen eine flexible, kabellose Steuerung, intelligente Automatisierung und zusätzliche Sicherheitsfunktionen für moderne Rollladensysteme.

Typische Eigenschaften
- → Integrierter Funkempfänger
- → Bedienung per Handsender oder Wandsender
- → Kompatibel mit verschiedenen Steuerungssystemen (je nach System)
- → Einfache Nachrüstung ohne zusätzliche Steuerleitungen
- → Komfortfunktionen wie Gruppen- und Zeitschaltungen (systemabhängig)

Übersicht

Entscheidungshilfe Rollladensysteme

Finden Sie den passenden Motor für Ihre Anwendung

START

Welche Anforderungen haben Sie?

1. Sie suchen eine einfache und zuverlässige Standardlösung?

Ja → Mechanischer Rohrmotor

Mechanische Motoren
Robuste Lösung für klassische Rollladenanwendungen ohne zusätzliche elektronische Steuerlogik.

Typische Anwendungen

- Standard-Rollladen
- Einfache Bedienkonzepte
- Wirtschaftliche Lösungen

2. Sie möchten mehr Komfort und eine präzisere Steuerung?

Ja → Elektronischer Rohrmotor

Elektronische Motoren
Komfortable Lösung mit intelligenter Steuerung und erweiterten Funktionen.

Typische Anwendungen

- Hochwertige Rollladensysteme
- Komfortlösungen im Wohn- und Objektbereich
- Anlagen mit erhöhten Anforderungen

3. Sie möchten Bedienkomfort ohne zusätzliche Steuerleitungen?

Ja → Funkmotor

Funkmotoren
Moderne Lösung mit integrierter Funksteuerung für flexible Bedienung und Automatisierung.

Typische Anwendungen

- Nachrüstung
- Moderne Wohnlösungen
- Automatisierte Steuerungslösungen

Die schnelle Auswahl

Wenn Sie Wert legen auf …	Wählen Sie …
Robustheit & Wirtschaftlichkeit	Mechanischer Motor
Komfort & Präzision	Elektronischer Motor
Flexibilität & Vernetzung	Funkmotor

Auswahl der Motorleistung

Auswahl der Motorleistung

Auf Basis des ermittelten Behanggewichts die passende Motorleistung auswählen. Dabei sind die jeweiligen technischen Angaben und Leistungsreserven des Motors zu berücksichtigen.

Berechnung der benötigten Motorleistung

1. Rollladenfläche ermitteln
   Breite × Höhe des Rollladens
   Bei der Höhe ca. 15 cm für den aufgewickelten Rollladenpanzer hinzurechnen.

2. Gewicht des Rollladenpanzers berechnen
   Rollladenfläche × Gewicht pro m² = Gesamtgewicht des Rollladenpanzers

3. **Passende Motorleistung auswählen**
   Das ermittelte Gewicht mit den technischen Angaben des Motors abgleichen und einen Motor mit ausreichender Leistungsreserve auswählen.

Richtwerte für das Gewicht des Rollladenpanzers

Rollladenpanzer	Gewicht ca.
Kunststoffpanzer (PVC)	ca. 4 – 6 kg/m²
Aluminiumpanzer ausgeschäumt	ca. 4,5 – 7,5 kg/m²
Holzpanzer	ca. 7,5 – 10,5 kg/m²

Berechnungsbeispiel

Anhand eines Kunststoffpanzers wird beispielhaft gezeigt, wie sich aus der Rollladenfläche und dem Gewicht pro m² das Gesamtgewicht des Rollladenpanzers ermitteln lässt.

→ Rollladenfläche: 2,0 m × 2,0 m = 4,0 m²
→ Kunststoffpanzer: 4,0 m² × 5 kg/m² = ca. 20 kg Rollladenpanzer

Anmerkungen

Mechanische Rollladenantriebe

Allgemeine Merkmale der mechanischen Motoren

Technische Daten
- Thermische Sicherheitsabschaltung: 4 Minuten
- Anschlusskabel 2 Meter mit VDE-Zulassung: 230 V / 50 Hz
- Schutzart: IP44
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- CE- und TÜV-zertifiziert

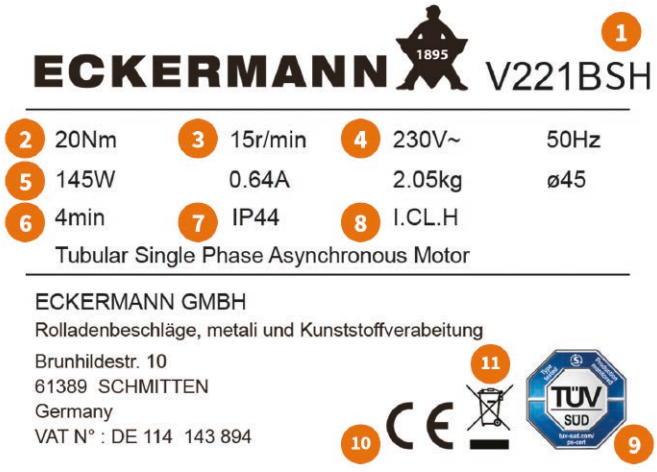


Lieferumfang
Alle unsere Motoren werden mit folgendem Zubehör geliefert:
- Adapterset* (Mitnehmer + Adapter)
- Befestigungsset (Sicherungsklammer + Stift)
- Einstellschraubendreher

** Weitere Adaptersätze und Träger sind auf Anfrage bestellbar.*

Identifizierung
Die Rohrmotoren sind mit einem Etikett gekennzeichnet, das die technischen Daten und einen Barcode enthält.

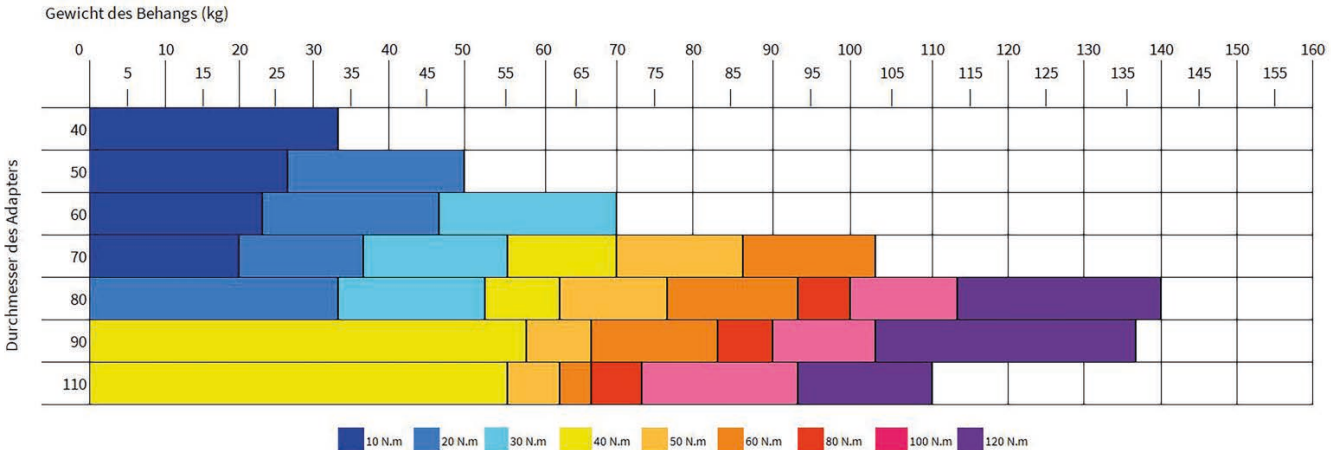
1. **Motor Artikelnummer**
2. **Nenndrehmoment**
   Ausgedrückt in Newton x Meter. Eckermann gibt auf dem Etikett immer das Mindestdrehmoment an, das der Motor unter den ungünstigsten Bedienungen liefert, d. h. bei „heißem" Motor und Mindeststromversorgung (216 V).
3. **Umdrehungen pro Minute**
4. **Stromversorgung**
   Dieser Rohrmotor wird mit 230 V - 50 Hz Wechselstrom versorgt.
5. **Leistungsaufnahme (Watt)**
6. **Nennbetriebszeit (Minuten)**
   Nennbetriebszeit des Motors bei Nenndrehmoment und einer Mindestspannung von 216 V. Nicht zu verwechseln mit der thermischen Sicherheitsabschaltung.
7. **SCHUTZART: IP44**
   Schutz gegen Spritzwasser und das Eindringen von festen Körpern von mehr als 1 mm Durchmesser.
8. **Wicklungsisolation**
9. **Zulassungen**
10. **CE-Kennzeichnung**
11. **Entsorgung**



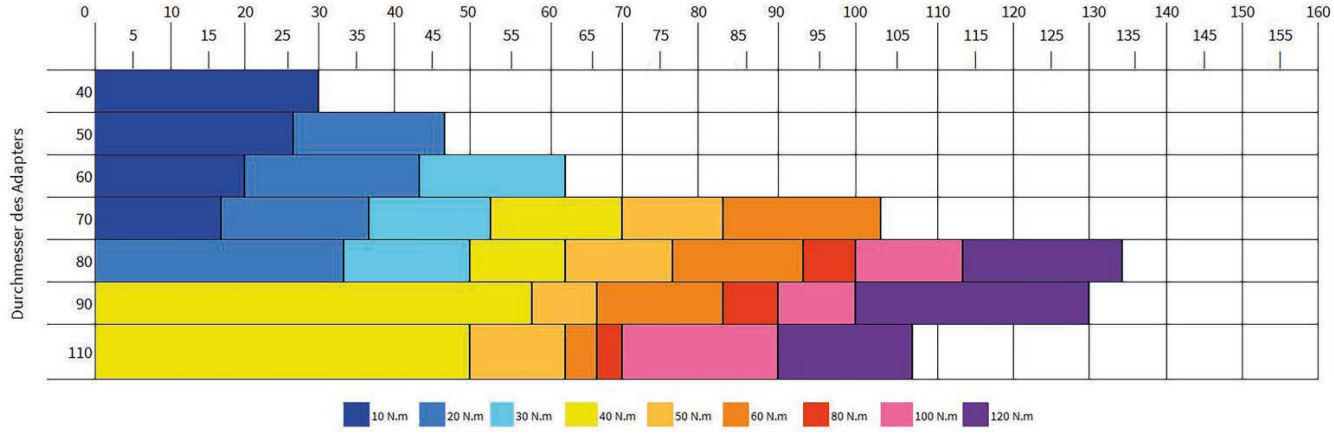
Eckermann behält sich das Recht vor, im Rahmen der Produktverbesserung Änderungen an den in diesem Katalog angeführten Daten vorzunehmen.

Rollladen-Diagramme für mechanische Motoren

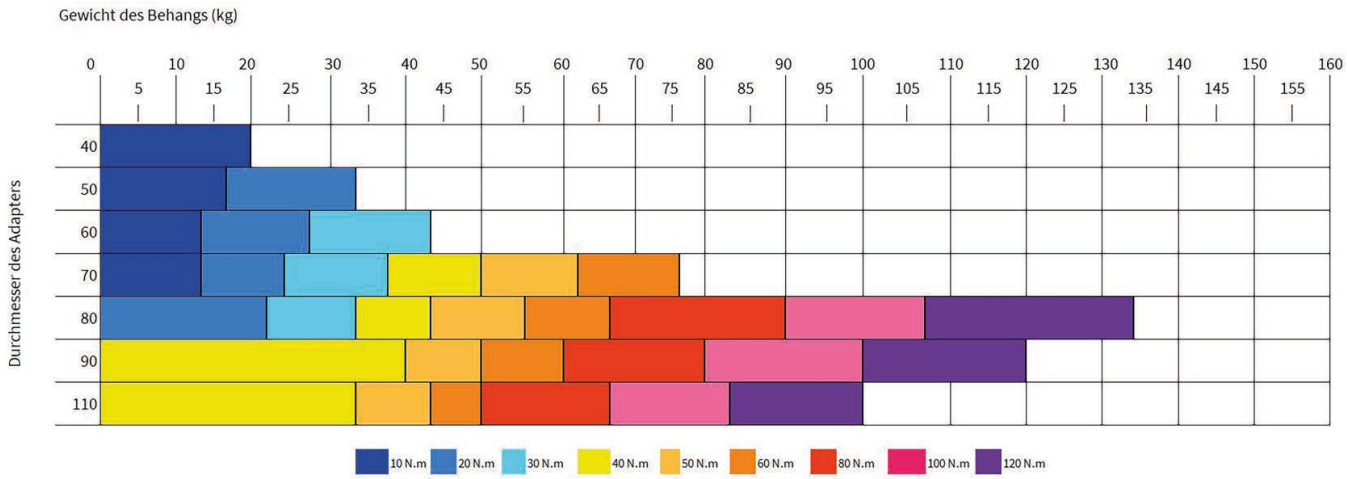
Höhe < 1,5 m



Höhe zwischen 1,5 und 2,5 m



Höhe > 2,5 m (max. 3,5 m)



Mechanische Rollladenantriebe

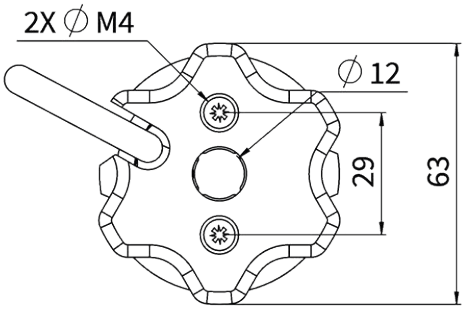
Kabelgebundene, mechanische Motoren

Mechanischer Rohrmotor Ø35 – 10 Nm für Achtkantwelle SW40

V220ASH



Hinweis
Dieser Motor wird mit dem Set Art.-Nr. V310A (Mitnehmer + Adapter) für die Achtkantwelle 40 mm, einem Einstellschraubendreher, Stift und Sicherungsklammer geliefert.

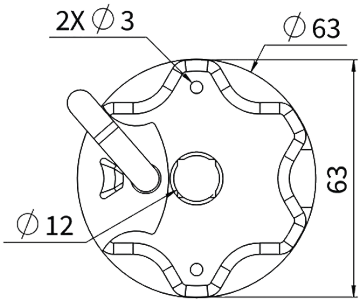


Mechanischer Rohrmotor Ø45 – 10 - 50 Nm für Achtkantwelle SW50/60

V221ASH V221BSH V221CSH V221DSH V221ESH

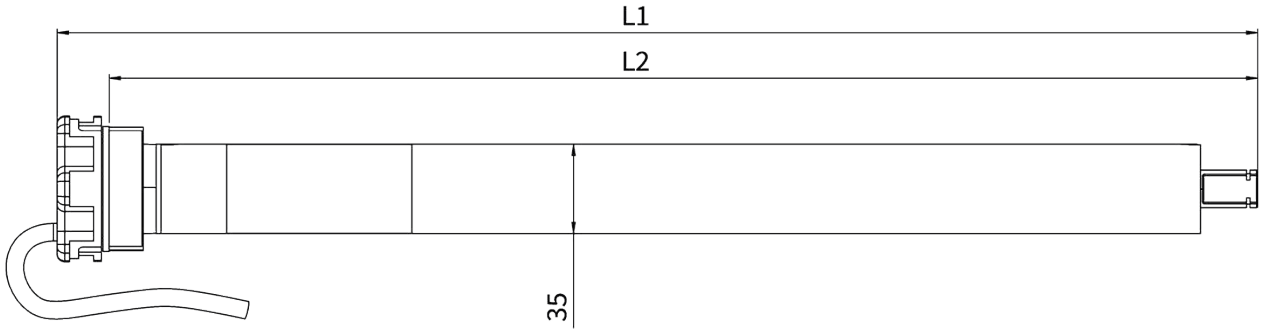


Hinweis
Dieser Motor wird mit dem Set Art.-Nr. V310B (Mitnehmer + Adapter) für die Achtkantwelle 60 mm und einem Einstellschraubendreher, Stift und Sicherungsklammer geliefert.

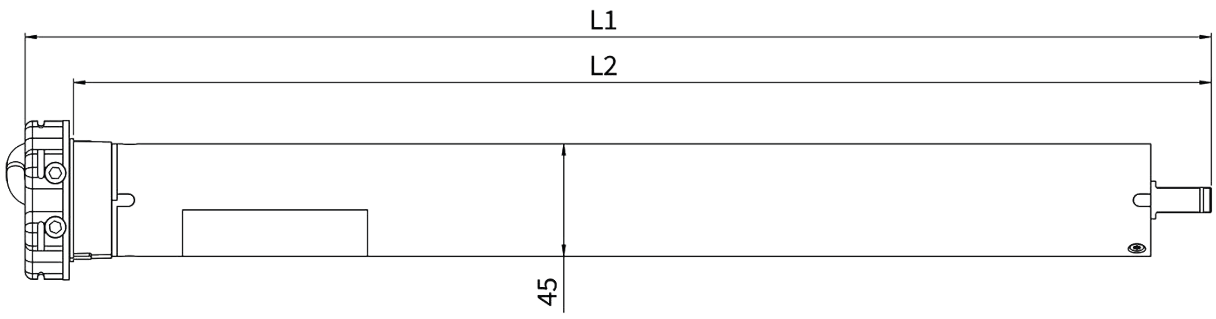


Mechanische Rollladenantriebe

Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment (Nm)	Drehzahl (U/min)	Leistung (Watt)	Endla-genbe-reich	Länge L1 (mm)	Länge L2 (mm)	Gew.(kg)	VPE/ (Stück)
V220ASH	Mechan. Mot. Ø35 10/17 f. Achtkantwelle 40 mm	10	17	145	36 U	476	460	1,6	1



Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment (Nm)	Drehzahl (U/min)	Leistung (Watt)	Endla-genbe-reich	Länge L1 (mm)	Länge L2 (mm)	Gew. (kg)	VPE/ (Stück)
V221ASH	Mechan. Mot. Ø45 10/15 + Achtkantwelle 60 mm	10	15	112	45 U	470	454	1,9	1
V221BSH	Mechan. Mot. Ø45 20/15 + Achtkantwelle 60 mm	20	15	145	45 U	470	454	2,1	1
V221CSH	Mechan. Mot. Ø45 30/15 + Achtkantwelle 60 mm	30	15	191	45 U	541	524	2,3	1
V221DSH	Mechan. Mot. Ø45 40/15 + Achtkantwelle 60 mm	40	15	198	45 U	541	524	2,5	1
V221ESH	Mechan. Mot. Ø45 50/12 + Achtkantwelle 60 mm	50	12	205	45 U	541	524	2,5	1



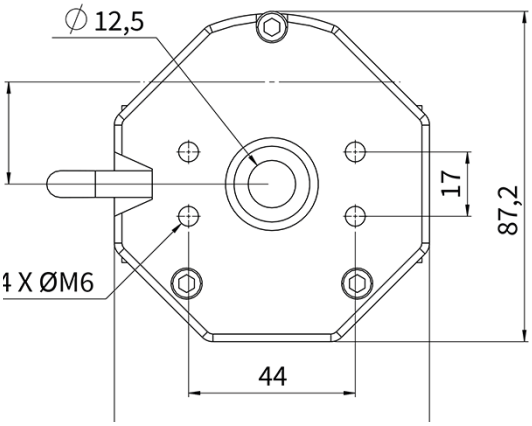
Mechanische Rollladenantriebe

Mechanischer Rohrmotor mit Nothandbedienung Ø45 – 20 - 50 Nm für Achtkantwelle SW50-70

V241BSC V241CSC V241DSC V241ESC

Hinweis
Dieser Motor wird mit dem Set Art.-Nr. V310B (Mitnehmer + Adapter) für die Achtkantwelle 60 mm und einem Einstellschraubendreher, Stift und Sicherungsklammer geliefert.



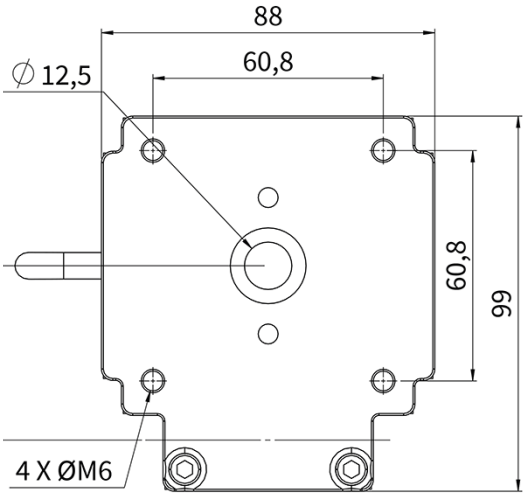


Mechanischer Rohrmotor mit Nothandbedienung Ø59 – 60 - 120 Nm für Achtkantwelle SW70

V242HSC V242JSC V242KSC V242LSC

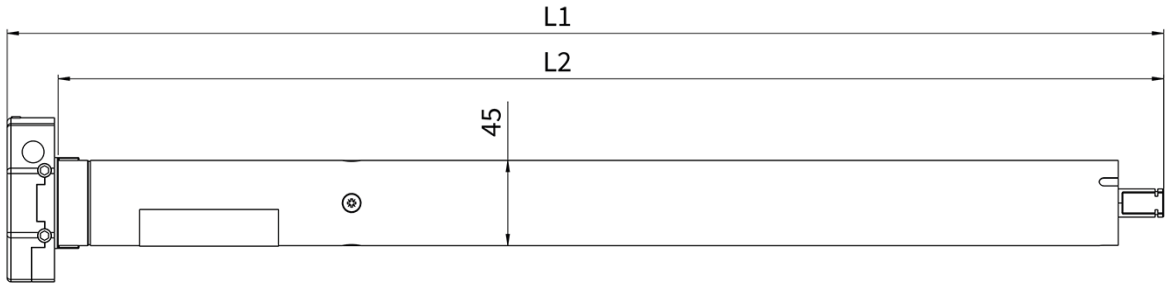
Hinweis
Dieser Motor wird mit dem Set Art.-Nr. V310F (Mitnehmer + Adatper) für die Achtkantwelle 70 mm und einem Einstellschraubendreher, Stift und Sicherungsklammer geliefert.



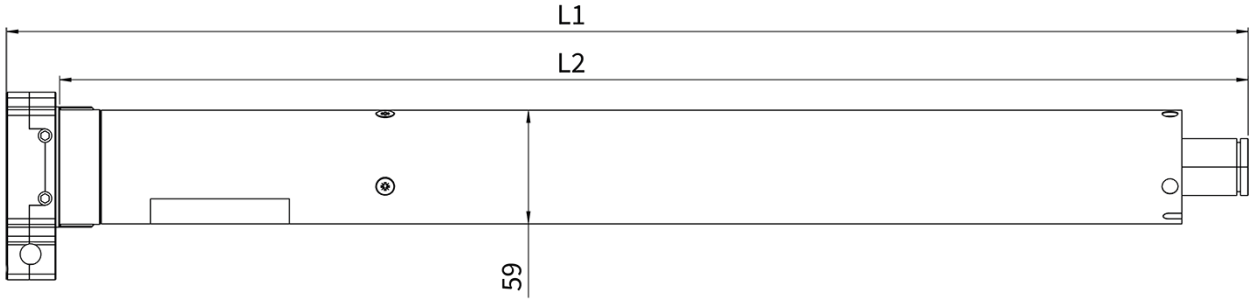


Mechanische Rollladenantriebe

Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment (Nm)	Drehzahl (U/min)	Leistung (Watt)	Endlgen-bereich	Länge L1 (mm)	Länge L2 (mm)	Gew. (kg)	VPE/ Stück
V241BSC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 20/15 + Achtkantwelle 60 mm	20	15	145	22 U	545	523	2,6	1
V241CSC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 30/15 + Achtkantwelle 60 mm	30	15	191	22 U	605	583	2,9	1
V241DSC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 40/15 + Achtkantwelle 60 mm	40	15	198	22 U	605	583	3	1
V241ESC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 50/12 + Achtkantwelle 60 mm	50	12	205	22 U	605	583	3,1	1



Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment (Nm)	Drehzahl (U/min)	Leistung (Watt)	Endlgen-bereich	Länge L1 (mm)	Länge L2 (mm)	Gew. (kg)	VPE/ Stück
V242HSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 60/15 + Achtkantwelle 70 mm	60	15	310	22 U	657	630	5,8	1
V242JSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 80/15 + Achtkantwelle 70 mm	80	15	330	22 U	657	630	5,8	1
V242KSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 100/11 + Achtkantwelle 70 mm	100	11	345	22 U	657	630	6,1	1
V242LSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 120/9 + Achtkantwelle 70 mm	120	9	350	22 U	657	630	6,45	1



Elektronische Rollladenantriebe

Allgemeine Merkmale der elektronischen Motoren

Technische Daten

- Einstellung der Endlagen anhand der Fernbedienung oder des kabelgebundenen Schalters
- Automatische Einstellung der Endlagen, wenn der Rollladen mit Hochschiebesicherung und Endstab mit Anschlag ausgestattet ist (außer Motor mit Ø 35).
- Festfriererkennung in AUF-Richtung.
- Hinderniserkennung in AB-Richtung (außer Motor mit Ø 35).
- Möglichkeit der Parallelschaltung kabelgebundener Motoren am gleichen Schalter.

Thermische Sicherheitsabschaltung: 4 Minuten
Anschlusskabel 2 Meter mit VDE-Zulassung: 230 V / 50 Hz
Schutzart: IP44
Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
CE- und TÜV-zertifiziert

Lieferumfang
Alle unsere Motoren werden geliefert mit:

- Adaptersatz* (Mitnehmer + Laufring)

** Weitere Adaptersätze und Träger sind auf Anfrage bestellbar.*

Identifizierung
Die Rohrmotoren sind mit einem Etikett gekennzeichnet, das die technischen Daten und einen Barcode enthält.

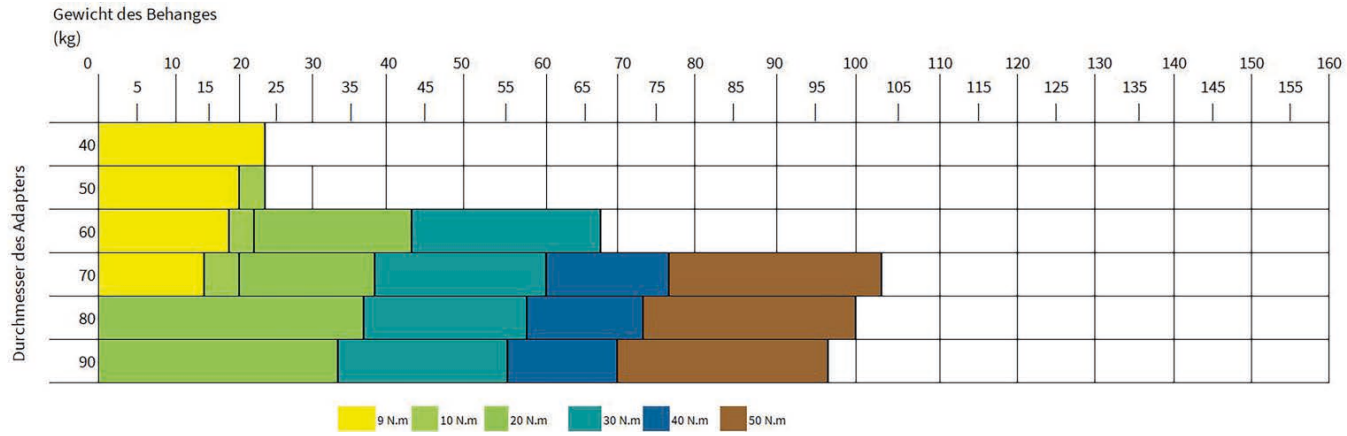
1. **Art.-Nr. des Motors**
2. **Nenndrehmoment**
   Ausgedrückt in Newton x Meter. Eckermann gibt auf dem Etikett immer das Mindestdrehmoment an, unter den ungünstigsten Bedingungen d. h bei „heißem" Motor und Mindeststromversorgung (216 V).
3. **Umdrehungen pro Minute**
4. **Stromversorgung**
   Dieser Rohrmotor wird mit 230 V - 50 Hz Wechselstrom versorgt.
5. **Leistungsaufnahme (Watt)**
6. **Nennbetriebszeit (Minuten)**
   Nennbetriebszeit des Motors bei Nenndrehmoment und einer Mindestspannung von 216 V.
   Nicht zu verwechseln mit der thermischen Sicherheitsabschaltung.
7. **Schutzart: IP44**
   Schutz gegen Spritzwasser und das Eindringen von festen Körpern von mehr als 1 mm Durchmesser.
8. **Wicklungsisolation**
   Zulassungen CE-Kennzeichnung
   Spezifische Bedingungen außer Motor Durchmesser 35.
9. **Entsorgung**



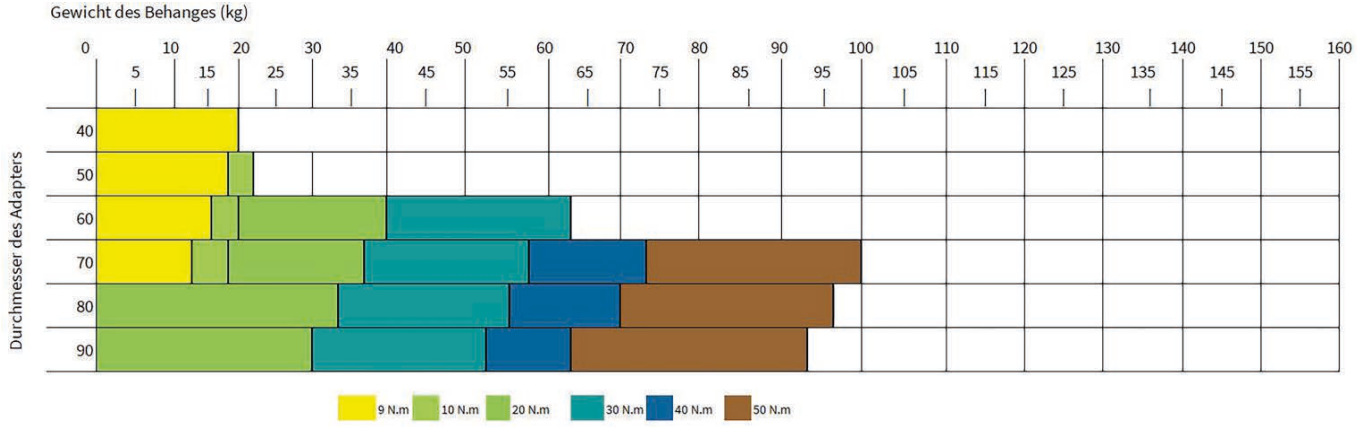
Elektronische Rollladenantriebe

Rollladen-Diagramme für elektronische Motoren

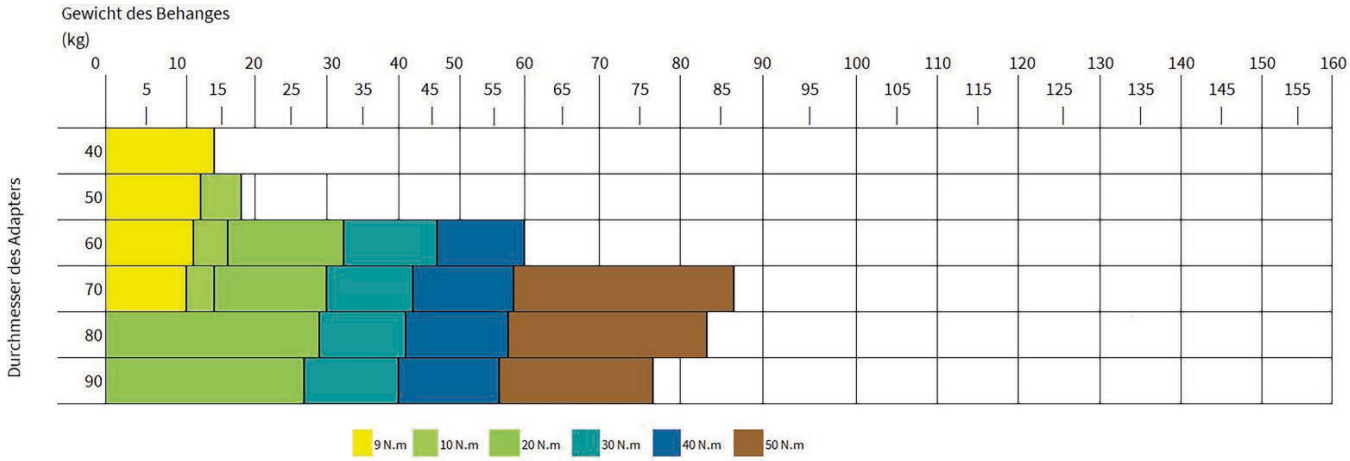
Höhe < 1,5 m



Höhe zwischen 1,5 und 2,5 m



Höhe > 2,5 m



Diese Diagramme dienen lediglich der Information. Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Elektronische Rollladenantriebe

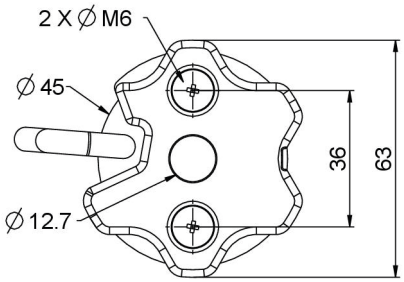
Kabelgebundene, elektronische Motoren

Elektronischer Rohrmotor Ø45 10 – 40 Nm für Achtkantwelle SW60

V231ASC V231BSC V231CSC V231DSC

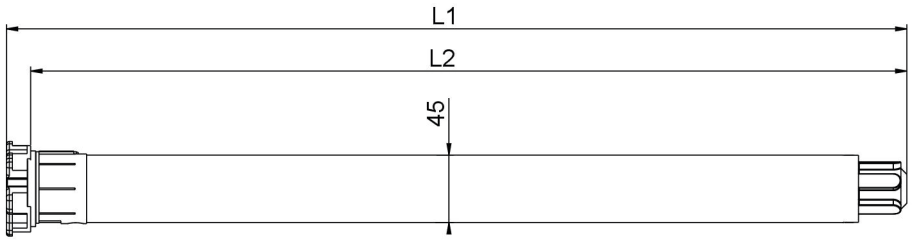
Hinweis
Dieser Motor wird mit dem Set Art.-Nr. V311B (Mitnehmer + Adapter) für die Achtkantwelle 60 mm geliefert. (**OHNE** Motorlager)





Elektronische Rollladenantriebe

Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment (Nm)	Drehzahl (U/min)	Leistung (Watt)	Endlgen-bereich	Länge L1 (mm)	Länge L2 (mm)	Gew. (kg)	VPE/ Stück
V231ASC	Elektr. Mot. Ø45 10/17 f. Achtkantwelle 60 mm	10	17	120	45 U	595	580	1,94	1
V231BSC	Elektr. Mot. Ø45 20/17 f. Achtkantwelle 60 mm	20	17	190	45 U	631	615	2,12	1
V231CSC	Elektr. Mot. Ø45 30/17 f. Achtkantwelle 60 mm	30	17	240	45 U	662	645	2,26	1
V231DSC	Elektr. Mot. Ø45 40/17 f. Achtkantwelle 60 mm	40	17	240	45 U	662	645	2,26	1



Funk-Rollladenantriebe

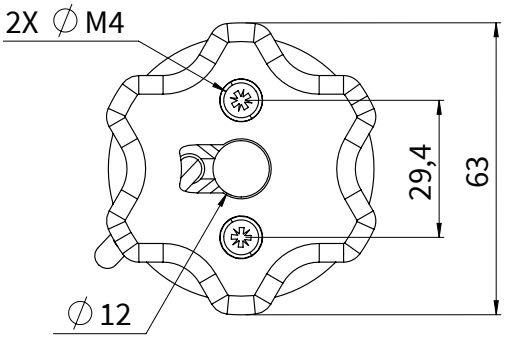
Kabelgebundene, elektronische Funkmotoren

Elektronischer Rohrmotor Ø35 – 9 Nm für Achtkantwelle SW40

V251AERT

Hinweis
Dieser Motor wird mit einem Adapterset Art.-Nr. V311A, Mitnehmer + Adapter für die Achtkantwelle 40 mm geliefert (**OHNE** Motorlager).



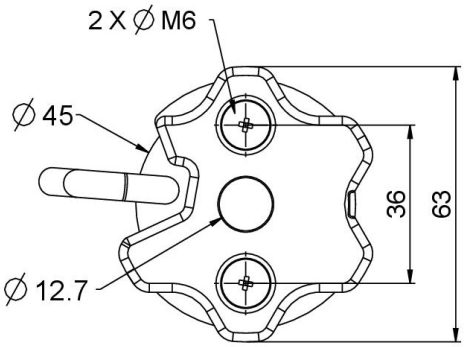


Elektronischer Rohrmotor Ø45 10 - 40 Nm für Achtkantwelle SW60-70

V252AERT V252BERT
V252CERT V252DERT

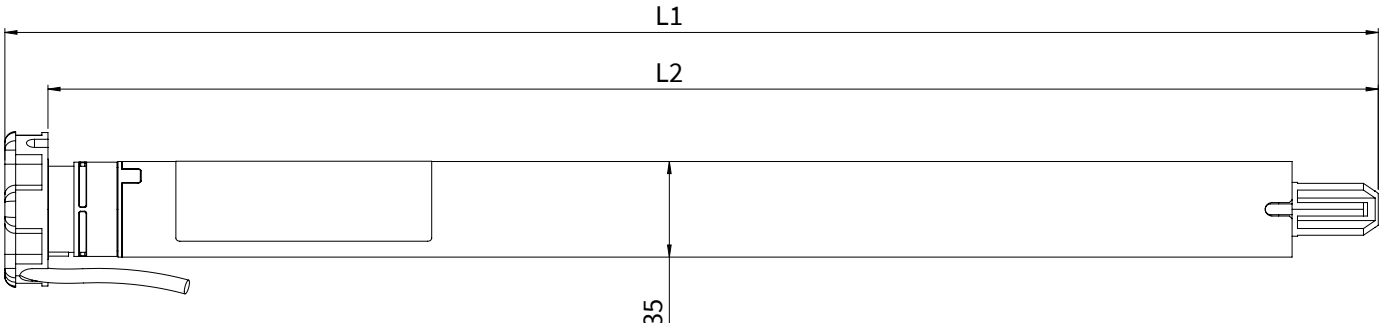
Hinweis
Dieser Motor wird mit einem Adapterset Art.-Nr. V311B, Mitnehmer + Adapter für die Achtkantwelle 60 mm geliefert (**OHNE** Motorlager).



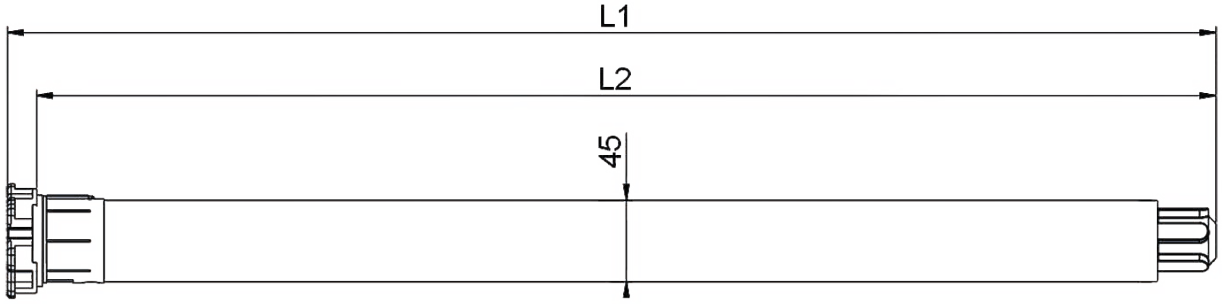


Funk-Rollladenantriebe

Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment (Nm)	Drehzahl (U/min)	Leistung (Watt)	Endlgen-bereich	Länge L1 (mm)	Länge L2 (mm)	Gew. (kg)	VPE/ Stück
V251AERT	Elektr. Mot Ø35 9/16 f. Achtkantwelle 40 mm	9	16	110	45 U	514	497	1,15	1



Art.-Nr.	Bez.	Drehmo-ment (Nm)	Drehzahl (U/min)	Leistung (Watt)	Endlgen-bereich	Länge L1 (mm)	Länge L2 (mm)	Gew. (kg)	VPE/ Stück
V252AERT	Elektr. Mot. Ø45 10/17 + Achtkantwelle 60 mm	10	17	120	45 U	576	560	1,94	1
V252BERT	Elektr. Mot. Ø45 20/17 + Achtkantwelle 60 mm	20	17	190	45 U	596	580	2,08	1
V252CERT	Elektr. Mot. Ø45 30/17 + Achtkantwelle 60 mm	30	17	240	45 U	631	615	2,21	1
V252DERT	Elektr. Mot. Ø45 40/17 + Achtkantwelle 60 mm	40	17	240	45 U	631	615	2,21	1



Anmerkungen

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

ZUBEHÖR MOTOREN

Übersicht

Motorfamilien

Motorfamilie	Mechanisch Ø35	Mechanisch Ø45	Mechanisch Ø45 NHK	Mechanisch Ø59 NHK	Elektronisch Ø45	Funk Ø35	Funk Ø45
V220	✓						
V221		✓					
V241			✓				
V242				✓			
V231					✓		
V251						✓	
V252							✓

Adapterübersicht

	Artikel	SW40	SW60	SW70	ZF54	ZF64	ZF80	Rundwelle Ø78
Mechanische Antriebe	V310A	✓						
	V310B		✓					
	V310C			✓				
	V310D				✓			
	V310E					✓		
	V310G						✓	
	V310H							✓
Elektronische und Funkantriebe	V311A	✓						
	V311B		✓					
	V311C			✓				
	V312D				✓			
	V312E					✓		
	V312F						✓	
	V312G							✓

Übersicht

Motorlagerübersicht

Artikel	Mechanisch	Elektronisch	Funk	Bemerkung
V317A	✓			10 mm vierkant
V317B	✓			10 mm vierkant
B296	✓			10 mm vierkant
J505A1	✓	✓	✓	10 mm vierkant
V318A	✓	✓	✓	Sternkopf bis 30 Nm
V318B	✓	✓	✓	Sternkopf über 30 Nm
V318C	✓	✓	✓	Sternkopf* bis 50 Nm
K370CA	✓	✓	✓	Sternkopf bis max. 30 Nm
J546A1	✓	✓	✓	Sternkopf bis 30 Nm
ECKL1	✓			10 mm vierkant*

** Neubau*

Steuerung

Artikel	Mechanisch	Elektrisch	Funk
V306	✓	✓	✗
EKNUP	✓	✓	✗
EKNAP	✓	✓	✗
17884 Einstellkabel	✓	✓	✓
ECKUH	✓	✓	✗
17905	✓	✓	✗
17907	✓	✓	✗
17900W	✓	✓	✗

Übersicht

Funk

Artikel	Verwendung
V304BERT	Externer Funkempfänger
V305DERT	Handsender, 1-Kanal weiß
V305EERT	Wandsender, 1-Kanal weiß

Notbedienung & Sicherheit

Artikelgruppe	Mechanisch-NHK
Kurbelstangen	✓
Gelenklager	✓
Trichter	✓
Kurbelzubehör	✓
V400 Abrollsicherung	✓
18691 Abrollsicherung	✓

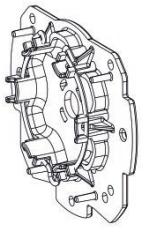
Zubehör Rollladen-Antriebe

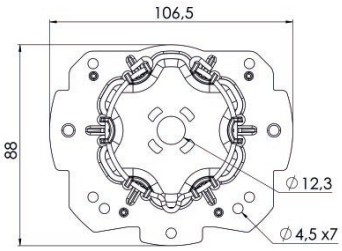
Motorlager

Motorlager PA + GF*, für Motoren mit Sternkopf bis 30 Nm

K370CA







Anwendung
Starre Lagerung von Motoren mit Sternkopf.
Ausrichtung der Endlagentasten möglich:

- vertikal
- schräg
- horizontal.

Passend für alle ZF-Kopfstückgrößen von 125 bis 230.
Blockierung durch die 3 Stifte Ø4 mm.

Träger beschränkt auf Motoren mit einem max. Drehmoment von: 30 Nm

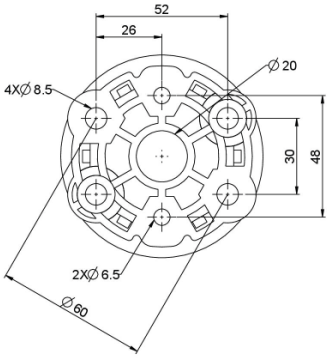
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
K370CA	Motorlager PA+GF, für Motoren mit Sternkopf bis max. 30 Nm	300

**PA + GF = glasfaserverstärktes Polyamid*

Lagerplatte + Ring, montiert, für elektrische Eckermann-Motoren bis 30 Nm

V318A





Technische Daten
Universal-Motorträger Polyamid für Motoren ≤ 30 Nm

Anwendung

- Für Montagekonzepte
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- Nachrüstung

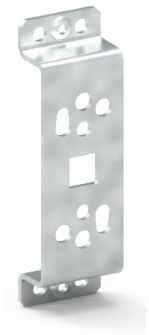
Lieferung mit montiertem Sicherungsring

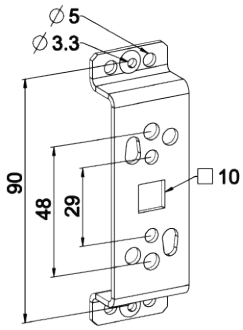
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
V318A	Lagerplatte + Ring montiert Mot elektr. Eck ≤ 30 Nm Polyamid	5

Zubehör Rollladen-Antriebe

Motorlager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift bis 30 Nm

B296





Technische Daten
Verzinkte Stahlplatte, Breite 30 mm, Stärke 2 mm.

Anwendung
Ermöglicht die Montage von verschiedenen handelsüblichen Motoren.

Befestigungsabstände: 29-48-44-36 mm

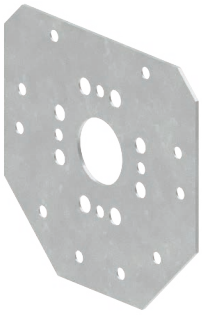
Lieferung im Beutel mit Befestigungsschrauben:
2 selbstschneidende Schrauben TF M4 x 8.

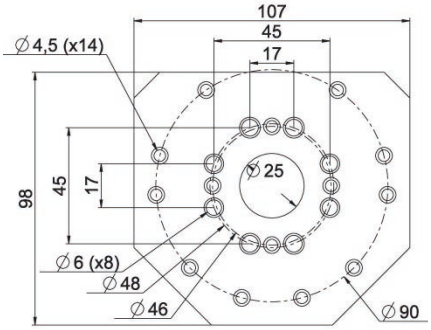
Passend für Motoren mit Ø35 und Ø45 mm.

Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment	VPE/ Stück
B296	Motorlager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift bis 30 Nm	30 Nm	100

Montageplatte für verschiedene Aluminium-Kopfstücke bis 30 Nm

C525D





Technische Daten
Verzinkte Stahplatte, Stärke 1,5 mm

Anwendung
Ermöglicht eine verschraubungsfreie Montage von Standardmotoren auf Aluminium-Kopfstücken der Größe 137 bis 230 mm, Blockierung durch die 3 Stifte Ø4 mm. Passend für Motoren Ø35/45 mm (ohne NHK) und Ø45 mm mit NHK.

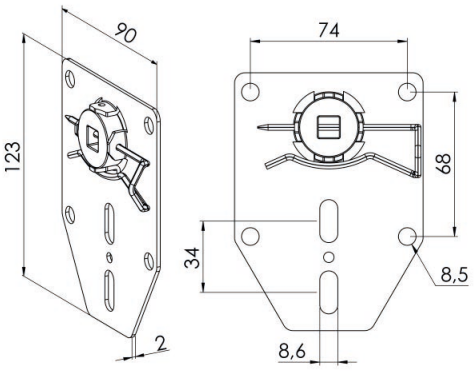
Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment	VPE/ Stück
C525D	Montageplatte für div. Alumi-nium Kopfstücke	30 Nm	100

**NHK (Nothandkurbel)*

Motorlagerplatte für Motoren mit 10 mm Vierkantstift bis 30 Nm

V317C





Technische Daten
Träger aus verzinkter Stahlplatte, Stärke 2 mm

Anwendung
Zur Montage auf verschiedenen Untergründen (Beton, Holz etc.).
Max. Drehmoment: 30 Nm

Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment	VPE/ Stück
C525D	Montageplatte für div. Alumi-nium Kopfstücke	30 Nm	100

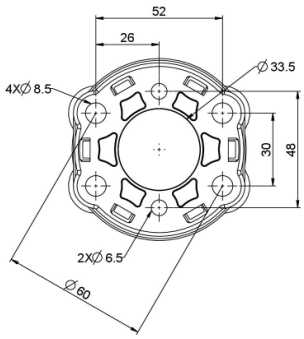
**NHK (Nothandkurbel)*

Zubehör Rollladen-Antriebe

Lagerplatte + Ring, montiert, für elektrische Eckermann-Motoren > 30 Nm

V318B





Technische Daten
Universal-Motorträger Zamak für Motoren > 30 Nm

Anwendung
- Für Montagekonzepte
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- Nachrüstung

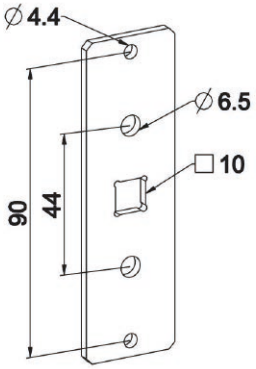
Lieferung mit montiertem Sicherungsring

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
V318B	Lagerplatte + Ring montiert Mot elektr. Eck > 30 Nm Zamak	5

Motor-Befestigungsplatte für Motoren mit 10 mm Vierkant bis 50 Nm

J505A1





Technische Daten
Verzinkte Stahlplatte, Stärke 3 mm

Anwendung
Ermöglicht die Montage von Standardmotoren mit 10er Vierkantstiften oder Aufschraublager Art.-Nr. B104. Anwendung klassisch.

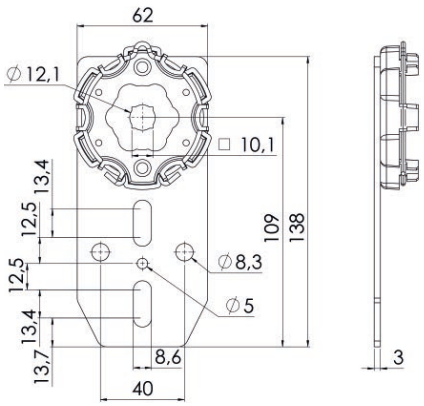
Passend für Motoren mit Ø35 und Ø45 mm.

Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment	VPE/ Stück
J505A1	Motor-Befestigungsplatte für Motoren mit 10 mm Vierkant	50 Nm	200

Neubau Motorlager für Motoren mit Sternkopf, inkl. Sicherungsring, bis 50 Nm

V318C





Anwendung
- Für Montagekonzepte
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- Nachrüstung

Lieferung mit montiertem Sicherungsring

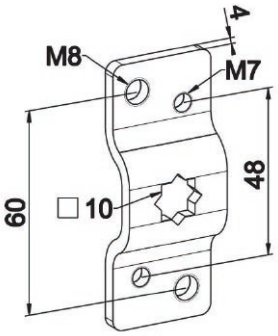
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
V318C	Neubau Motorlager für Motoren mit Sternkopf, inkl. Sicherungsring, max. 50 Nm	5

Zubehör Rollladen-Antriebe

Universal-Motorlager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift bis 50 Nm

V317A





Technische Daten
Verzinkte Stahlplatte, Stärke 4 mm

Anwendung
Universalträger zur Montage von 10er Vierkantstiften, (im Lieferumfang der Motoren mit Ø35 und Ø45 mm enthalten).

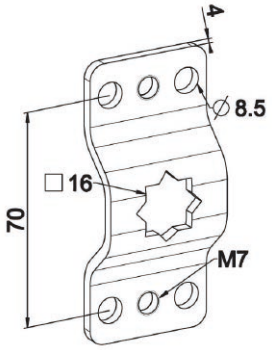
Befestigungsabstände: 48-60 mm

Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment	VPE/ Stück
V317A	Universal-Motorlager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift bis 50 Nm	50 Nm	5

Universal-Motorlager für Motoren mit 16 mm Vierkantstift bis 100 Nm

V317B





Technische Daten
Verzinkte Stahlplatte, Stärke 4 mm

Anwendung
Universalträger zur Montage von 16er Vierkantstiften, (im Lieferumfang der Motoren mit Ø59, Leistung < 100 Nm enthalten).

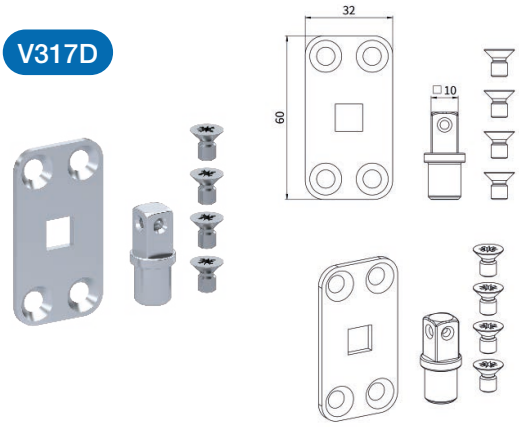
Befestigungsabstände: 70 mm

Art.-Nr.	Bez.	Dreh-moment	VPE/ Stück
V317b	Universal Motorlager für Motoren mit 16 mm Vierkantstift bis 100 Nm	100 Nm	5

Zubehör Rollladen-Antriebe

Motorhalterung MSI Ø45 viereckig 10 + Schrauben

V317D



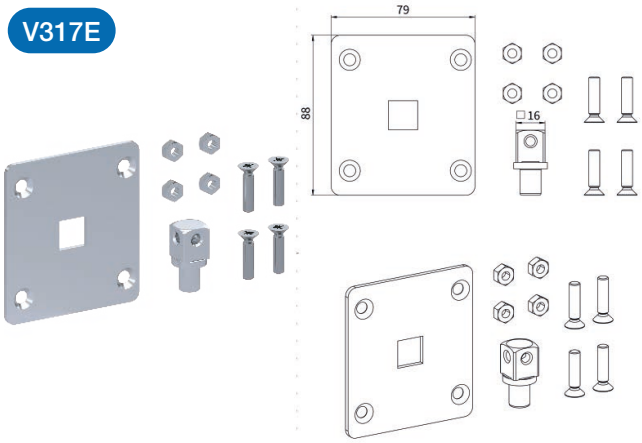
Technische Daten
Verzinktes Stahlblech, Dicke 3 mm

Anwendung
Wird auf dem V241-Motor (mit manueller Notbedienung Ø45) für die Befestigung an quadratischen Halterungen (V317A, V317C, B296...) montiert.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V317D	Motorhalterung MSI Ø45 viereckig 10 + Schrauben	70

Motorhalterung quadratisch

V317E



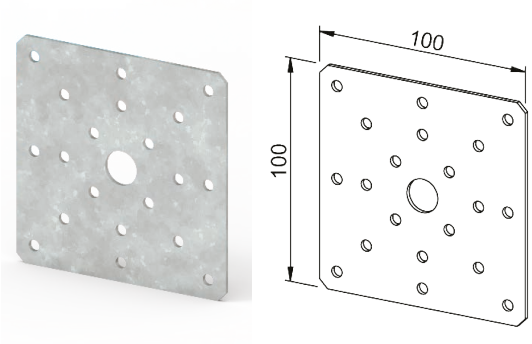
Technische Daten
Verzinktes Stahlblech, Dicke 3 mm

Anwendung
Montage am Motor V242 (mit Notbedienung Ø59) zur Befestigung an der quadratischen Halterung 16 V317B.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V317E	Motorhalterung MSI Ø59 viereckig 16 + Schrauben	50

Motor-Lagerplatte quadratisch, 100 x 100 mm (2 mm Stärke)

14495



Technische Daten
Lagerplatte 100 x 100 mm (2 mm Stärke) ohne Lagerschale für verschiedenen Montage-Möglichkeiten

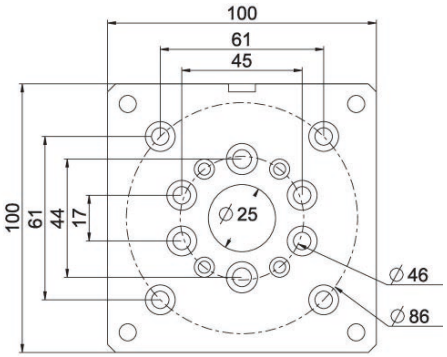
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
14495	Lagerplatte 100 x 100 mm (2 mm Stärke) ohne Lagerschale für verschiedene Montagemöglichkeiten	lose

Zubehör Rollladen-Antriebe

Motor-Lagerplatte quadratisch, 100 x 100 mm (2,5 mm Stärke)

C520FA





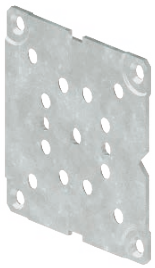
Technische Daten
Universal-Trägerplatte 100 x 100 mm Stärke 2,5 mm

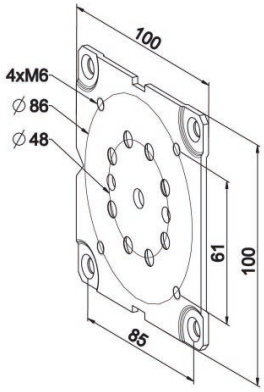
Anwendung
Montage auf Aluminium-Kopfstücke,
Größe 250, 300 und 360 mm.
Durchmesser 45 und 45/59 mm NHK.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
C520FA	Trägerplatte 100 x 100 mm Stärke 2,5 mm für Stift 12 mm	60

Universal-Trägerplatte quadratisch, 100 x 100 mm (2,5 mm Stärke)

C520B20





Technische Daten
Verzinkte Stahlplatte, Stärke 2,5 mm

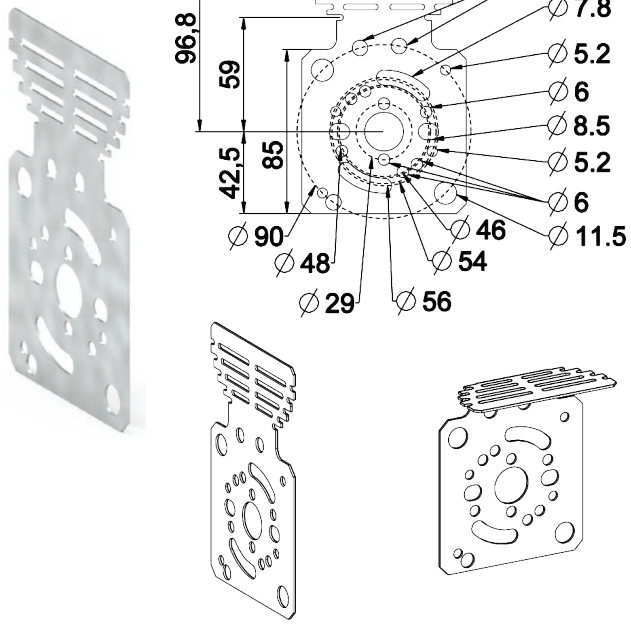
Anwendung
Montage auf Aluminium-Kopfstücke,
Größe 250, 300 und 360 mm.
Durchmesser 45 und 45/59 mm NHK.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
C520B20	Universal-Trägerplatte 100 × 100 mm Stärke 2,5 mm	60

Zubehör Rollladen-Antriebe

Montageplatte zur Befestigung von Motor, Getriebe oder Lager

C518A



Technische Daten
Verzinkte Stahlplatte, Stärke 1,2 mm

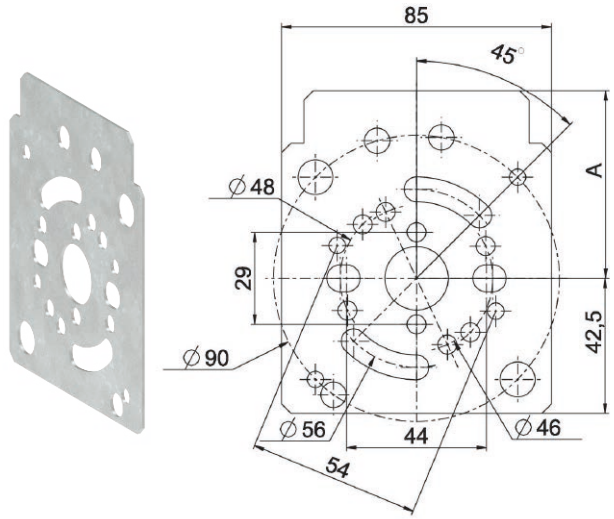
Anwendung
Für die Befestigung von Getrieben, verschiedenen Motoren und Lager für Federwellen auf Alu.Kopfstück mit Stift je nach Kopfstückgröße. Befestigungsmöglichkeit für Getriebe: Mittenabstände 46 mm, 56 mm und 90 mm.

Passend für Motoren Durchmesser 35 und 45 mm (außer NHK).

Art.-Nr.	Bez.	Kasten-größe	VPE/ Stück
C518A	Befestigungspl. Getr./Motor	Je nach Größe adaptier-bar	100

Montageplatte zur Befestigung von Motor, Getriebe oder Lager

C518W C518H C518B C518X
C518C C518D



Technische Daten
Verzinkte Stahlplatte, Stärke 1,2 mm

Anwendung
Für die Befestigung von Getrieben, verschiedenen Motoren und Lager für Federwellen auf Alu. Kopfstück mit Stift je nach Kopfstückgröße. Befestigungsmöglichkeit für Getriebe: Mittenabstände 46 mm, 56 mm und 90 mm.

Passend für Motoren Durchmesser 35 und 45 mm (außer NHK).

Art.-Nr.	Bez.	Kasten-größe	VPE/ Stück
C518W	Befestigungspl. Getr./Motor	125	100
C518H	Befestigungspl. Getr.Motor	137	100
C518B	Befestigungspl. Getr./Motor	150	100
C518X	Befestigungspl. Getr./Motor	165	100
C518C	Befestigungspl. Getr./Motor	180	100
C518D	Befestigungspl. Getr./Motor	205	100

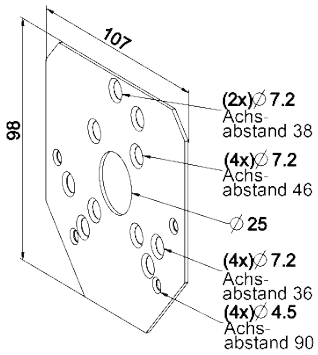
Zubehör Rollladen-Antriebe

ALURÉNO-Motorhalter für Lianda-Motoren

ZF

C525C





Eigenschaften

- Verzinkter Stahl, Materialstärke 1,5 mm.

Anwendung

Zur schraubenlosen Montage von Standardmotoren der Lianda NR1-Serie am ALURÉNO-Seitenteil.

Geeignet für Seitenteile der Größen 137 bis 230.
Fixierung des Motors über 3 Stifte Ø 4 mm.

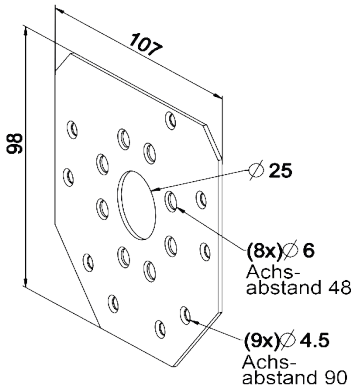
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
C525C	ALURÉNO-Motorhalter für Lianda-Motoren	100

ALURÉNO-Motorhalter für Came- und Eckermann-Motoren

ZF

C525D





Eigenschaften

- Verzinkter Stahl, Materialstärke 1,5 mm.

Anwendung

Zur schraubenlosen Montage von Nice-Motoren mit Nothandbedienung der Serie NEO MH 45 an ALURÉNO-Seitenteilen.

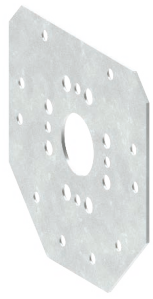
Geeignet für Seitenteile der Größen 137 bis 230.
Fixierung des Motors über 3 Stifte Ø 4 mm.

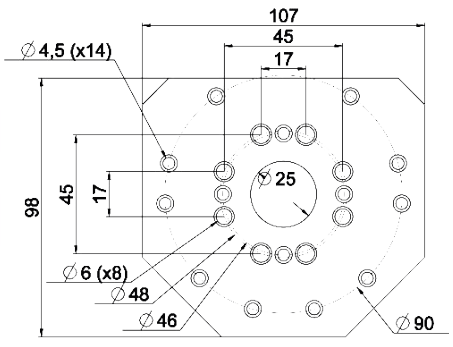
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
C525D	ALURÉNO-Motorhalter für Came- und Eckermann-Motoren	100

ALURÉNO-Motorhalter für Nice NEO MH-Motoren

ZF

C525E





Eigenschaften

- Verzinkter Stahl, Materialstärke 1,5 mm.

Anwendung

Zur schraubenlosen Montage von Standardmotoren der Lianda NR1-Serie am ALURÉNO-Seitenteil.

Geeignet für Seitenteile der Größen 137 bis 230.
Fixierung des Motors über 3 Stifte Ø 4 mm.

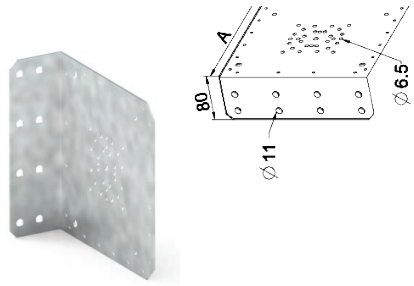
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
C525E	ALURÉNO-Motorhalter für Nice NEO MH-Motoren	100

Zubehör Rollladen-Antriebe

Motor-Montageplatte TRADI für schwere Rollläden

ZF

B110A B110B



Eigenschaften
- Aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 3 mm.

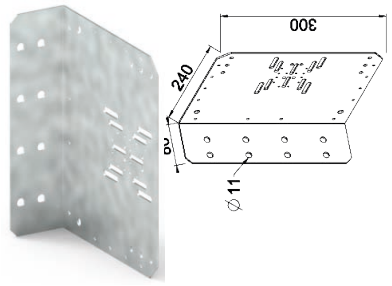
Anwendung
Zur Montage von Rohrmotoren der Baureihen T5 und T6. Geeignet für Seitenteile der Größen 137 bis 230. Fixierung des Motors über 3 Stifte Ø 4 mm.

Art.-Nr.	Bez.	Maß A (mm)	VPE/Stück
B110A	Motor-Montageplatte TRADI	250	6
B110B	für schwere Rollläden	300	4

Motorhalter TRADI für schwere Rollläden mit Langlöchern

ZF

B110BA



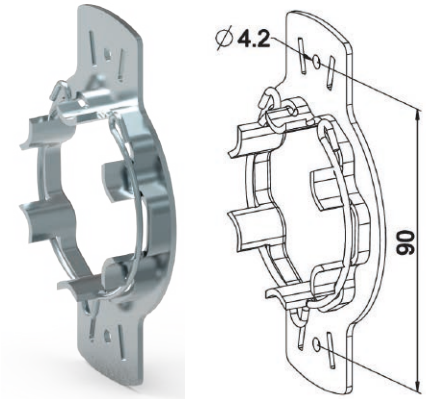
Eigenschaften
- Aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 3 mm.

Anwendung
Zur Montage von Rohrmotoren der Baureihen T5 und T6. Die Position der Rollladenwelle kann gegenüber der Abkantung des Motorhalters von 147 bis 177 mm eingestellt werden.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B110BA	Motorhalter TRADI für schwere Rollläden mit Langlöchern	4

Motorträger + Ring montiert

J546A1



Technische Daten
Verzinkte, Stahlplatte.

Anwendung
- Für Montagekonzepte:
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- PVC-Kasten.

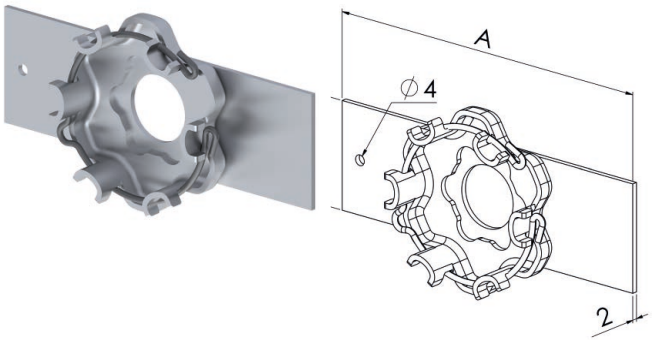
Lieferung mit montiertem Sicherungsring Art.-Nr. J546A3.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
J546A1	Motorträger + ring montiert	150

Zubehör Rollladen-Antriebe

Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring

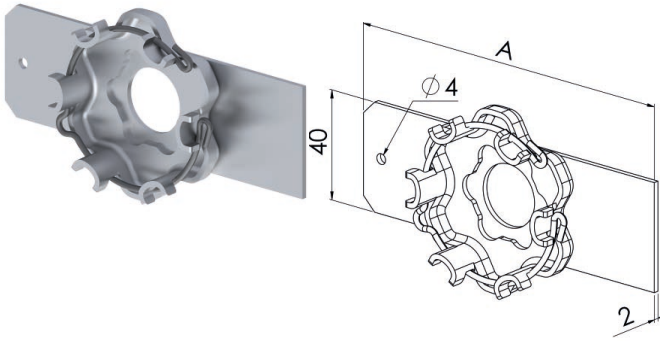
L138RS L150RS L165RS L180RS L205RS



Art.-Nr.	Bez.	Blend-kappen-größe (mm)	Maß A (mm)	VPE/ Stück
L138RS	Lager für Blendkappe inkl. mont. Ring	138	129,5	100
L150RS	Lager für Blendkappe inkl. mont. Ring	150	142,5	100
L165RS	Lager für Blendkappe inkl. mont. Ring	165	158	100
L180RS	Lager für Blendkappe inkl. mont.Ring	180	171	100
L205RS	Lager für Blendkappe inkl. mont. Ring	205	198	100

Lager für Blendkappe (mit zwei abgeschrägten Kanten) inkl. montiertem Ring

L138RN L150RN L165RN

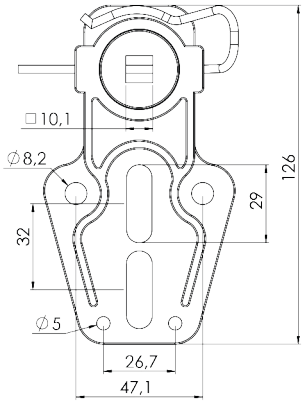


Art.-Nr.	Bez.	Blend-kappen-größe (mm)	Maß A (mm)	VPE/ Stück
L138RN	Lager für Blendkappe (mit zwei abgeschrägten Kanten) inkl. Montiertem Ring	138	127	100
L150RN	Lager für Blendkappe (mit zwei abgeschrägten Kanten) inkl. Montiertem Ring	150	140	100
L165RN	Lager für Blendkappe (mit zwei abgeschrägten Kanten) inkl. Montiertem Ring	165	155,5	100

Abrolllager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift

ECKL1





Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
ECKL1	Abrolllager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift	1

Zubehör Rollladen-Antriebe

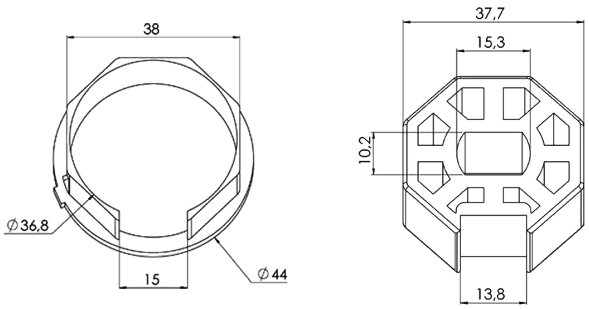
Adapter Mechanische Motoren

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø35 für Achtkantwelle SW40

V310A

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310A	Adapt Mot. Eck. Ø35 für Achtkantwelle 40 mm	5





Neu: Ergänzender Adapter für SW50

» *„V310P“*

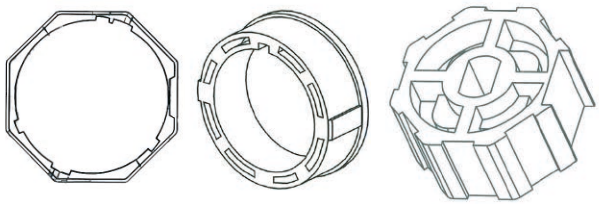
NEU

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø35 mm für Achtkantwelle SW50

V310P

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310P	Adaptersatz Eckermann-Motor Ø35 mm für Achtkantwelle SW50, (DH12 + DH20 + DL16)	35



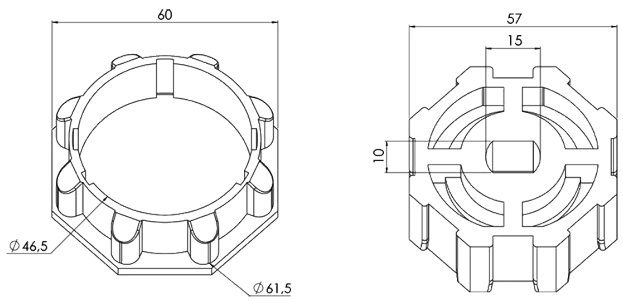


Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW60

V310B

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310B	Adapt.Mot. Eck. Ø45 für Achtkantwelle 60 mm	5





Neu: Ergänzender Adapter für SW50

» *„V310Q“ auf Seite 42*

Zubehör Rollladen-Antriebe

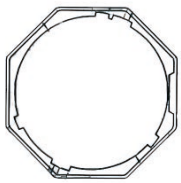
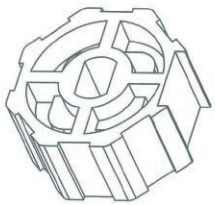
NEU

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW50

V310Q

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310Q	Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW50 (DH12 + DL16)	40

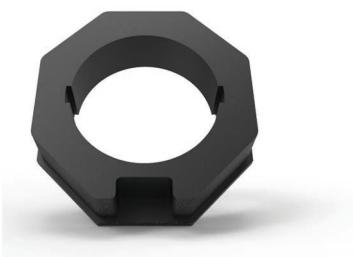
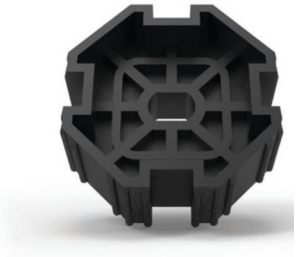
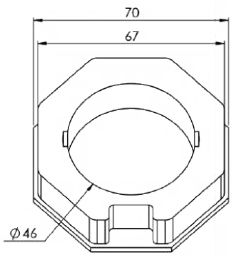


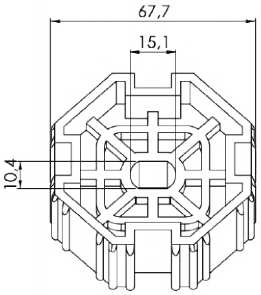



Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW70

V310C

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310C	Adapt.Mot. Eck. Ø45 Achtkantwelle 70 mm	5

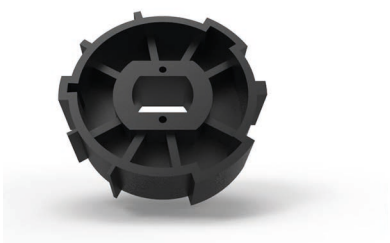




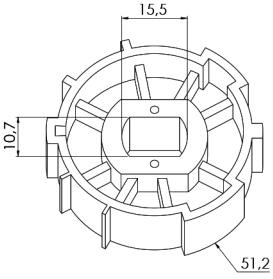


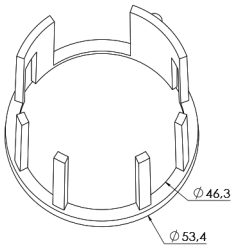
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF-Welle 54

V310D

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310D	Adapt.Mot. Eck. Ø45 für ZF54-Wellen	5







Zubehör Rollladen-Antriebe

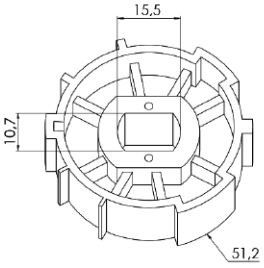
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF-Welle 64

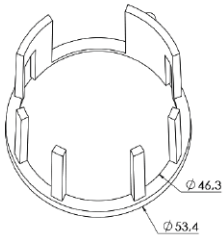
V310E

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310E	Adapt.Mot. Eck.Ø45 für ZF64-Wellen	5







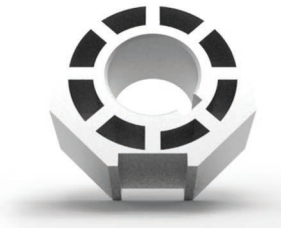


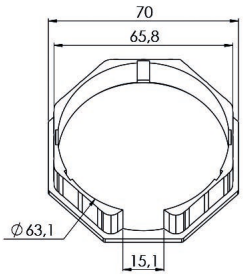
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø59 mm für Achtkantwelle SW70

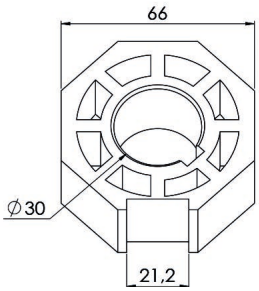
V310F

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310F	Adapt.Mot. Eck. Ø59 für Achtkantwelle 70 mm	5







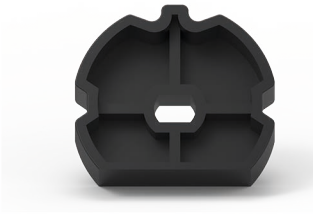


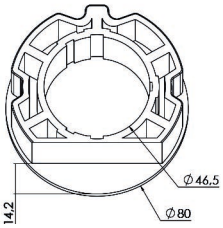
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF-Welle 80

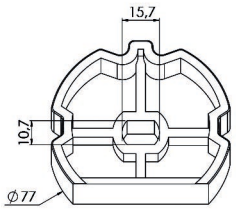
V310G

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310G	Adapt.Mot. Eck.Ø45 für ZF80-Wellen	5









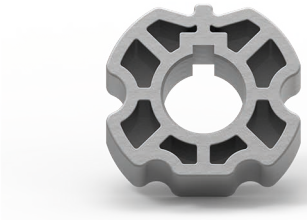
Zubehör Rollladen-Antriebe

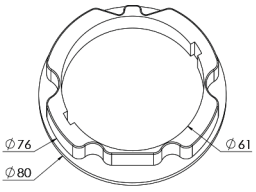
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø59 mm für Achtkantwelle SW70

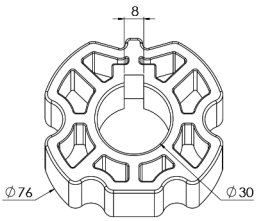
V310H

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V310H	Adapt.Mot. Eck. Ø59 für Achtkantwelle 70 mm	5









Adapter für elektronische Motoren & Funkmotoren

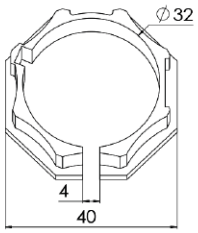
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø35 mm für Achtkantwelle SW40

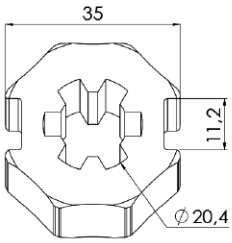
V311A

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V311A	Adapt.satz Mot. Eck. Ø35 elektr. für Acht-kantwelle 40 mm	5









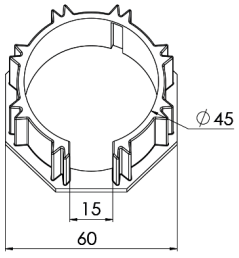
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW60

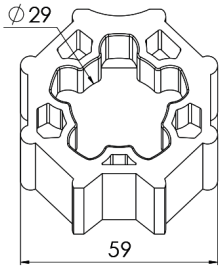
V311B

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V311B	Adapt.satz Mot. Eck. Ø45 elektr. für Achtkantwelle 60 mm	5









Zubehör Rollladen-Antriebe

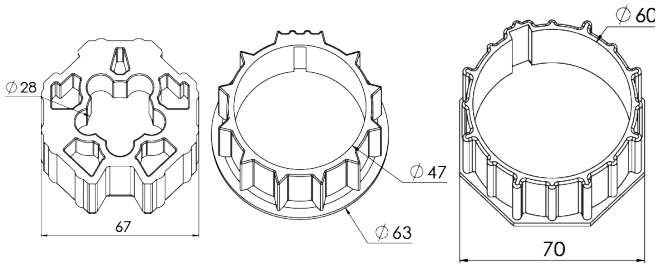
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW70

V311C



Hinweis
* Adapter Ø45 auf Achtkantwelle 70 mm.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V311C	Adapt.satz Mot. Eck. Ø45 elektr. für Achtkantwelle 70 mm	5

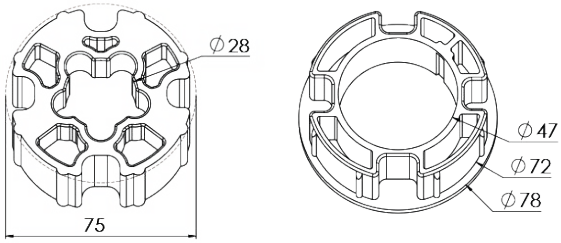


Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für Ø78-Rundwelle

V312G

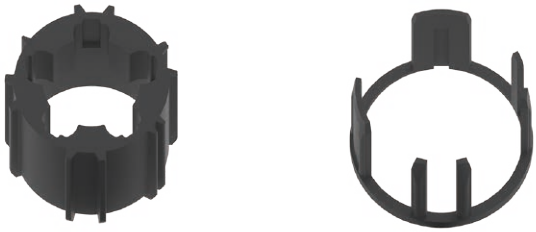


Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V312G	Adapt.satz Mot. Eck. Ø45 elektr. für Ø78-Rundwellen	5

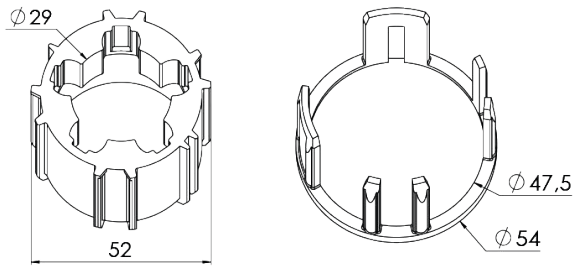


Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF54-Wellen

V312D



Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V312D	Adapt.satz Mot. Eck. Ø45 elektr. für ZF54-Wellen	5



Zubehör Rollladen-Antriebe

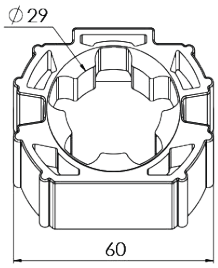
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF64-Wellen

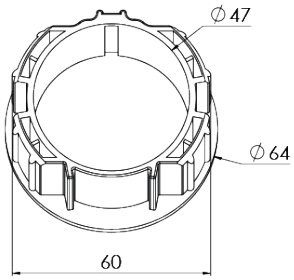
V312E

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V312E	Adapt.satz Mot. Eck. Ø.45 elektr. für ZF64-Wellen	5









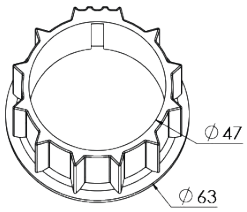
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF80-Wellen

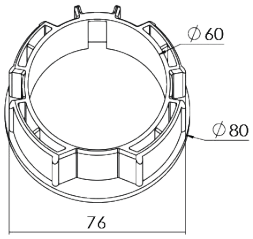
V312F

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V312F	Adapt.satz Mot. Eck. Ø.45 elektr. für ZF80-Wellen	5









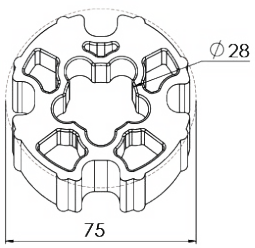
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für Ø78-Rundwelle

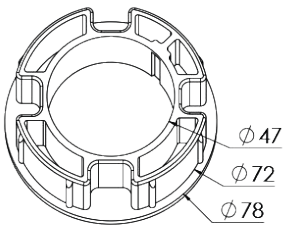
V312G

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V312G	Adapt.satz Mot. Eck. Ø45 elektr. für Ø78-Rundwellen	5









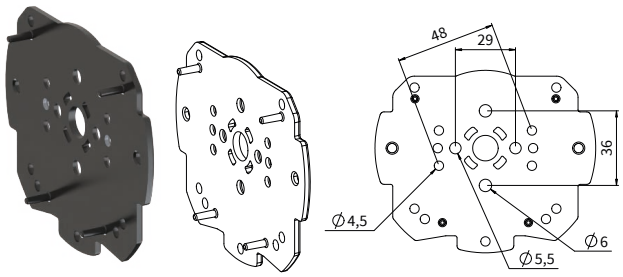
Zubehör Rollladen-Antriebe

Motorbefestigung

Motorhalter ALURÉNO für verschiedene Motoren

ZF

K370C20



Eigenschaften
- Polyamid (PA), 30 % glasfaserverstärkt, schwarz, durchgefärbt.

Anwendung
Zur Montage von Motoren der Hersteller: Becker,Nice, Elero, Jolly Motor. Verschraubung gemäß den Vorgaben des jeweiligen Motorherstellers.

Mögliche Ausrichtung der Endschalter (FDC)
- Vertikal
- Auf der abgeflachten Seite
- Horizontal

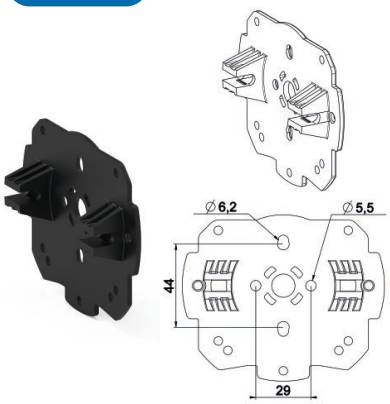
Geeignet für Motoren mit einem maximalen Drehmoment von 20 Nm. Kompatibel mit allen ZF-Seitenteilen der Größen 125 bis 230.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
K370C20	Motorhalter ALURÉNO für verschiedene Motoren	400

Halterung ALURENO für SIMU-Motoren

ZF

K370C60



Eigenschaften
- PA + 30 % Glasfaser

Anwendung
Zur Befestigung von SIMU-Motoren.

Mögliche Ausrichtungen der Tasten zur Einstellung der Endlagen
- Vertikal
- Unklar: „cut-off“
- Horizontal

Kompatibel mit allen ZF-Deckplatten der Größen 125 bis 205 sowie Motoren mit einem maximalen Drehmoment von 35 Nm.

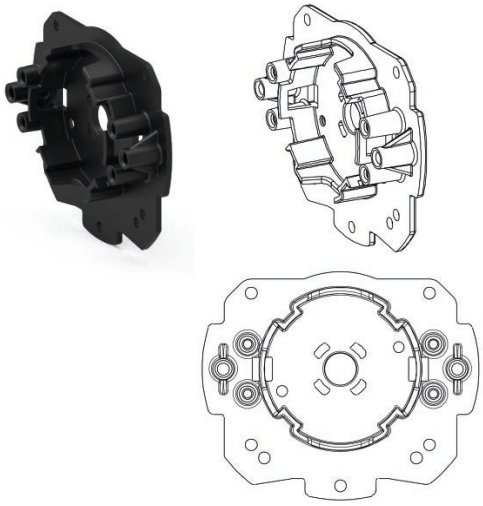
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
K370C60	Halterung ALURENO für SIMU-Motoren	300

Zubehör Rollladen-Antriebe

ALURÉNO-Motorhalter für Nice-Motoren

ZF

K370C90



Eigenschaften
- Polyamid (PA), 30 % glasfaserverstärkt, schwarz,
- durchgefärbt.

Anwendung
Verhindert das Verdrehen von Nice-Rohrmotoren.
Montage durch Aufclipsen auf den Motorkopf.

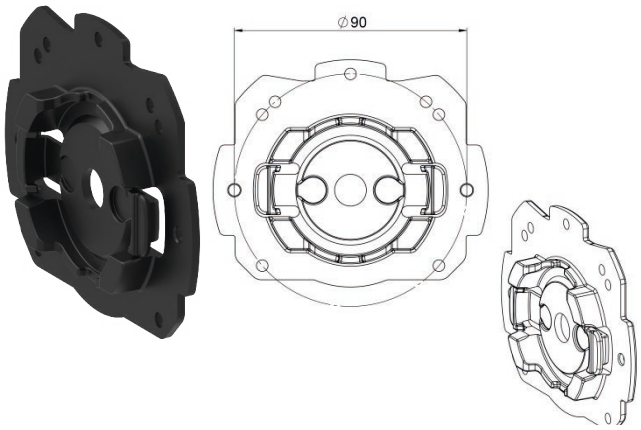
Mögliche Ausrichtung der Endschalter (FDC)
- Vertikal
- Auf der abgeflachten Seite
- Horizontal

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
K370C90	ALURÉNO-Motorhalter für Nice-Motoren	250

ALURÉNO-Motorhalter für Becker-Motoren

ZF

K370C82



Eigenschaften
- Polyamid (PA), 30 % glasfaserverstärkt,
- schwarz, durchgefärbt.

Anwendung
Verhindert das Verdrehen von Becker-Rohrmotoren.
Montage durch Aufclipsen auf den Motorkopf.
Kompatibel mit allen ZF-Seitenteilen der Größen 125 bis 230.

Mögliche Ausrichtung der Endschalter (FDC)
- Vertikal
- Auf der abgeflachten Seite
- Horizontal

Geeignet für Motoren mit einem maximalen Drehmoment von 20 Nm.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
K370C82	ALURÉNO-Motorhalter für Becker-Motoren	250

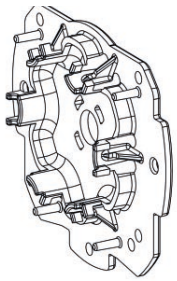
Zubehör Rollladen-Antriebe

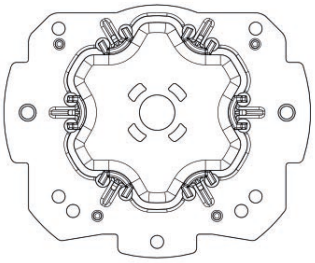
ALURÉNO-Motorhalter für Somfy-Motoren

ZF

K370C50 K370CA







Eigenschaften
- Polyamid (PA), 30 % glasfaserverstärkt,
- schwarz, durchgefärbt.

Anwendung
Zur Fixierung von Somfy-Rohrmotoren mit Sternkopf. Verriegelung des Motors mit Flachring Art.-Nr. J546A3.

Mögliche Ausrichtung der Endschalter (FDC)
- Vertikal
- Auf der abgeflachten Seite
- Horizontal

Geeignet für Motoren mit einem maximalen Drehmoment von 30 Nm.

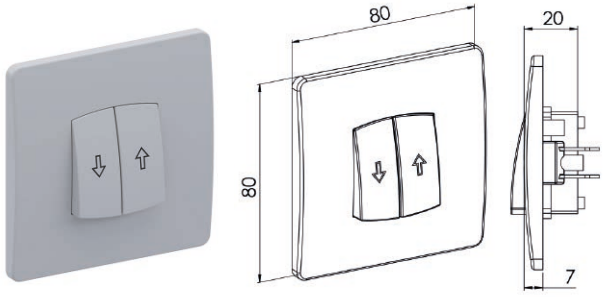
Art.-Nr.	Bez.	Ausführung	VPE/ Stück
K370C50	ALURÉNO-Motorhalter für Somfy-Motoren	Motorhalter	300
K370CA		Motorhalter mit vormontiertem Flachring	100

Funk & Steuerung

Schalter

Kippschalter für Unterputzdose, weiß

V306

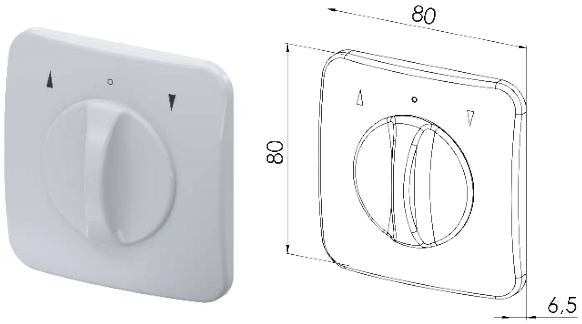


Achtung
Für Unterputzdosen, Befestigungsabstand 60 mm.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V306	Kippschalter für Unterputzdose, weiß,	5

Knebelschalter Unterputz, ultraweiß

EKNUP

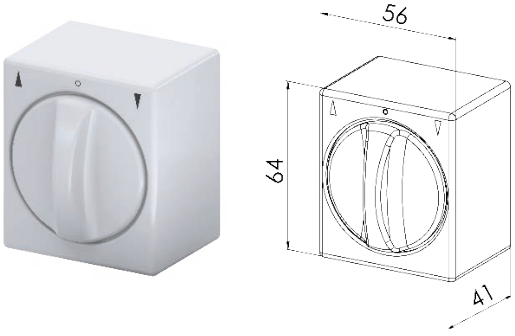


Achtung
Für Unterputzdosen, Befestigungsabstand 60 mm.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
EKNUP	Knebelschalter Unterputz, ulraweiß	1

Knebelschalter Aufputz, ultraweiß

EKNAP



Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
EKNAP	Knebelschalter Aufputz, ulraweiß	1

Funk & Steuerung

Taster

Demnächst verfügbar – unser Produktprogramm wird derzeit erweitert.

Zeitschaltuhren

Zeitschaltuhr Silencio

ECKUH



Technische Daten
Tagesprogramm. Wochenprogramm.
Zufallsprogramm, Memoryfunktion
Schaltvermögen 3 A, Maß 80 x 80 x 56 mm.
230 VAC / 50 Hz. Uhr-Innenrahmen 64 x 64 mm.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
ECKUH	Zeitschaltuhr Silencio	1

Funk & Steuerung

Wika Timer Zeitschaltuhr Hochformat

17905 17907 17900W



Technische Daten
Tagesprogramm / Zufallsprogramm und Schnellprogrammierung.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17905	Wika Timer Zeitschaltuhr, Hochformat	1
17907	Wika Timer Comfort Tages- /Wochen-programm, Astrofunktion, Urlaubsfunktion, Dämmerungsfunktion, für Sonnensensor	1
17900W	Sonnensensor mit Kabel (2 m) für Wika Timer Comfort	1

Einstellkabel

Einstellhilfekabel für alle Motorentypen

17884



Technische Daten
Zuleitung 3 m mit Schuko-Winkelstecker.
Ableitung 0,75 m mit Wago Einzelklemmen.

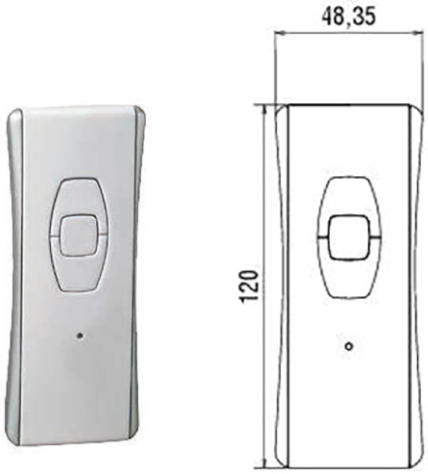
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17884	Einstellhilfekabel für alle Motorentypen	1

Funk & Steuerung

Handsender

Handsender 1-Kanal, weiß

V305DERT



Technische Daten
1-Kanal-Handsender weiß
Lieferung mit Wandhalterung und Befestigungsschrauben.

Anwendung
3 V-Lithium-Batterie CR2430 inklusive

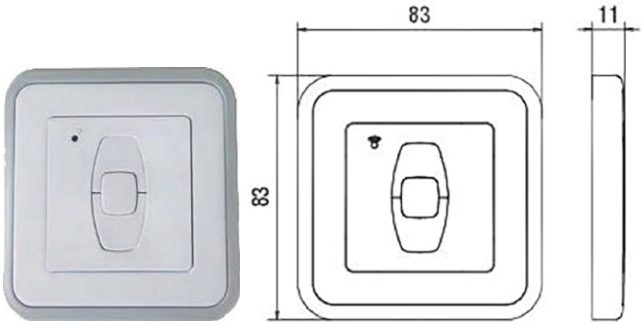
Frequenz: 433,42 MHz
Schutzart: IP30
Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C.
Maße: 48 x 120 x 18 mm

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V305DERT	Handsender 1-Kanal, weiß	1

Wandsender

Handsender 1-Kanal, weiß

V305EERT



Technische Daten
1-Kanal-Handsender weiß
Lieferung mit Wandhalterung und Befestigungsschrauben.

Anwendung
3 V-Lithium-Batterie CR2430 inklusive

Frequenz: 433,42 MHz
Schutzart: IP30
Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C.
Maße: 83 x 83 x 11 mm

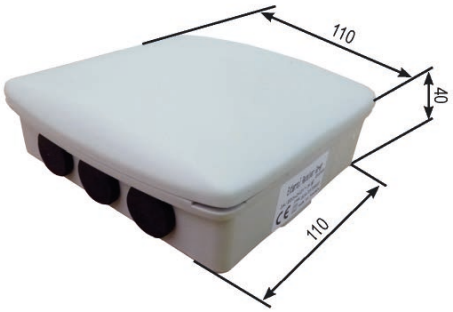
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V305EERT	Handsender 1-Kanal, weiß	1

Sicherheit/Notbedienung

Externer Funkempfänger

Funkempfänger 1-Kanal Aufputz IP50

V304BERT



Technische Daten
1-Kanal-Funkempfänger.
Übertragungsfrequenz: 433,42 MHz

Anwendung
Für die direkte Steuerung von Einphasenmotoren.

Zulässige Stromversorgung:
220-240 V, 50 Hz.
Max. Motorleistung 350 W
Schutzart: IP50
Betriebstemperatur: +5 °C bis + 35 °C,
Luftfeuchtigkeit zwischen 30 und 85 %.

Dieser Empfänger kann bis zu 12 kompatible Sender speichern.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
V304BERT	Funkempfänger 1-Kanal Aufputz IP50	1

Zubehör Rollladen-Antriebe

Zubehör Notbedienung

Kurbelstangen
Notbedienung über Kurbelstangen.

- Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Kurbeltechnik: » *„Kurbelstangen“ auf Seite 76*

Zapfen für Gelenklager
Für die Verwendung mit Trichter F699B.

- Siehe Kapitel Kurbeltechnik: » *„Zapfen für Gelenklager“ auf Seite 81*

Trichter für Kurbelstange
Zubehör für die Kurbelbedienung

- Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Kurbeltechnik: » *„Trichter für Kurbelstange“ auf Seite 80*

Gelenklager 7 mm Sechskant mit Zapfen für Trichter
Für die Verwendung mit Kurbel und Trichter.

- Siehe Kapitel Kurbeltechnik: » *„Gelenklager 7 mm Sechskant mit Zapfen für Trichter, vernickelt“ auf Seite 85*

Gelenklager 7 mm Sechskant für Trichter-Zapfen
Zubehör für die Kurbelbedienung

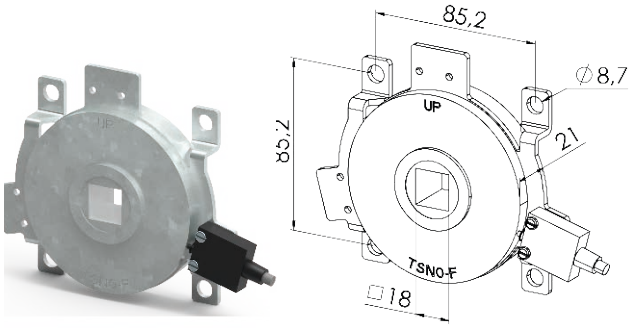
- Siehe Kapitel Kurbeltechnik: » *„Gelenklager mit 7 mm Sechskant für Trichter-Zapfen“ auf Seite 86*

Zubehör Rollladen-Antriebe

Abrollsicherung

Abrollsicherung

V400



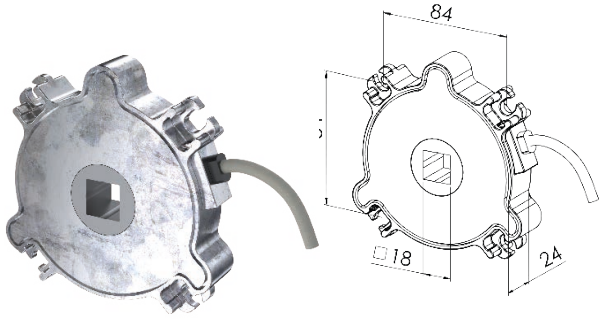
Technische Daten
- Zulässiges Motordrehmoment 145 Nm,
- Blockiermoment max. 591 Nm,
- Auslösegeschwindigkeit 22 U/min.
- Stärke 25 mm.
- Vierkantwelle 18,
- Lieferung mit Vierkant-getriebe 13.

Anwendung
Lieferung mit Sicherheitskontakt, normalerweise geschlossen, um den Motor oder die Automatik im Fall eines Einschaltens zu deaktivieren (Not-Halt-Funktion). Montage des Kontakts in 3 Positionen möglich.

Art.-Nr.	Bez.	Drehmoment	VPE/ Stück
V400	Abrollsicherung	145 Nm	1

Abrollsicherung für Rolltore mit Anschl. 18 mm Vierkant Wellenbolzen

18691



Technische Daten
- Zulässiges Motordrehmoment 137 Nm
- Abrollsicherung für Rolltore mit Anschluss 18 mm Vierkant Wellenbolzen,
- Öffnerkontakt 137 Nm,
- Kabellänge 1m.

Art.-Nr.	Bez.	Drehmoment	VPE/ Stück
18691	Abrollsicherung	137 Nm	1

Abrolllager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift

ECKL1

ECKL1 (Abrolllager) siehe Zubehör Antriebe, Motorlager

» *„ECKL1“ auf Seite 40*

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

HANDBETRIEB

Gurttechnik

Gurtwickler

Eckermann bietet ein umfassendes Programm an Gurtwicklern für unterschiedlichste Anforderungen im Rollladenbau.

Übersicht

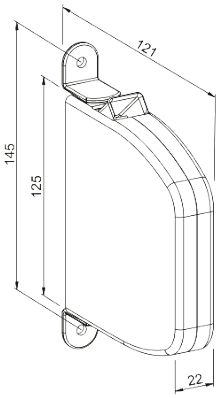
Das Sortiment reicht von bewährten Standardlösungen bis hin zu modernen Wicklersystemen wie dem neuen 18022 E/EM mit optimierter Technik, leisem Lauf und hochwertiger Verarbeitung.

Durchdachte Konstrukionsdetails, langlebige Materialien und eine einfache Montage sorgen für maximale Funktionalität und dauerhafte Zuverlässigkeit.

Mini-Gurtroller, 14 mm-Gurt

18015 18016 18002 18017





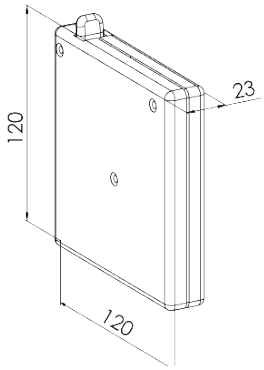
Kunststoffwinkel schwenkbar

Art.-Nr.	Bez.	Gurt-band	Gurt-roller Farbe	VPE/ Stück
18015	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	5 m / grau	weiß	50
18016	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	5 m / braun	braun	50
18002	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	ohne	weiß	50
18017	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	ohne	braun	50

Mini-Aufschraub-Gurtroller, 14 mm-Gurt

18005 18006





Art.-Nr.	Bez.	Gurt-band	Gurt-roller Farbe	VPE/ Stück
18005	Mini-Aufschraub-Gurtroller	5 m	weiß	50
18006	Mini-Aufschraub-Gurtroller	ohne	weiß	50

Mini-Gurt-Kurbelwickler, 14 mm-Gurt

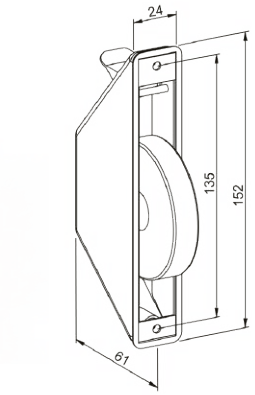
Mini-Gurtkurbelwickler für 14 mm Gurt siehe Kapitel Handbetrieb

» *„Mini-Gurt-Kurbelwickler, 14 mm-Gurt“ auf Seite 77*

Mini-Halbeinlassroller, 14 mm-Gurt

18011 18012 18014





Inklusiv Deckplatten Mini-Halbeinlassroller

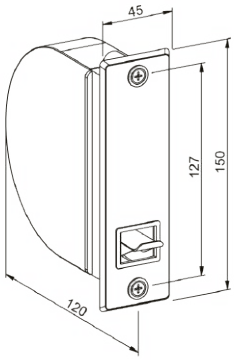
Art.-Nr.	Bez.	Gurtlänge	Farbe	VPE/Stück
18011	Mini-Halb-einlassroller	5 m	weiß	50
18012	Mini-Halb-einlassroller	5 m	braun	50
18014	Mini-Halb-einlassroller	ohne	braun	50

» *„Abdeckhaube für Mini-Halbeinlassroller (Art. 18011), 14 mm Gurt“ auf Seite 66*

Mini-Unterputz-Gurtroller, 14 mm-Gurt

18018 18019





Inklusiv Platte

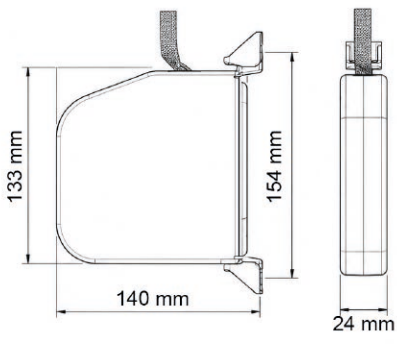
Art.-Nr.	Bez.	Gurtlänge	Farbe	VPE/Stück
18018	mit Platte	5 m	weiß	50
18019	mit Platte	ohne	weiß	50

NEU

Mini-Gurtroller, 14 mm-Gurt, schwenkbar

18022E 18022EM 18023E 18023EM





Mini-Klappwickler Typ Eckermann

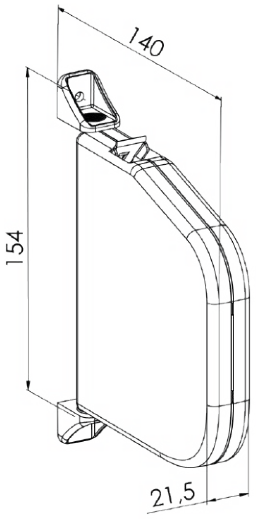
Art.-Nr.	Bez.	Beschreibung	VPE/Stück
18022E	Mini-Klapp-wickler Typ Eckermann	weiß, ohne Gurt	25
18022EM		schwenkbar, weiß, mit 5 m Gurt	25
18023E		braun, ohne Gurt	25
18023EM		schwenkbar, braun, mit 5 m Gurt	25

Gurttechnik

Mini-Gurtroller, 14 mm-Gurt, schwenkbar

G590 G590A G591 G591B G592 G592A G593 G593A





Mini-Klappwickler ohne Gurtband

Art.-Nr.	Bez.	Gurt-band	Gurtroller Farbe	VPE/ Stück
G590	Mini-Klapp-wickler	ohne	weiß / ähnl. RAL 9010	40
G591*		ohne	weiß / ähnl. RAL 9016	40
G592		ohne	braun / ähnl. RAL 8019	40
G593		ohne	anthrazit / ähnl. RAL 7016	40

**ABS-Gehäuse, Trommel Kunststoff mit Bremse, Rolle lose*

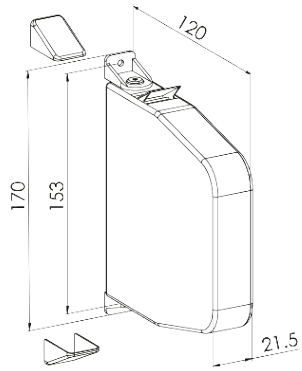
Mini-Klappwickler mit Gurtband

Art.-Nr.	Bez.	Gurtband	Gurtroller Farbe	VPE/ Stück
G590A	Mini-Klapp-wick-ler	5,50m / grau	weiß / ähnl. RAL 9010	40
G591B		5,50m / grau	weiß / ähnl. RAL 9016	40
G592A		5,50m /braun	braun / ähnl. RAL 8019	40
G593A		5,50m / grau	anthrazit / ähnl. RAL 7016	40

Mini-Gurtroller, 14 mm-Gurt, schwenkbar

00510 00510M 00510S 00510SE 00510SM 00510SM6 00511S 00511SM 00511SM6





Mini-Gurtroller mit Gurtband

Art.-Nr.	Bez	Gurtband	Gurt-roller Farbe	Kap-pen	VPE/ Stück
00510M	Mini-Gurtroller schwenk-bar, mit Gurtband	6 m, grau	weiß	mit	25
00510SE		5 m, grau	weiß	mit	25
00510SM		5 m	weiß	ohne	25
00511SM		5 m	braun	ohne	25
00511SM6		6 m, braun	braun	ohne	25

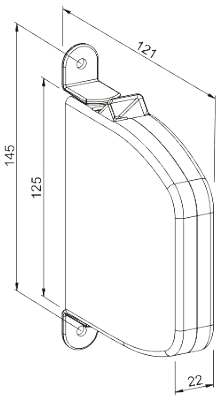
Mini-Gurtroller mit Einfädelautomatik (ohne Gurtband)

Art.-Nr.	Bez.	Gurtband/ Gurtauf-nahme	Gurt-roller Farbe	Kap-pen	VPE/ Stück
00510	Mini-Gurt-roller mit Einfädel-automatik (ohne Gurtband)	ohne/ 5,50 m	weiß	mit	25
00510S		ohne/ 4,50 m	weiß	ohne	25
00511S		ohne/ 4,50 m	braun	ohne	25

Mini-Gurtroller, 14 mm-Gurt, schwenkbar

18015 18016 18002 18017





Mini-Gurtroller Kunststoffwinkel

Art.-Nr.	Bez.	Gurtband	Gurtroller Farbe	VPE/Stück
18015	Mini-Gurtroller Kunststoff-winkel	5 m / grau	weiß	50
18016		5 m / braun	braun	50

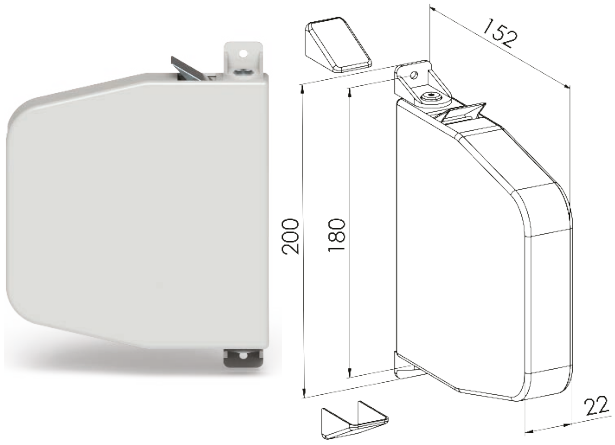
Mini-Gurtroller schwenkbar, ohne Gurtband

Art.-Nr.	Bez.	Gurtband	Gurtroller Farbe	VPE/Stück
18002	Mini-Gurtroller schwenkbarl	ohne	weiß	50
18017		ohne	braun	50

Mini-Getriebe-Gurtroller, 14 mm-Gurt, schwenkbar, 9 m Gurtaufnahme

00510SM/8 00510S/8

00511SM/8 00511S/8



Mini-Getriebe-Gurtroller

Art.-Nr.	Bez.	Gurt-länge	Gurtroller Farbe	VPE/ Stück
00510SM/8	Mini-Getriebe-Gurtroller mit grauem Gurt	9 m	weiß	25
00511SM/8	Mini-Getriebe-Gurtroller mit braunem Gurt	9 m	braun	25

Mini-Getriebe-Gurtroller mit Einfädelautomatik

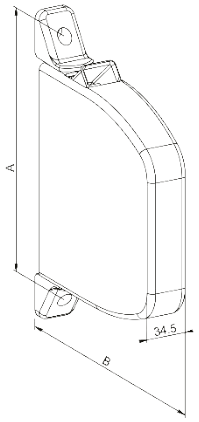
Art.-Nr.	Bez.	Gurtlänge	Gurtrol-ler Farbe	VPE/ Stück
00510S/8	Mini-Getriebe-Gurtroller mit Ein-fädelautomatik, 9 m Gurtaufnahme	ohne	weiß	25
00511S/8		ohne	braun	25

Gurttechnik

Gurtroller, 22 mm Gurt, schwenkbar

10250 10251 10252 10253 10254 10259





Maxi Wickler, Flex gekapselt

Art.-Nr.	Bez.	Gurtfarbe	A (mm)	B (mm)	Gurtlänge	Gurtroller Farbe	VPE/ Stück
10250	Maxi Wickler, Flex gekapselt	grau	188	155	7,5 m	weiß	25
10252		braun	188	155	7,5 m	braun	25
10253		beige	188	155	7,5 m	weiß	25
10254	Maxi Wickler, Flex gekapselt, 6 m Gurtaufnahme	ohne	188	155	ohne	braun	25

Maxi Wickler, Flex gekapselt, mit Einfädelautomatik

Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	Gurtlänge	Gurtroller Farbe	VP Stück
10251	Maxi Wickler, Flex gekapselt, 6 m Gurtaufnahme	188	155	ohne	weiß	25

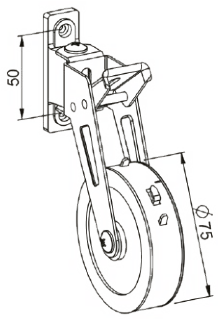
Maxi Wickler, Flex gekapselt, ohne Einfädelautomatik

Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	Gurtlänge	Gurtroller Farbe	VPE/ Stück
10259	Maxi Wickler, Flex gekapselt, für 10 m Gurt	189	170	ohne	weiß	25

Aufschraubgurtroller, 22 mm-Gurt, 7m

10207



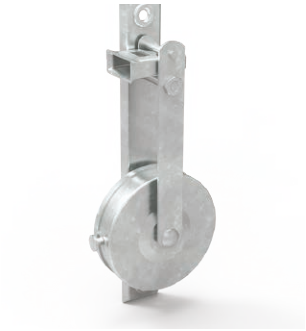


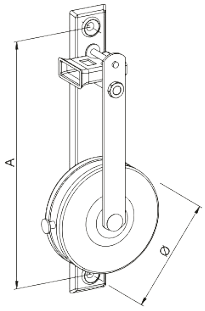
Aufschraubgurtroller Flex, (vernickelt)

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
10207	Aufschraubgurtroller Flex, 7 m vernickelt	50

Aufschraubgurtroller, 22 mm-Gurt

10305 10310 10315





Aufschraubgurtroller (vernickelt)

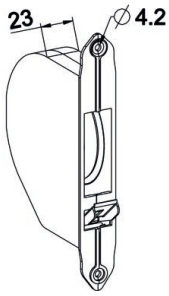
Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	Ø	VPE/ Stück
10305	Standard, vernickelt, Gurtaufnahme ca. 5,5m	175	75	50
10310	10/12 m, vernickelt	210	95	25
10315	15 m, vernickelt	320	140	10

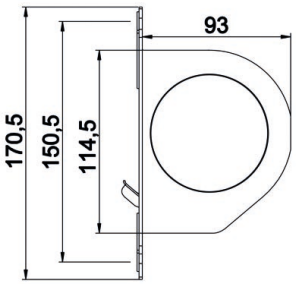
Einlassgurtroller, 12 mm und 14 mm-Gurt

G472 G472A G473 G473C

ZF







Eigenschaften

- BS-Gehäuse, naturfarben,
- Box aus PP / verzinktem Stahl,
- Feder aus gehärtetem Stahl,
- Flansch aus verzinktem, passiviertem Stahl
- Abnehmbarer Deckel. Gurtkapazität: 3,60 m
- Befestigung: 2 × Ø4,2 mm, Lochabstand 150 mm Einzeln verpackt, ohne Abdeckplatte.
- Für andere Gurtlängen bitte anfragen

Art.-Nr.	Bez.	Gurtbreite (mm)	Gurtlänge (m)	VPE/Stück
G472	Einlass-gurt-roller	12	4,50	50
G472A		12	4,75	50
G473		14	4,50	50
G473C		14	5,50	50

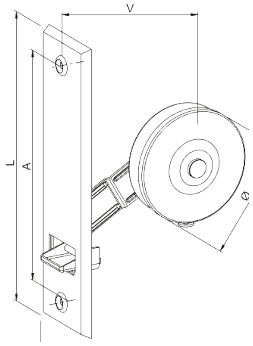
» *„Abdeckplatte für Einlass-Gurtwickler“ auf Seite 67*

Gurttechnik

Einlassgurtroller verstellbar, 22 mm-Gurt

10103 10104 10105 10106 10107 10110A





Inklusive Deckplatten

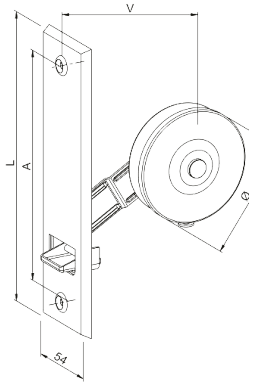
Art.-Nr.	Bez.	Max. Gurtl. [m]	A (mm)	V (mm)	L (mm)	Ø (mm)	VPE/ Stück
10103	3 m Dose	3,5	135	60-82	172	62	50
10104	3 m/5 m Dose	5,5	135	60-82	172	76	50
10105	Stand.	5,5	161	65-95	197	76	50
10106	6 m	6	186	65-95	220	76	50
10107	doppel-armig, 7 m	7	161	65-95	197	85	50
10110A	10 m Platte 5 m Dose	5,5	214	70-97	248	76	25

**A= Lochabstand*

Einlassgurtroller, 22 mm-Gurt

10605





Unimat-Getriebe, inklusive Deckplatten

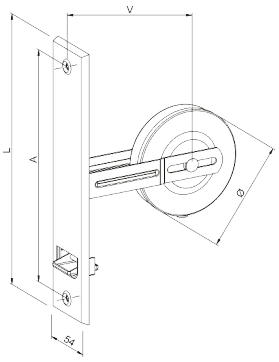
Art.-Nr.	Bez.	Max. Gurtl. [m]	A (mm)	V (mm)	L (mm)	Ø (mm)	VPE/ Stück
10605	verstell-bar	5,5	104	75-97	135	76	50

**A= Lochabstand*

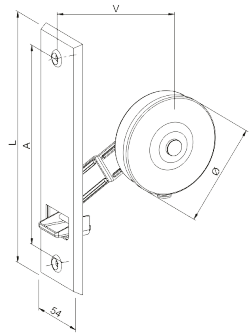
Getriebe-Einlassgurtroller, 22 mm-Gurt, doppelarmig

10110 10115 10111 10610 10611 10130 10131









Getriebe-Einlassgurtroller

Art.-Nr.	Bez.	Max. Gurtl. [m]	A (mm)	V (mm)	L (mm)	Ø (mm)	VPE/ Stück
10110	10/12 m	12	214	93-130	248	97	25
10115	15 m	16	257	120-160	292	140	10
10111	10 m, einarmig	10	214	93-120	248	97	25

Unimat-Getriebe-Einlassgurtroller, verstellbar

Art.-Nr.	Bez.	Max. Gurtl. [m]	A (mm)	V (mm)	L (mm)	Ø (mm)	VPE/ Stück
10610	10/12 m,	12	186	93-120	220	97	25
10611	10 m, einarmig	10	186	93-120	220	97	25

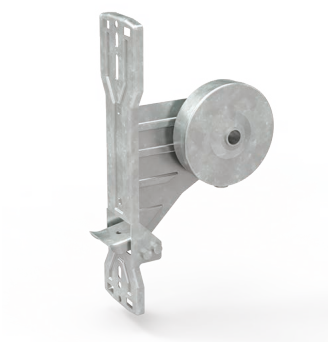
Getriebe-Einlassgurtroller, einarmig, passend für Mauerkasten (MK) Art. 11415

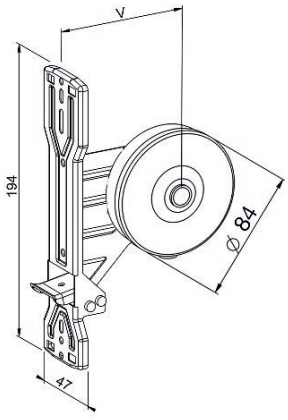
Art.-Nr.	Bez.	Max. Gurtl. [m]	A (mm)	V (mm)	L (mm)	Ø (mm)	VPE/ Stück
10130**	12 m beige/ Gurt grau	10-12	161	65-95	197	97	25
10131	ohne Gurt	10-12	161	67-95	197	97	25

**A= Lochabstand*
***Standard-Grundplatte*
» *„11415“ auf Seite 111*

Einlassgurtroller 22 mm-Gurt

10120





Für verschiedene Lochabstände (passende Deckplatte Art. 19020)

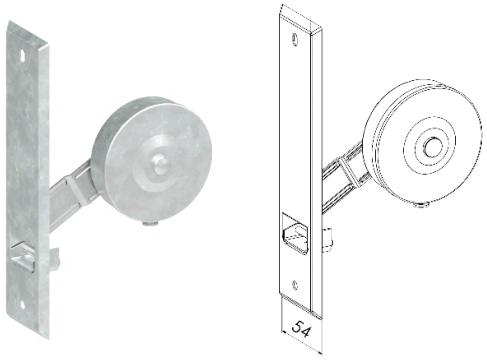
Art.-Nr.	Bez.	Max Gurt-länge (m)	A (mm)	V (mm)	VPE/ Stück
10120	für verschiedene Lochabstände	5	104-186	79	25

**A= Lochabstand*
» *„19020“ auf Seite 69*

Gurttechnik/ Gurttechnik-Zubehör

Einlassgurtroller 22 mm-Gurt

10105B 10107A



Standard mit kurzem Klemmer

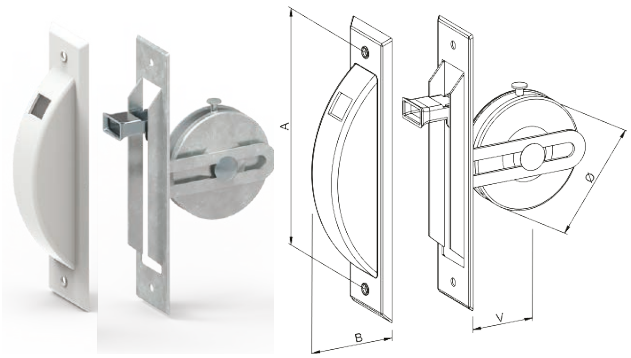
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
10105B	Standard	50
10107A	7 m	50

Getriebe-Einlassgurtroller mit Bügel

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
10110B	Getriebe-Einlassgurtroller 10/12 m	25
10115B	15 m	25

Halbeinlassgurtroller, 22 mm-Gurt

10405 10405A 10410



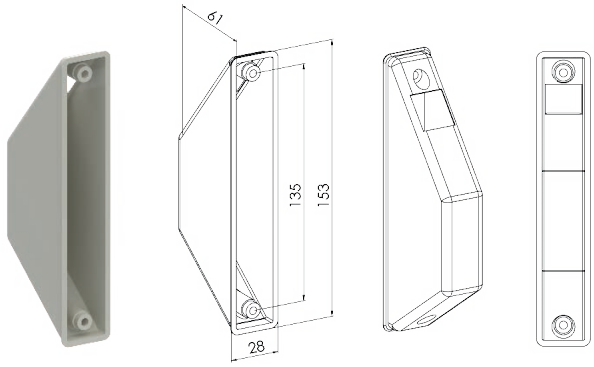
Standard, verstellbar

Art.-Nr.	Bez.	Max Gurt-länge (m)	A (mm)	V (mm)	B (mm)	Ø (mm)	VPE/ Stück
10405	Std., verstellb.	5	210	25-50	50	76	25
10405A	Std.	5	175	-	-	76	25
10410	verstellb. 10/12 m	12	262	15-55	65	95	lose

**A= Lochabstand*

Abdeckhaube für Mini-Halbeinlassroller (Art. 18011), 14 mm Gurt

19011



Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
19011	Abdeckhaube, L 135 mm, für Art. 18011	weiß	50

» *„Mini-Halbeinlassroller (Art.18011), 14 mm-Gurt“ auf Seite 59*

Gurttechnik-Zubehör

ZF

Abdeckplatte für Einlass-Gurtwickler (G-Serie), 12 mm und 14 mm-Gurt

G472 G472A G473 G473C





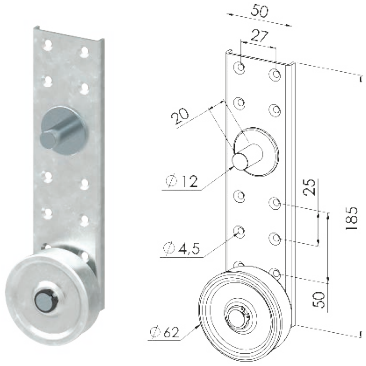
Eigenschaften
ABS, durchgefärbt. Einzeln im Beutel geliefert
Wird mit den Befestigungsschrauben am Gurtwickler befestigt

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
G474	Abdeckplatte für Einlass-Gurtwickler (G-Serie), 12 mm und 14 mm-Gurt	Weiß RAL 9010	500
G474A		Grau RAL 7035	500
G474B		Braun RAL 8019	500

» *„Einlassgurtroller, 12 mm und 14 mm-Gurt“ auf Seite 63*

Doppelgurtzüge für Fertighäuser, 18 mm Gurt

10001 10002



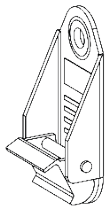
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
10001	Doppelgurtzüge links	50
10002	Doppelgurtzüge rechts	50

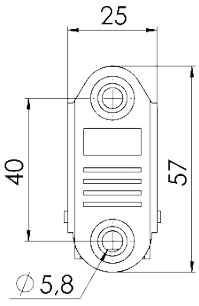
Weitere Ausführungen

Gurtklemmer für Doppelgurtzüge, vernickelt, 14 mm oder 18 mm Gurt

16417

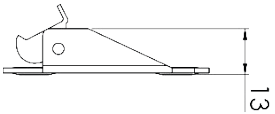






Technische Daten:
Nicht für 22 mm Gurt geeignet –
für 18 mm oder 14 mm Gurt gedacht!

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
16417	Gurtkle mmer für Doppelgurtzüge Mini	verni-ckelt	1



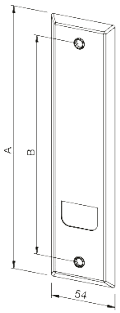
Gurttechnik-Zubehör

Deckplatten Edelstahl / gebürstet

Deckplatte für Einlassgurtroller, 22 mm-Gurt, 5 m Metall-Deckplatte, Edelstahl VA

19005VA 19005OVA





Standard-Metall-Deckplatte, gebürstetes Metal mit Gurtaustrittsöffnung

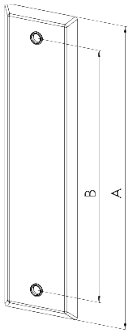
Art.-Nr.	A (mm)	B (mm)	Farbe	VPE/Stück
19005VA	197	161	brushed metal	10
19005OVA	197	161	brushed metal	10

Deckplatten Metall

Deckplatte für Einlassgurtroller, 22 mm-Gurt, 5 m Metall-Deckplatte

19001O 19003O 19005O 19006O 19010O 19015O





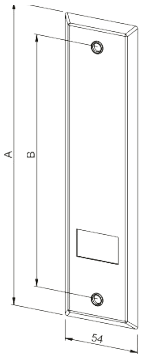
Metall-Deckplatte, ohne Gurtaustrittsöffnung

Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	Farbe	VPE/ Stück
19001O	Unimat	133	104	weiß	10
19003O	3 m	172	135	weiß	10
19005O	5 m, RAL 9016	197	161	weiß	10
19006O	6 m	221	186	weiß	10
19010O	10/12 m	250	215	weiß	10
19015O	15 m	290	257	weiß	10

Deckplatte für Einlassgurtroller 22 mm-Gurt, weiß

19001W 19003W 19005W 19006W 19010W 19015W





Unimat-Metall-Deckplatte

Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	Farbe	VPE/ Stück
19001W	Deckplatte	133	104	weiß	50
19003W	3 m Deckplatte	172	135	weiß	50
19005W	Standard Deckplatte	197	161	weiß	50
19006W	6 m Deckplatte	221	186	weiß	50
19010W	10/12 m Deckplatte	250	215	weiß	25
19015W	15 m Deckplatte	290	257	weiß	10

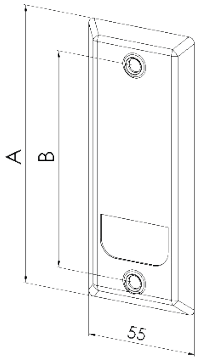
Gurttechnik-Zubehör

Unimat-Deckplatte

Deckplatte für Einlassgurtroller 22 mm-Gurt, verchromt

19001C 19003C 19005C 19006C 19010C 19015C





Unimat-Metall-Deckplatte

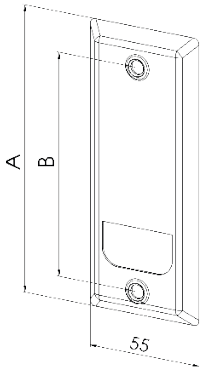
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	A (mm)	B mm)	VPE/ Stück
19001C	Unimat-Metall-Deckpl.	verchromt	133	104	10
19003C	3 m Metall-Deckpl.	verchromt	172	135	10
19005C	5 m Metall-Deckpl.	verchromt	197	161	10
19006C	6 m Metall-Deckpl.	verchromt	221	186	10
19010C	10/12 m Metall-Deckpl.	verchromt	250	215	10
19015C	15 m Metall-Deckpl.	verchromt	290	257	10

Deckplatten kunststoffbeschichtet

Deckplatte für Einlassgurtroller, 22 mm Gurt, kunststoffbeschichtet

19001 19003 19005 19006 19010 19015





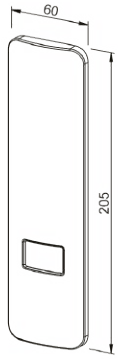
Unimat-Deckplatte, kunststoffbeschichtet

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	A (mm)	B (mm)	VPE/ Stück
19001	Deckpl., kst.-besch.	weiß	133	104	10
19003	3 m, Deckpl., kst.-besch.	weiß	172	135	10
19005	5 m, Deckpl., kst.-besch.	weiß	197	161	10
19006	6 m, Deckpl., kst.-besch.	weiß	221	186	10
19010	10/12 m, Deckpl., kst.-besch.	weiß	250	215	10
19015	15 m, Deckpl., kst.-besch.	weiß	290	257	10

Deckplatte für Einlassgurtroller, 22 mm Gurt, kunststoffbeschichtet

19020





Deckplatte mit abgerundeten Kanten (für Gurtwickler 10120)

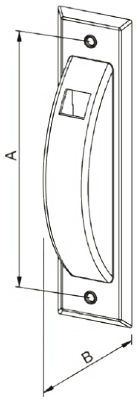
Art.-Nr.	Bez.	Deckplatten-größe	VPE/Stück
19020	Deckpl. mit abger. Kanten (f. Gurtwickler 10120), weiß	205 x 60	25

Gurttechnik-Zubehör

Abdeckhaube für Halbeinlassroller 22 mm Gurt

19405 19405A





Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	Farbe	VPE/Stück
19405	Abdeckh. f. Halbeinlassroller	210	50	weiß	1
19405A	Abdeckh. f. Halbeinlassroller	175	50	weiß	1

Revisionsdeckplatte mit eckigen Kanten 22 mm Gurt

19005R



Art.-Nr.	Bez.	Loch-abstand (mm)	Farbe	VPE/ Stück
19005R	Revisionsdeckpl. m. eckigen Kanten m. Schraubenabdeckung	135 und 161	weiß	1

Revisionsdeckplatte mit runden Kanten 22 mm Gurt

19010S 19005S



Art.-Nr.	Bez.	Loch-abstand (mm)	Farbe	VPE/ Stück
19010S	Revisionsdeckpl. m. runden Kanten m. Schraubenabdeckung	186 und 215	weiß	1
19005S	Revisionsdeckpl. m. runden Kanten m Schraubenabdeckung	105 und 160	weiß	1

Schnurtechnik

Eckermann bietet ein umfassendes Programm an Schnurwicklern für unterschiedlichste Anforderungen im Rollladenbau. Durchdachte Konstruktionen, langlebige Materialien und eine einfache Montage sorgen für eine zuverlässige Funktion im täglichen Einsatz.

Übersicht

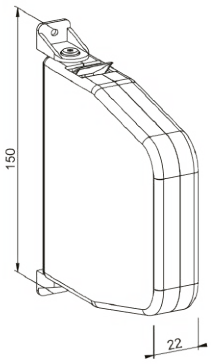
Das Schnurwickler-Sortiment bietet passende Lösungen für unterschiedliche Einbausituationen und Anforderungen. Robuste Materialien, durchdachte Konstruktionen und eine einfache Montage gewährleisten eine zuverlässige Bedienung und dauerhafte Funktionalität.

Für einen technischen Produktkatalog von Eckermann würde ich die zweite Variante bevorzugen – sie ist neutral, zeitlos und funktioniert auch dann noch, wenn später neue Modelle hinzuko mmen.

Mini-Aufschraub-Schnurroller schwenkbar,

18004 18004A 18004O



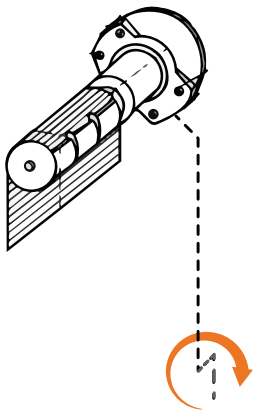


Mini-Aufschraub-Schnurroller schwenkbar

Art.-Nr.	Bez.	Schnur	Schnurroller Farbe	VPE/Stück
18004	schwenkb.	5 m	weiß	50
18004A	schwenkb.	5 m	braun	50
18004O	aufklappbar Lochabstand 155 mm, Breite 22 mm	ohne	weiß	50

Kurbelgetriebe

Einbauvarianten
für nicht umschaltbare Kegelradgetriebe (fest rechts oder fest links)*

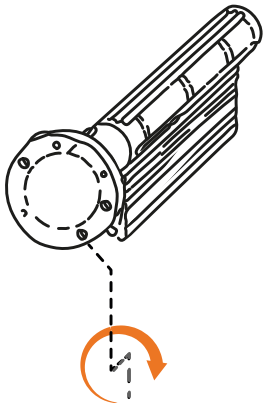


1. Anwendungsfall
Rechtsroller – normaler Rollladen (Innenbehang)

Einbausituation
Kegelradgetriebe links montiert.

Funktion
Durch Rechtsdrehen (im Uhrzeigersinn) der Kurbelstange wird der Rollladen geöffnet.

Drehrichtung
↻ rechtsdrehend

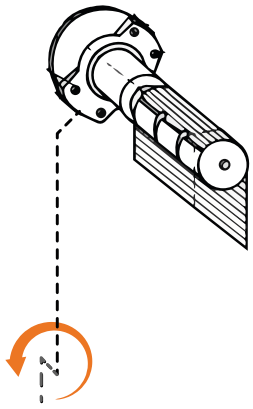


2. Anwendungsfall
Rechtsroller – Vorbau-Element (Außenbehang)

Einbausituation
Kegelradgetriebe rechts montiert.

Funktion
Durch Rechtsdrehen (im Uhrzeigersinn) der Kurbelstange wird der Rollladen geöffnet.

Drehrichtung
↻ rechtsdrehend

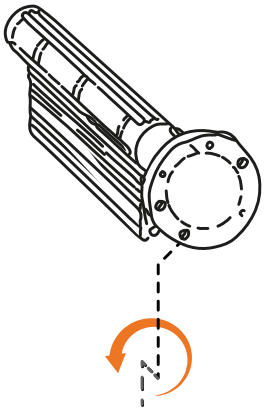


3. Anwendungsfall
Linksroller – normaler Rollladen (Innenbehang)

Einbausituation
Kegelradgetriebe links montiert.

Funktion
Durch Linksdrehen (gegen den Uhrzeigersinn) der Kurbelstange wird der Rollladen geöffnet.

Drehrichtung
↺ linksdrehend



4. Anwendungsfall
Linksroller – Vorbau-Element (Außenbehang)

Einbausituation
Kegelradgetriebe rechts montiert.

Funktion
Durch Linksdrehen (gegen den Uhrzeigersinn) der Kurbelstange wird der Rollladen geöffnet.

Drehrichtung
↺ linksdrehend

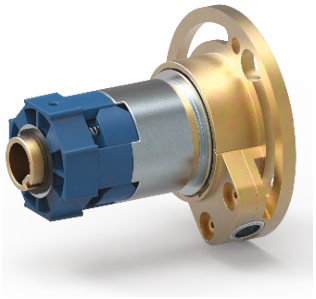
Einbauhinweis
Vor der Montage ist die Drehrichtung des Rollladens sowie die Position des Behangs zu beachten. Das Kegelradgetriebe ist entsprechend der dargestellten Einbausituation auszurichten.

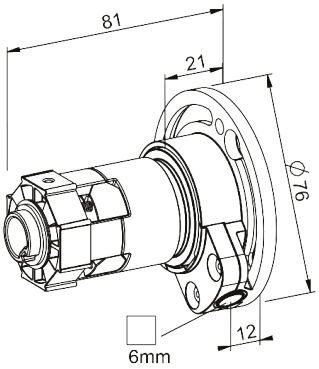
Auswahlhilfe – Übersicht

Rechtsroller	Wickelrichtung nach rechts
Linksroller	Wickelrichtung nach links
Innenbehang	Rollladenpanzer wickelt zur Raumseite
Außenbehang	Rollladenpanzer wickelt zur Außenseite

Mini-Kegelradgetriebe SW40*

17700 17701





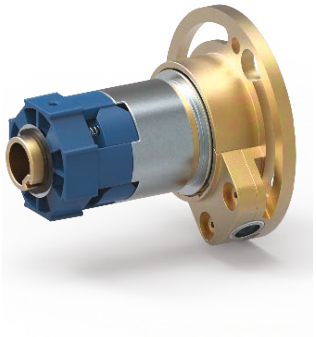
Nicht umschaltbares Kegelradgetriebe (fest rechts oder fest links)

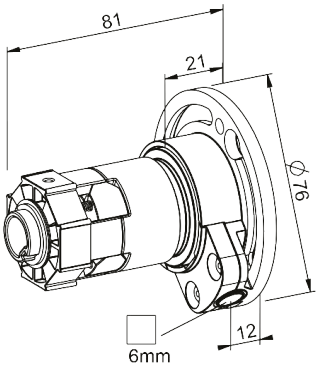
Bez.: Mini-Kegelradgetriebe,
Außendurchmesser 76 mm

Art.-Nr.	An-trieb (mm)	Ge-triebe	Panzer-gewicht	Achtkant-welle	Über-set-zung	VPE/ Stück
17700	6	rechts	21 kg	SW40	3:1	lose
17701	6	links	21 kg	SW40	3:1	lose

Kegelradgetriebe SW60*

17750 17751





Nicht umschaltbares Kegelradgetriebe (fest rechts oder fest links)

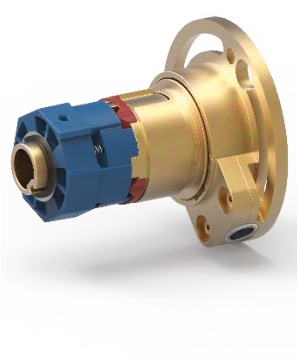
Bez.: Kegelradgetriebe,
Außendurchmesser 94 mm

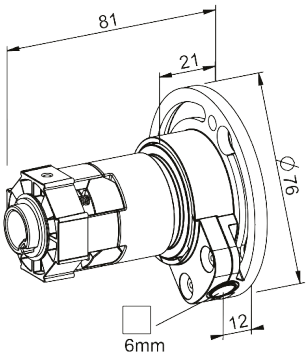
Art.-Nr.	An-trieb (mm)	Ge-triebe	Panzer-gewicht	Achtkant-welle	Über-set-zung	VPE/ Stück
17750	6	rechts	21 kg	SW60	04:01	lose
17751	6	links	21 kg	SW60	04:01	lose

Kurbelgetriebe

Kegelradgetriebe umschaltbar

17710 17720 17730





Vorteil
UMSCHALTBAR
Flexibler Rechts-/Linkseinbau

Hinweis
Adapter 17740 für SW60-Achtkantwellen erforderlich.
» *„17740“ auf Seite 75*

Gurtrolle
» *„14 mm Gurt“ auf Seite 95*

5 Nm Antr.-Drehmoment bei 30 N Bedienkraft an 140 mm Kurbel.

- Maximales Drehmoment 8,5 Nm,
- Ø Anschraubplatte 76 mm

Art.-Nr.	An-trieb (mm)	Ge-triebe	Panzer-gewicht	Acht-kant-welle	Über-set-zung	An-schluss	VPE/ Stück
17710	6	rechts / links	15 kg	SW40	2:1	6 mm Vier-kant	lose

Standardübersetzung 6,5 Nm, Antr.-Drehmoment bei 30 N Bedienkraft an 140 mm Kurbel.

- Maximales Drehmoment 9 Nm.
- Ø Anschraubplatte 76 mm

Art.-Nr.	An-trieb (mm)	Ge-triebe	Panzer-gewicht	Acht-kant-welle	Über-set-zung	An-schluss	VPE/ Stück
17720	6	rechts / links	21 kg	SW40	3:1	6 mm Vier-kant	lose

Getriebe für höhere Behanggewichte, 8 Nm Antr.-Drehmoment bei 30 N Bedienkraft an 140 mm Kurbel.

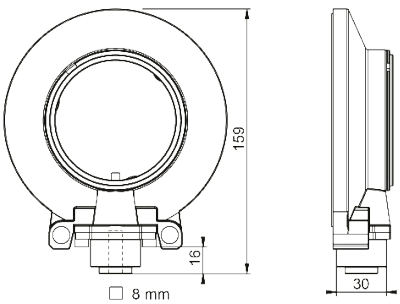
- Maximales Drehmoment 10 Nm,
- Ø Anschraubplatte 94 mm

Art.-Nr.	An-trieb (mm)	Ge-triebe	Panzer-gewicht	Acht-kant-welle	Über-set-zung	An-schluss	VPE/ Stück
17730	6	rechts / links	27 kg	SW40	4:1	6 mm Vier-kant	lose

Wellenumschließendes Kegelradgetriebe

17300 17301





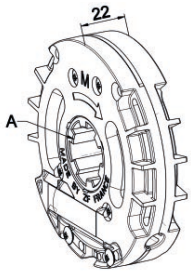
Art.-Nr.	Bez.	An-trieb	Pan-zerge-wicht	Acht-kant-welle	Über-set-zung	VPE/ Stück
17300	14 Nm bis ca. 25 kg Endan-schlag bei 13 Umdrehungen	8 mm	25 kg	SW60	05:01	lose
17301	22 Nm bis ca. 35 kg Endan-schlag bei 10 Umdrehungen	8 mm	35 kg	SW60	08:01	lose

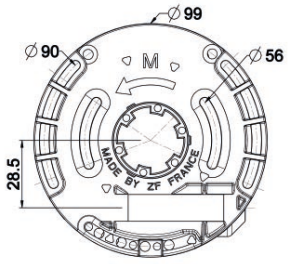
Kurbelgetriebe

Schneckengetriebe mit Endanschlag

17630







Schneckengetriebe 5,25:1 mit Endanschlag
Maß 105 mm Ø, 22 mm Breite (M = Auf).
Für Rollladengewichte 20 kg.
Antriebsseite 7 mm Sechskant.

Vorteile
Gute Montage auch im Vorbaukasten gute Drehmomentübertragung

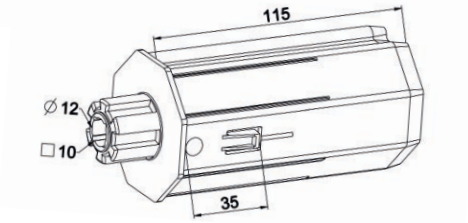
Art.-Nr.	An-trieb (mm)	Pan-zerge-wicht	Welle	Übersetzung	VPE/ Stück	VPE/ Stück
17630	7	20 kg	SW60, *SW40, RW65	5,25:1	lose	lose

Kurbelgetriebe-Zubehör

Getriebe-Anschlusskapsel

17640 17645 17650





Getriebe-Anschlusskapsel für Schneckengetriebe mit Endanschlag

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
17645	Getriebe-Anschlussk. 25 kg SW40	lose
17640	Getriebe-Anschlussk. 25 kg SW60	lose
17650	Getriebe-Anschlussk. 25 kg RW 65*	lose

Adapter SW60 für Kegelradgetriebe SW40

17740



Getriebe-Übersetzung	ca. Panzergewicht bei SW40	ca. Panzergewicht bei SW60
2:1	15 kg	10 kg
3:1	21 kg	15 kg
4:1	27 kg	21 kg

Adapter SW60 zum Aufstecken auf Kegelradgetriebe SW40. für Art.-Nr.:
» *„17710, 17720, 17730“ auf Seite 74*

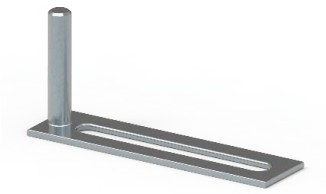
Achtung
Drehmoment bleibt zwar gleich aber Panzergewicht reduziert sich um etwa 30 %, durch größeren Wellen-durchmesser

Art.-Nr.	An-trieb (mm)	Ge-triebe	Panzer-gewicht	Achtkant-welle	Über-set-zung	VPE/ Stück
17740	-	-	-	Adapter SW60	**2:1**	lose

Kurbelgetriebe/ Kurbeltechnik

Getriebehalter

17302

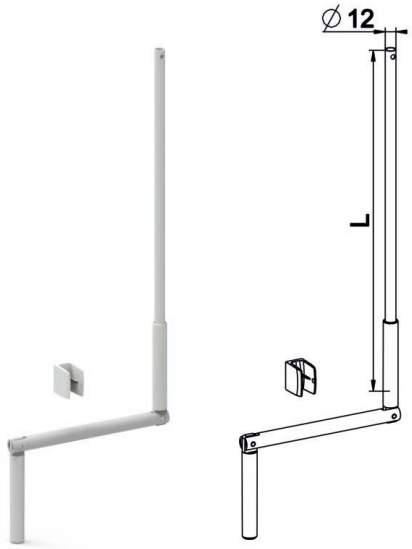


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
17302	Getriebehalter aus Metall mit Stift (60 mm)	lose

Kurbelstangen/Standard-Kurbelstangen

Kurbelstangen

E801DA E801EA E801GA E801JA
E801LA E801MA E801PA E801RA
E806EA E806GA E806JA E806LA
E803EA E803GA E803JA E803LA
E803MA



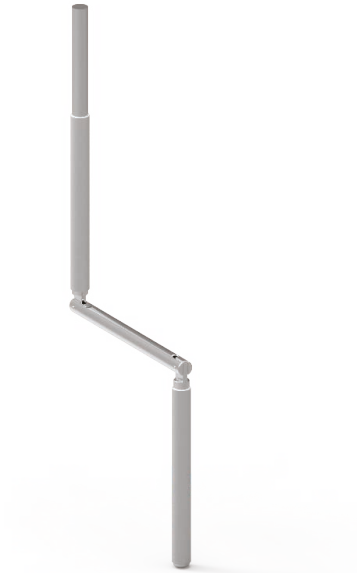
Art.-Nr.	Bez.	Länge mm	Farbe RAL	VPE/ Stück
E801DA*	Kurbelst. Ø12 mm	900	9010 weiß	25
E801EA	Kurbelst. Ø12 mm	1000	9010 weiß	25
E801GA	Kurbelst. Ø12 mm	1200	9010 weiß	25
E801JA	Kurbelst. Ø12 mm	1400	9010 weiß	25
E801LA	Kurbelst. Ø12 mm	1600	9010 weiß	25
E801MA	Kurbelst. Ø12 mm	1800	9010 weiß	25
E801PA	Kurbelst. Ø12 mm	2000	9010 weiß	25
E801RA	Kurbelst. Ø12 mm	2500	9010 weiß	25
E806EA	Kurbelst. Ø12 mm	1000	9005 schwarz	25
E806GA	Kurbelst. Ø12 mm	1200	9005 schwarz	25
E806JA	Kurbelst. Ø12 mm	1400	9005 schwarz	25
E806LA	Kurbelst. Ø12 mm	1600	9005 schwarz	25
E803EA	Kurbelst. Ø12 mm	1000	8017 braun	25
E803GA	Kurbelst. Ø12 mm	1200	8017 braun	25
E803JA	Kurbelst. Ø12 mm	1400	8017 braun	25
E803LA	Kurbelst. Ø12 mm	1600	8017 braun	25
E803MA	Kurbelst. Ø12 mm	1800	8017 braun	25

** Längenangabe = gestreckte Länge*

Kurbeltechnik

Kurbelstange aus 15 mm-Alu-Rohr

17208 17205 17206 17207
17205W 17206W 17207W 17208W



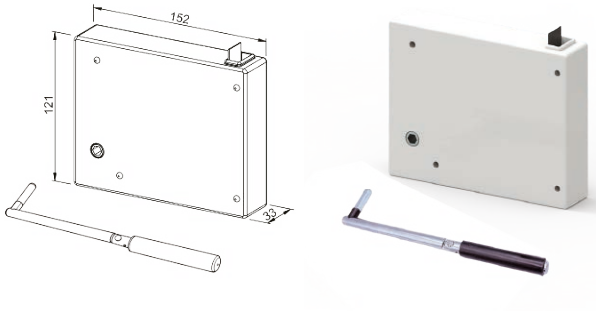
Für umschaltbare Getriebe Art.-Nr.:
» *„17710, 17720, 17730“ auf Seite 74*

Hinweis: Sonderlängen bis 2,00 m auf Bestellung lieferbar

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17208	Knickk. aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.070 mm, Farbe silber	lose
17205	Knickk. aus 15 mm-Alu-Rohr, Farbe silber gestreckte Länge 1.170 mm	lose
17206	Knickk. aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.320 mm Farbe silber	lose
17207	Knickk. aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.470 mm Farbe silber	lose
17205W	Knickk. aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.170 mm, Kunststoffbeschichtung, Farbe weiß	lose
17206W	Knickk. aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.320 mm, Kunststoffbeschichtung, Farbe weiß	lose
17207W	Knickk. aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.470 mm, Kunststoffbeschichtung, Farbe weiß	lose
17208W	Knickk. aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.070 mm, Kunststoffbeschichtung, Farbe weiß	lose

Mini-Gurt-Kurbelwickler, 14 mm-Gurt

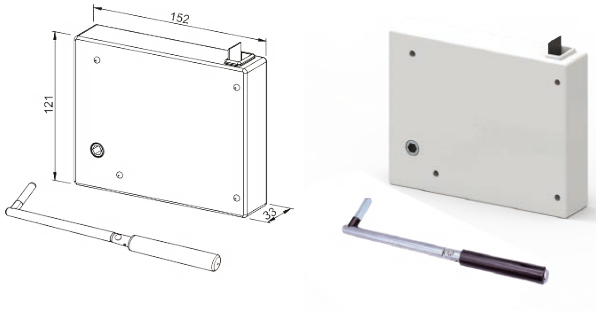
17310 17310O



Art.-Nr.	Bez.	Gurt-länge	Gurt-roller Farbe	VPE/ Stück
17310	Mini-Gurt-Kurbelw.	6 m	weiß	lose
17310O	Mini-Gurt-Kurbelw.	ohne	weiß	lose

Mini-Schnur-Kurbelwickler, 14 mm-Gurt

17310A

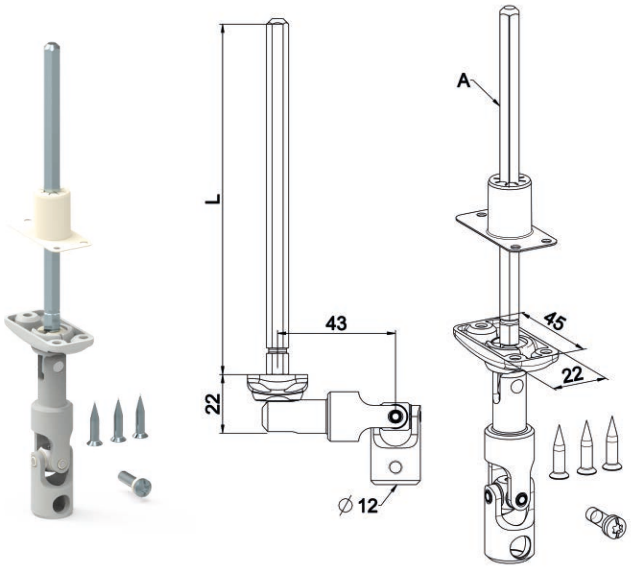


Art.-Nr.	Bez.	Schnur	Gurt-roller Farbe	VPE/ Stück
17310A	Mini-Schnur-Kurbelw.	mit	weiß	lose

Mini-Kurbeldurchführung, versetzt (ZF)

ZF

D773NG D773FNG D773PCDNG
D773ANG D775NG D776ANG
D776NG D776PCDNG D777NG
D785NG D786NG D787NG
D774NG D776BNG D778NG



Eigenschaften
- Material: PA, durchgefärbt.
- Gehäuse: PA, durchgefärbt.
- Kugelgelenk: POM, durchgefärbt.
- Antriebsstift: Stahl, verzinkt und passiviert.
- Kniehebel: Stahl, polyesterbeschichtet.
- Dichtungsmanschette: Elastomer, naturfarben.

Lieferumfang
- 3 Senkkopfschrauben Ø 4 × 20 mm, Art.-Nr. 4245
- 1 Schraube M5 zur Befestigung am Getriebe, Art.-Nr. F780
- Dichtungsmanschette

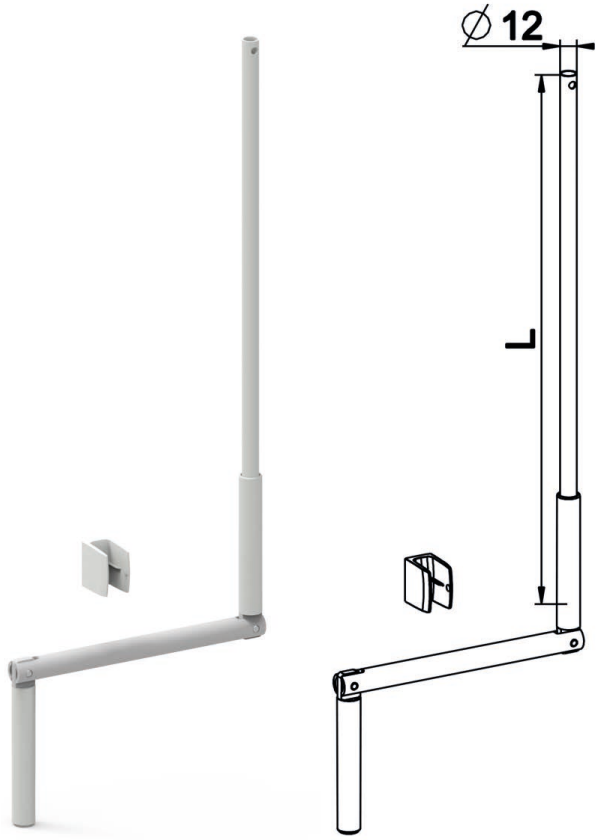
Anwendung
Zur Montage an PVC-Rollladenkästen.
Die versetzte Ausführung ermöglicht eine Verlagerung der Kurbelstange um 43 mm, sodass sich das Fenster vollständig öffnen lässt.
Maximaler Schwenkwinkel: 30°

Art.-Nr.	A	Farbe	L	VPE/ Stück
D773NG	6P7	Weiß RAL 9016	130	50
D773FNG	6P7	Schwarz RAL 9005	130	50
D773PCDNG	6P7	Goldeiche RAL 8003	130	100
D774NG	6P7	Grau RAL 7035	130	50
D773ANG	6P7	Beige RAL 1015	130	50
D775NG	6P7	Braun RAL 8017	130	50
D776ANG	6P7	Beige RAL 1015	175	50
D776BNG	6P7	Schwarz RAL 9005	175	50
D776NG	6P7	Weiß RAL 9016	175	50
D776PCDNG	6P7	Goldeiche RAL 8003	175	50
D777NG	6P7	Grau RAL 7035	175	50
D778NG	6P7	Marron RAL 8017	175	50
D785NG	6P7	Blanc RAL 9016	195	50
D786NG	6P7	Gris RAL 7035	195	50
D787NG	6P7	Marron RAL 8017	195	50

Schwenkbare Kurbelstange Selectalu (ZF)

ZF

E801DA E801EA E803EA E806EA
E801GA E803GA E806GA E801JA
E803JA E806JA E801LA E803LA
E806LA E801MA E803MA E801PA
E801RA



Hinweis
Die Artikelnummer variiert je nach Ausführung der Kurbelstange hinsichtlich:
- Kurbeltyp und -farbe
- Länge der lackierten Kurbelstange
- mit oder ohne Clip
- mit oder ohne Gelenkführungsblock

Eigenschaften
- Griffe: PA, durchgefärbt
- Gelenkkappe: PA, durchgefärbt
- Obere und untere Hülse: Stahl, verzinkt und passiviert
- Stange: Aluminium, pulverbeschichtet
- Gelenkachsen: Edelstahl

Lieferumfang
Einzeln im Beutel verpackt, inklusive Verbindungsstift zur Kurbelstange.

Anwendung
Zur Montage an lackierten Kurbelstangen Ø 12 mm, Wandstärke 1 mm. Befestigung auf der Innenseite nach Zapfenprinzip. Die Verbindung zur Kurbelstange erfolgt über den mitgelieferten Ø 5 mm Spannstift, der durch den auf den Reibring aufgeclipsten oberen Griff verdeckt wird. Sicherer Halt sowohl in Arbeits- als auch in Ruhestellung.

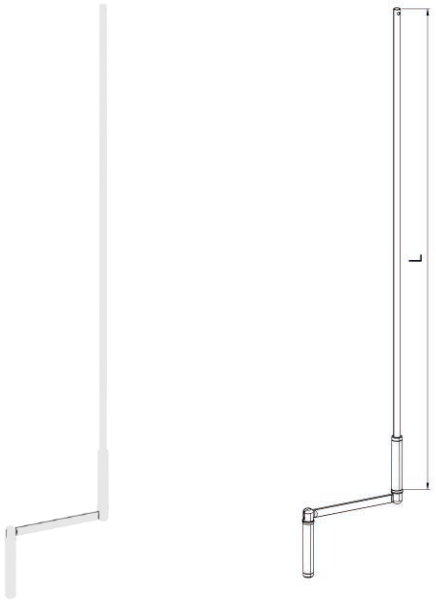
Art.-Nr.	Länge (mm)	Farbe	Ausführung	VPE/ Stück
E801DA	900	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E801EA	1000	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E803EA	1000	Braun RAL 8017	mit Clip	25
E806EA	1000	Schwarz RAL 9005	mit Clip	25
E801GA	1200	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E803GA	1200	Braun RAL 8017	mit Clip	25
E806GA	1200	Schwarz RAL 9005	mit Clip	25
E801JA	1400	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E803JA	1400	Braun RAL 8017	mit Clip	25
E806JA	1400	Schwarz RAL 9005	mit Clip	25
E801LA	1600	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E803LA	1600	Braun RAL 8017	mit Clip	25
E806LA	1600	Schwarz RAL 9005	mit Clip	25
E801MA	1800	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E803MA	1800	Braun RAL 8017	mit Clip	25
E801PA	2000	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E801RA	2500	Weiß RAL 9016	mit Clip	25

Kurbeltechnik

Kurbelstange mit Kurbel (ZF)

ZF

E611AVS E611ANOVS E613BVS
E618DVS E618DGRVS E618DNOVS
E620BVS E631BVS E631BCVS
E631BGRVS E633BVS E644CVS
E644CNOVS E645AVS E655CVS
E656AVS E657BVS E661AVS
E670BVS E670BNOVS E671AVS
E675AVS

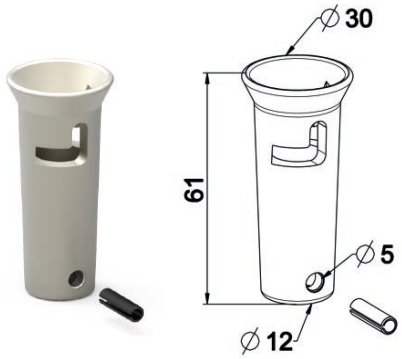


Art.-Nr.	Länge (mm)	Farbe	Ausführung	VPE/ Stück
E611AVS	900	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E611ANOVS	900	Schwarz RAL 9005	mit Clip	25
E613BVS	900	Grau RAL 7035	mit Clip	25
E618DVS	1000	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E618DGRVS	1000	Anthrazitgrau RAL 7016	mit Clip	25
E618DNOVS	1000	Schwarz RAL 9005	mit Clip	25
E620BVS	1000	Grau RAL 7035	mit Clip	25
E631BVS	1200	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E631BCVS	1200	Schwarz RAL 9005	mit Clip	25
E631BGRVS	1200	Anthrazitgrau RAL 7016	mit Clip	25
E633BVS	1200	Grau RAL 7035	mit Clip	25
E644CVS	1400	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E644CNOVS	1400	Schwarz RAL 9005	mit Clip	25
E645AVS	1400	Grau RAL 7035	mit Clip	25
E655CVS	1600	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E656AVS	1600	Grau RAL 7035	mit Clip	25
E657BVS	1600	Braun RAL 8017	mit Clip	25
E661AVS	1800	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E670BVS	2000	Weiß RAL 9016	mit Clip	25
E670BNOVS	2000	Schwarz RAL 9005	mit Clip	25
E671AVS	2000	Grau RAL 7035	mit Clip	25
E675AVS	2500	Weiß RAL 9016	mit Clip	20

Kurbelstangen-Zubehör

Trichter für Kurbelstange

F699B

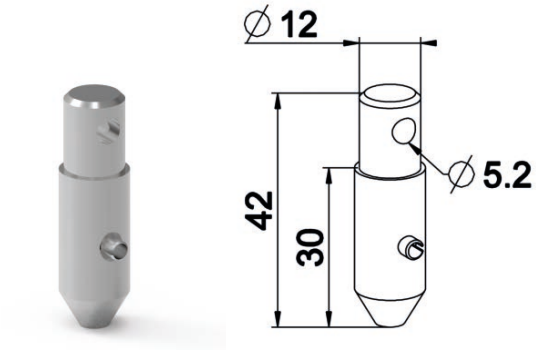


Technische Daten
Kunststoff-Handhabe und Kurbelhalter sind farbgleich mit der Stange.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
F699B	Trichter für Kurbelstange vernickeltes Zamak	100

Zapfen für Gelenklager

F699A



Anwendung
Befestigung am Abgang des Gelenklagers zur Verwendung mit Trichter F699B
» *auf Seite 72*

Technische Daten
Passiviertes bearbeitetes Aluminium. Stift aus Edelstahl

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
F699A	Zapfen für Gelenklager	150

Kupplungstrichter

17705



Art.-Nr.	Bez.	Ø (mm)	VPE/Stück
17705	Kupplungstrichter für abnehmbare Kurbel - vernickeltes Zamak	11,9	lose

Splint für Kurbel- und Gelenklager

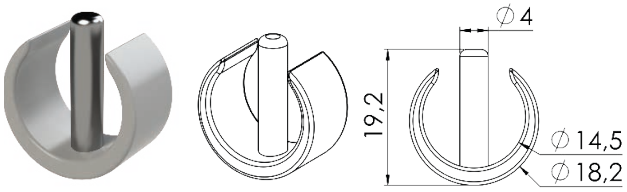
17785



Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17779	Splint für Kurbel- und Gelenklager	lose

Clips für Kurbelstange

17779 17779W



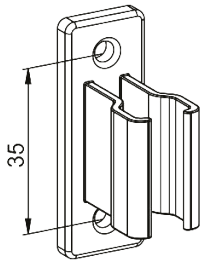
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17785	Clips für Kurbelst. grau	lose
17785W	Clips für Kurbelst. weiß	lose

Kurbeltechnik

Kurbelhalter rastbar aus Kunststoff

17227 17227W

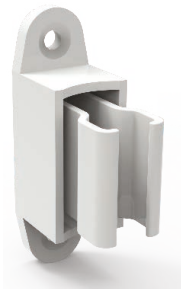


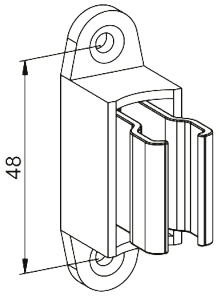


Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17227	Kurbelhalt. rastbar aus Kunststt., 25 mm hoch, grau	lose
17227W	Kurbelhalt. rastbar aus Kunststt., 25 mm hoch, weiß	-

Kurbelhalter rastbar aus Kunststoff

17228



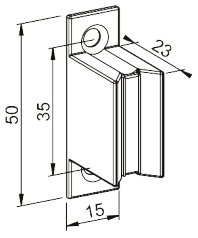


Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17228	Kurbelhalt. rastbar aus Kunststt., grau (Höhe verstellb.), 6 Stufen 33 - 53 mm	lose

Magnetkurbelhalter

17226 17225



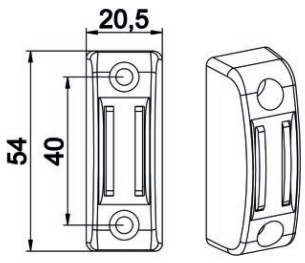


Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17226	Magnetkurbelhalt. grau, 25 mm hoch	lose
17225	Magnetkurbelhalt. weiß, 25 mm hoch	lose

Magnetkurbelhalter

F102

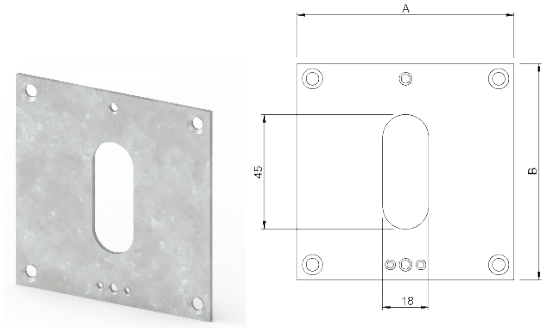




Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
F102	Magnetischer kurbelhater	300

Unterlegplatte

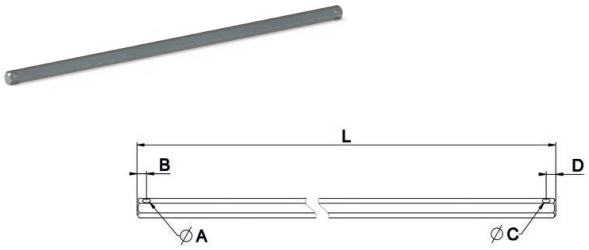
17209 17211



Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	VPE/ Stück
17209	Unterlegpl., glanzvernickelt, groß 85 x 85 mm	85	85	lose
17211	Unterlegpl., glanzvernickelt, klein 85 x 40 mm	40	85	lose

Stab – 6 mm

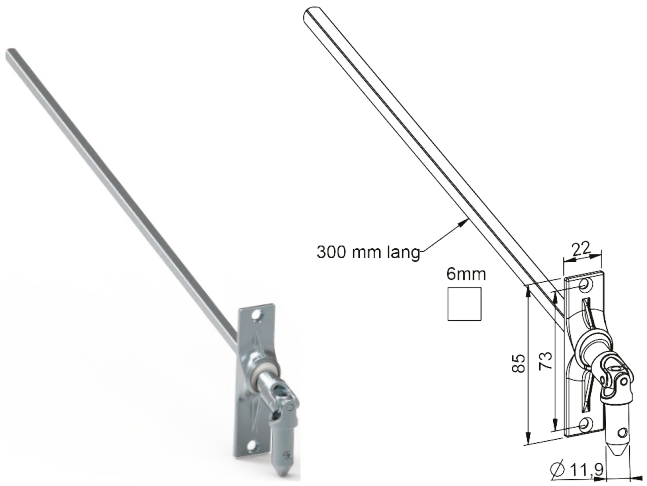
17782 17783



Art.-Nr.	Bez.	Ausführung	L	VPE/ Stück
17783	Sechskantstab	6 mm	500 mm	lose
17782	Vierkantstab	6 mm	500 mm	lose

Gelenklager mit 6 mm-Vierkantverlängerung

17780 17780A 17780G



Für umschaltbare Getriebe Art.-Nr.:
» *„17710, 17720, 17730“ auf Seite 74*

Art.-Nr.	Bez.	Abgang	VPE/Stück
17780	Gelenklager mit 6 mm Vierkantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser	45°	lose
17780A	Gelenklager mit 6 mm Vierkantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser		
17780G	Gelenklager mit 6 mm Vierkantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser, kleine Platte 52 x 22 mm vernickelt	45°	lose

Gelenklager mit 6 mm-Vierkantverlängerung

17781W 17781AW



Für umschaltbare Getriebe Art.-Nr.:
» *„17710, 17720, 17730“ auf Seite 74*

6 mm, 12 mm Bolzen-Durchm., Abgang 90°,
Platte 85 x 22 mm, weiß

Art.-Nr.	Bez.	Ab-gang	VPE Stück
17781W	Gelenklager mit Vierkantverl. 6 mm, 12 mm Bolzen-Durchm., Platte 85 x 22 mm, weiß	90°	lose
17781AW	Gelenklager mit Sechskantverl. 6 mm, 12 mm Bolzen-Durchm., Platte 85 x 22 mm,weiß	90°	lose

Gelenklager vernickelt mit 6 mm-Sechskantverlängerung,

17780AG 17780WG



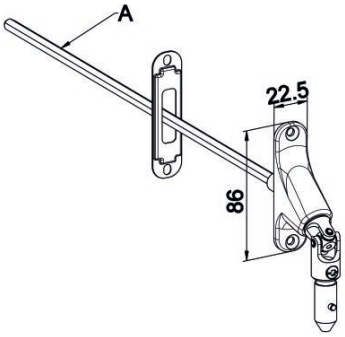
Für umschaltbare Getriebe Art.-Nr.:
„17710, 17720, 17730“ auf Seite 74

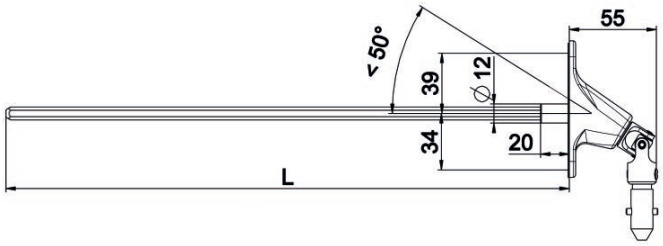
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	Ab-gang	VPE/ Stück
17780AG	Gelenklager mit 6 mm Sechskantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser, kleine Platte 52 x 22 mm	vernickelt	45°	lose
17780WG	Gelenklager mit 6 mm-Sechskantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser, kleine Platte 52 x 22 mm	weiß	45°	lose

Gelenklager 7 mm Sechskant mit Zapfen für Trichter, vernickelt

D592AA D592DA D592EA D592AB
D592DB D592EB D592EG







Anwendung
kann mit Kurbel und Trichter verwendet werden

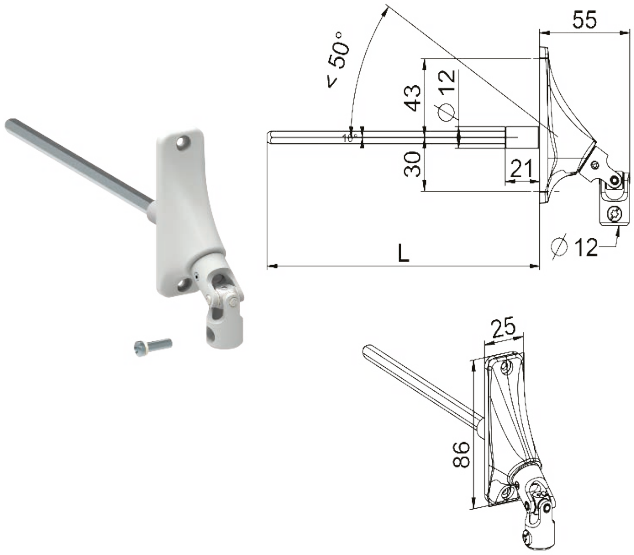
Technische Daten
- Beschichteter Stahl, Achse und Scheibe: Edelstahl, eleoxiertes Aluminium.
- Lager der Achse: PA / Fieberglas und Teflon, 7 mm, 6kant

Art.-Nr.	Bez.	L mm	Farbe	VPE/ Stück
D592AA	Gelenkl. mit 7 mm- Skant u. Zapfen für Trichter	165	Nickel	40
D592DA	Gelenkl. mit 7 mm- Skant u. Zapfen für Trichter	355	Nickel	40
D592EA	Gelenkl. mit 7 mm- Skant u. Zapfen für Trichter	585	Nickel	25
D592AB	Gelenkl. mit 7 mm- Skant u. Zapfen für Trichter	165	RAL 9010 weiß	40
D592DB	Gelenkl. mit 7 mm- Skant u. Zapfen für Trichter	355	RAL 9010 weiß	40
D592EB	Gelenkl. mit 7 mm- Skant u. Zapfen für Trichter	585	RAL 9010 weiß	25
D592EG	Gelenkl. mit 7 mm- Skant u. Zapfen für Trichter	585	RAL 9005 schwarz	25

Kurbeltechnik

Gelenklager mit 7 mm Sechskant für Trichter-Zapfen

D596JB D596LB D596MB D596NB
D596NC D596MG D596LD D596MD
D596ND



Anwendung
Wird hauptsächlich in Neubaukästen und Alu-Kasten verwendet.
Befestigung mit 2 TC-Schrauben Ø4.
Möglicher Austrittswinkel variiert von 0° (horizontal) bis 50°. Wird montiert geliefert.

Technische Daten
- Gestell: Spinndüsengefärbtes POM in Polyglass-Optik.
- Schalen: Polyesterbeschichteter Stahl.
- Achsen und Kniegelenke: Edelstahl und eloxiertes Alu.
- Achslager: glasfaserverstärktes PA und Teflon.
- Antriebsstange 7 mm 6kant: passivierter, verzinkter Stahl.
- Dichtmanschette: Elastomer im Farbton natur.
- Wird je nach Modell mit Dichtplatte geliefert.

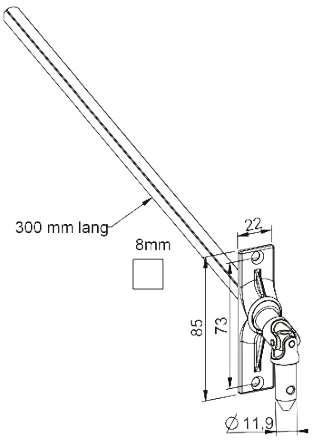
Art.-Nr.	Bez.	L mm	Farbe RAL	VPE/ Stück
D596JB	Gelenkl. m. 7 mm- Skant f. Zapf.	165	9010 weiß	40
D596LB		265	9010 weiß	40
D596MB		355	9010 weiß	40
D596NB		385	9010 weiß	25
D596NC		385	7035 lichtgrau	25
D596MG		355	9005 schwarz	40
D596LD		265	8017 braun	40
D596MD		355	8017 braun	40
D596ND		385	8017 braun	25

Gelenklager mit Vierkantverlängerung

17203

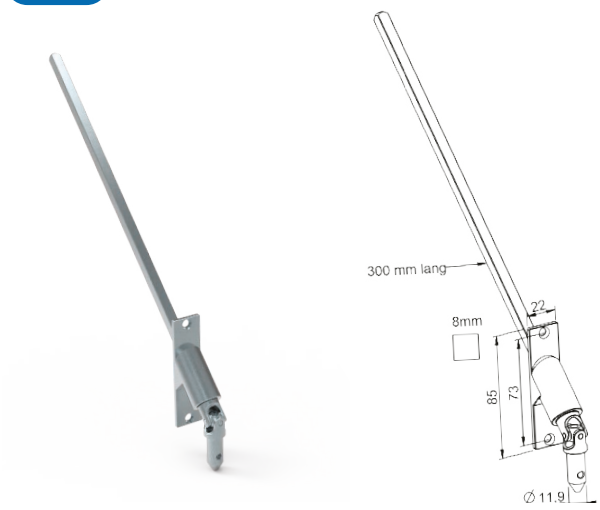
Art.-Nr.	Bez.	Ab-gang	VPE/ Stück
17203	Gelenkl. mit Vierkantverlängerung 8 mm, 12 mm Bolzen-Durchmesser	45°	lose





Gelenklager mit 8 mm-Vierkantverlängerung

17204

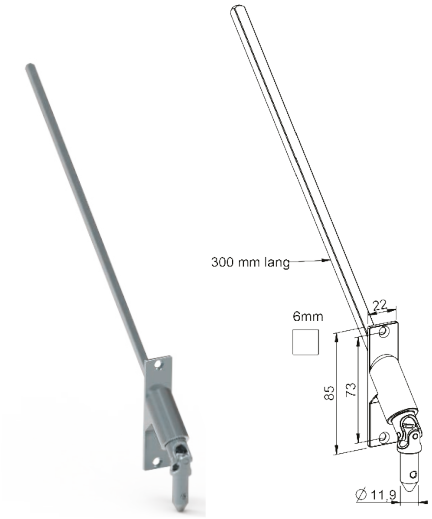


Für umschaltbare Getriebe Art.-Nr.:
» *„17710, 17720, 17730“ auf Seite 74*

Art.-Nr.	Bez.	Ø(mm)	VPE/ Stück
17204	Gelenklager mit Vierkantverlängerung 8 mm, 12 mm Bolzen-Durchm., Abgang Platte Nmaß: 22 mm breit, 85 mm hoch. Gilt für alle lagermäßig geführten Gelenklager	90°	lose

Gelenklager mit 12 mm-Vierkantverlängerung

17781 17781A



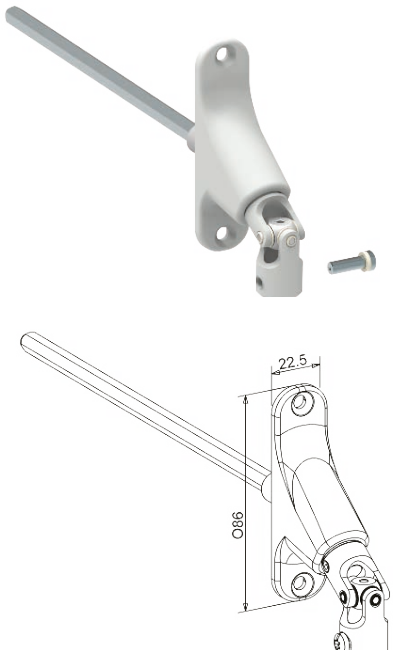
Für umschaltbare Getriebe Art.-Nr.:
» *„17710, 17720, 17730“ auf Seite 74*

Gelenklager mit 6 mm-Vierkantverlängerung
12 mm Bolzen-Durchmesser

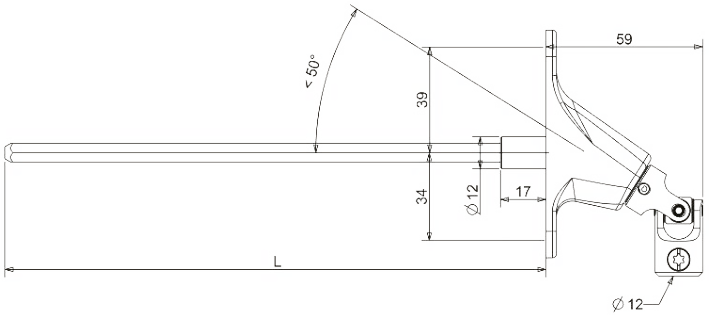
Art.-Nr.	Bez.	Ab-gang	VPE/Stück
17781	Gelenklager mit 6 mm-Vierkantverlängerung 12 mm Bolzen-Durchmesser	90°	lose
17781A	Gelenklager mit 6 mm Sechskantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser	90°	lose

Gelenklager 90° mit schmaler Platte

D590RA



Art.-Nr.	Bez.	Ab-gang	VPE/Stück
D590RA	Gelenklager 90° mit schmaler Platte L=355 mm	90°	40



ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

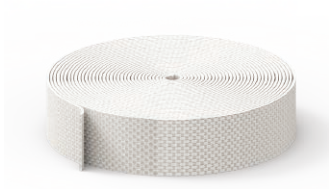
ZUBEHÖR HANDBETRIEB

Band- & Antriebsmittel

Gurte

Maxi Gurt, 22 mm

5299 52BE5 52GR5 52BR5 52B65
52G65 52310



Technische Daten: Reißfestigkeit ca. 380 daN

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
52299	Wendegurt, Rolle à 50 m	beige/grau	1000 m
52BE5	Rolle à 50 m	beige	1000 m
52GR5	Rolle à 50 m	grau	1000 m
52BR5	Rolle à 50 m	braun	1000 m
52B65	Rolle à 6 m	beige	100 Stück
52G65	Rolle à 6 m	grau	100 Stück
52310	50 m-Rolle	dunkelgrau	1000 m

Mini-Gurt 14 mm

51GR5 51BR5 51BE5 51GR6
51B06 51BR6

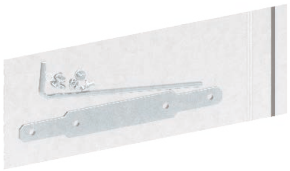


Mini-Aufzuggurt, Technische Daten: Reißfestigkeit ca. 160 daN

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
51GR5	Rolle à 50 m	grau	1000 m
51BR5	Rolle à 50 m	braun	1000 m
51BE5	Rolle à 50 m	beige	1000 m
51GR6	Rolle à 6 m	grau	100 Stück
51B06	Rolle à 6 m	beige	100 Stück
51BR6	Rolle à 6 m	braun	100 Stück

Gurtreparaturset

51520 52520



Zubehörset für Gurtreparatur, ohne Gurt

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
51520	ohne Gurt, für 14 mm-Gurt	100
52520	ohne Gurt, für 22 mm-Gurt	100

Schnur

Mini-Schnur-Kurbelwickler, 14 mm-Gurt

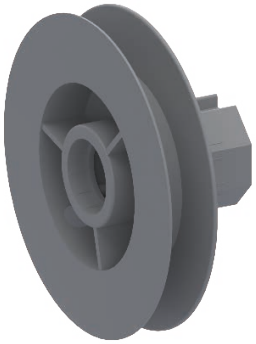
17610A

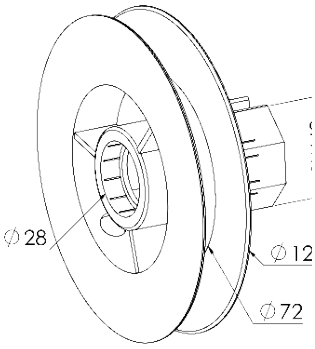
¤ Siehe unter „Kurbeltechnik“

» *„17310A“ auf Seite 77*

Mini-Schnur-Scheibe SW40

18550





Art.-Nr.	Bez,	VPE/Stück
18550	Mini-Schnur-Scheibe SW40, 120 mm, für Kugellag 28 mm	50

Schnurdurchführung

18198 18198A



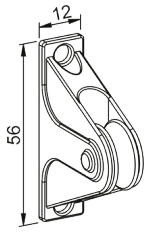
Art.-Nr.	Bez,	VPE/Stück
18198	Schnurdurchführung 100 mm lang	lose
18198A	Schnurdurchführung 200 mm lang	lose

Band- & Antriebsmittel

Rolle für Schnurdurchführung

18199B 18199





Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
18199B	Rolle für Schnurdurchf.	braun	lose
18199	Rolle für Schnurdurchf.	weiß	lose

Lose Schnur

18197



Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
18197	Lose Schnur, weiß, auf Rolle, Durchmesser 4,5 mm	weiß	100 m

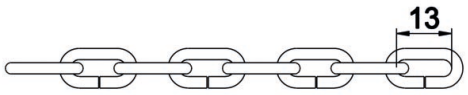
Kette und Zubehör

Kette

G274



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Meter
G274	Kette	100

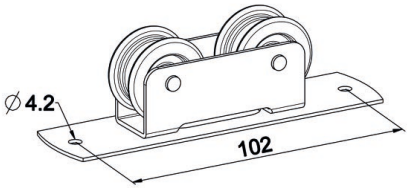


Kettenzubehör: Kettenleitrolle mit Platte

G257

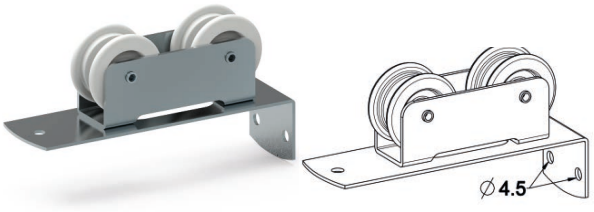


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
G257	Kettenleitrolle mit Platte	100

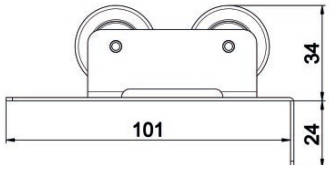


Kettenzubehör: Kettenleitrolle mit Winkel

G258

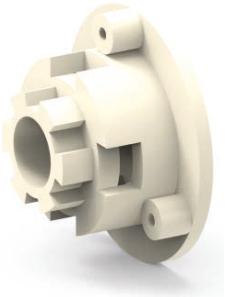


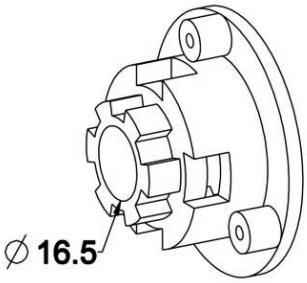
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
G258	Kettenleitrolle mit Winkel	100



Adapter für Kettenscheibe Nylon

G279





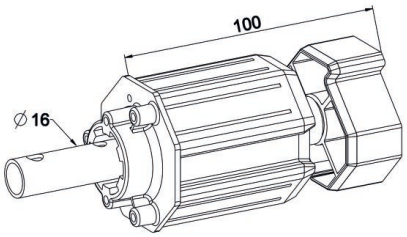
Technische Daten: PA, naturfarbe
Anwendung: Benutzbar mit vielertigem Wellenbolzen oder Walzenkapsel mit Welle Ø16 - 44 mm Versatz.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
G279	Adapter für Kettenscheibe Nylon	500

Wellenbolzen SW60 mit Kettenscheibenaufnahme

A458





Technische Daten:
- Endstücke: schwarzes, durchgefärbtes
- PA. Achse: Stahlrohr Ø16, verzinkt, passiviert und gefettet.

Achtung: Montage mit Stiftlager (Art. B104A)
max. Belastung 40 kg

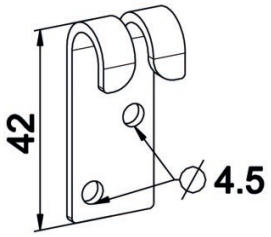
Art.-Nr.	Bez.	Für Stahlwelle	VPE/Stück
A458	Wellenbolzen SW60 mit Kettenscheibenaufnahme	SW60	50

Band- & Antriebsmittel

Kettenhaken

G271 G277



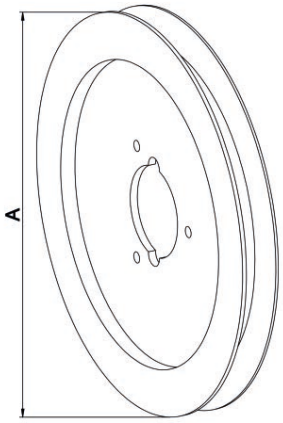


Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
G271	Gefräster Kettenhaken blau verzinkt	500
G277	Kettenhaken weiß lackiert	500

Kettenscheibe Galva

G243





Anwendung:
Zur verwendung mit G279 und A459 oder A485B und B104A

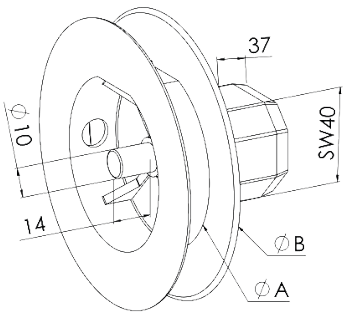
Art.-Nr.	Bez.	ØA	VPE/ Stück
G243	Kettenscheibe Galva	150	50
G244	Kettenscheibe Galva	180	50

Gurtscheiben

Mini-Gurtscheibe m. 10 mm Stahlzapfen innen, Mini-Stahlrohrwellen SW40, 14 mm Gurt

18085 18086 18075 18084





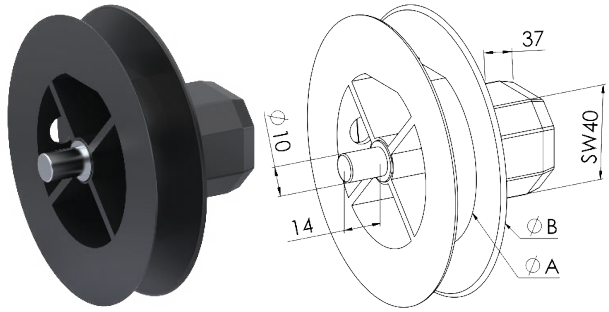
Art.-Nr.	Bez.	ØB	ØA	VPE Stück
18085	80 mm	80	44	100
18086	100 mm	100	64	100
18075	140 mm	140	94	100
18084	160 mm	160	100	100

**SW40 (Schlüsselweite 40 mm)*

Band- & Antriebsmittel

Mini-Gurtscheibe m. Stahlzapfen außen, Mini-Stahlrohrwellen SW40, 14 mm Gurt

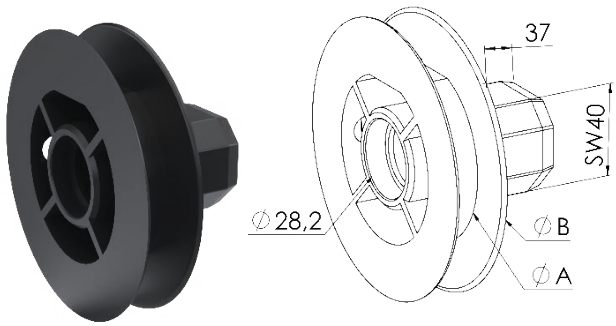
18089 18090 18091 18076 18099



Art.-Nr.	Bez.	ØB	ØA	VPE/ Stück
18089	80 mm,	80	44	100
18090	100 mm,	100	64	100
18091	115 mm	115	75	100
18076	140 mm	140	98	100
18099	160 mm	160	108	100

Mini-Gurtscheibe f. Gleit- o. Kugellager, Ø28 mm, Mini-Stahlrohrwellen SW40, 14 mm Gurt

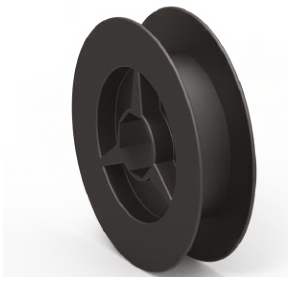
18096 18097 18110 18111

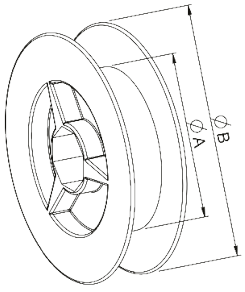


Art.-Nr.	Bez.	ØB	ØA	VPE/ Stück
18096	100 mm, Ø28 mm	100	64	100
18097	115 mm, Ø28 mm	115	75	100
18110	140 mm, Ø28 mm	140	95	100
18111	160 mm, Ø28 mm	16	108	100

Mini-Steckgurtscheibe, verschiebbar, Mini-Stahlrohrwellen SW40, 14 mm Gurt

18045 18046 18047 18048 18049



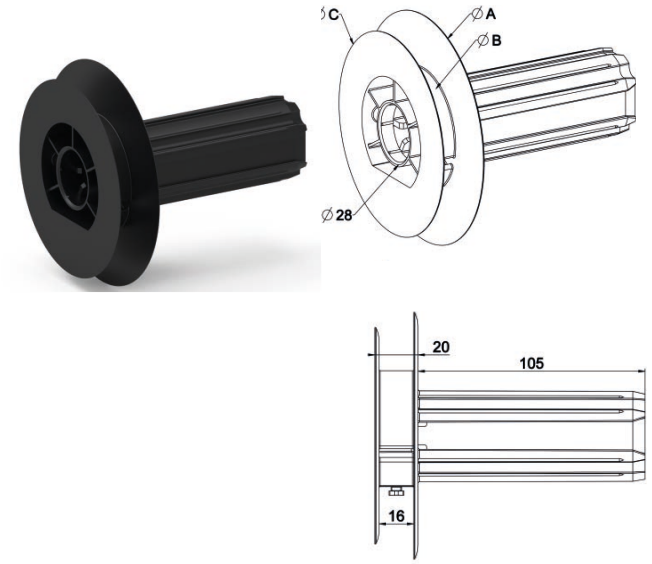


Art.-Nr.	Bez.	ØB	ØA	VPE/ Stück
18045	verschiebbar	85	44	100
18046	verschiebbar	100	64	100
18047	verschiebbar	115	75	100
18048	verschiebbar	140	96	100
18049	verschiebbar	160	100	100

Band- & Antriebsmittel

Einteilige Gurtscheibe Kugellagerhalterung SW40, 14 mm Gurt

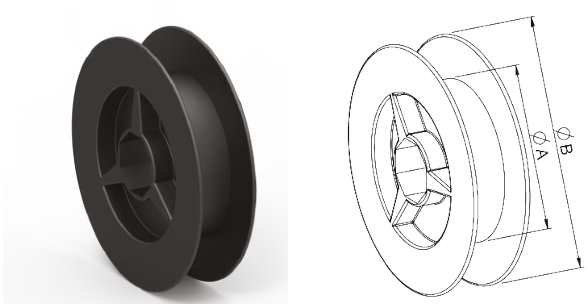
G165A G165B G165C G165D G165E
G165F G165G G165H



Art.-Nr.	Bez.	SW	A (mm)	B (mm)	C (mm)	VPE/ Stück
G165A	Einteilige Gurtscheibe Kugellagerhalterung	40	114	60	100	90
G165B		40	120	60	100	50
G165C		40	130	90	125	40
G165D		40	135	90	125	50
G165E		40	142	90	125	50
G165F		40	158	120	158	50
G165G		40	170	120	158	50
G165H		40	180	120	158	50

Mini-Gurtzuggetriebe SW40, 14 mm Gurt

17314 17314G

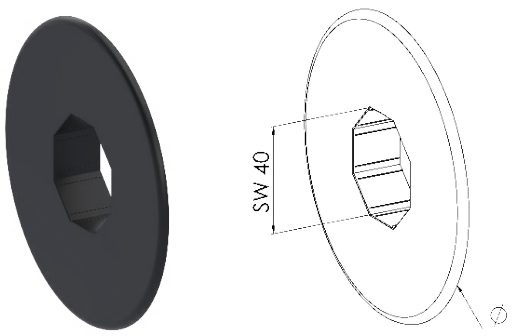


Achtung
Zur Verbindung mit der Welle wird Art. 17307 oder 17307A benötigt

Art.-Nr.	Bez.	Kompatibel mit	Unter-setzung	Ø (mm)	VPE/ Stück
17314	Mini-Gurtzuggetr.	17310 / 17310A	2:1	140	lose
17314G	Mini-Gurtzuggetr.	17310 / 17310A	2:1	160	lose

Mini-Begrenzungsscheibe, 14 mm Gurt

18042 18043 18044



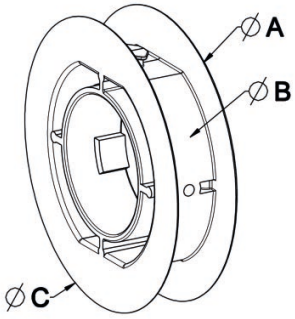
Art.-Nr.	Bez.	Ø außen	VPE/ Stück
18042	Mini-Begrenzungssch. 115 mm	115	100
18043	Mini-Begrenzungssch. 140 mm	140	100
18044	Mini-Begrenzungssch. 160 mm	160	100

Aufclipsbare Gurtscheibe, bis 15 mm Gurt

ZF

G130 G131 G132A G133 G139 G134 G135





Eigenschaften
PS schlagzäh, schwarz eingefärbt

Verwendung
- Max. verwendbare Gurtbreite: 15 mm
- Gesamtdicke: 20 mm
- Gurtbefestigung über Zapfen oder Schraube mit Abreißsicherung
- Aufclipsbare Montage auf einziehbaren Walzenkapseln für ZF45, ZF54, ZF64, SW40 und SW60

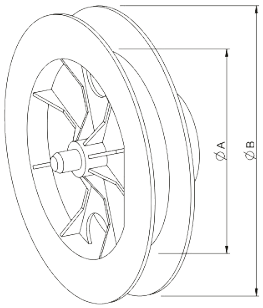
Für Schnurbedienung geeignet: Bohrung Ø6 am Scheibenrand zur Befestigung der Schnur oder Befestigung mittels Knoten: Schlitz am Scheibenrand.

Art.-Nr.	ØA	ØB	ØC	VPE/Stück
G130	100	58	100	100
G131	115	58	100	140
G132A	125	88	125	50
G132	130	88	125	200
G133	140	88	125	100
G139	155	88	125	100
G134	160	88	125	100
G135	170	118	155	100

Kunststoff-Gurtscheibe RW mit Zapfen, Rundwelle-Ø65, 22 mm Gurt

18617 18619 18621



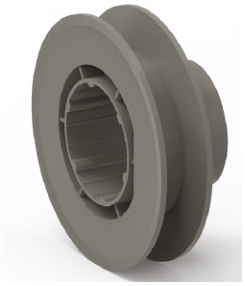


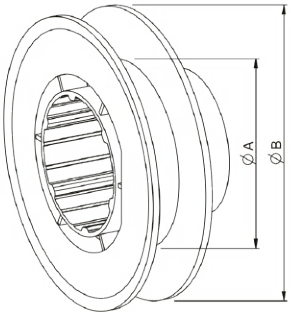
Art.-Nr.	Bez.	ØB	ØA	VPE/Stück
18617	Kunststst.-Gurtsch. RW mit Zapfen	170	122	10
18619	Kunststst.-Gurtsch. RW mit Zapfen	190	140	10
18621	Kunststst.-Gurtsch. RW mit Zapfen	215	154	10

**RW (Rundwelle)*

Kunststoff-Gurtscheibe RW verschiebbar, Rundwelle-Ø65, 22 mm Gurt

18624 18625



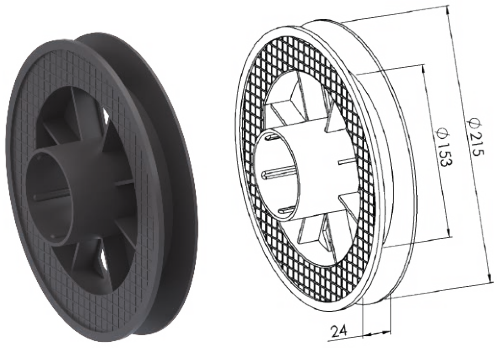


Art.-Nr.	Bez.	ØB	ØA	VPE/Stück
18624	Kunststst.-Gurtsch. RW verschiebbar	140	90	10
18625	Kunststst.-Gurtsch. RW verschiebbar	175	120	10

Band- & Antriebsmittel

Kunststoff-Gurtscheibe RW verschiebbar, Rundwelle-Ø65, 22 mm Gurt

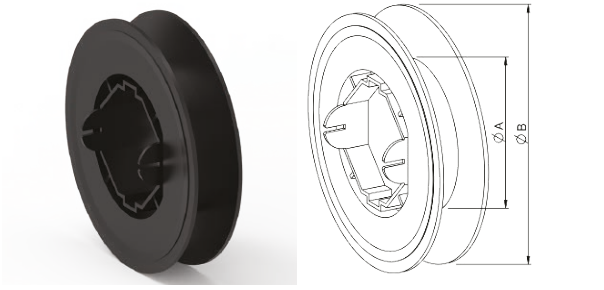
18628



Art.-Nr.	Bez.	ØB	ØA	VPE/ Stück
18628	Kunstst.-Gurtsch. RW verschiebbar	215	153	10

Kunststoff-Gurtscheibe verschiebbar, 22 mm Gurt

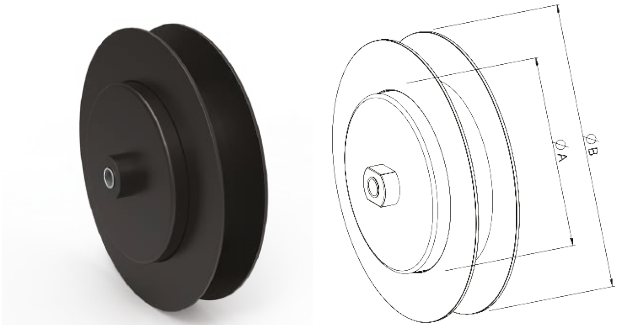
18723 18724 18725 18727 18728



Art.-Nr.	Bez.	ØB	ØA	VPE/ Stück
18723	Kunstst.-Gurtsch., verschiebb.	140	84	100
18724	Kunstst.-Gurtsch., verschiebb.	155	105	100
18725	Kunstst.-Gurtsch., verschiebb.	170	123	20
18727	Kunstst.-Gurtsch., verschiebb.	190	129	20
18728	Kunstst.-Gurtsch., verschiebb.	215	175	50

Kunststoff-Gurtscheibe PRIMAT-Getriebe, 22 mm Gurt

17118S 17118 17119 17151 17153



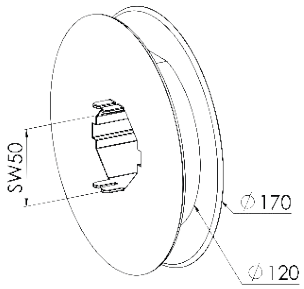
Art.-Nr.	Bez.	Ø B	Ø A	Unter-set-zung	Max. Gurtauf-nahme (m)	VPE/ Stück
17118S	PRIMAT-Getriebe	165	110	2:1	8	15
17118	PRIMAT-Getriebe	180	110	2:1	10	10
17119	PRIMAT-Getriebe	195	110	2:1	12	10
17151	Kunststoff-Getriebe	210	135	2,6:1	11	10
17153	Kunststoff-Getriebe	230	135	2,6:1	13	10

Gurtscheibe SW50, für 22 mm Gurt, Ø190 mm

18729

Art.-Nr.	Bez.	Für Stahlwelle	VPE/ Stück
18729	Gurtscheibe SW50, für 22 mm Gurt, Ø190 mm	SW50	100

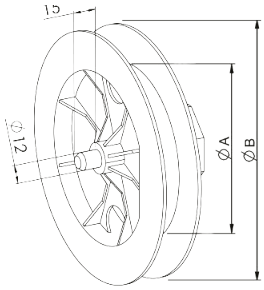




Kunststoff-Gurtscheibe mit Zapfen, SW60, 22 mm Gurt

18717 18719

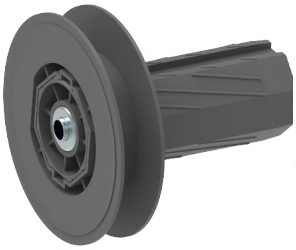


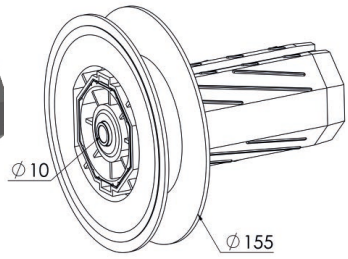


Art.-Nr.	Bez.	ØB	ØA	VPE/ Stück
18717	Kunststst.-Gurtscheibe mit Zapfen	170	120	10
18719	Kunststst.-Gurtscheibe mit Zapfen	190	130	10

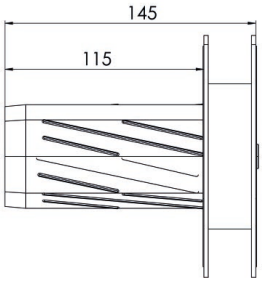
Kunststoff-Gurtscheibe SW60, verschiebbar, 155 mm, montiert und verklebt mit Kapsel und Mini-Kugellager, 22 mm Gurt

ROA02





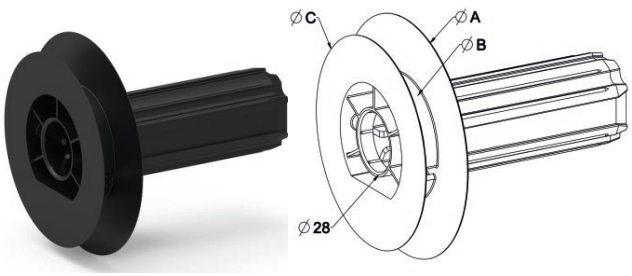
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
ROA02	Kunststst.-Gurtsch. SW60 verschiebb., Ø155 mm, montiert und verklebt mit Kapsel und Mini-Kugellager	lose



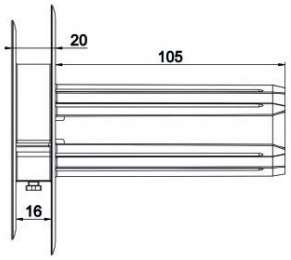
Gurtführung & Umlenkung

Einteilige Gurtscheibe Kugellagerhalterung, SW60, 22 mm Gurt

G175D G175E G175F G175G



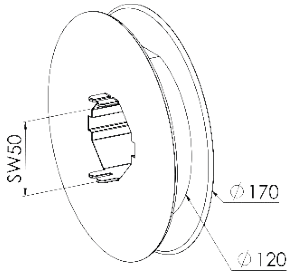
Art.-Nr.	Bez.	SW	A	B	C	VPE/ Stück
G175D	Eint. Gurtsch. Kugellagerh.	60	135	90	125	50
G175E	Eint. Gurtsch. Kugellagerh.	60	142	90	125	50
G175F	Eint. Gurtsch. Kugellagerh.	60	158	120	158	30
G175G	Eint. Gurtsch. Kugellagerh.	60	170	120	158	50



Gurtscheibe SW50, für 22 mm Gurt, Ø190 mm

18729





Art.-Nr.	Bez.	Für Stahlwelle	VPE/ Stück
18729	Gurtscheibe SW50, für 22 mm Gurt, Ø190 mm	SW50	100

Seilwinden/Drahtseile

Verzinktes Drahtseil 100 mm x 2,5 mm (abgebunden) für A 30

17563 17563A 17560 17565



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
17563	Verzinktes Drahtseil 100 m x 2,5 mm (abgebunden) für A 30	1 Rolle
17563A	Verzinktes Drahtseil 7 m x 1,8 mm (abgebunden) für A 30	1 Rolle
17560	Verzinktes Drahtseil 8 m x 2,4 mm (abgebunden) für B 40 + B 50	1 Rolle
17565	Verzinktes Drahtseil 9 m x 3 mm (abgebunden) für C 100	1 Rolle

Gurtführung & Umlenkung

ARGA-Sicherheitswinde

17506 17508 17510 17512



Art.-Nr.	Bez.	Tragkraft (kg)	Hub-höhe (m)	Seil-stär-ke (mm)	Maße (mm)	Maße Deckpl.	VPE/ Stück
17506	B 50 inkl. Gehäuse, Kurbel und Deckplatte	50	3	2,5	144 x 75 x 62	160 × 90	lose
17508	C 100 inkl. Gehäuse, Kurbel und Deckplatte	100	3	3	175 x 85 x 77	190 × 100	lose
17510	A 30 inkl. Gehäuse, Kurbel und Deckplatte	30	2,8	1,8	103 x 53 x 42	120 × 70	lose
17512	B 40 inkl. Gehäuse, Kurbel und Deckplatte	40	2,8	2,5	111 x 72 x 42	160 × 90	lose

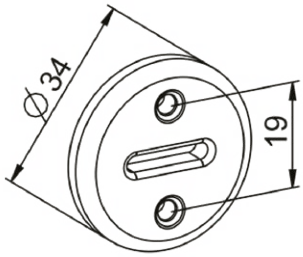
**Kurbel lose*

Gurtführung

Mini-Gurtführung rund zum Aufschrauben, 14 mm Gurt

16103



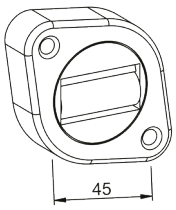


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
16103	Mini-Gurtführung rund zum Aufschrauben	weiß	100

Gurtführung zum Aufschrauben schwenkbar, mit Rolle und Bürste, 22 mm Gurt

16160 16161





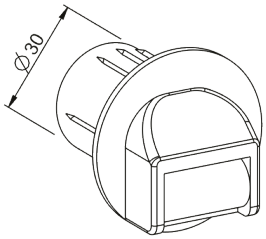
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
16160	Gurtf. zum Aufschr. Schwenkb., m. Rolle und Bürste	weiß	100
16161	Gurtf. zum Aufschr. Schwenkb., m. Rolle und Bürste	braun	100

Gurtführung & Umlenkung

Gurtführung mit Bürste, 22 mm Gurt

16144 16145



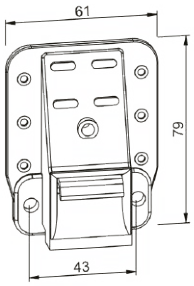


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
16144	Gurtf. m. Bürste und Kunststoff-Rolle	weiß	100
16145	Gurtf. m. Bürste und Stahlrolle	weiß	100

Gurtführung für Fertigkästen, 22 mm Gurt

16130 16131



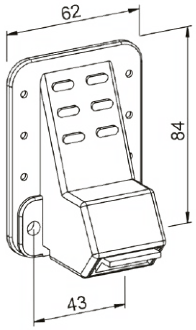


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
16130	Gurtf. für Fertigk., 23 mm hoch mit Bürste Luftstrom bei 50 Pa. = 0,51 m^3/h	100
16131	Gurtf. für Fertigk., 35 mm hoch mit Bürste Luftstrom bei 50 Pa. = 0,51 m^3/h	100

Gurtführung für Fertigkästen, 22 mm Gurt

16142 16143





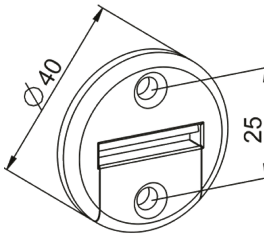
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
16142	Gurtf. f. Fertigk. mit Rolle und Bürste, 23 mm hoch mit Putzschutz Luftstrom bei 50 Pa. = 0,51 m^3/h	100
16143	Gurtf. f. Fertigk. mit Rolle und Bürste, 35 mm hoch mit Putzschutz Luftstrom bei 50 Pa. = 0,51 m^3/h	100

Gurtführung & Umlenkung

Gurtführung zum Aufschrauben rund, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben, 22 mm Gurt

16150 16151



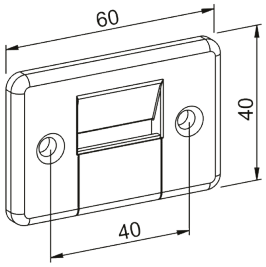


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
16150	rund, m. Bürsteneinsatz zum Einschieben	weiß	100
16151	rund, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben	braun	100

Rechteckige Gurtführung, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben, 22 mm Gurt

16153



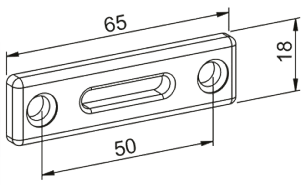


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
16153	Rechteckige Gurtf., mit Bürsteneinsatz zum Einschieben	weiß	100

Rechteckige Gurtführung, schmales Querformat, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben, 22 mm Gurt

16124





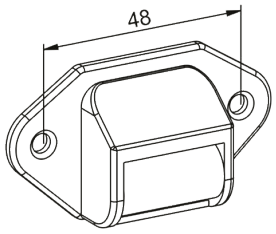
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
16124	schmales Querformat, mit Bürsteneins. zum Einschieben	weiß	100

Gurtführung & Umlenkung

Anschraubleitrolle, Querformat, 22 mm Gurt

16452 16452K

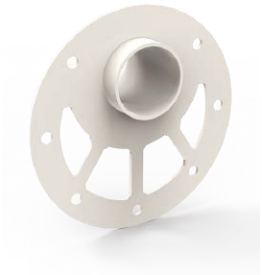


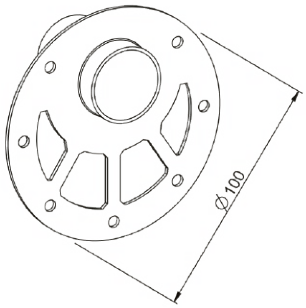


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
16452	Anschraubleitr. m. nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste, Querformat	weiß	100
16452K	Anschraubleitr. m. Kunststoffrolle und Bürste, Querformat	weiß	100

Gurtführung-Befestigungsplatte, 22 mm Gurt

16146





Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
16146	Gurtführung-Befestigungsplatte	100	100

Luftdichte Gurtführung zum ausschäumen, mit beweglicher Bürstendichtung, 22 mm Gurt

16147



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
16147	85 mm hoch 65 mm breit für Fertigkästen, Bohrungs-Durchmesser = 50 mm, 40 mm hoch seitlich eingespritzte Stifte verhindern ein Einlaufen der Gurtf., mit bewegl. Bürstendichtung Luftstrom bei 50 Pa. = 0,12 m^3/h	100

Gurtführung & Umlenkung

Aufputzdeckrahmen, 22 mm Gurt

16148



Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
16148	Aufputzdeckrahmen	weiß	lose

Haube zur Verlängerung um 10 mm, 22 mm Gurt

16149

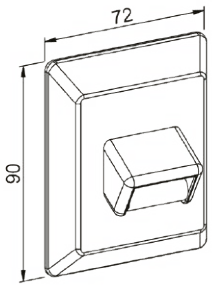


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
16149	Haube zur Verl. um 10 mm	weiß	lose

Gurtführung zur späteren Montage mit Rolle, 22 mm Gurt

16175





Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
16175	weiß und Doppel- bürste. Hohlraum: 47 mm hoch, 53 mm breit, 8 mm tief	weiß	lose

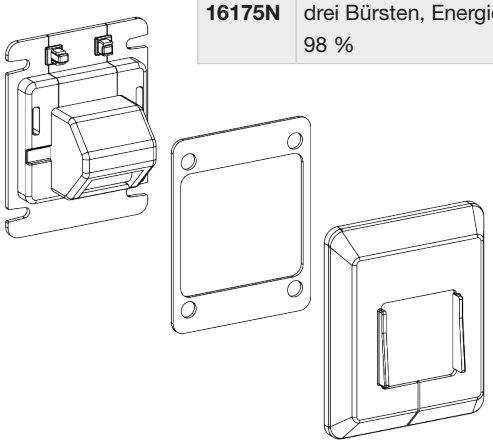
Gurtführung & Umlenkung

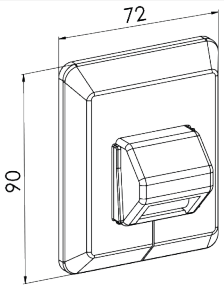
Gurtführung ESM mit beweglicher Bürstentechnik ohne Gurtausbau, 22 mm Gurt

16175N



Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
16175N	drei Bürsten, Energieeinsparung bis zu 98 %	weiß	lose

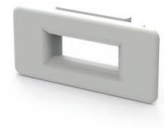


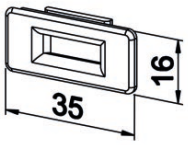


Gurtauslass, bis 15 mm Gurt

ZF

G215 G209 G210





Eigenschaften

- PA (Polyamid), durchgefärbt.

Anwendung

- Für Gurtbreiten bis 15 mm geeignet.
- Zum Einclipsen in einen Ausschnitt 12 × 27 mm
- im Aluminium-Rollladenkasten.

Art.-Nr.	Farbe	VPE/Stück
G215	Weiß	1500
G209	Grau	1500
G210	Braun	1500

Gurtführung & Umlenkung

Gurtleitrollen

Mini-Leitrolle mit Bürste, 14 mm Gurt

16203 16204 16207 16207B 16208 16208S 16208SB

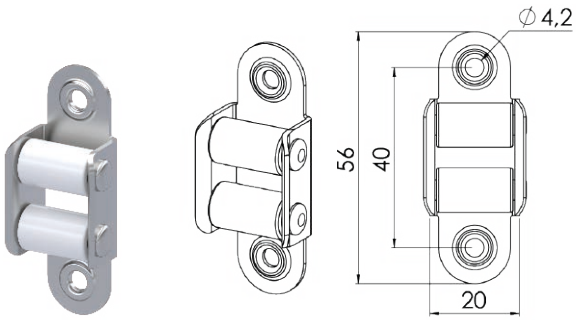


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
16203	Mini-Gurtleitr. mit Bürste	weiß	100
16204	Mini-Gurtleitr. mit Bürste	braun	100
16207	Mini-Gurtleitr. Stahlrolle mit Bürste	weiß	100
16207B	Mini-Gurtleit. mit Stahlrolle	braun	100
16208	Mini-Gurtleitr. mit abgedeckten Schrauben	weiß	100
16208S	Mini-Gurtleitr. mit Stahlrolle	weiß	100
16208SB	Mini-Gurtleitr. mit Stahlrolle	braun	100

Art.-Nr. v. l. n. r:
16203, 16203, 16207, 16208

Mini-Doppelleitrolle, schmall, 14 mm Gurt

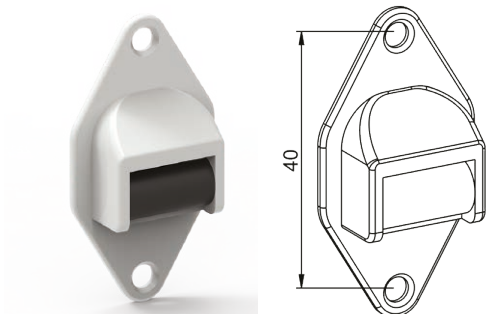
16202 16202A



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
16202	Mini-Doppelleitrolle, schmall 20 mm breit	100
16202A	Doppelleitrolle extra schmal, 15 mm verz.	50

Mini-Aufschraubleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste, 14 mm Gurt

18073



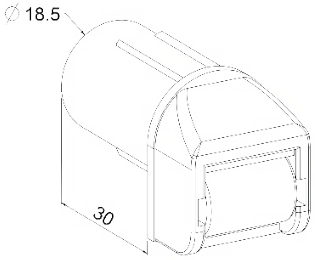
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
18073	Mini-Aufschraubleitr. mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste	weiß	100

Gurtführung & Umlenkung

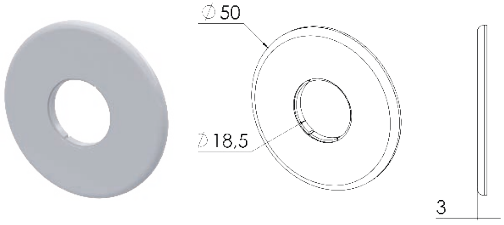
Mini-Steckleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste, 14 mm Gurt

18082





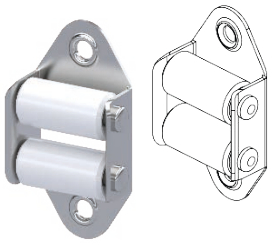
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
18082	Mini-Steckleitr.mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste	weiß	100
18082A	Abdeckplatte weiß Ø50 mm für Mini-Steckleitr.	weiß	100

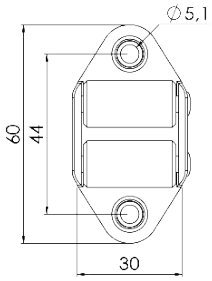


Abdeckplatte

Doppelleitrolle, Senkrecht-Ausführung, 22 mm Gurt

16201

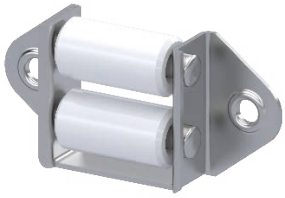




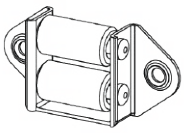
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
16201	Doppelleitr. 2 Rollen weiß, Senkrecht-Ausführung	100

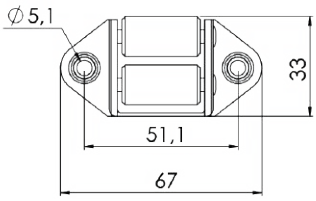
Doppelleitrolle, Quer-Ausführung, 22 mm Gurt

16210



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
16210	Doppelleitr., 2 Rollen weiß, Quer-Ausführung	100



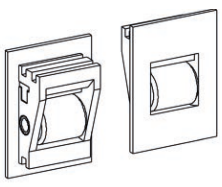


Gurtführung, bis 15 mm Gurt

ZF

G236 G236A





Verwendung

- → Für Gurte bis 15 mm Breite.
- → Für oberen, horizontalen Gurtaustritt.
- → Zur Montage am Alu-Kopfstück.

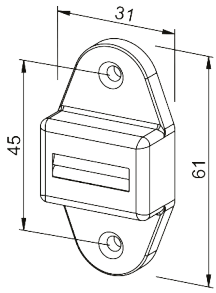
Art.-Nr.	Farbe	VPE/Stück
G236	Weiß	500
G236A	Braun	500

Gurtführung & Umlenkung

Leitrolle mit Bürsteneinsatz Haube, 22 mm Gurt

16211 16212



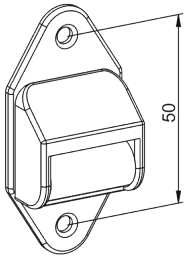


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
16211	Leitr. mit Bürsteneins.Haube	weiß	100
16212	Leitr. mit Bürsteneins. Haube	braun	100

Anschraubleitrolle, Hochformt, 22 mm Gurt

16451 1645K





Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
16451	Anschraubleitr. mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürsteneins., Hoch-format	weiß	100
16451K	Anschraubleitr. mit Kunststoffr. und Bürste, Hochformat	weiß	100

Rohre

Kunststoffrohr 21 x 1,5 mm, 1 m lang für Steckleitrollen

18092



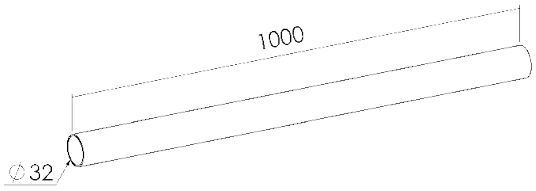
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
18092	Kunststoffrohr 21 x 1,5 mm, 1 m lang für Steckleitrollen	1 m

Kunststoffrohr 32 x 1,5 mm, 1 m lang für Gurtdurchführung

16139



Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
16146	Gurtführung-Befestigungsplatte	100



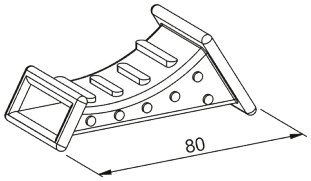
Gurtführung & Umlenkung

Mauerdurchführungen / Mauerkästen

Mauerdurchführung, gebogen, 80 mm lang mit Bürste, 22 mm Gurt

16154

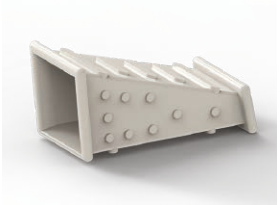


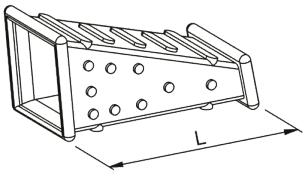


Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
16154	Mauerdurchführung, gebogen, 80 mm lang mit Bürste	100

Mauerdurchführung, gerade, 80 mm lang mit Bürste, 22 mm Gurt

16155

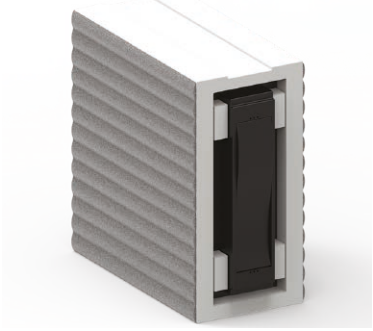




Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	VPE/ Stück
16155	Mauerdurchführung, gerade, 80 mm lang mit Bürste	80	100

ESM- VARIO2-Mauerkasten, 22 mm Gurt

11436 11436A

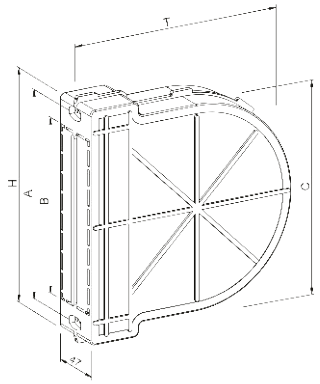


Art.-Nr.	Bez.	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	VPE/ Stück
11436	ESM- VARIO2-Mauerk. ESM 200	250	120	200	12
11436A	ESM- VARIO2-Mauerk. ESM 240	250	121	240	12

Gurtführung & Umlenkung

Kunststoff-Mauerkasten abgesetzte Form, Standard, 22 mm Gurt

11405 **11413** **11415**



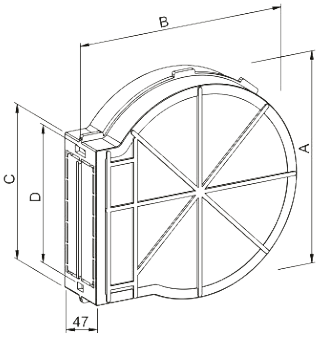


Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T (mm)	H (mm)	VPE Stück
11405	abge-setzte Form, Standard	161	139	139	170	184	100
11413	runde Form, 3 m	135	110	-	141	163	100
11415	runde Form, Standard	161	139	-	190	190	100

Unimat-Mauerkasten, 22 mm Gurt

11605 **11610**





Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	VPE/Stück
11605	Unimat-Mauerk., Standard	160	135	120	104	100
11610	Unimat-Getriebe-Mauerk., 10/12 m	235	235	205	186	60

Deckplatten

→ Deckplatten sind im Kapitel „Gurttechnik Zubehör“ aufgeführt.



» *„Gurttechnik-Zubehör“ auf Seite 68*

Anmerkungen

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

MODUL WELLE

Modul-Inhalt

Modul Welle **113**

Wellentypen **115**

Wellen – Übersicht & Auswahlhilfe 116

Wellentypen im Überblick 116

Übersicht Wellen 116

Auswahlkriterien 117

Grafische Übersichtsdarstellung 117

● Achtkantwellen 118

Technische Daten: Belastungstabelle Achtkantwellen 118

○ ZF-Wellen 121

Belastungstabelle ZF-Wellen 121

● Rundwellen 124

Teleskopwellen 125

Wellen-Zubehör **127**

Walzenkapseln & Bolzen 128

Walzenkapseln 128

Wellenbolzen 137

Kupplungen & Zubehör 141

Ausgleichsfedern / Kompensatoren 141

Adapter 141

Kupplungen 143

Zubehör 145

Wellenzubehör / Flansche 147

Lager 148

Kugellager 150

Gleitlager 152

Anschraublager 152

Fertigkastenlager 157

Mittellager 159

Zwischenlager 161

Sturz-, Bock- und Doppelbocklager 162

Befestigung & Zubehör 162

Allgemeine Befestigungen 164

Allgemeines Zubehör 166

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

WELLENTYPEN

Übersicht Wellen

Wellen – Übersicht & Auswahlhilfe

Das passende Wellen-System für jede Anwendung

Eckermann bietet ein umfangreiches Programm an Wellenlösungen für unterschiedliche Rollladenanwendungen.

Von klassischen Achtkantwellen über ZF-Systemwellen bis hin zu Rund- und Teleskopwellen stehen verschiedene Ausführungen für Neubau, Renovierung und Sonderanwendungen zur Verfügung.

Ausführungen
- Klassische Achtkantwellen
- ZF-Systemwellen
- Rund- und Teleskopwellen

Anwendug
- Neubau
- Renovierung
- Sonderanwendungen

Wellentypen im Überblick

Wellentyp	Beschreibung	Anwendung / Eigenschaften
Achtkantwellen	Bewährte Standardlösung für Rollladenanlagen. Verschiedene Abmessungen für unterschiedliche Belastungen und Anwendungen.	SW40 / SW60 / SW70
ZF-Wellen	Systemlösung mit abgestimmten Komponenten für eine effiziente Montage und hohe Flexibilität.	ZF-Profile: ZF45, ZF64, ZF80
Rundwellen	Alternative Wellenlösung für spezielle Anwendungen und individuelle Anforderungen.	RW65 und RW-ZF-101,6
Teleskopwellen	Flexible Anpassung durch variable Längenverstellung – ideal bei unterschiedlichen Einbausituationen.	verschiedene Ausführungen

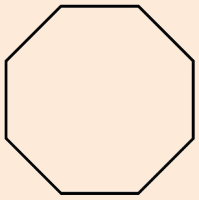
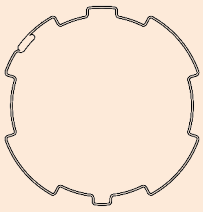
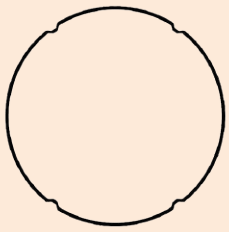
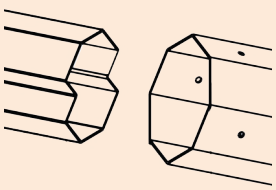
Übersicht Wellen

Auswahlkriterien

Bei der Auswahl der passenden Welle sind folgende Punkte entscheidend:

1. Rollladenanlage
   - → Neubau oder Renovierung
   - → Vorhandener Kasten / Einbausituation
2. Wellentyp
   - → Standardanwendung ► Achtkantwelle
   - → Systemlösung ► ZF-Welle
   - → Sonderanwendung ► Rund- oder Teleskopwelle
3. Belastung
   - → Größe und Gewicht des Rollladens
   - → Gewünschte Antriebsart
   - → Erforderliche Stabilität

Grafische Übersichtsdarstellung

1. Achtkantwelle	2. ZF-Welle	3. Rundwellen	4. Teleskopwellen
			
→ SW40 / SW50/ SW60 / SW70	→ ZF45, ZF54, ZF64, ZF 80	→ RW65, RW-ZF-101,6	→ verschiedene Ausführungen

**SW = Achtkant-/Profilwellen*

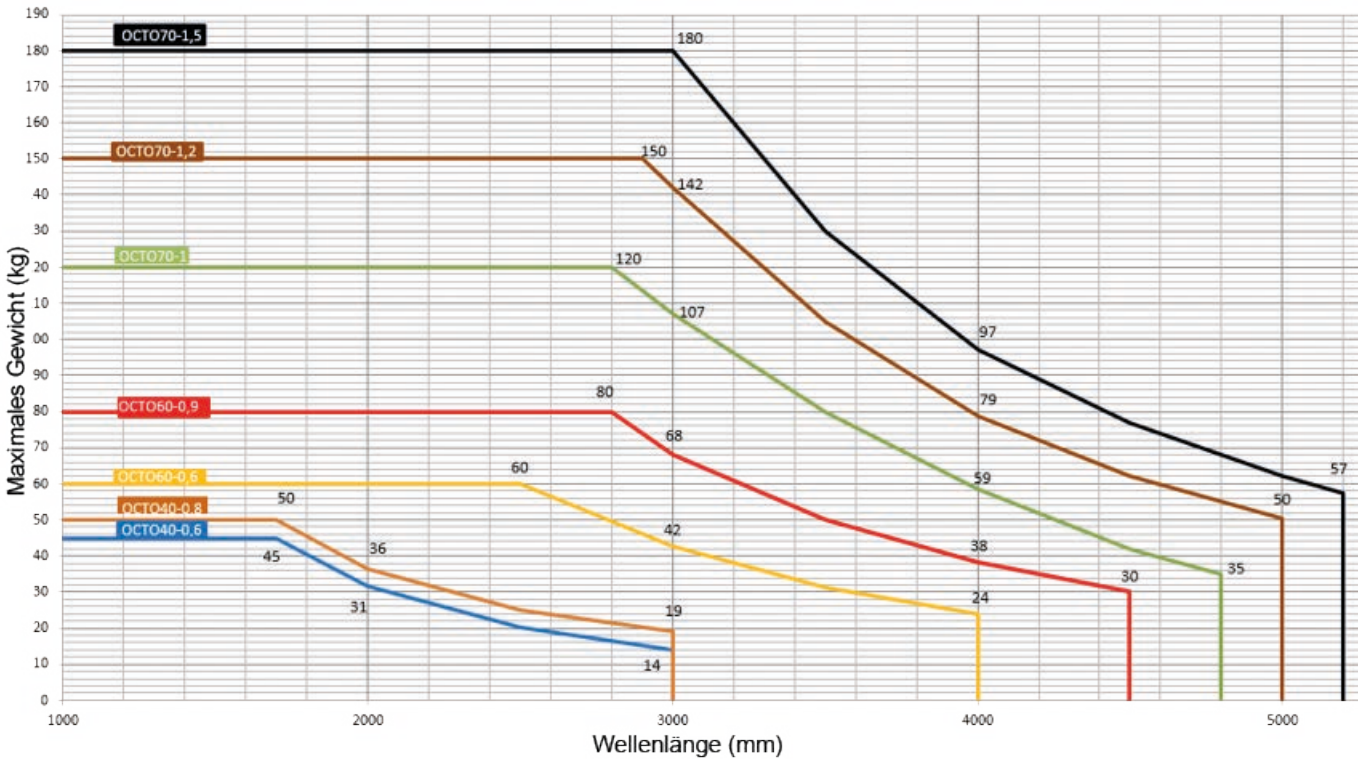
Achtkantwellen

Technische Daten: Belastungstabelle Achtkantwellen

Die Belastungstabelle zeigt die maximal zulässige Behangmasse in Abhängigkeit von der Wellenlänge und dem verwendeten Achtkantwellenprofil. Die angegebenen Werte berücksichtigen den Einfluss von Aluminium-Rollladenprofilen und basieren auf einer maximal zulässigen Wellendurchbiegung von 3 mm je Meter.

Hinweis
Die Auswahl der Welle sollte so erfolgen, dass die tatsächliche Behangmasse den zulässigen Wert der jeweiligen Wellenlänge nicht überschreitet.

Maximal zulässige Behangmasse in Abhängigkeit von Wellenlänge und Achtkantwelle
(max. Wellendurchbiegung 3 mm/m, Aluminiumprofile berücksichtigt)

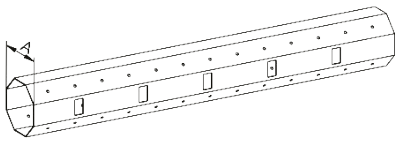


Achtkantwellen

Mini-Welle in 6 m Lagerlänge – SW40

18051 18051A 18052 18052A 18051B 18052B



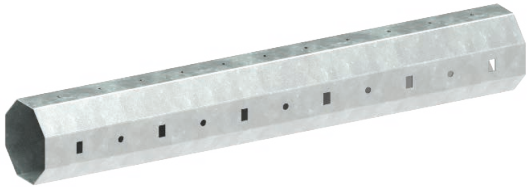


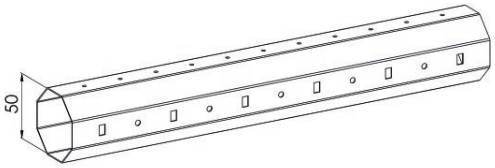
Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	Dicke (mm)	VPE/ Stück
18051	6 m Lagerlänge	40	0,6	60 m
18051A	Fixlängen (mind.10 Stck/Länge)	40	0,6	-
18052	6 m Lagerlänge	40	0,8	60 m
18052A	Fixlängen (mind. 10 Stck/Länge)	40	0,8	-
18051B	6 m Lagerlänge (mit Außenbördelung)	40	0,6	60 m
18052B	6 m Lagerlänge (mit Außenbördelung)	40	0,8	60 m

Hinweis zu Fixlängen: Bei der Bestellung bitte die gewünschte Länge nach dem Buchstaben in der Art.-Nr. ergänzen, z. B. 18051A180.

Achtkantwelle 50 x 0,6 mm – SW50

18705 18706



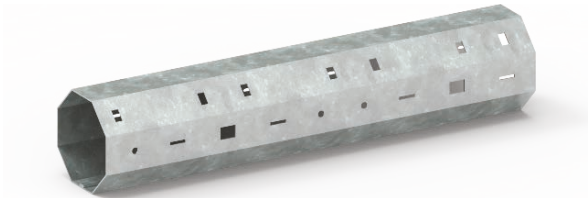


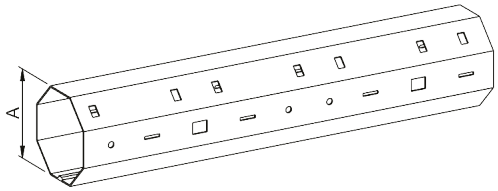
Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	Dicke (mm)	VPE/ Stück
18706	Achtkantwelle 50 x 0,8 mm	50	0,8	30 m
18705	Achtkantwelle 50 x 0,6 mm	50	0,6	36 m

Achtkantwellen

Achtkantwelle in Lagerlängen à 6 m – SW60

18703 18703A 18701 18701A





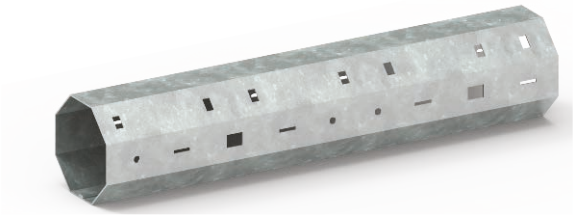
Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	Dicke (mm)	VPE/ Stück
18703	Achtkantwelle in Lagerlängen à 6 m	60	0,6	30 m
18703A	Achtkantwelle in Fixlängen (mind. 10 Stck/Länge)	60	0,6	-
18701	Achtkantwelle in Lagerlängen à 6 m	60	0,9	30 m
18701A	Achtkantwelle mm in Fixlängen (mind. 10 Stck/Länge)	60	0,9	-

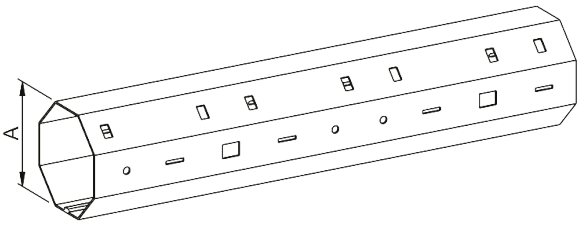
Hinweis zu Fixlängen: Bei der Bestellung bitte die gewünschte Länge nach dem Buchstaben in der Art.-Nr. ergänzen, z. B. 18703A180

Achtkantwelle in Lagerlängen à 6,5 m – SW70

18674 18674A 18675 18675A

18673 18673A





Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	Dicke (mm)	VPE/ Stück
18674	Achtkantwelle in Lagerlängen à 6,5 m	70	1	lose
18674A	Achtkantwelle in Fixlängen	70	1	auf Anfrage
18675	Achtkantwellein Lagerlängen à 6,5 m	70	1,2	lose
18675A	Achtkantwelle in Fixlängen	70	1,2	auf Anfrage
18673	Achtkantwellein Lagerlängen à 6,5 m	70	1,5	lose
18673A	Achtkantwelle in Fixlängen	70	1,5	auf Anfrage

Hinweis zu Fixlängen: Bei der Bestellung bitte die gewünschte Länge nach dem Buchstaben in der Art.-Nr. ergänzen, z. B. 18674A180

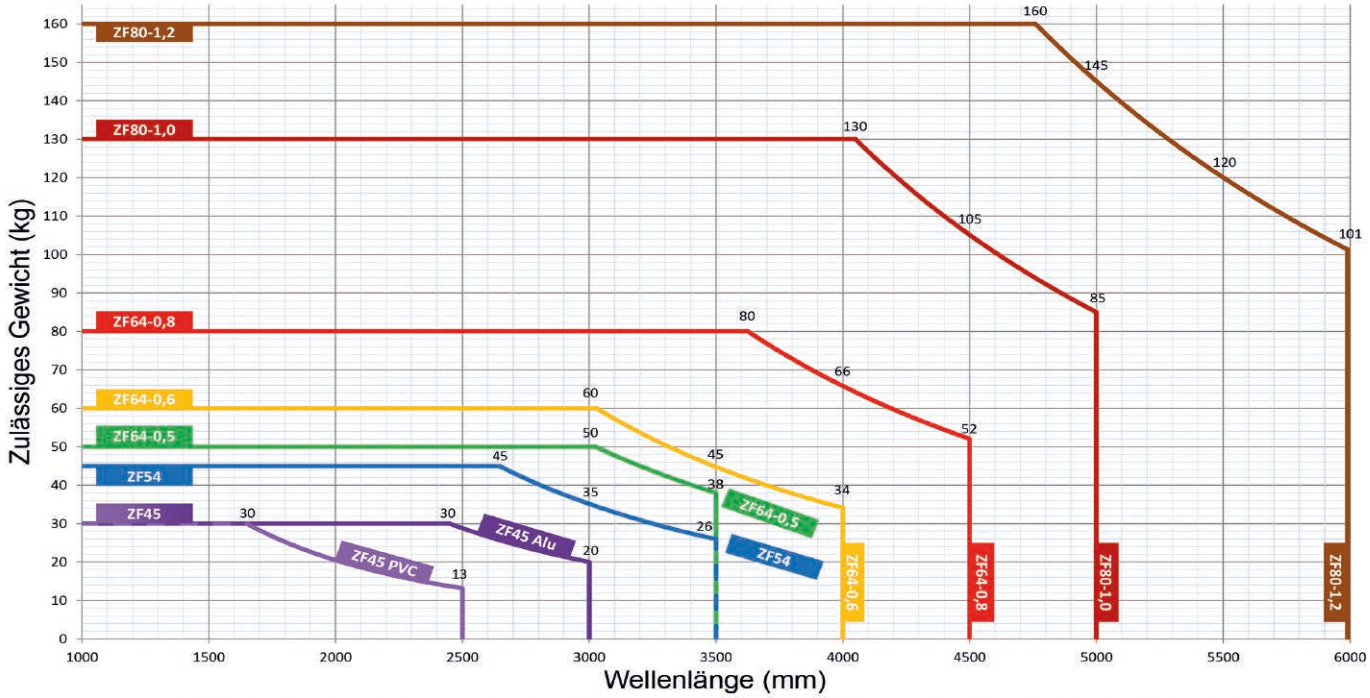
Belastungstabelle ZF-Wellen

Die Belastungstabellen dienen als Auslegungshilfe für ZF-Wellen. Sie zeigen die maximal zulässige Behangmasse in Abhängigkeit von der Anlagenbreite und dem jeweiligen ZF-Wellenprofil.

Die angegebenen Werte gelten für die jeweiligen Wandstärken der ZF-Wellen und unterstützen die Auswahl der geeigneten Welle.

Hinweis
Die tatsächliche Behangmasse darf den angegebenen Grenzwert nicht überschreiten.

Maximal zulässige Behangmasse in Abhängigkeit von Wellenlänge und Achtkantwelle
(max. Wellendurchbiegung 3 mm/m, Aluminiumprofile berücksichtigt)



Hinweis: Für die ZF45-Wellen wurde eine zusätzliche Kurve für PVC-Lamellen ergänzt, bei der die Erhöhung des Flächenträgheitsmoments nicht berücksichtigt wird.

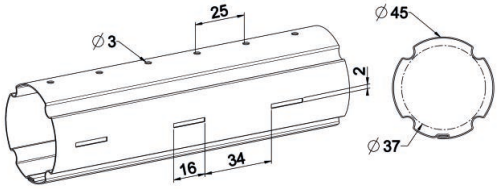
ZF-Wellen

ZF45-Welle

A103C

ZF





Eigenschaften

- Sendzimir-verzinkter Stahl, beidseitig verzinkt
- Zinkauflage: 275 g/m² (ca. 20 µm je Seite)
- Gewicht je Meter: ca. 0,604 kg/m

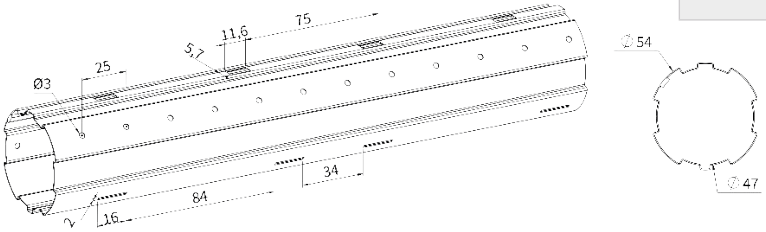
Art.-Nr.	Verpackung	Wand-stärke	Nettoge-wicht	Verpackungs-einheit
A103C	2 Stahlbänder mit Holzleisten	0,5 mm	550 kg	Bund mit 910 m (130 Stangen à 7 m)

ZF54-Welle

A141D

ZF





Eigenschaften

- Sendzimir-verzinkter Stahl, beidseitig verzinkt
- Zinkauflage: 275 g/m² (ca. 20 µm je Seite)
- Gewicht je Meter: ca. 0,745 kg/m

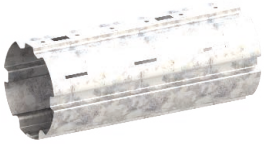
Art.-Nr.	Verpackung	Wand-stärke	Nettoge-wicht	VPE/Stück
A141D	2 Stahlbänder mit Holzleisten	0,5 mm	498 kg	Bund mit 658 m (94 Stangen à 7 m)

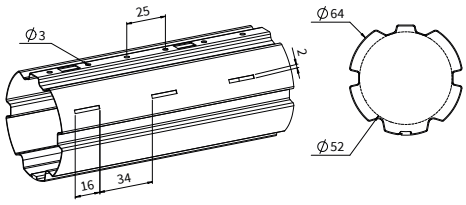
ZF-Wellen

F64-Welle

ZF

A124C A125C A126C





Eigenschaften

- Sendzimir-verzinkter Stahl, beidseitig verzinkt
- Zinkauflage: 275 g/m² (ca. 20 µm je Seite)
- Gewicht je Meter:
  - 0,925 kg/m bei Wandstärke 0,5 mm
  - 1,105 kg/m bei Wandstärke 0,6 mm
  - 1,420 kg/m bei Wandstärke 0,8 mm

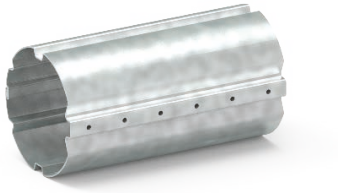
Art.-Nr.	Bez.	Wand-stärke	Netto-gewicht	VPE/Stück
A124C	F64-Welle, Wandstärke 0,5 mm	0,5 mm	408 kg	Bund mit 441 m (63 Stangen à 7 m)
A125C	F64-Welle, Wandstärke 0,6 mm	0,6 mm	485 kg	Bund mit 441 m (63 Stangen à 7 m)
A126C	F64-Welle, Wandstärke 0,8 mm	0,8 mm	644 kg	Bund mit 441 m (63 Stangen à 7 m)

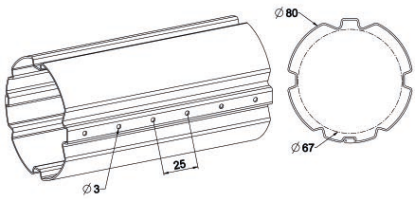
Verpackung: Mit 2 Stahlbändern gebündelt, mit Holzleisten.

ZF80-Welle

ZF

A135C A136C





Eigenschaften

- Sendzimir-verzinkter Stahl, beidseitig verzinkt
- Zinkauflage: 275 g/m² (ca. 20 µm je Seite)
- Gewicht je Meter:
  - 2,23 kg/m bei Wandstärke 1,0 mm
  - 2,70 kg/m bei Wandstärke 1,2 mm

Art.-Nr.	Bez.	Wand-stärke	Nettoge-wicht	VPE/Stück
A135C	ZF80-Welle, Wandstärke 1,0 mm	1,0 mm	610 kg	Bund mit 273 m (39 Stangen à 7 m)
A136C	ZF80-Welle, Wandstärke 1,2 mm	1,2 mm	740 kg	Bund mit 273 m (39 Stangen à 7 m)

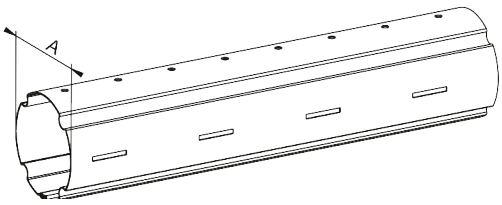
Verpackung: Mit 2 Stahlbändern gebündelt, mit Holzleisten.

● Rundwellen

Rundwelle in Lagerlängen à 6 m

18603 18603A 18601 18601A





Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	Dicke (mm)	VPE/Stück
18603	Rundwelle in Lagerlängen à 6 m	65	0,6	36 m
18603A	Rundwelle in Fixlängen (mind. 10 Stück je Länge)	65	0,6	auf Anfrage
18601	Rundwelle in Lagerlängen à 6 m	65	0,9	36 m
18601A	Rundwelle in Fixlängen (mind. 10 Stück je Länge)	65	0,9	auf Anfrage

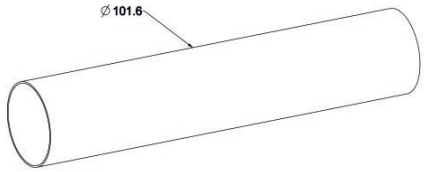
Hinweis zu Fixlängen: Bei der Bestellung bitte die gewünschte Länge nach dem Buchstaben in der Art.-Nr. ergänzen, z. B. 18603A180

Rundwelle ZF Ø101,6 mm

ZF

M100A





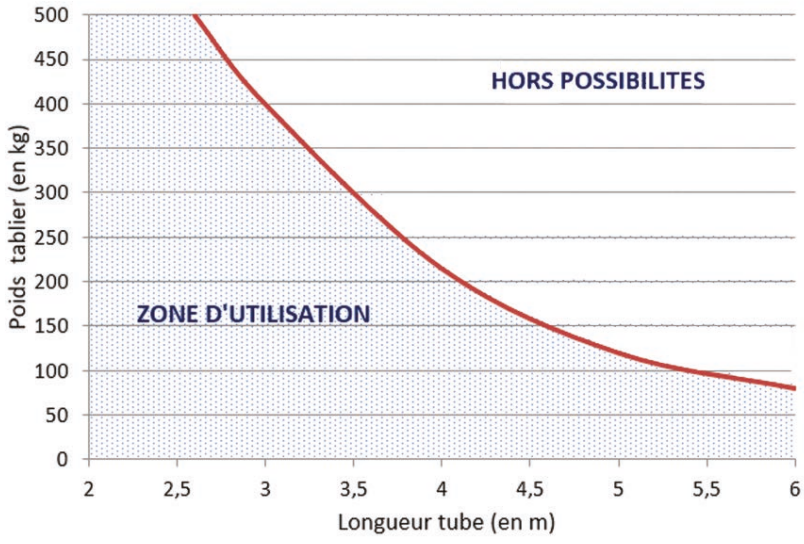
Eigenschaften

- Sendzimir-verzinkter Stahl, beidseitig verzinkt
- Zinkauflage: 275 g/m² (ca. 20 µm je Seite)
- Gewicht je Meter: 4,85 kg/m

Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	Dicke (mm)	VPE/Stück
M100A	Rundwelle ZF Ø101,6 mm	2,0 mm	141 kg	Bund mit 58 m (10 Stangen à 5,80 m)

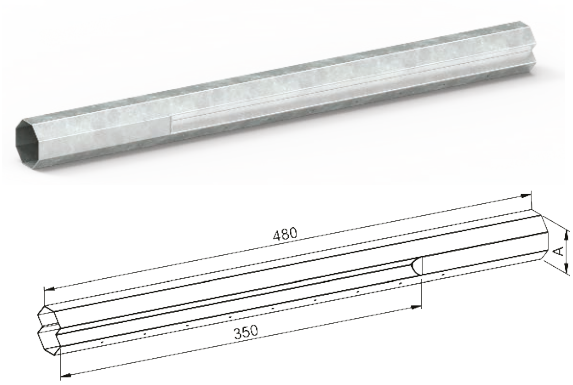
Verpackung: Mit 3 Edelstahl-Umreifungsbändern gebündelt.

Maximal zulässige Behangmasse für Rundwelle Ø101,6 mm (Belastungstabelle)



Mini-Teleskopwelle, 480 mm lang – SW40

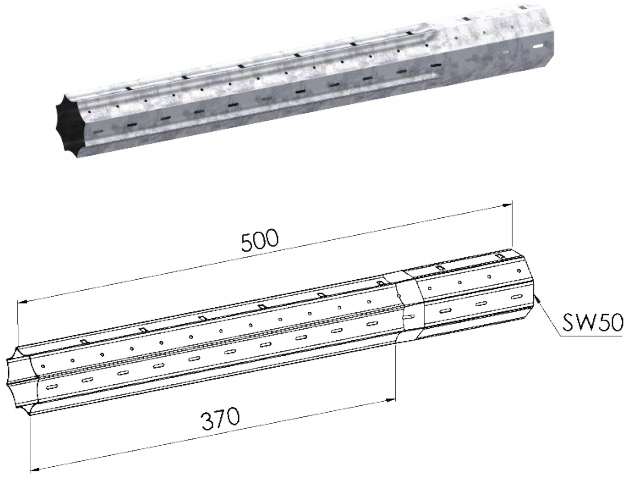
18102



Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	VPE/ Stück
18102	Mini-Teleskopwelle, 480 mm lang	40	50

Teleskopwelle verzinkt, 500 mm lang – SW50

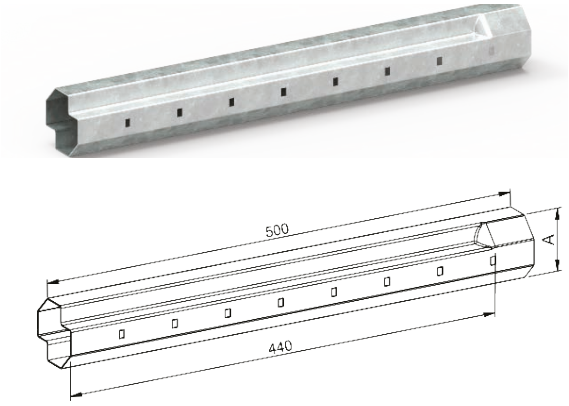
18760



Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18760	Teleskopwelle SW50, verzinkt, 500 mm lang	SW50	30

Teleskopwelle – SW60

18750 18750A 18750C

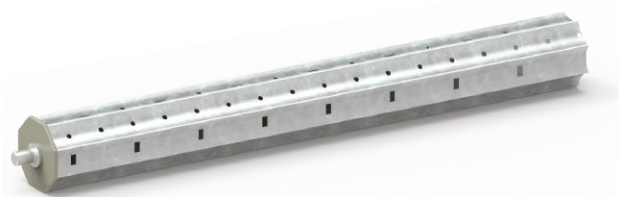


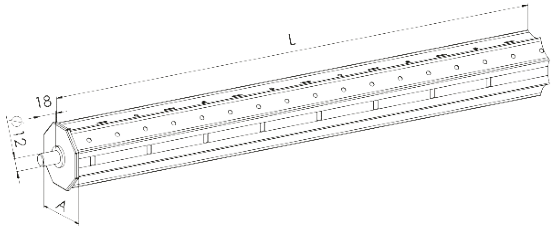
Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	VPE/ Stück
18750	Teleskopw. SW60, 500 mm lang, 200 mm verstellbar	60	25
18750A	Teleskopw.SW60, 1500 mm lang, 200 mm verstellbar	60	10
18750C	Teleskop-Gelenkwelle, Länge zusammen-geschoben: 1.000 mm	-	10

Teleskopwellen

Teleskopwelle für SW60 mit montierter Kapsel Art.-Nr. 18731

18755 18755A 18755K





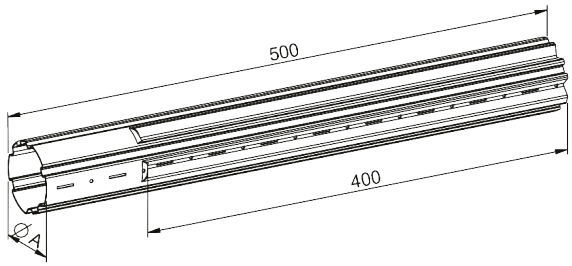
Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	VPE/ Stück
18755	Teleskopw. SW60, 480 mm lang mit montierter Kapsel	60	25
18755A	Teleskopw. SW60, 350 mm lang mit montierter Kapsel	60	30
18755K	Teleskopw. SW60, 350 mm lang mit montierter Kapsel und Kugellager	60	25

» *„18731“ auf Seite 133*

Teleskopwelle für Rundwelle Ø65 mm

18649





Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	VPE/ Stück
18649	Teleskopw. RW 65, verstellbar, 200 mm	65	50

**RW = Rundwelle*

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

WELLEN-ZUBEHÖR

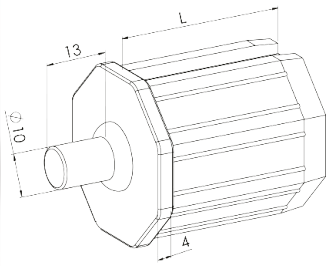
Walzenkapseln & Bolzen

Walzenkapseln

Mini-Kapsel mit Stahlzapfen außen – SW40

18093 180934 18093/12

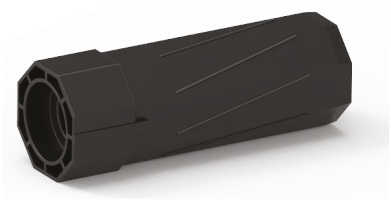


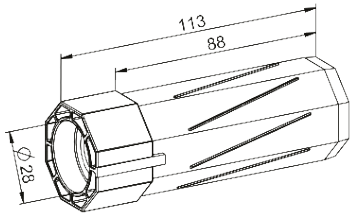


Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	Stahlwelle	VPE/ Stück
18093	Mini-Kapsel mit Stahlzapfen 10 mm außen	41	SW40	100
18094	Mini-Kapsel mit Stahlzapfen 10 mm außen	77	SW40	100
18094/12	Mini-Kapsel mit Stahlzapfen 12 mm außen	77	SW40	100

Mini-Kapsel für Gleit- oder Kugellager Durchm. 28 mm mit Gurtscheiben-aufnahme – SW40

18098

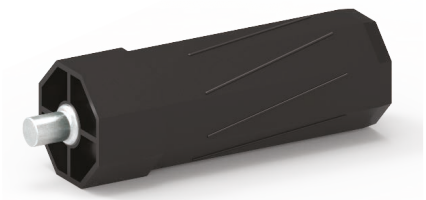


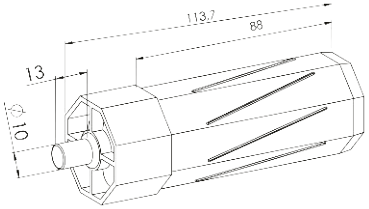


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18098	Mini-Kapsel für Gleit- oder Kugellager Ø 28 mm mit Gurtscheibenaufnahme	SW40	100

Mini-Kapsel mit Gurtscheibenaufnahme und außenliegendem Zapfen – SW40

18100

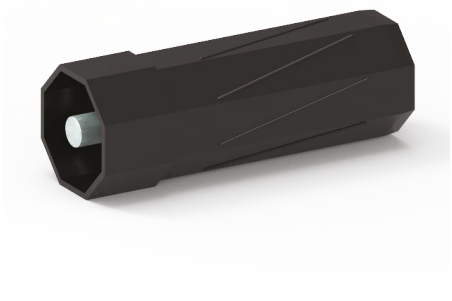




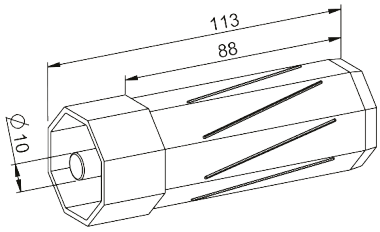
Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18100	Mini-Kapsel mit Gurtscheibenaufnahme und außenliegendem 10 mm Zapfen	SW40	100

Mini-Kapsel mit Gurtscheibenaufnahme und innenliegendem Zapfen – SW40

18101



Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18101	Mini-Kapsel mit Gurtscheiben-aufnahme und innenliegendem 10 mm Zapfen	SW40	100

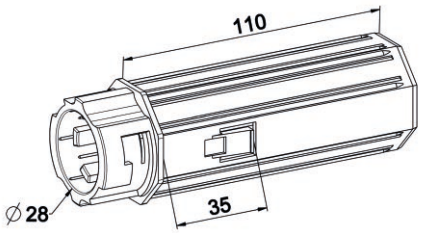


Einziehbare Walzenkapsel SW40 mit Innenverzahnung und Lageraufnahme

A412D

ZF





Eigenschaften
ABS, schwarz durchgefärbt.

Anwendung
- Einsetzbar auf der Bedienseite oder Gegenseite
- Ermöglicht die Montage von:
- Mitnehmern für Antriebs- oder Lagerfunktion
- Kugellagern oder Gleitlagern Ø 28 mm
- Aufclipsbaren Führungsflanschen
- Aufclipsbaren Gurtscheiben

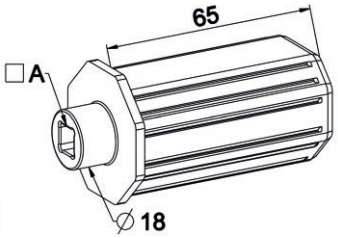
Art.-Nr.	Bez.	Max. Rollladen-gewicht	VPE/Stück
A412D	Einziehbare Walzen-kapsel SW40 mit Innenverzahnung und Lageraufnahme	20 kg	200

Walzenkapsel SW40, L65 mit Lagerzapfen Ø18 / A437

A437

ZF





Eigenschaften
PA, schwarz durchgefärbt.

Anwendung
Für Systeme ohne Seitenwangen mit Lagerzapfen Ø18 mm. Montage auf der Bedien- oder Gegenseite möglich.

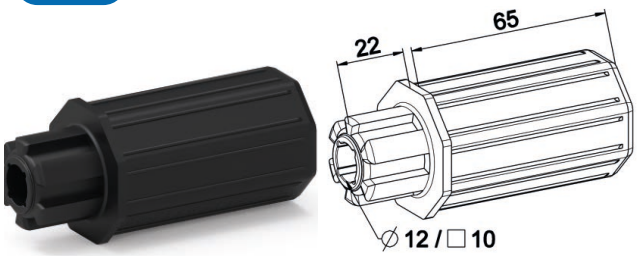
Art.-Nr.	Bez.	□ A	Max. Beh.-Gewicht	VPE/Stück
A437	Walzenkapsel SW40, L65 mit Lagerzapfen Ø18 / A437	Vierkant 10 durch-gehend	16 kg	100

Walzenkapseln & Bolzen

Walzenkapsel SW40, L65 mit Mitnehmerzapfen Ø12 / Vierkant 10

ZF

A437B



Eigenschaften
PA, schwarz eingefärbt

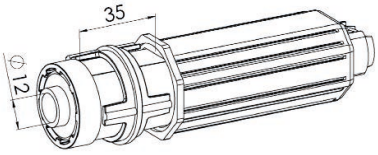
Verwendung
- Bedienseite und Gegenseite
- Für ZF-Kurbelgetriebe oder ZF-Mitnehmerrollen
- Montage auf Zapfen Ø 12

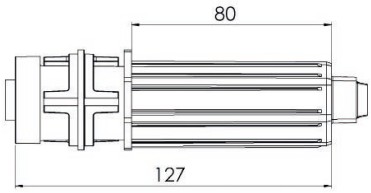
Art.-Nr.	Max. Behanggewicht	VPE/Stück
A437B	16 kg	100

Walzenkapsel SW40, gefedert inkl. Sicherungsring

A400







Technische Daten
- Max. Federweg 35 mm
- Max. Belastung 25 kg mit Adapter max. 30 kg
- Max. Breite 2.500 mm
- Inkl. Kugellager

Anwendung
- Ermöglicht die besonders einfache Montage und Demontage der Welle im Rollladenkasten (bzw. Systemkasten).

Art.-Nr.	Bez.	Belastung	VPE/Stück
A400	Walzenkapsel SW40, Federweg 35 mm	25 kg	25

Adapter SW40 auf SW50 & SW60
» *„A440“ auf Seite 141*
» *„C840C7“ auf Seite 142*

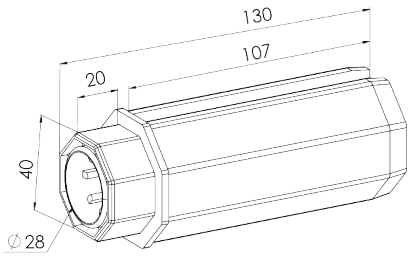
Walzenkapseln & Bolzen

Walzenkapsel SW50 für Mini-Kugellager mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben

1679K

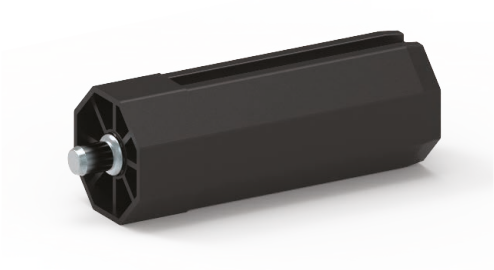


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
1679K	Walzenkapsel für Mini-Kugellager 28 mm mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben	SW50	100

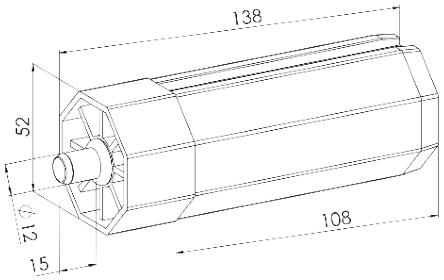


Walzenkapsel SW50 mit 12 mm Zapfen außen, mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben

1679S2



Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
1679S2	Walzenkapsel mit 12 mm Zapfen außen mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben	SW50	100

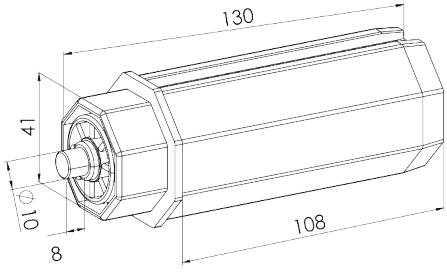


Walzenkapsel SW50 mit 10 mm Zapfen außen (kurz), mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben

1679S0



Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
1679S0	Walzenkapsel mit 10 mm Zapfen außen (kurz) mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben	SW50	50



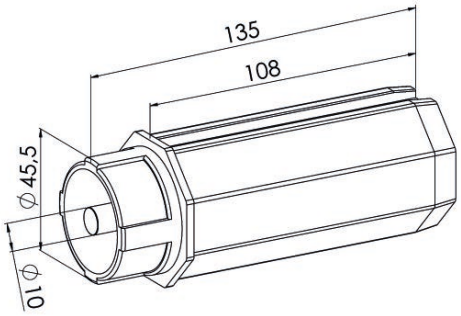
Walzenkapseln & Bolzen

Walzenkapsel SW50, Länge 110 mm, innenliegender Zapfen 10 mm mit Aufnahme für (Mini-)Gurtsteckscheibe

18104

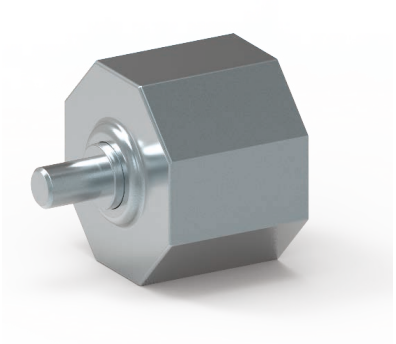


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18104	Walzenkapsel SW50 mm, Länge 100 mm, innenliegender Zapfen 10 mm mit Aufnahme für (Mini-) Gurtsteckscheibe	SW50	100

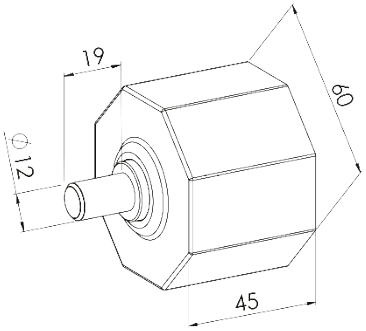


Kurze Metall-Walzenkapsel SW60, geeignet bei Motoren und geringem Lagerabstand

18735



Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18735	Kurze Metall-Walzenkapsel, geeignet bei Motoren und geringem Lagerabstand	SW60	lose

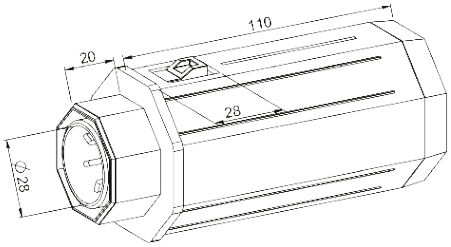


Walzenkapsel SW60 mit Gurtscheibenaufnahme SW40

18510

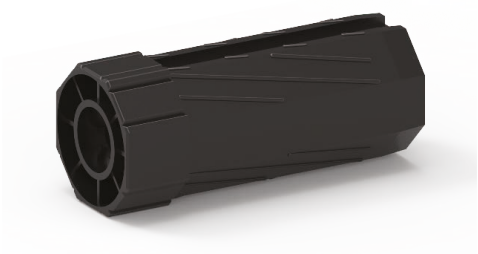


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18510	Walzenkapsel SW60 mit Gurtscheibenaufnahme SW40 für Kugellager	SW60	100

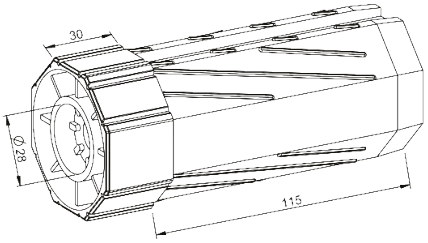


Kunststoff-Kapsel SW60, lang für 28 mm Kugellager

18730

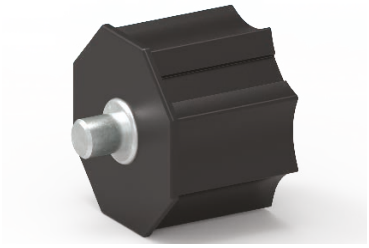


Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	Stahl-welle	VPE/ Stück
18730	Kunststoff-Kapsel für Kugellager 28 mm	115	SW60	100

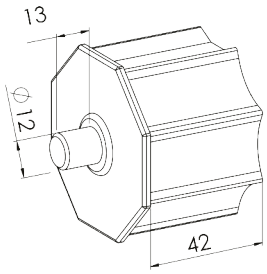


Kunststoff-Kapsel SW60 mit Zapfen

18731



Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18731	Kunststoff-Kapsel mit 12 mm Zapfen, ohne Gurtscheibenaufnahme	SW60	100

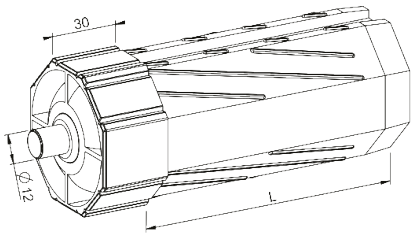


Kunststoff-Kapsel SW60 mit Zapfen

18732 18733



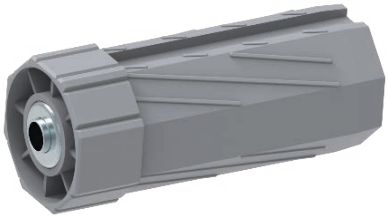
Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	Für Stahl-welle	VPE/ Stück
18732	Kunststoff-Kapsel mit Zapfen, 75 mm lang	45	SW60	100
18733	Kunststoff-Kapsel mit Zapfen, 145 mm lang	115	SW60	100



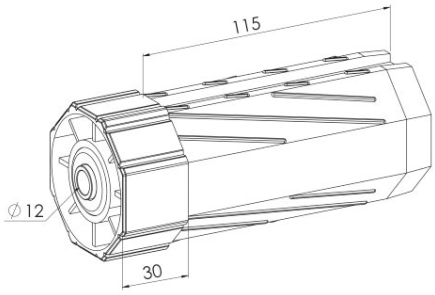
Walzenkapseln & Bolzen

Kunststoff-Kapsel 18730 SW60 mit Mini-Kugellager 18108

ROA03



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
ROA03	Kunststoff-Kapsel 18730 mit Mini-Kugellager 18108 montiert	100 / lose

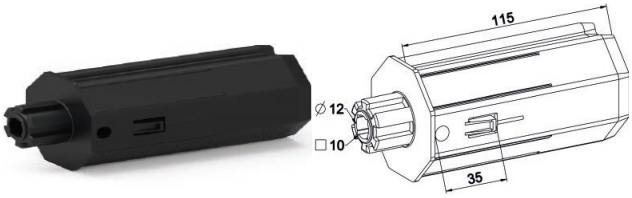


» *„18730“ auf Seite 133*
» *„18108“ auf Seite 150*

Einziehbare Walzenkapsel SW60 mit Mitnehmerzapfen aus Aluminium Ø 12 / Vierkant 10

ZF

483B



Eigenschaften
PA, schwarz durchgefärbt.

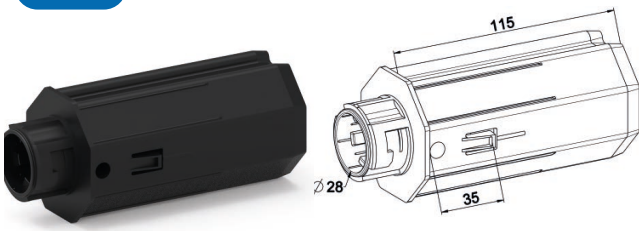
Anwendung
- Montage auf der Bedienseite oder Gegenseite möglich.
- Zur Montage an Komponenten mit Zapfen Ø 12 mm.
- Geeignet für ZF-Getriebe und Gurtscheiben mit Innenverzahnung.

Art.-Nr.	Max. Rollladengewicht	VPE/Stück
A483B	20 kg	100

Einziehbare Walzenkapsel SW60 mit Mitnehmerbuchse und Lageraufnahme

ZF

A483D



Eigenschaften
PA, schwarz durchgefärbt.

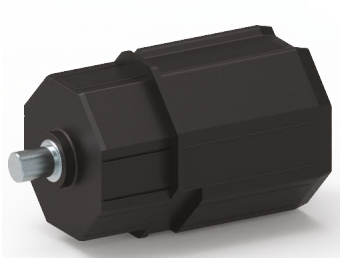
Anwendung
- Montage auf der Bedien- oder Gegenseite.
- Zwingend in Verbindung mit ZF-Mitnehmernaben, Kugellager Ø28 oder Gleitlager.
- Ermöglicht die Montage von aufclipsbaren
- Lagerplatten und Scheiben.

Art.-Nr.	Max. Behanggewicht	VPE/Stück
A483D	20 kg	100

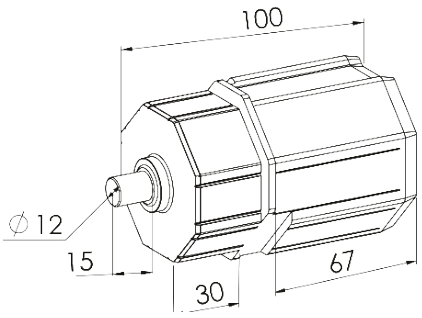
Walzenkapseln & Bolzen

Reduzierungs-Kunststoff-Kapsel mit Zapfen SW60 / SW70

18677

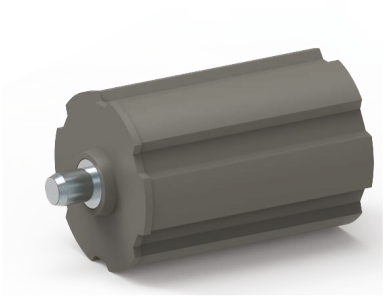


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/Stück
18677	Reduzierungs-Kunststoff-Kapsel mit Zapfen	SW60 / SW70	100

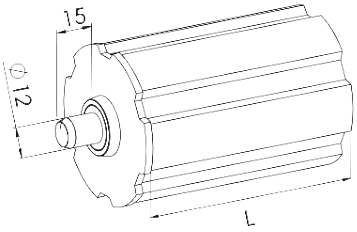


Kunststoffkapsel für Rundwelle Ø 65 mm mit Zapfen

18633 18634



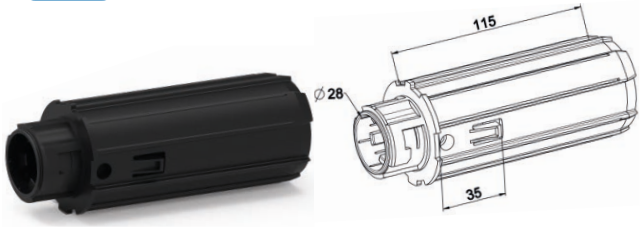
Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	Stahl-welle	VPE/ Stück
18633	Kunststoff-Kapsel RW mit Zapfen	120	RW 65	100
18634	Kunststoff-Kapsel RW mit Zapfen	90	RW 65	100



**RW = Rundwelle*

Walzenkapsel für Gleit- oder Kugellager ZF 54, Ø 28 mm mit Gurtscheibenaufnahme

A490D



Technische Daten

- Max. Gewicht 20kg

Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
A490D	Kapsel für Gleit- oder Kugell. Ø28 mm mit Gurtscheibenaufn.	ZF 54	100

Walzenkapseln & Bolzen

Walzenkapsel SW60 mit 12 mm Stift

ZF

A321A



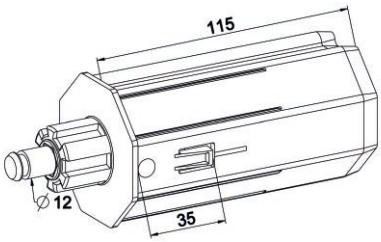
Für Klauenkupplung, mit Aufnahme für Tradi-Zedef-Kugellager

Eigenschaften
PA + verzinkter Stahl

Verwendung
Zur Montage auf dem Tradi-Zedef-Kugellager:
- auf der Getriebeseite oder mit ZF-Klauenkupplungs-Gurtscheibe
- auf der gegenüberliegenden Seite

Axiale Sicherung mit Gabel Ref. A640.

Art.-Nr.	Bez.	Max. Rollladen-gewicht	VPE/Stück
321A	Walzenkapsel SW60 mit 12 mm Stift	25 kg	100



Walzenkapsel SW60 mit Klauenkupplung und Rohr D16, L = 90 mm

ZF

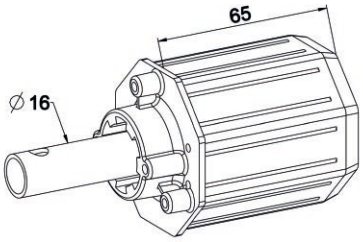
A454



Eigenschaften: PA

Verwendung
- Betätigung mit konischen Getrieben und Conipact.
- Für Rollladenbreiten < 1,5 m.
- Montage mit Bolzenhalter.

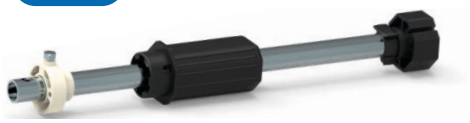
Art.-Nr.	Bez.	Max. Rollladen-gewicht	VPE/Stück
A454	Walzenkapsel SW60 mit Klauenkupplung und Rohr D16, L = 90 mm	25 kg	100

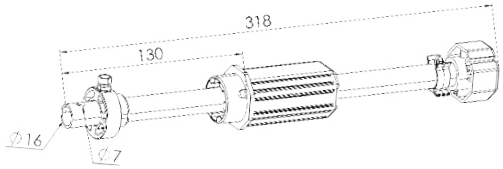


Wellenbolzen

Verstellbarer Wellenbolzen SW40

A402C





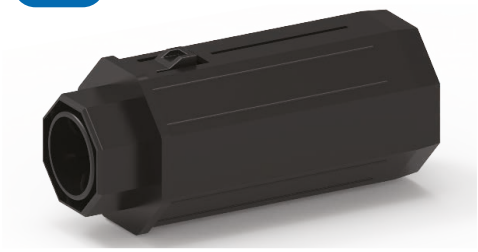
Technische Daten

- Max. Gewicht 34 kg

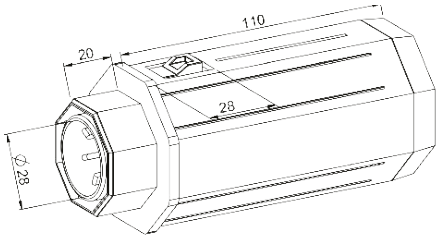
Art.-Nr.	Bez.	Max. Maße	Stahlwelle	VPE/ Stück
A402C	Verstellbarer Wellenbolzen	130 mm	SW40	25

Wellenbolzen SW60 mit Kettenscheibenaufnahme

A458

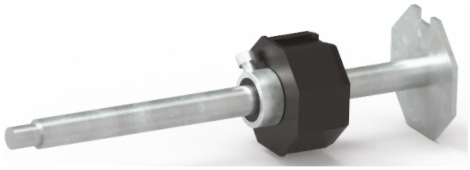


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18510	Walzenkapsel SW60 mit Gurtscheibenaufnahme SW40 für Kugellager	SW60	100

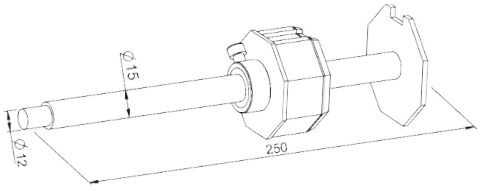


Verstellbarer Wellenbolzen SW60

18770



Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18770	Verstellbarer Wellenbolzen	SW60	25



Verstellbarer Wellenbolzen SW60

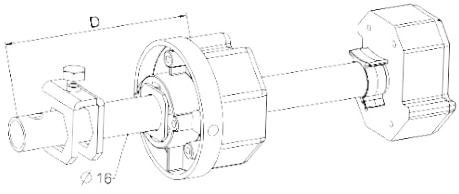
A459



Technische Daten

- Max. Gewicht 34 kg

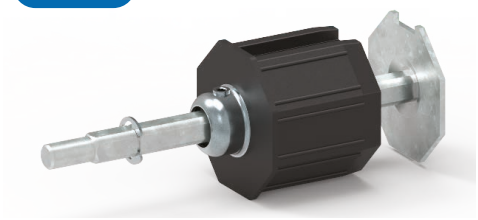
Art.-Nr.	Bez.	D Max.	Stahlwelle	VPE/ Stück
A459	Verstellbarer Wellenbolzen	90 mm	SW60	50



Walzenkapseln & Bolzen

Universal-Wellenbolzen SW60, 194 mm lang, auch als Getriebeanschluss einsetzbar

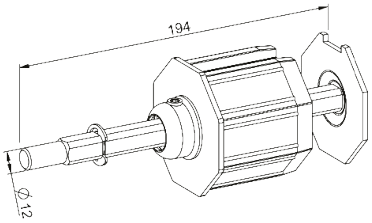
18770B



Technische Daten

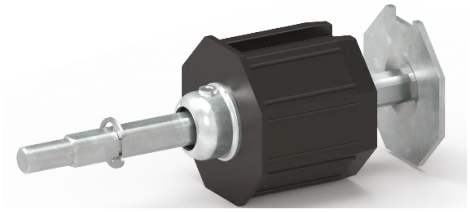
- Max. Gewicht 34 kg

Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18770B	Universal-Wellenbolzen, 194 mm lang, auch als Getriebeanschluss einsetzbar	SW60	50

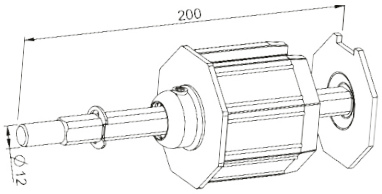


Universal Wellenbolzen SW70, auch als Getriebe-Anschlussstück einsetzbar

18678B

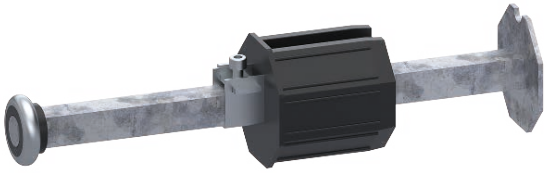


Art.-Nr.	Bez.	Stahl-welle	VPE/ Stück
18678B	Universal Wellenbolzen, auch als Getriebeanschlussstück einsetzbar	SW70	50

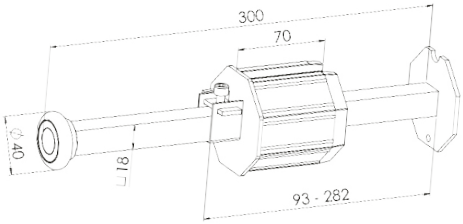


Schwerer Wellenbolzen SW70, aus 18 mm Vierkant mit Kugellager

18685A

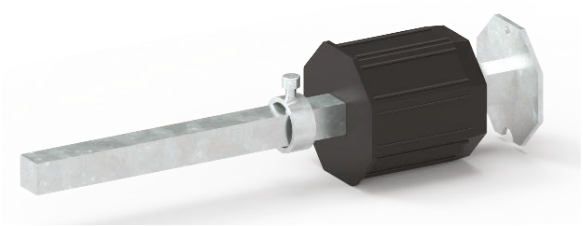


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18685A	Schwerer Wellenbolzen aus 18 mm Vierkant mit Kugellager, 300 mm lang	SW70	25

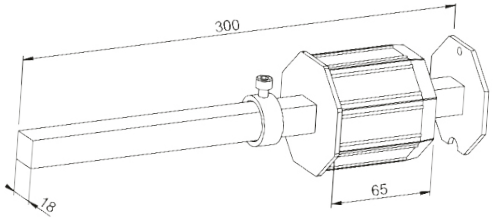


Schwerer Wellenbolzen SW70, 18 mm Vierkant, für Abrollsicherung mit Arretierung

18685C



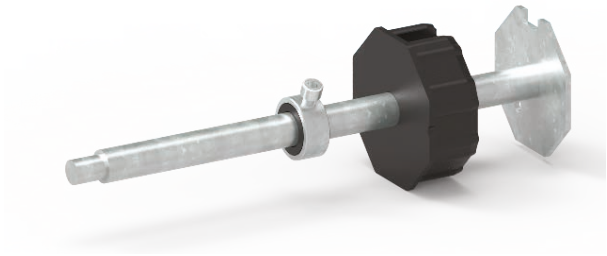
Art.-Nr.	Bez.	Für Stahlwelle	VPE/ Stück
18685C	Schwerer Wellenbolzen, 18 mm Vierkant, 300 mm lang für Abrolls. mit Arretierung	SW70	lose



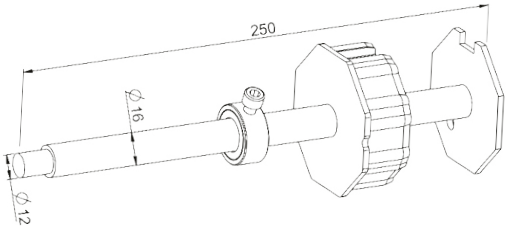
Walzenkapseln & Bolzen

Verstellbarer Wellenbolzen SW70

18678

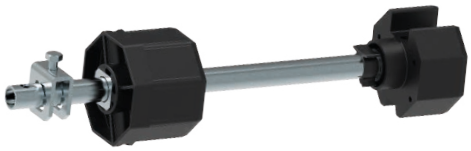


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18678	Verstellbarer Wellenbolzen	SW70	50

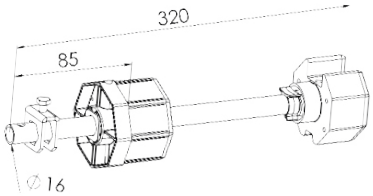


Wellenbolzen für SW70, verstellbar L 320 mm

A485B

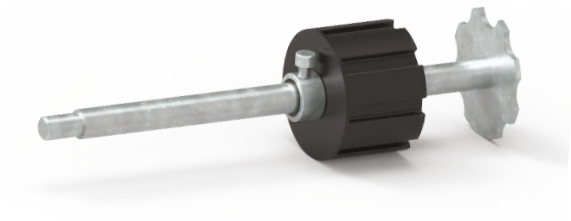


Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Stahlwelle	VPE Stück
A485B	Wellenbolzen verstellbar, L 320 mm	SW70	25

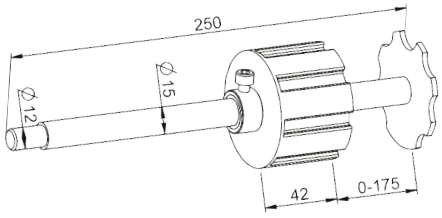


Verstellbarer Wellenbolzen für Rundwelle Ø65 mm

18670



Art.-Nr.	Bez.	Für Stahlwelle	VPE/ Stück
18670	Verstellbarer Wellenbolzen RW	RW 65	50



**RW = Rundwelle*

Verstellbarer Wellenbolzen ZF54

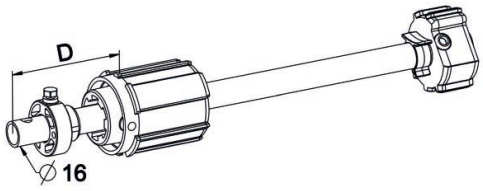
A850A



Technische Daten

- Max. Gewicht 40 kg

Art.-Nr.	Bez.	D Max.	Stahlwelle	VPE/Stück
A850A	Verstellbarer Wellenbolzen	100 mm	ZF 54	50

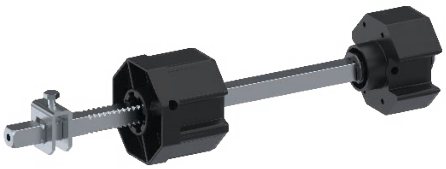


Walzenkapseln & Bolzen

Verstellbarer Wellenbolzen, ZF70, Vierkant 18 mm, für Sicherheitsbremse

ZF

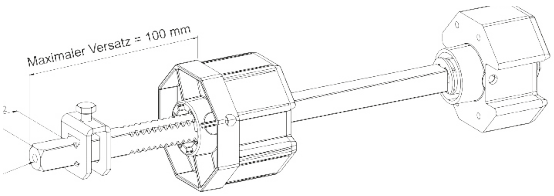
A485



Eigenschaften
- PA + verzinkter Stahl

Verwendung
Zur Montage mit 147-Nm-Sicherheitsbremse.
Die Achse wird mit einer M6-Schraube fixiert.

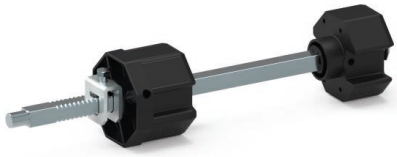
Art.-Nr.	Bez.	Typ	Ø max.	Max. Gewicht Rollladen	VPE/ Stück
A485	Verstellbarer Wellenbolzen	Vierkant 18	110 mm	120 kg	10



Verstellbarer Wellenbolzen, ZF70 L 300 / Zapfen Ø 12 mm

ZF

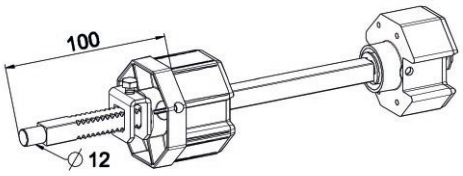
A485



Eigenschaften
- PA + verzinkter Stahl

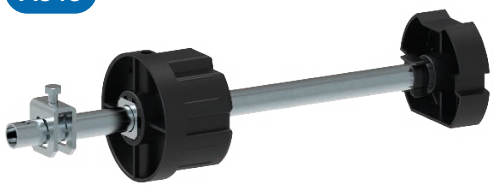
Verwendung
Zur Verwendung mit Kugellager.

Art.-Nr.	Bez.	Typ	Ø max.	Max. Gewicht Rollladen	VPE/Stück
A485D	Verstellbarer Wellenbolz	100 mm	80 kg	20	10



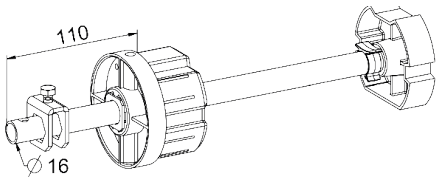
Verstellbarer Wellenbolzen ZF80

A343



Technische Daten
- Max. Gewicht 40 kg

Art.-Nr.	Bez.	Max. Maße	Stahlwelle	VPE/Stück
A343	Verstellbarer Wellenbolzen	110 mm	ZF 80	50



Verstellbarer Wellenbolzen ZF80

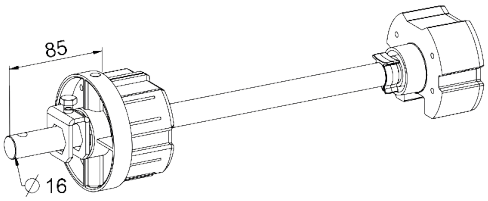
A352A



Technische Daten

- Max. Gewicht 100 kg

Art.-Nr.	Bez.	Max. Maße	Stahlwelle	VPE/Stück
A352A	Verstellbarer Wellenbolzen	85 mm	ZF 80	10



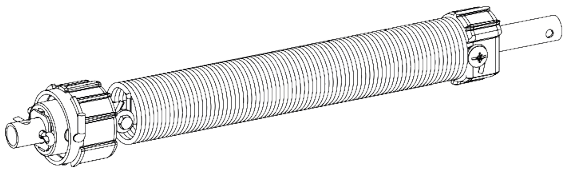
Ausgleichsfedern / Kompensatoren

Ausgleichsfeder ZF54 links – Direktbedienung

A856 A857 A859 A866 A867

ZF





Eigenschaften

- Walzenkapseln: PA, schwarz durchgefärbt. Achse: Stahlrohr Ø 16 × 1,5 mm.

Anwendung

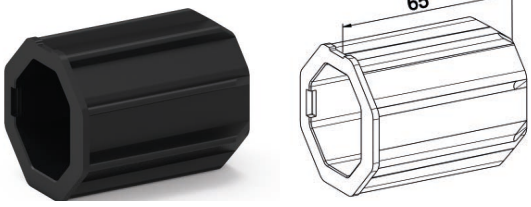
Für Direktbedienung durch Zug oder Stahlkettenbedienung. Montage links bei Innenaufwicklung bzw. rechts bei Außenaufwicklung. Geeignet für Bolzenlager Art.-Nr. B104 mit Splint Art.-Nr. 4629 sowie Motor- und Universallagerungen (Vierkant 10).

Art.-Nr.	Bez.	Feder	Gewicht Rollladenpanzer	Achslänge	VPE/Stück
A859	Ausgleichsfeder ZF54 links, Direktbedienung	25/10 × 250 – max. 10 Umdrehungen	6 kg	395	5
A856		24/10 × 400 – max. 18 Umdrehungen	8 kg	625	5
A857		30/10 × 500 – max. 18 Umdrehungen	13 kg	835	5
A866		24/10 × 400 – max. 18 Umdrehungen	7 kg	625	5
A867		30/10 × 500 – max. 18 Umdrehungen	12 kg	835	5

Adapter

Adapter SW40 auf SW50 mit Kragen

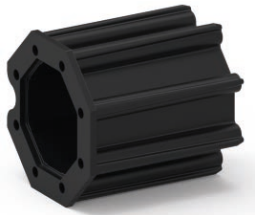
A440

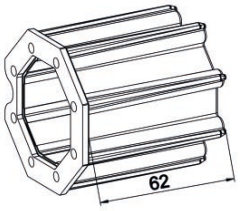


Art.-Nr.	Bez.	Belastung	VPE/Stück
A440	Adapter SW40 auf SW50 mit Kragen	30 kg	25

Adapter SW40 auf SW60 mit Kragen

C840C7

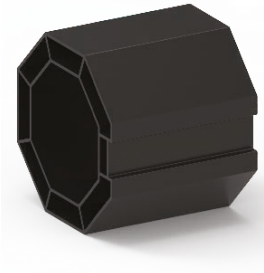


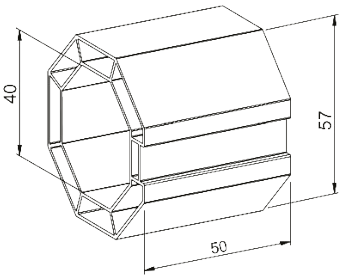


Art.-Nr.	Bez.	Belastung	VPE/Stück
C840C7	Adapter SW40 auf SW60 mit Kragen	30 kg	25

Adapter SW40 auf SW60 ohne Kragen

18590



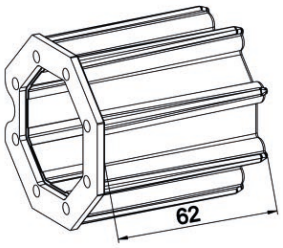


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18590	Adapter SW40 auf SW60 ohne Kragen	SW60	25

Adapter SW40 auf SW60 mit Kragen

C840C7



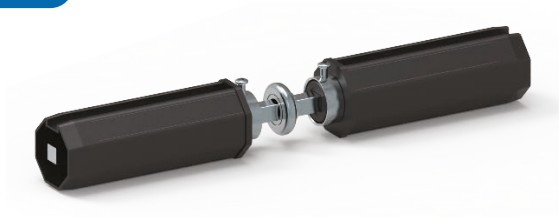


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
C840C7	Adapter SW40 auf SW60 mit Kragen	SW60	25

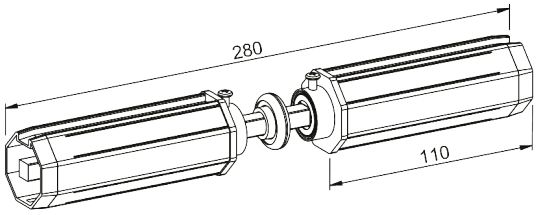
Kupplungen

Kupplung SW40 mit Mini-Kugellager, 28 mm Ø

18595

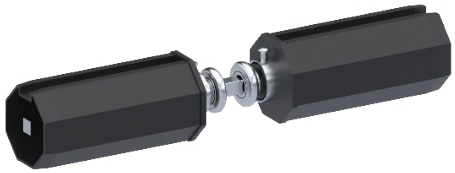


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18595	Kupplung mit Mini-Kugellager, 28 mm	SW40	20

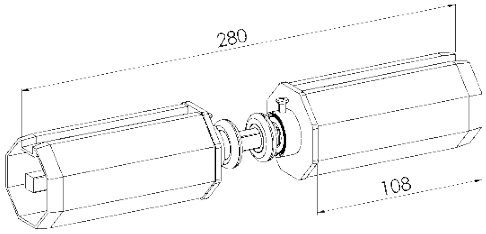


Kupplung SW50 mit Mini-Kugellager, 28 mm Ø

18586

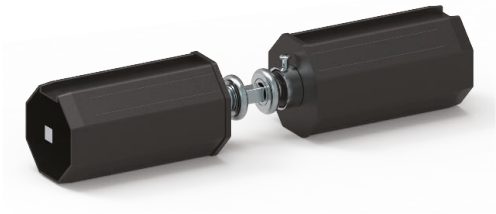


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18586	Kupplung SW50 mit Mini-Kugell., Ø 28 mm	SW50	lose

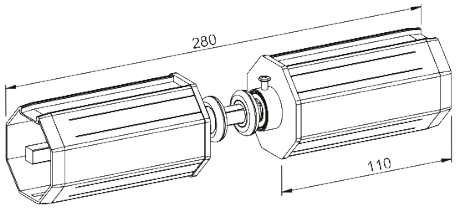


Kupplung SW60 mit Mini-Kugellager

18597

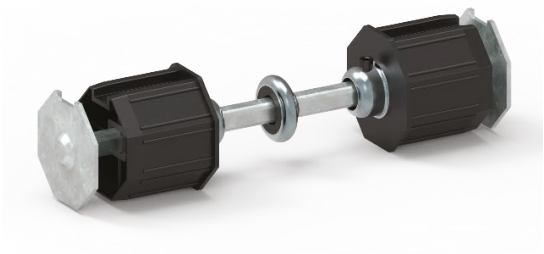


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18597	Kupplung SW60 mit Mini-Kugellager, 28 mm	SW60	20

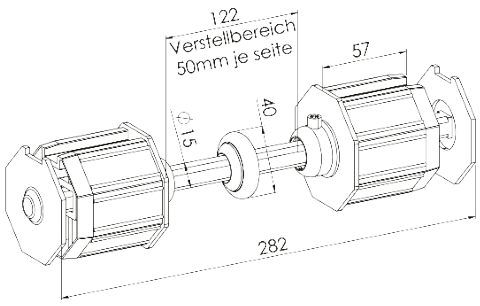


Kupplungsstück SW60, demontierbar mit Kugellager

18752



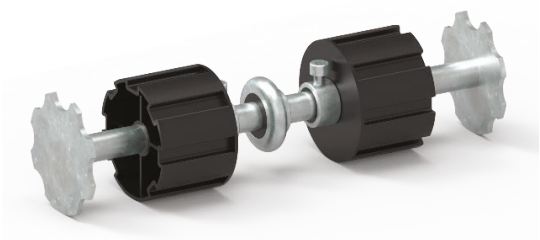
Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18752	Kupplungsstück, demontierbar, mit 40 mm Kugellager	SW60	25



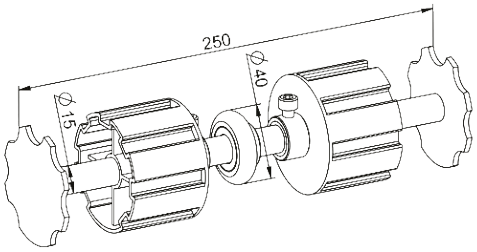
Kupplungen & Zubehör

Kupplungsstück für Rundwelle Ø65 mm mit Kugellager

18651



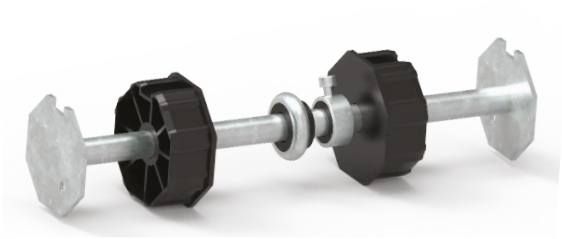
Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18651	Kupplungsstück RW, mit Kugellager, Ø40 mm	RW 65	25



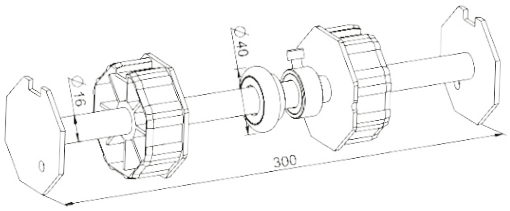
**RW = Rundwelle*

Kupplungsstück SW70 mit Kugellager

18679

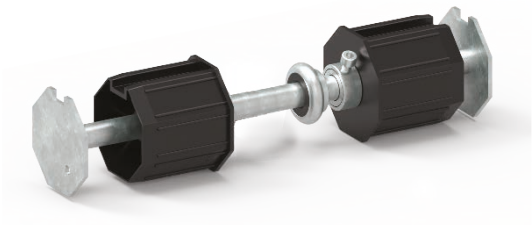


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18679	Kupplungsstück mit Kugellager Ø40 mm	SW70	25

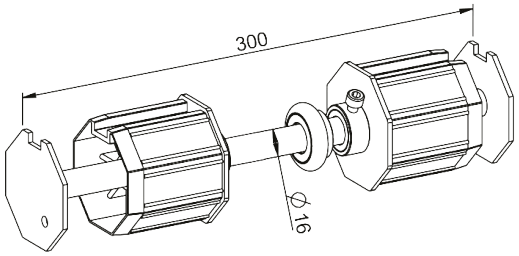


Kupplungsstück SW70, demontierbar mit Kugellager

18681



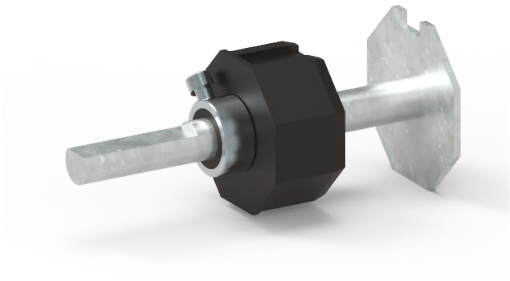
Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18681	Kupplungsstück, demontierbar, mit Kugellager, Ø40 mm	SW70	25



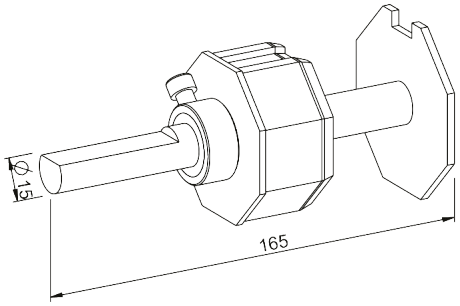
Zubehör

Getriebe-Anschlussstück SW60

18740

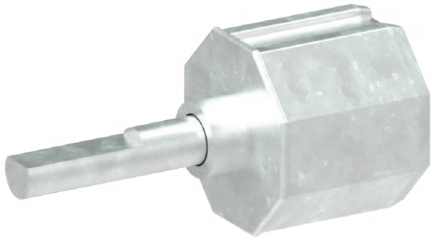


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18740	Getriebe-Anschlussstück, Ø15 mm auf 12 mm abgeflacht	SW60	50

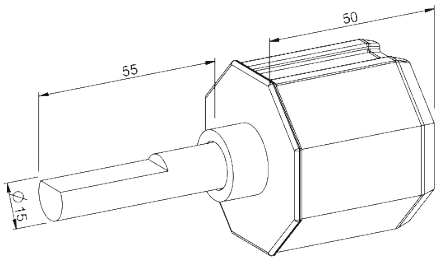


Getriebe-Anschlussstück SW60 aus Zinkdruckguss

18741

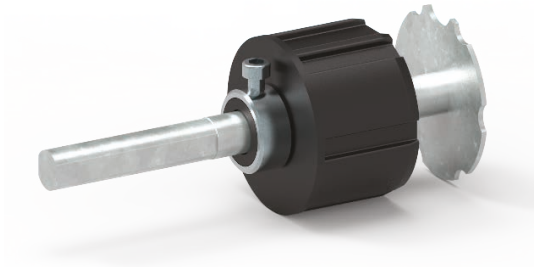


Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18741	Getriebe-Anschlussstück aus Zinkdruckguss, Ø15 mm auf 12 mm abgeflacht	SW60	50

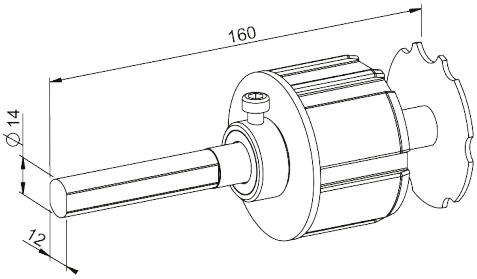


Getriebe-Anschlussstück für Rundwelle Ø65 mm

18641



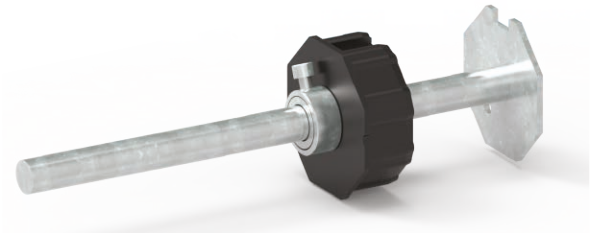
Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück
18641	Getriebe-Anschlussstück RW	RW65	50



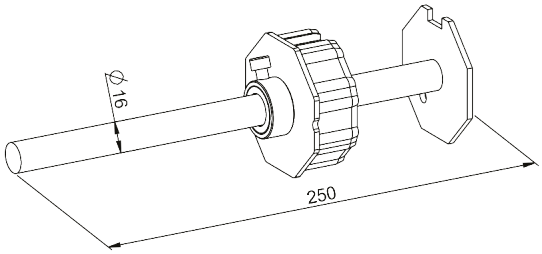
Kupplungen & Zubehör

Getriebe-Anschlussstück SW70

18676

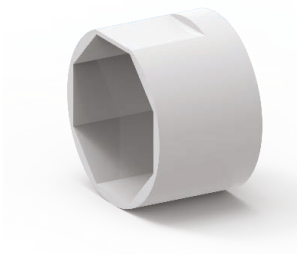


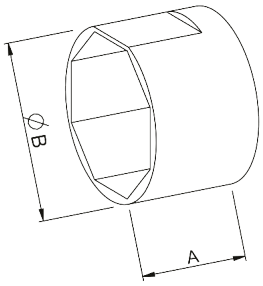
Art.-Nr.	Bez.	Stahlwelle	VPE/ Stück	VPE/ Stück
18676	Getriebe-Anschlussstück	SW70	50	100



Aufschiebering SW40

18053



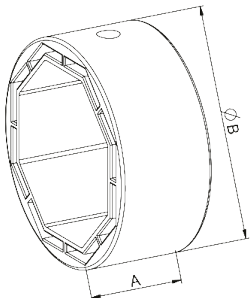


Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	VPE/ Stück
18053	Aufschiebering SW40	30	46	100

Adapterring lose für Achtkantwelle SW60 Außen-Ø80 mm

14510



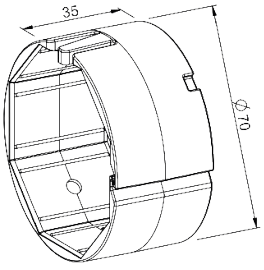


Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	VPE/ Stück
14510	Adapterring lose für Achtkantwelle SW60 Außen-Ø80 mm	35	80	lose

Ring zum Klappen

A560



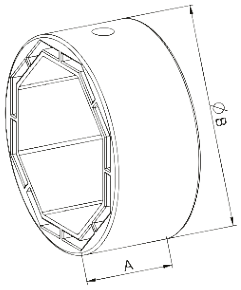


Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	VPE/ Stück
A560	Ring zum Clippen für Achtkanwelle SW60 Außen-Durchmeser 70 mm	35	70	50

Adapterring lose für Achtkantwelle SW70 Außen-Ø80 mm

14511



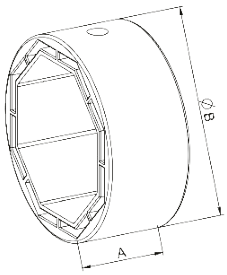


Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	VPE/ Stück
14511	Adapterring lose für Achtkantwelle SW70 Außen-Ø80 mm	35	80	lose

Adapterring SW70 Außen-Ø102 mm

14511A





Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	VPE/ Stück
14511A	Adapterring SW70 Außen-Ø102 mm	45	102	lose

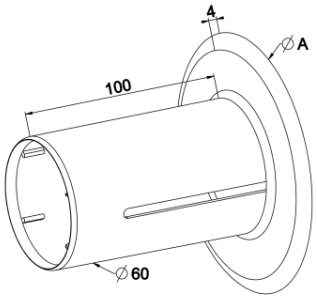
Wellenzubehör / Flansche

Begrenzungsscheibe für Stahlwelle ZF54

ZF

A501A A556A A503A A504A A519H
A506A A507A A508A A508E A509A





Eigenschaften
Schlagzäher Kunststoff, schwarz durchgefärbt.

Anwendung
Fixierung mittels Schraube.
Bei motorbetriebenen Wellen Schraube verwenden:
Ø 3,9 × 6,5 mm.

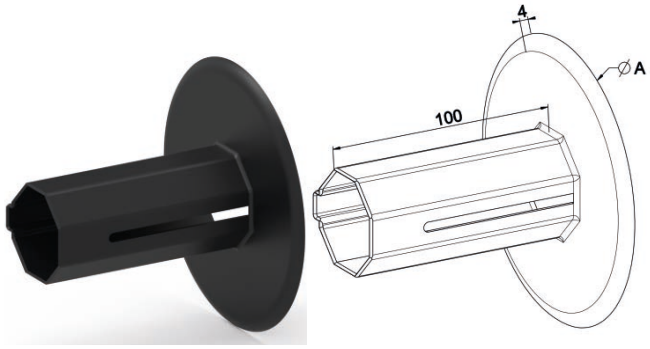
Art.-Nr.	Ø A (mm)	VPE
A501A	115	75
A556A	130	50
A503A	138	60
A504A	145	60
A519H	155	50
A506A	160	50
A507A	170	50
A508A	178	50
A508E	188	40
A509A	195	25

Lager

Führungsscheibe SW40

ZF

A519G A518 A519A A519 A508C A523



Eigenschaften
Schlagzäher Kunststoff, schwarz durchgefärbt.

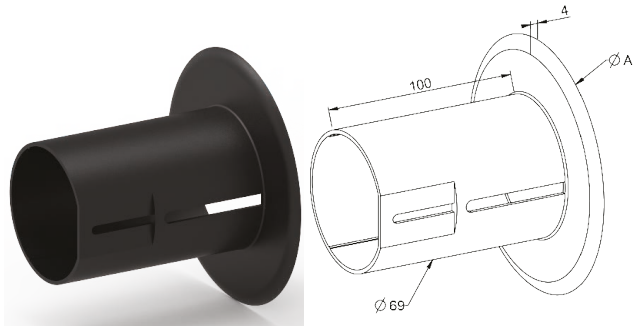
Anwendung
Fixierung mittels Schraube. Bei Motorbetrieb keine Schraube zur Fixierung verwenden.

Art.-Nr.	Ø A (mm)	VPE/Stück
A519G	125	85
A518	130	80
A519A	155	60
A519	160	50
A508C	178	50
A523	195	40

Begrenzungsscheibe für Stahlwelle SW60

ZF

A519F A556 A503 A519D A506 A507 A524 A509 A513



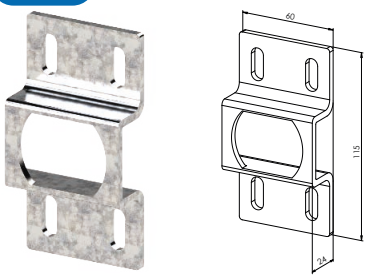
Hinweis
¤ Inkl. Befestigung mit Schraube 9,5 x 4,2 mm

Art.-Nr.	Ø A (mm)	VPE/Stück
A519F*	125	50
A556*	132	50
A503*	138	50
A519D	155	50
A506*	160	40
A507	170	40
A524	188	30
A509*	195	30
A513	220	25

**neu im Katalog*

Getriebe-Anschraubplatte, Materialstärke 4 mm

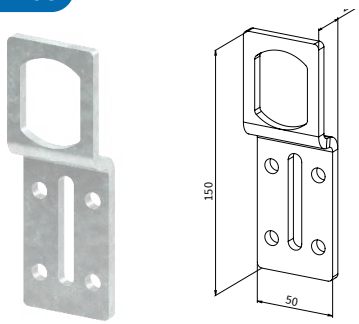
17103



Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17103	Getriebe-Anschraubplatte normal mit geschlossenem Loch, Materialstärke 4 mm	lose

Getriebe-Anschraubplatte, Materialstärke 4 mm

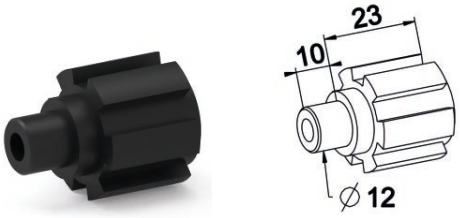
17105



Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
17105	Getriebe-Anschraubplatte für Fertigkästen 21 mm Gesamtkröpfung, (16 mm innen) Materialstärke 5 mm	lose

Antriebsnabe, Zapfen Ø12 mm

A618

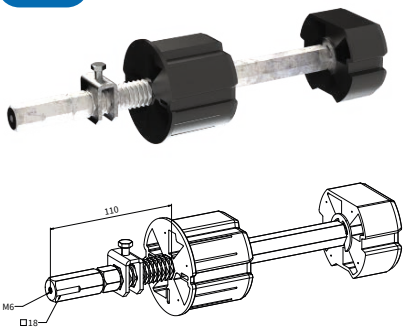


Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
A618	Antriebsnabe, Zapfen Ø12 mm	500

Verstellbarer Tandemzapfen ZF80 für Fangvorrichtung

ZF

A353



Eigenschaften

- Walzenkapseln: PA, glasfaserverstärkt, schwarz durchgefärbt
- Achse: Stahl, verzinkt und passiviert
- Haltebügel: Stahlblech, 3 mm, verzinkt

Anwendung

Für die Montage auf der Antriebsgegenseite an Fangvorrichtungen bis 147 Nm. Max. Achsversatz 110 mm. Achsfixierung über Sechskantschraube M6 im Verstellbereich. 18-mm-Vierkant mit Fasenmarkierung zur Kennzeichnung.

Art.-Nr.	Bez.	Achslänge (mm)	Max. Rollladengewicht	VPE/ Stück
A353	Vierkant 18 mm	315	120 kg	10

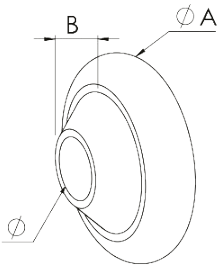
Lager

Kugellager

Kugellager, Kunststoffkern

14189 14191 14199 14194 14196



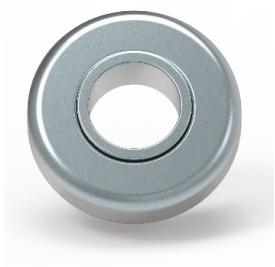


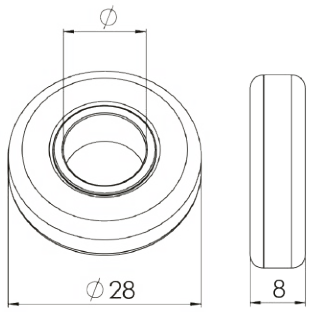
Art.-Nr.	Bez.	Ø (innen)	Breite	B (mm)	A (mm)	VPE/ Stück
14189	Kugell.,Kunststoffkern (f. Mini-Zapfen)	10,5	15	5	40	50
14191	Kugell., Kunststoffkern	12,3	16	konisch	40	200
14199	Metall-Kugell.	12,3	16	7	40	50
14194	Metall-Kugell.	16	16	7	40	50
14196	Metall-Kugell.	17	16	7	40	50

» *„Fertigkasten-Lager, flache Form“ auf Seite 157*

Mini-Kugellager-Metall, 28 mm

18105 18107



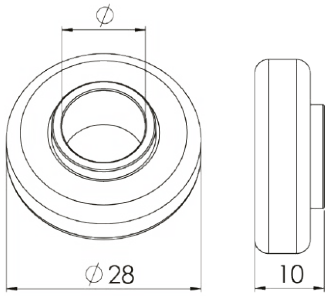


Art.-Nr.	Bez.	Ø (innen)	Bund	VPE/ Stück
18105	Mini-Kugellager-Metall, 28 mm	10	ohne	100
18107	Mini-Kugellager-Metall, 28 mm	12	ohne	100

Mini-Kugellager-Metall, mit Bund, 28 mm

18106 18108



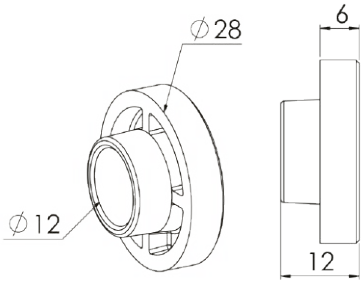


Art.-Nr.	Bez.	Ø (innen)	Bund	VPE/ Stück
18106	Mini-Kugellager-Metall, mit Bund, 28 mm, Gesamtbreite 10 mm	10	mit	100
18108	Mini-Kugellager-Metall, mit Bund, 28 mm, Gesamtbreite 10 mm	12	mit	100

Mini-Kugellager-POM, mit Bund

B131E





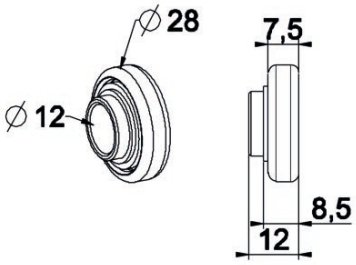
Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
B131E	Mini-Kugellager-POM, mit Bund, Gesamtbreite 12 mm	500

Kugellager Ø28, AL12, Stärke 12

ZF

B126





Eigenschaften
- Kugeln aus Edelstahl
- Lagerkäfig: POM (Polyoxymethylen), grau durchgefärbt

Verwendung
- Tragfähigkeit je Lager: 20 kg

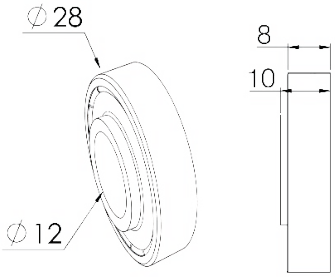
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B126	Kugellager Ø28, AL12, Stärke 12	500

NEU

Kugellager staubgeschützt

14201





Eigenschaften
- Gefettete Bauform
- Wartungsfrei
- Geringe Reibung für leichtgängigen Lauf
- Staubgeschützt

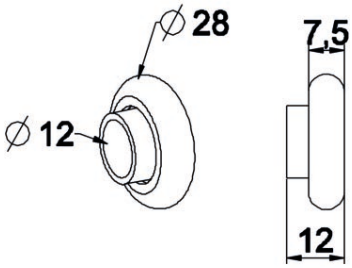
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14201	Kugellager staubgeschützt	80

Kugellager Ø 28 / AL12, Breite 12 mm

ZF

B132





Eigenschaften
- Außenring: verzinkter, passivierter Stahl.
- Innenring: verzinkter, passivierter Stahl.

Anwendung
- Für den Einbau zwischen den Seitenlagern.
- Tragfähigkeit: 12,5 kg pro Kugellager.

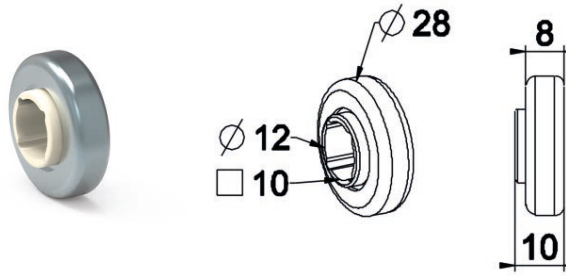
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B132	Kugellager Ø 28 / AL12, Breite 12 mm	250

Lager

Kugellager Ø 28 / AL12 – Vierkant 10, Breite 10 mm

ZF

B134



Eigenschaften
- Außenring: verzinkter, passivierter Stahl.
- Innenring: PA, naturfarben.

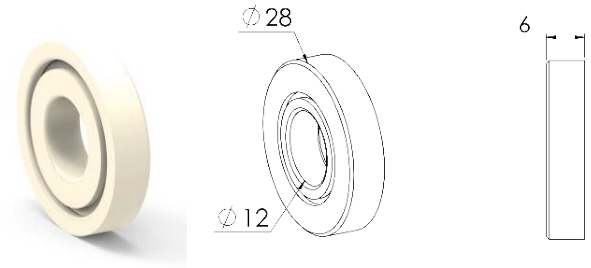
Anwendung
Speziell für Bedienungen außerhalb der Seitenlager. Auch für den Einbau zwischen den Seitenlagern geeignet. Tragfähigkeit: 12,5 kg pro Kugellager.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B134	Kugellager Ø 28 / AL12 – Vierkant 10, Breite 10 mm	600

Gleitlager

Mini-Gleitlager-PA-POM, 28 mm

B114



Technische Daten
- Tragkraft pro Lager: max. 15 kg

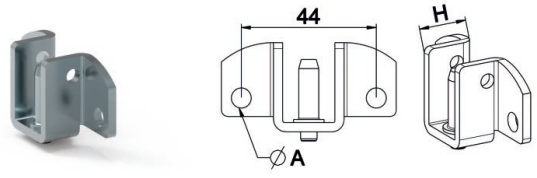
Achtung:
- Besteht aus 2 unterschiedlichen Materialien, um die Reibung zu reduzieren: PA-POM.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B114	Mini-Gleitlager-PA-POM, 28 mm, Gesamtbreite 6 mm, für Zapfen 12 mm	500

Anschraublager

Aufschraublager (Basis-Gehäuse), Stahl verzinkt

B104



Eigenschaften
- Verzinkter, passivierter Stahl

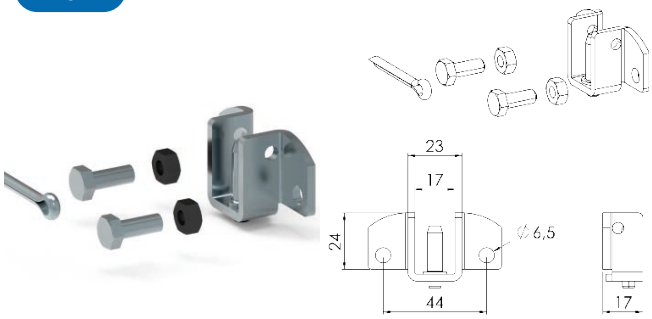
Anwendung
- Ermöglicht die Montage aller Kapseln und Tandems mit Rohr Ø16 mm
- Montage auf der Bedienungs- oder Gegenseite möglich
- Tragfähigkeit pro Lager: 40 kg

Art.-Nr.	Bez.	Ø A	H	VPE/Stück
B101	Aufschraublager ZF, Stahl, verzinkt	6,2	21	200
B104	Aufschraublager ZF, Stahl, verzinkt	6,2	17	220
B105	Aufschraublager ZF, Stahl, verzinkt	M6	17	220

Aufschraublager-Set, (inkl. Schrauben & Splint)

ZF

B104A



Technische Daten
Alle Teile sind aus Stahl verzinkt passiviert.

Lieferumfang
In einem individuellen Beutel bestehend aus:
- 1 Aufschraublager Art.-Nr. B104
- 2 Schrauben TH M6 x 16
- 2 Muttern H M6
- 1 Splint Ø 4 x 32.

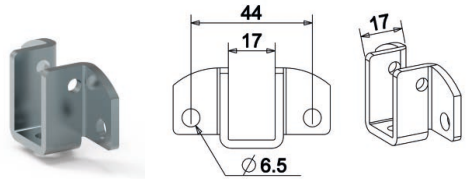
→ Max. Panzergewicht: 40 kg

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B104A	Aufschraublager-Set ZF, inkl. Schrauben & Splint	100

Aufschraublager, (ohne Spindel)

ZF

B104M1



Eigenschaften
Stahlblech, verzinkt und passiviert.

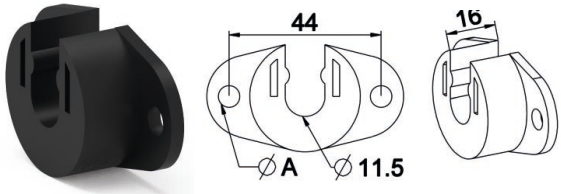
Anwendung
Zur Montage von Ausgleichsfedern / Kompensatoren auf Aluminium-Seitenlagern mit Zapfen.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B104M1	Aufschraublager, ohne Spindel	200

Lager für Zapfen Ø 10

ZF

B106



Eigenschaften
PA, schwarz durchgefärbt.
Anwendung
- Für Zapfen Ø 10, Art.-Nr. A606.
- Einsetzbar auf der Antriebsseite oder Gegenseite.
- Für Gurt- oder Getriebebedienung.
- Tragfähigkeit: 15 kg pro Lager.

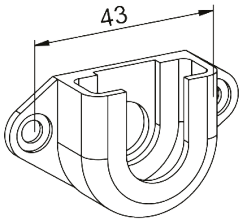
Art.-Nr.	Bez	Ø A (mm)	VPE/Stück
B106	Lager für Zapfen Ø 10	6,2	200

Lager

Mini-Aufschraublager für Mini-Kugellager 28 mm

18034



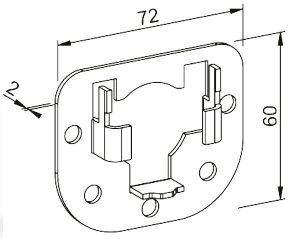


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
18034	Mini-Aufschraublager ohne Einsatz	100

Klauenlager, verzinkt mit Sicherungsbügel

14226



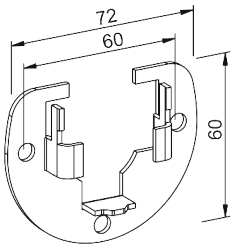


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14226	Klauenlager, verzinkt mit Sicherungsbügel	200

Klauenlager, oben offen

14226A



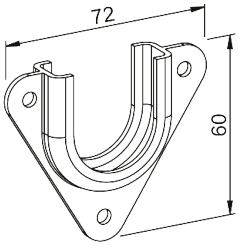


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14226A	Klauenlager, oben offen	200

Anschraublager aus Kunststoff

14224

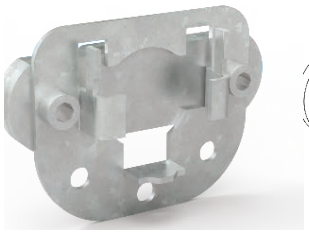


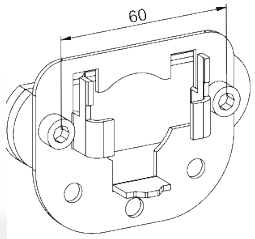


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14224	Anschraublager aus Kunststoff	100

Altbau-Lagerhalter

14490

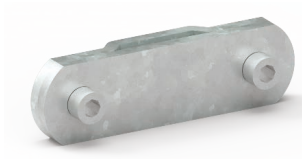


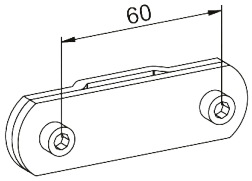


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14490	Altbau-Lagerhalter, 3-teilig für Kugellager mit Sicherungsbügel	50

Altbau-Lagerhalter, ohne Lagerschale

14490A

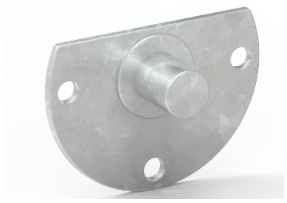


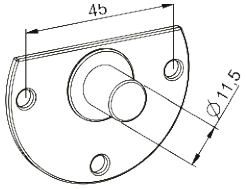


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14490A	Altbau-Lagerhalter, ohne Lagerschale für Lager mit Lochabstand 60 mm, 2-teilig	lose

Zink-Druckgusslager

18088



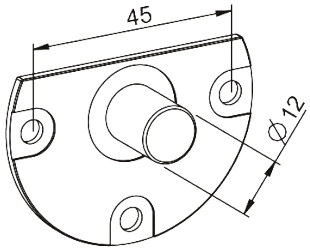


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
18088	Zink-Druckgusslager mit 11,5 mm-Zapfen	100

Halbmondlager mit 12 mm Zapfen aus glasfaserverstärktem Polyamid

18088G





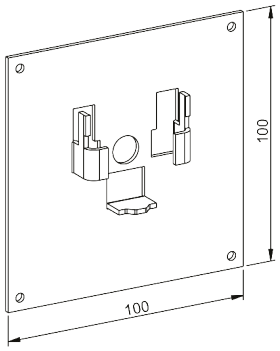
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
18088G	Halbmondlager mit 12 mm Zapfen aus glasfaserverstärktem Polyamid	1000

Lager

Plattenlager 100 x 100 mm für 40 mm Kugellager

14496



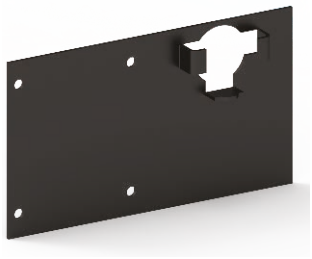


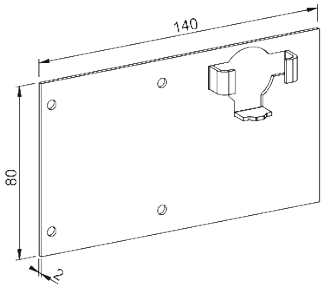
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14496	Plattenlager 100 x 100 mm für 40 mm Kugellager mit vier Löchern zum Anschrauben	100

Dicke: 1,5 mm

Mehrzweck-Lagerplatte links

14400

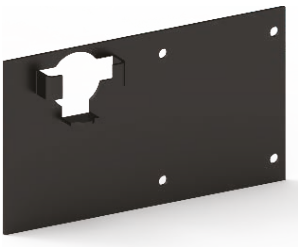


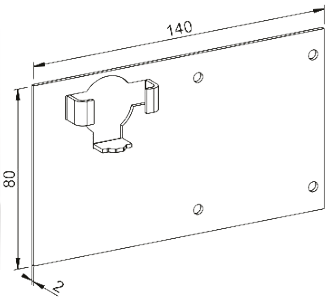


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14400	Mehrzweck-Lagerplatte links	100

Mehrzweck-Lagerplatte rechts

14401



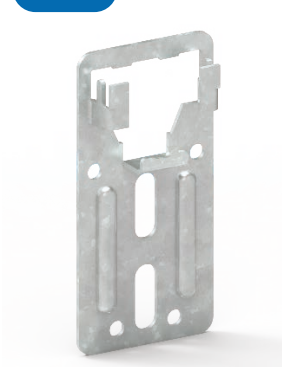


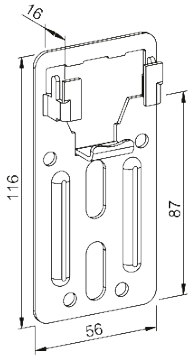
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14401	Mehrzweck-Lagerplatte rechts	100

Fertigkastenlager

Fertigkasten-Lager, flache Form

14177





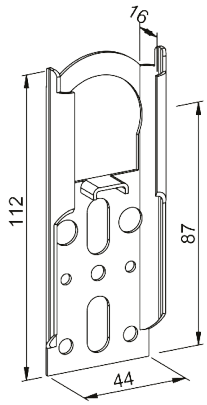
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14177	Fertigkasten-Lager, flache Form	100

» *„Kugellager, Kunststoffkern“ auf Seite 150*

Fertigkasten-Lager gerade, mit Sicherungsbügel

14178



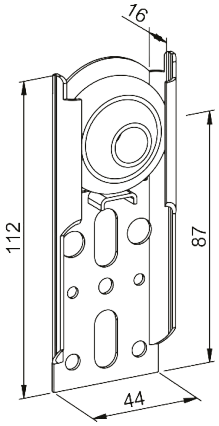


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14178	Fertigkasten-Lager, gerade, mit Sicerungsbügel	200

Fertigkasten-Lager gerade, mit montiertem Kugellager

14178B





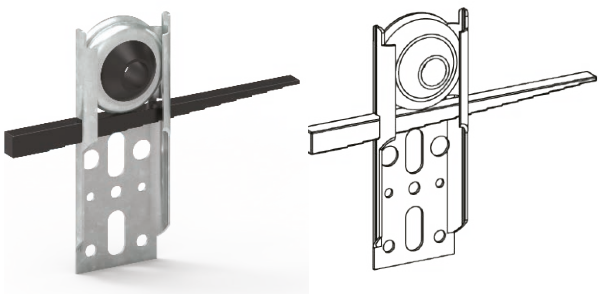
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14178B	Fertigkasten-Lager, gerade mit mit montiertem Kugellager (14191)	100

» *„14191“ auf Seite 150*

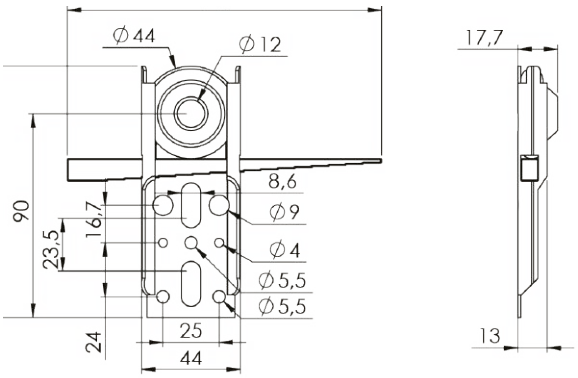
Lager

Fertigkasten-Lager, gerade, mit montiertem Kugellager

14178C

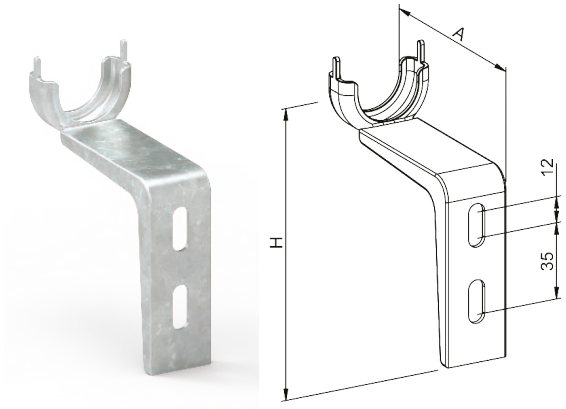


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14178C	Fertigkasten-Lager gerade, mit montiertem Kugellager	125



Fertigkasten-Lager, gekröpfte Ausführung

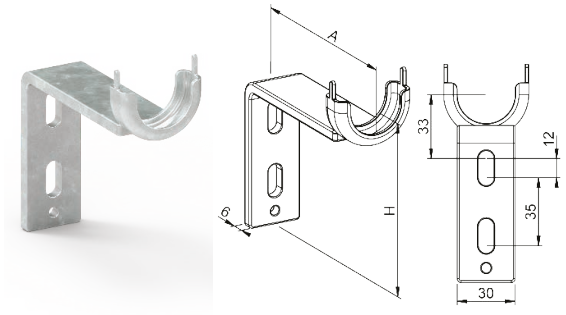
14174 14175 14176 14183



Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	H (mm)	VPE/ Stück
14176	Fertigkasten-Lager	35	100	200
14175	Fertigkasten-Lager	75	87	200
14174	Fertigkasten-Lager OHNE Kugellager- Sicherungslasche	93	100	100
14183	Fertigkasten-Lager OHNE Kugellager- Sicherungslasche	47	100	100

Fertigkasten-Lager

14185 14186 14187 14188

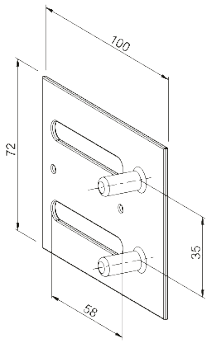


Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	H (mm)	VPE/ Stück
14185	Fertigkasten-Lager aus Eisen 30 x 6 mm	17	95	100
14186	Fertigkasten-Lager aus Eisen 30 x 6 mm	30	95	100
14187	Fertigkasten-Lager aus Eisen 30 x 6 mm	65	95	100
14188	Fertigkasten-Lager aus Eisen 30 x 6 mm	110	95	100

Universal Lagerplatte zum horizontalen Verstellen von Fertigkasten-Lagern

14182





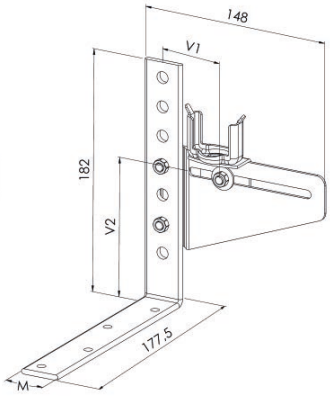
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14182	Universal Lagerplatte zum horizontalen Verstellen von Fertigkasten-Lagern, Versatzmaß 20 mm	100

Mittellager

Verzinktes Mittellager mit einer offenen Lagerschale

14164



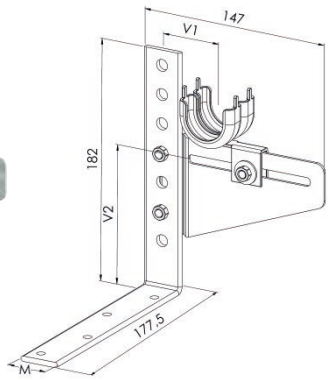


Art.-Nr.	Bez.	H (mm)	V1 (mm)	M (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14164	Verzinktes Mittell.mit einer offenen Lagerschale	182	40-105	30 × 4	100-220	25

Verzinktes Mittellager, zwei offene Lagerschalen

14164A



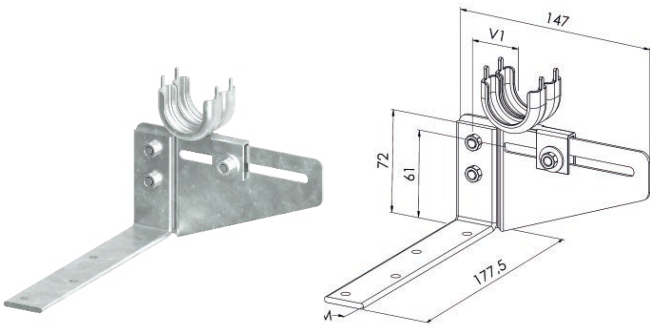


Art.-Nr.	Bez.	H (mm)	V1 (mm)	M (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14164A	Verzintkes Mittell. mit zwei offenen Lagerschalen	182	30-150	30 × 4	100-200	25

Lager

Mittellager, zwei offene Lagerschalen

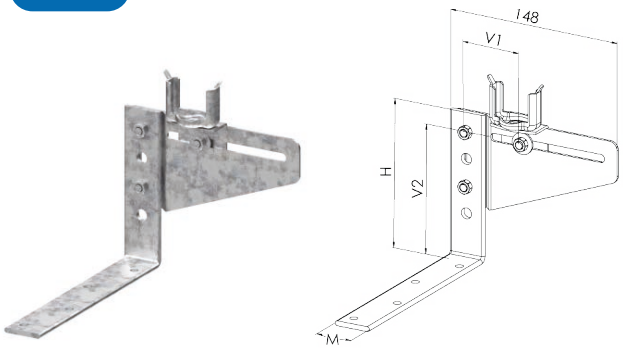
14164K



Art.-Nr.	Bez.	H (mm)	V1 (mm)	M (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14164K	Sehr niedr. Mittell. mit zwei offenen Lagersch., Lagerbock über Winkel einsetzbar	72	10- 50	30 × 4	102-127	25

Niedriges Mittellager mit einer offenen Lagerschale, Lagerbock über Winkel einsetzbar

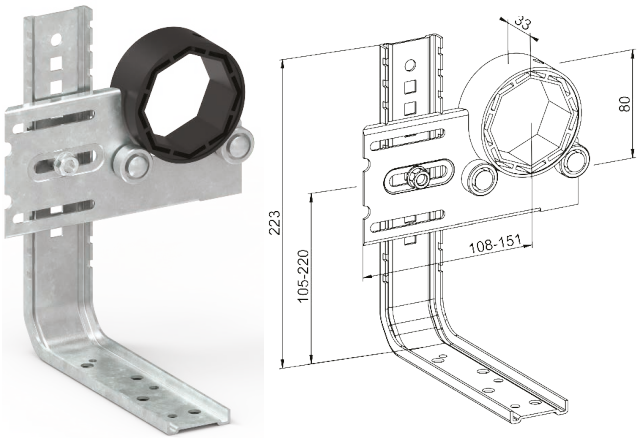
14164T



Art.-Nr.	Bez.	H (mm)	V1 (mm)	M (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14164T	Sehr niedr. Mittell. mit offenen Lagersch., Lagerbock über Winkel einsetzbar	77	48-95	30 × 4	85-145	25

Wellenumschließendes Mittellager für Achtkantwellen SW60

14500 14501

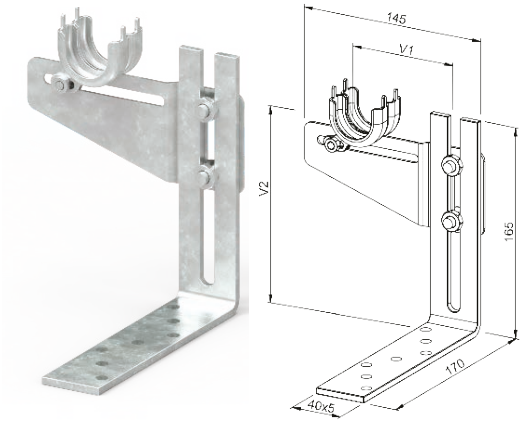


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14500	Wellenumschli. Mittell. für Achtkantwellen SW60	lose
14501	Wellenumschl. Mittell. für Achtkantwellen SW70	lose

Zwischenlager

Zwischenlager, verzinkt

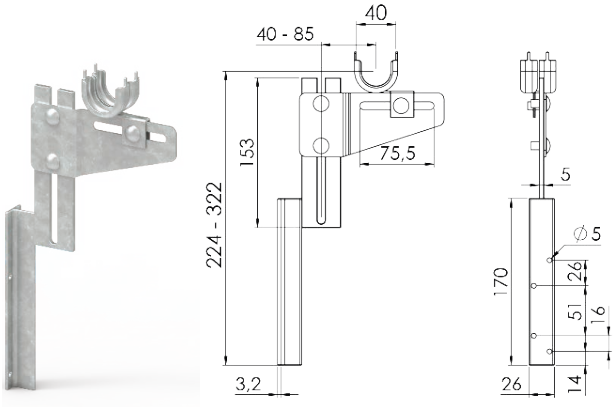
14409 14420



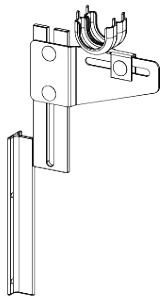
Art.-Nr.	Bez.	V1 (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14409	Zwischenl., verzinkt mit zwei Lagersch., Eisenstärke des Winkels 40 x 5 mm	45-100	100-200	25
14420	Zwischenl., verzinkt mit einer Lagersch., Eisenstärke des Winkels 40 x 5 mm	45-100	105-205	25

Zwischenlager für außen offenen Rollladenkasten

14409T

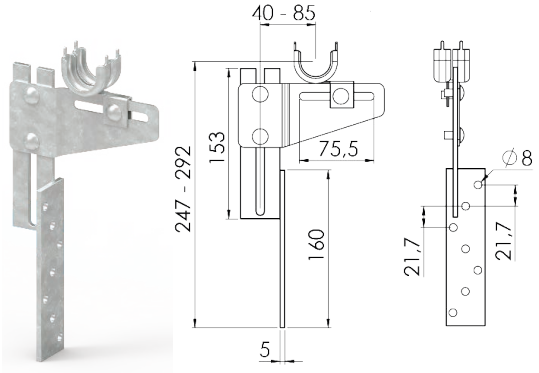


Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
14409T	Zwischenlager für außen offenen Rollladenkasten, mit 2 offenen Lagerschalen Eisenstärke 40 x 5 mm, verschweißt mit Sockel aus 30 mm T-Eisen	25

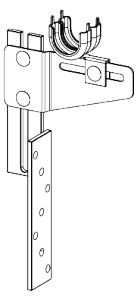


Zwischenlager für außen offenen Rollladenkasten

14409Z



Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
14409Z	Zwischenlager für außen offenen Rollladenkasten, mit 2 offenen Lagerschalen, Eisenstärke 40 x 5 mm, geschweißt	25

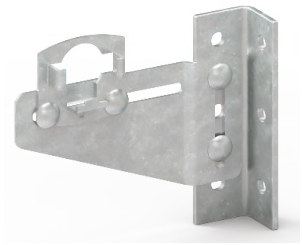


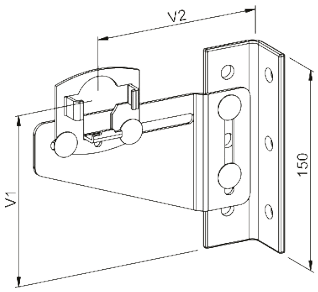
Befestigung & Zubehör

Sturz-, Bock- und Doppelbocklager

Sturzlager mit zwei geschlossenen Lagerschalen

14161 14161B 14163

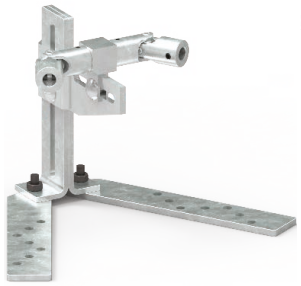


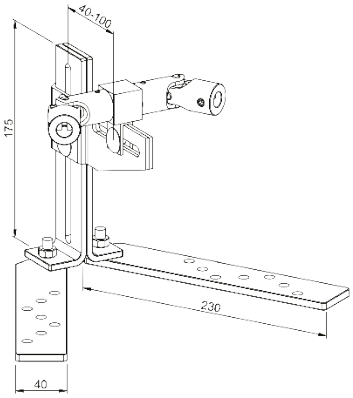


Art.-Nr.	Bez.	V1 (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14161	Sturzlager mit zwei geschl. Lagerschalen	80-165	47-100	25
14161B	NUR Lagerplatte mit 2 geschl. Lagerschalen ohne Winkel	-	-	25
14163	Sturzlager mit einer offenen Lagerschale	90-175	39-115	25

Eck-Erker-Bocklager 90°

14301



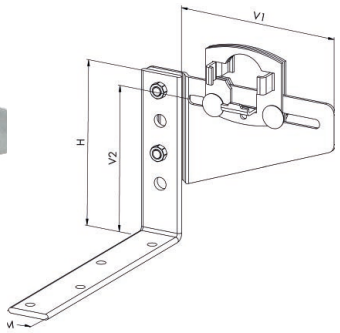


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14301	Eck-Erker-Bocklager 90° mit einem nadelgelagertem Lagerbock mit Anschluss für Achtkantwelle SW60	lose

Verzinktes Doppelbocklager, einfache Form

14160



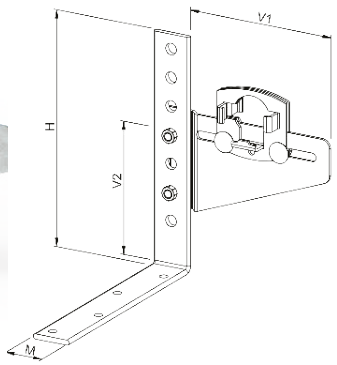


Art.-Nr.	Bez.	H (mm)	V1 (mm)	M (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14160	Verz. Doppel-bockl., einf Form, mit zwei geschl. Lagerschalen	110	48-95	30 × 4	85-145	25

Verzinktes Doppelbocklager

14162

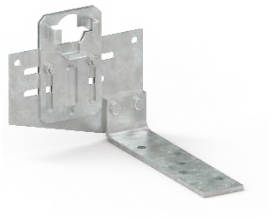


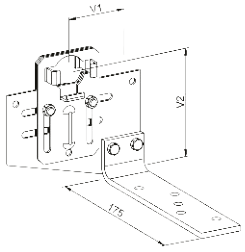


Art.-Nr.	Bez.	H (mm)	V1 (mm)	M (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14162	Verzinktes Doppelbockl. mit zwei geschl. Lagerschalen	182	48-95	30 × 4	85-215	25

Doppelbocklager für schmale Kästen

14159





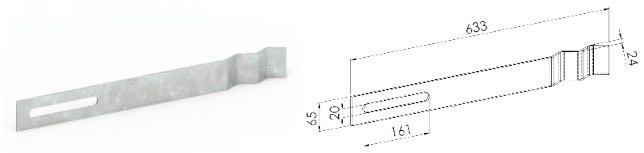
Art.-Nr.	Bez.	V1 (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14159	Doppelbocklager für schmale Kästen komplett mit zwei Lagersch. inkl. der zwei Kugell. (sehr gute Verstellbarkeit)	45-100	105-205	25

Befestigung & Zubehör

Allgemeine Befestigungen

Verzinktes Einputzeisen

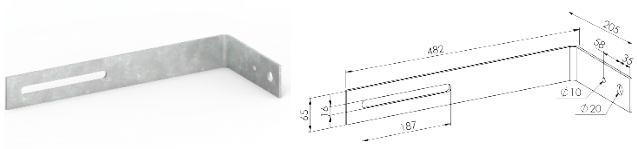
14165



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14165	Verzinktes Einputzeisen, Ausführung gerade mit Schrauben und Muttern	lose

Verzinktes Winkeleisen

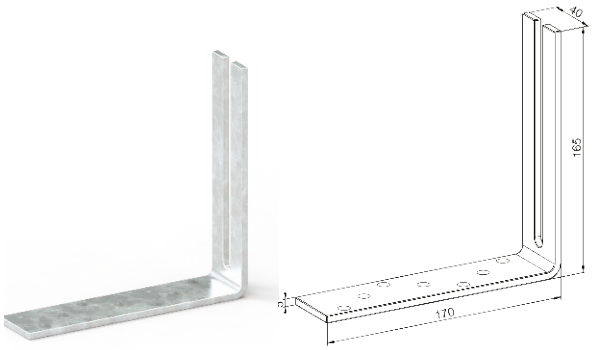
1466



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14166	Verzinktes Winkeleisen mit Schrauben und Muttern	lose

Winkel, verzinkt

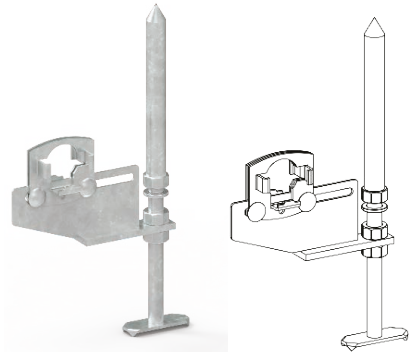
14440



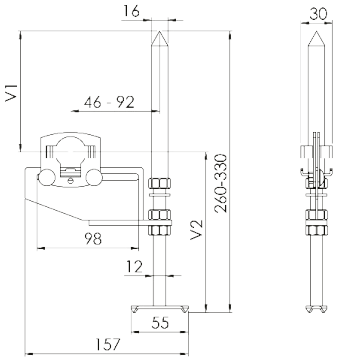
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
14440	Winkel aus Eisen 40 x 5 mm lose, verzinkt (nur Winkel von 14409)	lose

Spannlager mit zwei Lagerschalen

14600



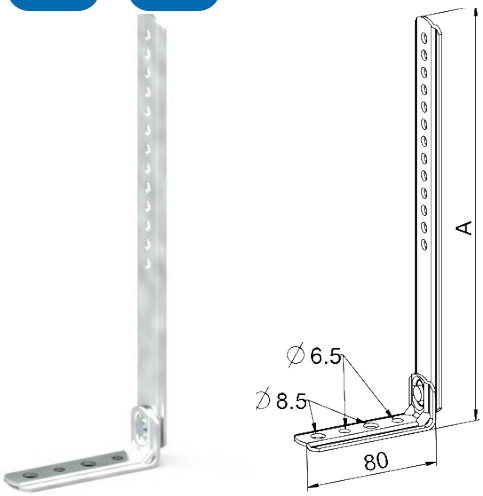
Art.-Nr.	Bez.	V1 (mm)	V2 (mm)	VPE/ Stück
14600	Spannlager mit zwei Lagerschalen und Krallen	45-95	80-250	25



Verstärkungswinkel 80

ZF

B204 B205



Eigenschaften

- Aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 2 mm.
- Versteifte Ausführung für hohe Stabilität.

Anwendung

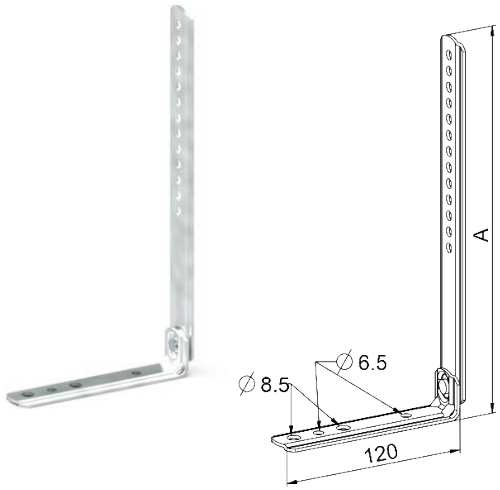
Zur sicheren Befestigung der Rollladenwelle am Baukörper.

Art.-Nr.	Bez.	Maß A (mm)	VPE/Stück
B204	Verstärkungs-winkel 80	240	100
B203		200	120

Verstärkungswinkel 120

ZF

B202 B203



Eigenschaften

- Aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 2 mm.
- Versteifte Ausführung für hohe Stabilität.

Anwendung

Zur sicheren Befestigung der Rollladenwelle am Baukörper.

Art.-Nr.	Bez.	Maß A (mm)	VPE/Stück
B202	Verstärkungs-winkel 120	240	100
B203	Verstärkungs-winkel 120	200	100

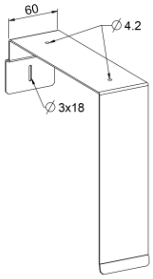
Befestigung & Zubehör

Verstärkungswinkel für Rollladenkasten

ZF

L441J L441K





Eigenschaften

- Aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 1,5 mm.
- Profil L60 mm.

Anwendung

Verstärkt den Rollladenkasten durch Aussteifung der Rückseite und Unterstützung der Vorderseite.
Alle 80 cm ist eine Verstärkung vorzusehen (siehe Montageanleitung).

Art.-Nr.	Bez.	Version	VPE/ Stück
L441J	Verstärkungswinkel für Rollladenkasten, 205 mm	205	30
L441K	Verstärkungswinkel für Rollladenkasten, 180 mm	180	30

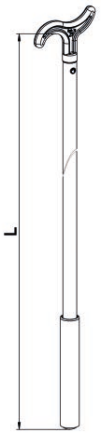
Allgemeines Zubehör

Zugstab für Direktbedienung

ZF

E192AA E199AA





Eigenschaften

Vormontierte Einheit bestehend aus:

- Kunststoffhaken aus PA, grau durchgefärbt
  Lackiertes Gestänge Ø12 mm, grau
  Griffabschlusskappe, grau

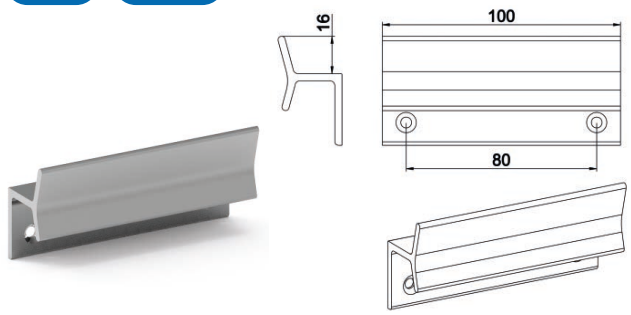
Lieferung im Einzelbeutel.

Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	VPE/ Stück
E192AA	Zugstab für Direkt-bedienung	950	25
E199AA	Zugstab für Direkt-bedienung	1450	25

Aufgesetzter Griff für Direktbedienung

ZF

H220 H220A



Eigenschaften
- Aluminium stranggepresst, Stärke 3 mm, polyesterbeschichtet.
- Lieferung im Einzelbeutel inklusive Befestigungsmaterial: 2 Senkschrauben Ø4,2 × 9,5 mm, Edelstahl.

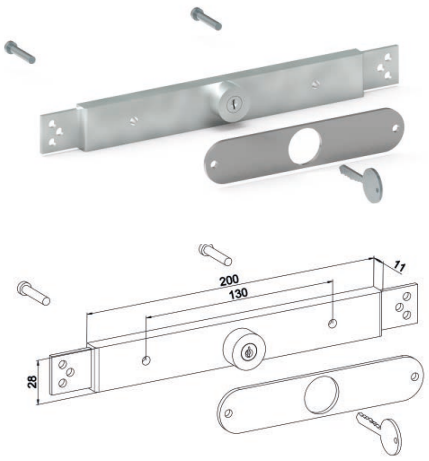
Anwendung
Befestigung durch Verschraubung an der Endleiste.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
H220	Aufgesetzter Griff für Direktbed.	Weiß BJ01	100
H220A	Aufgesetzter Griff für Direktbed.	Schwarz RAL 9005	100

Aufschraubschloss mit Gegenplatte

ZF

H811



Eigenschaften
Schlossmechanismus:
- Stahlblech, verzinkt, passiviert bzw. galvanisiert
- Zylinder: vernickelt
- Schlüssel: vernickelter Stahl
- Schrauben TC M5 × 20: Stahl, verzinkt, passiviert
- Gegenplatte: Aluminiumblech, natur eloxiert

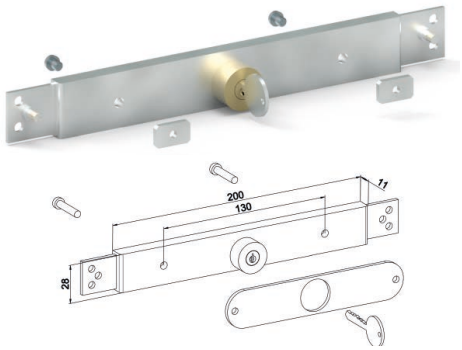
Lieferumfang
Lieferung im Einzelbeutel inklusive 2 Schlüssel.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
H811	Aufschraubschloss mit Gegenplatte	10

Schloss mit Zapfen für genutete Endleiste

ZF

H811B



Eigenschaften
Schlossmechanismus:
- Stahlblech, verzinkt und passiviert, galvanisiert
- Zylinder: Messing
- Mutter: Stahlblech, verzinkt
- Schlüssel: vernickelter Stahl
- Schrauben TC M5 × 6: Stahl, verzinkt, passiviert

Lieferumfang
Lieferung im Einzelbeutel inklusive 2 Schlüssel.

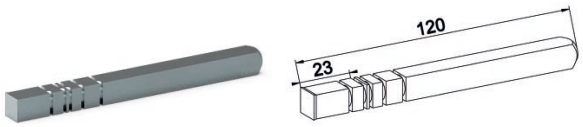
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
H811B	Schloss mit Zapfen für genutete Endleiste	10

Befestigung & Zubehör

Antriebsachse Vierkant 10

ZF

A605 A605A A613A



Eigenschaften
- Stahl, verzinkt und passiviert.

Anwendung
Zur Verwendung mit Getrieben und Gurtscheiben bei Bedienungen außerhalb der Seitenlager (einziehbar oder fest).

Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	Ausführung	VPE/Stück
A613A	Antriebs-	80	2 Nuten	250
A605	achse	120	5 Nuten	100
A605A	Vierkant 10	220	1 Nut	50

Sicherungsring für Antriebsachse Vierkant 10

ZF

4823



Eigenschaften
- Gehärteter Stahl.

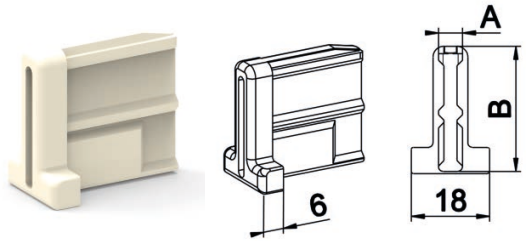
Anwendung
Zur axialen Sicherung von Getrieben oder Gurtscheiben auf der Antriebsachse Vierkant 10.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
4823	Sicherungsring für Antriebsachse Vierkant 10	1000

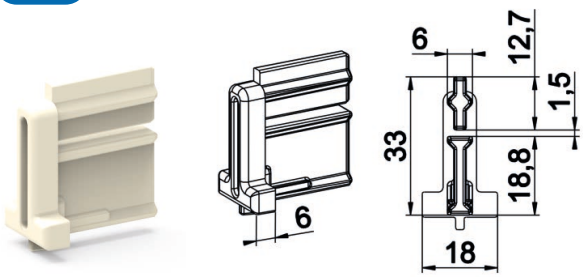
Fester Endleistenstopfen für Endleiste 8/9

ZF

H153 H153BP H154 H155 H156



H166



Eigenschaften
- PA, naturfarben.

Anwendung
Wird durch Klemmung in der Endleiste montiert.
Dient als Anschlag an der Führungstrichteraufnahme.

Art.-Nr.	Bez.	Maß A	Maß B	VPE/Stück
H153		5,5	28,7	500
H153BP	Fester Endleis-	6,1	25	500
H154	tenstopfen für	5,5	34,5	1000
H155	Endleiste 8/9	5,5	26,7	1000
H156		6	35,2	1000
H166				1500

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

MODUL VERBINDER & SICHERUNGEN

Modul-Inhalt

Modul Verbinder & Sicherungen 169

Wellenverbinder 171
- Starre Wellenverbinder für Vierkantlochung 172
- Wellenverbinder zum Schrauben 173
- Starre Wellenverbinder 174
- Wellenverbinder mit Ringen für Achtkantwellen 175
- Befestigungsringe für Achtkantwellen 175
- Zubehör für Wellenverbinder 176

Hochschiebesicherungen 177
- Octoclick 178
- Blocksur 178
- Weitere Sicherungen 180

Befestigungsringe 181
- Befestigungsringe für BLOCKSUR 182
- Befestigungsringe für Rolltore 183

Aufhängefedern 185
- Clipfedern lose 186
- Clipfedern mit Kunststoffprofil 186
- Clipfedern für Glasfaser-Polyamid-Profil (PA-Profil) 187
- Aufhängefedern Standard 187
- Neubau-Federn (NB) – Sonderausführung 188
- Mini-Federn – Sonderausführung 189
- Federn mit Wickelschutz 192
- Rolltor-Aufhängefedern – Sonderausführung 192
- Aufhängefeder für schwere Rollläden 193

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

WELLEN-VERBINDER

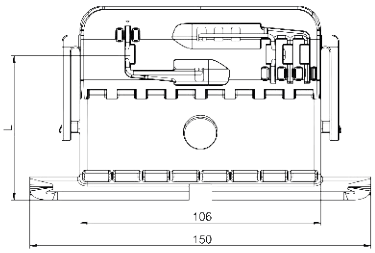
Wellenverbinder

Starre Wellenverbinder für Vierkantlochung

Wellenverbinder CLICKSUR für Vierkant-lochung, SW60

H875DC H875EC H875FC



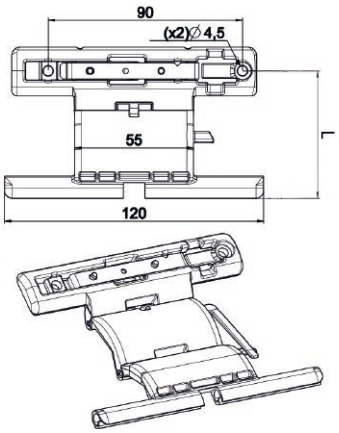


Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glie-der)	Loch-ab-stand (mm)	L (mm)	VPE/ Stück
H875DC	Wellen-verbinder "Clicksur" für Vierkantlo-chung SW60	8	1	60 / 67,5 70	73	225
H875EC		8	2	60 / 67,5 70	104	200
H875FC		8	3	60 / 67,5 70	143	125

Wellenverbinder OCTOEASY für Vierkant-lochung SW40

H894G H894H





Clip-Verbindung: rostfreies Stahlblech Dicke 1 mm.

- → Einsetzbar bei Achtkantstahlwelle, mit Rechtecklochung 5 x 8
- → Bes. für die Achtkantstahlwellen SW40 geeignet
- → Max. Panzergewicht: 7 kg pro Feder

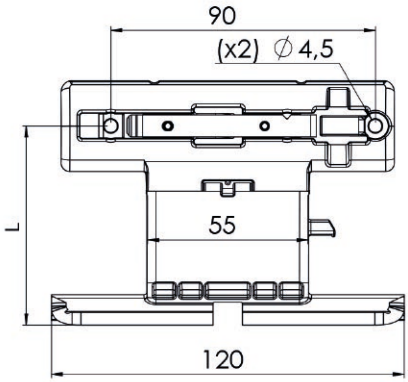
Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glie-der)	Loch-abstand (mm)	L (mm)	VPE/ Stück
H894G	Wellenverbinder "OCTOEASY" für Vierkant-lochung SW40	8	1	60	59	300
H894H		8	2	60	97	250

Wellenverbinder

Wellenverbinder OCTOEASY für Vierkantlochung SW50/SW60

H894A H894B H894C H894D H894E H894F H894J





- Einsetzbar bei Achtkantstahlwellen mit Rechtecklochung 5 × 8
- Besonders für Achtkantstahlwellen SW50 und SW60 geeignet
  Max. Panzergewicht: 7 kg pro Feder
- Mit Schnellverschluss, **werkzeuglos montierbar**

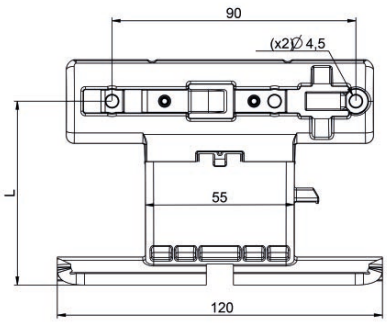
Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glieder)	Lochabstand (mm)	L (mm)	VPE/ Stück
H894A	Wellenverbinder "OCTOEASY" für Vierkantlochung SW50/SW60	8	1	60	68	300
H894B		8	2	60	93	250
H894C		8	3	60	119	220
H894D		8	1	75	68	300
H894E		8	2	75	93	250
H894F		8	4	60	144	120
H894J		8	5	60	164	100

Wellenverbinder zum Schrauben

Wellenverbinder, schraubbar

H894AB H894BB H894CB H894FB H894JB





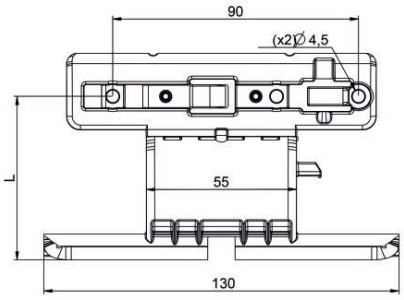
Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glieder)	L (mm)	VPE/ Stück
H894AB	Wellenverbinder zum Schrauben	8	1	68	300
H894BB		8	2	93	250
H894CB		8	3	119	160
H894FB		8	4	144	120
H894JB		8	5	164	100

Wellenverbinder

Wellenverbinder, schraubbar

H893AA H893BA H893CA





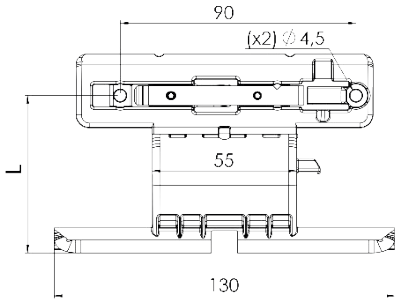
Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glie-der)	L (mm)	VPE/ Stück
H893AA	Wellenverbinder zum Schrauben	8	1	73	300
H893BA		8	2	103	250
H893CA		8	3	149	200

Starre Wellenverbinder

Wellenverbinder OCTOEASY für Vierkant-lochung, SW50/SW60, abgerundete Glieder

H893A H893B H893C





- Befestigung auf Achtkantstahlwelle SW50 und 60, mit Rechtecklochung 5 x 8
- Lochabstand = 60mm
- Max. Panzergewicht: 7 kg pro Feder.
- Eignet sich auch für die Achtkantstahlwelle SW40

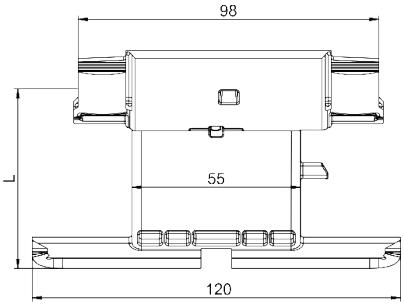
Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glie-der)	L (mm)	VPE/ Stück
H893A	Wellenverbinder "Oktoeasy" für Vierkant-lochung, SW50/SW60	8	1	73	300
H893B		8	2	90	250
H893C		8	3	142	200

Wellenverbinder mit Ringen für Achtkantwellen

Wellenverbinder, mit Ringen veinsetzbar

H891A H891B H891C





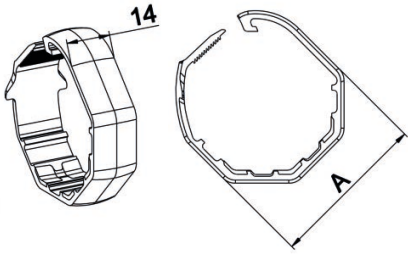
Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glie-der)	Für Stahl-welle	L (mm)	VPE/ Stück
H891A	Wellenverbin-der mit Ringen einsetzbar 1-gliedrig für alle Ringe	8	1	SW40-50-60	63	300
H891B	Wellenverbin-der mit Ringen einsetzbar 2-gliedrig für Ringe SW40	8	2	SW40	96	300
H891C	Wellenverbin-der mit Ringen einsetzbar 2-gliedrig für Ringe SW50/ SW60	8	3	SW50-60	89	300

Befestigungsringe für Achtkantwellen

Ringe für Hochschiebesicherungen

H891C6 H891C7 H891C8





Art.-Nr.	Bez.	Für Stahl-welle	A (mm)	VPE/ Stück
H891C6	Ringe SW40	SW40	45	600
H891C7	Ringe SW50	SW50	65	600
H891C8	Ringe SW60	SW60	74	600

Wellenverbinder

Zubehör für Wellenverbinder

Montagezange für Wellenverbinder mit Ringen

H891A3

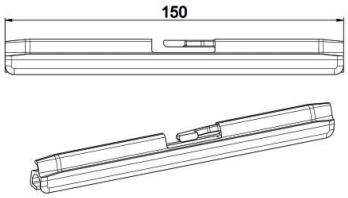


Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
H891A3	Montagezange für Wellenverbinder mit Ringen	1

Adapterschiene Mini Profil, 8 mm ▸ 14 mm

H872B





Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
H872B	Adapterschiene Mini Profil, 8 mm ▸ 14 mm	1.000

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

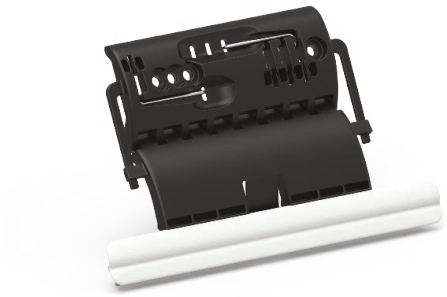
HOCHSCHIEBE-SICHERUNGEN

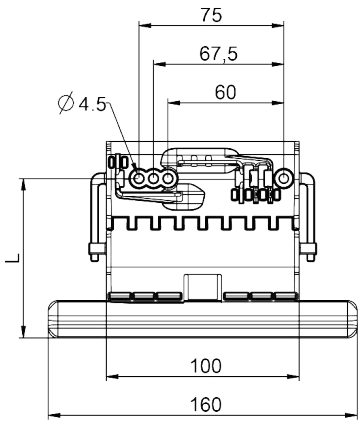
Hochschiebesicherungen

OC TOCLICK

Hochschiebesicherung OCTOCLICK für Vierkantlochung, SW60

H890A H890B H890C H890D H890E



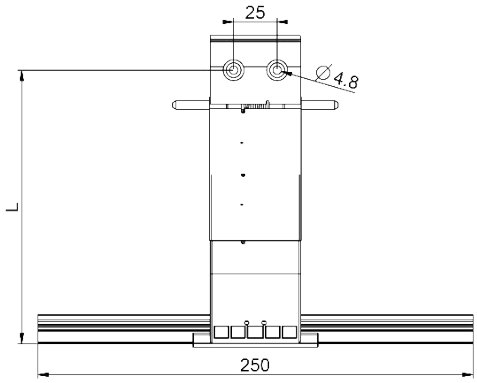


BLOCKSUR

Hochschiebesicherung BLOCKSUR für Panzer/Welle

H819 H845

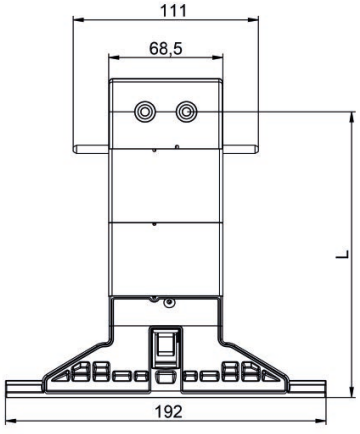




Hochschiebesicherung BLOCKSUR für Rolltore

H895C





Hinweis
Drehbarer Aufhänger für die Montage an zwei unterschiedlichen Profilen: Neubau und Renovierung.

Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glieder)	Loch-abstand	L (mm)	VPE/ Stück
H890A	Hochschiebe-Sicherung „OCTO-CLICK“	8/14	1	60/67, 5/70	80	200
H890B	Hochschiebe-Sicherung „OCTO-CLICK“	8/14	1,5	60/67, 5/70	108	150
H890C	Hochschiebe-Sicherung „OCTO-CLICK“	8/14	2	60/67, 5/70	129	150
H890D	Hochschiebe-Sicherung „OCTO-CLICK“	8/14	2,5	60/67, 5/70	154	125
H890E	Hochschiebe-Sicherung „OCTO-CLICK“	8/14	3	60/67, 5/70	175	100

Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glieder)	L (mm)	VPE/ Stück
H819	Dient als Verbindung Panzer/Welle, verriegelt den Panzer in geschlossener Lage. Montage mit Befestigungsringen. Max. Panzergewicht: 15 kg pro Hochschiebesicherung.	14	3	156	75
H845		8	3	161	75

» *„Befestigungsringe für Blocksur“ auf Seite 182*

Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Ausf. (Glieder)	L (mm)	VPE/ Stück
H819	Dient als Verbindung Panzer/Welle, verriegelt den Panzer in geschlossener Lage. Montage mit Befestigungsringen. Max. Panzergewicht: 15 kg pro Hochschiebesicherung.	14	3	156	75
H845		8	3	161	75

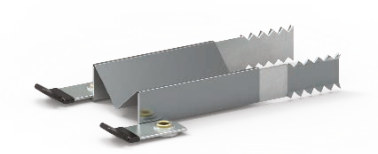
» *„Befestigungsringe für Rolltore“ auf Seite 183*

Hochschiebesicherungen

Weitere Sicherungen

Manuelle Klemmsicherung (Nachträglicher Hochschiebeschutz)

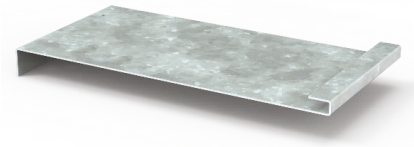
18150

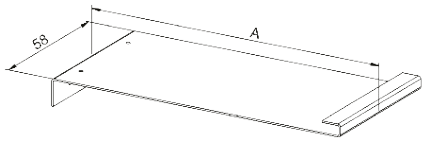


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
18150	Manuelle Klemmsicherung (nachträglicher Hochschiebeschutz)	1 Paar

Manuelle Klemmsicherung (Nachträglicher Hochschiebeschutz)

18060 18061





Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	VPE/Stück
18060	Sperrhaken kurz	120	100
18061	Sperrhaken lang	180	100

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

BEFESTIGUNGS-RINGE

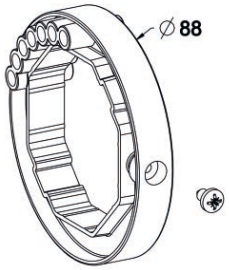
Befestigungsringe

Befestigungsringe für BLOCKSUR

Befestigungsringe für SW60

H823



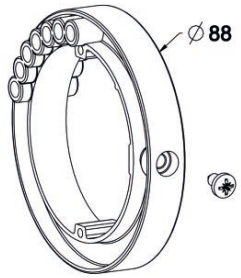


Art.-Nr.	Bez.	Für Stahlwelle	VPE/ Stück
H823	2 Ringe pro Hochschiebe-sicherung vorsehen. Mit einer Befestigungsschraube mit Zylinderkopf Ø 4,2 L = 13	SW60	300

Befestigungsringe für ZF64

H821





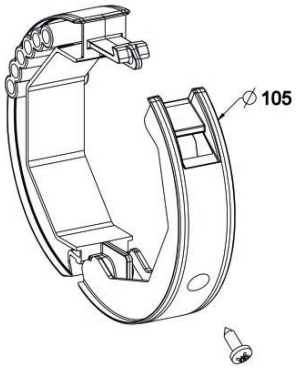
Art.-Nr.	Bez.	Für Stahlwelle	VPE/ Stück
H821	2 Ringe pro Hochschiebesi-cherung vorsehen. Mit einer Befestigungsschraube mit Zylinderkopf Ø 4,2 L = 13	ZF 64	300

Befestigungsringe für Rolltore

Befestigungsringe für Rolltore SW70

H895AC



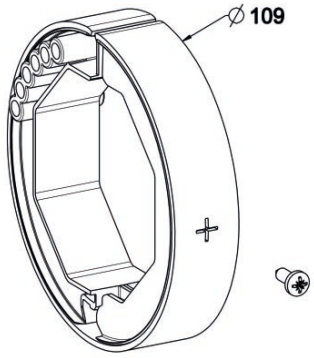


Art.-Nr.	Bez.	Für Stahl-welle	Filz	VPE/ Stück
H895AC	Dieser Ring besteht aus 2 Halb-Ringen, die vormontiert geliefert sind. 2 Ringe pro Hochschiebesicherung vorsehen. Mit einer Befestigungsschraube mit Zylinderkopf Ø 4,2 x 13 geliefert.	SW70	ohne	100

Befestigungsring + Schutzlasche für Rolltore SW70

H895AE





Art.-Nr.	Bez.	Für Stahl-welle	Filz	VPE/ Stück
H895AE	Befestigungsring + Schutzlasche	SW70	mit	100

Anmerkungen

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

AUFHÄNGE-FEDERN

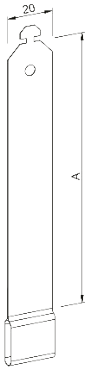
Aufhängefedern

Clipfedern lose

Mini-Einclipfeder blank

15610 15600





Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
15610	Mini-Einclipfeder blank	140	0,3	2000
15600	Neubau-Einclipfeder	210	0,3	1500

Universal Aufhängeleiste aus PVC, zur Selbstmontage z. B. bei Holzwellen mit Gurtband

15620

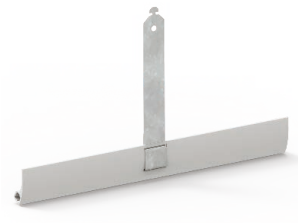


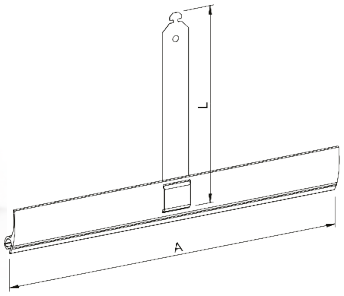
Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	VPE/ Stück
15620	Universal Aufhängeleiste aus PVC, zur Selbstmontage z. B. bei Holzwellen mit Gurtband	250	500

Clipfedern mit Kunststoffprofil

Mini-Clipfedern mit PVC-Aufhängeleiste, fertig eingeclipt

15540 15630 15640 15730





Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
15540	Mini-Clipfedern mit PVC-Aufhängeleiste, fertig eingeclipt	140	250	0,25	250
15630	Neubau-Clipfedern mit PVC-Aufhängeleiste, fertig eingeclipt zusätzlich geschweißt 0,30 mm	210	250	0,3	250
15640	Mini-Clipfeder mit PVC-Aufhängeleiste, fertig eingeclipt	140	250	0,3	250
15730	Neubau-Sicherungs-Clipfeder, zusätzlich geschweißt, mit PVC-Aufhängeleiste	210	250	0,4	200

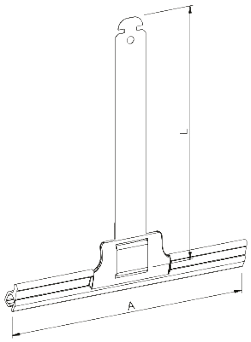
Aufhängefedern

Clipfedern für Glasfaser-Polyamid-Profil (PA-Profil)

Mini-Clipfeder mit Polyamid-Aufhänger, 0,30 mm, zusätzlich verschweißt

15840D 15841C





Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
15840D	Mini-Clipfeder mit PA-Aufhänger 0,30 mm zusätzlich geschweißt	140	150	0,3	1000
15841C	Mini-Clipfeder mit PA-Aufhänger 0,30 mm zusätzlich geschweißt	210	150	0,3	1000

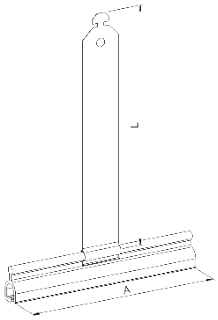
Aufhängefedern Standard

NEU*

Mini-Aufhängefeder mit Nase, kunststoffbeschichtet

18058A 18059A 18059B*



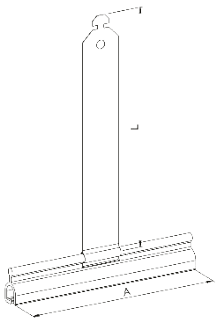


Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
18058A	Mini-Aufhängefeder mit Nase 130 mm, kunststoffbeschichtet	123	100	0,25	250
18059A	Mini-Aufhängefeder mit Nase 170 mm kunststoffbeschichtet	157	100	0,25	250
18059B*	Mini-Aufhängefeder mit Nase 186 mm, kunststoffbeschichtet	174	100	0,25	250

Neubau-Aufhängefeder standard

18063A





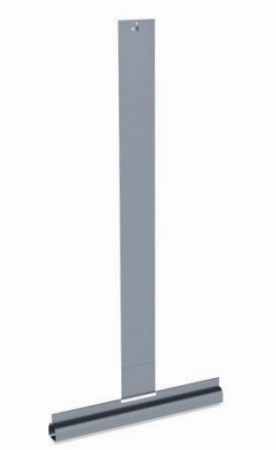
Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
18063A	Neubau-Aufhängefeder mit Nase 205 mm, kunststoffbeschichtet	192	150	0,25	250

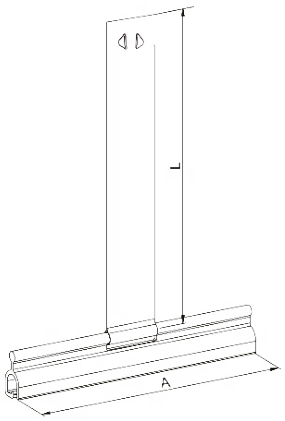
Aufhängefedern

NEU

Aufhängefeder zum Eindrehen, kunststoffbeschichtet

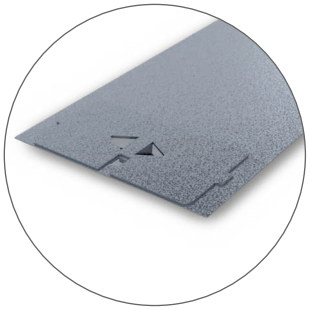
222315 222320 221310

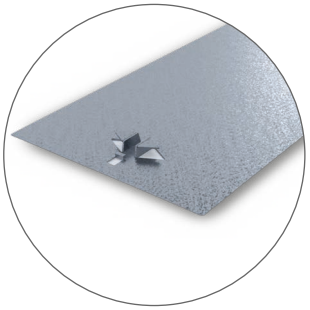




Artikel	Bez.	L (mm)	A (mm)	Feder-stärke (mm)	VPE/ Stück
222315	Mini-Aufhängefeder zum Eindrehen, L = 150 mm, kunst-stoffbeschichtet	150	100	0,25	250
222320	Mini-Aufhängefeder zum Eindrehen, L = 170 mm, kunst-stoffbeschichtet	170	100	0,25	250
221310	Maxi-Aufhängefeder zum Eindrehen, L = 190 mm, kunst-stoffbeschichtet	190	100	0,25	250

Detailansichten:



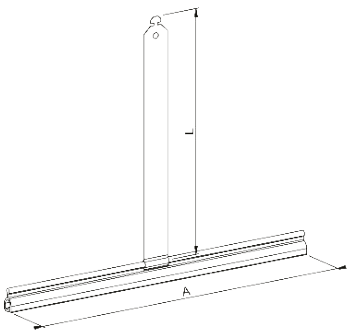


Neubau-Federn (NB) – Sonderausführung

Neubau-Aufhängefeder mit Nase, kunststoffbeschichtet

21010A 21010B 21020 21010S





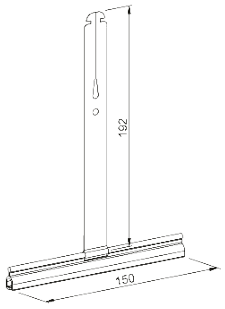
Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Feder-stärke (mm)	VPE/ Stück
21010A	Neubau-Aufhänge-feder mit Nase 205 mm kunststoffbeschichtet	192	100	0,25	250
21010B	Neubau-Aufhängefeder mit Nase 205 mm BIG kunststoffbeschichtet	192	250	0,25	250
21020	Neubau-Aufhänge-feder mit Nase 320 mm kunststoffbeschichtet	318	150	0,25	250
21010S	Neubau-Aufhänge-feder mit Nase 205 mm kunststoffbeschichtet	192	150	0,4	250

Aufhängefedern

Neubau-Aufhängefeder geschlitzt, 205 mm, kunststoffbeschichtet

21410



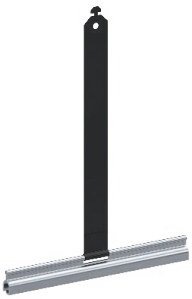


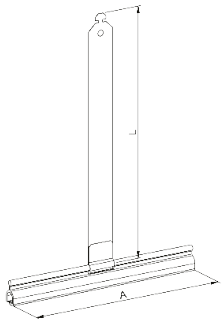
Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
21410	Neubau-Aufhängefeder geschlitzt 205 mm kunststoffbeschichtet	192	150	0,25	250

Mini-Federn – Sonderausführung

Mini-Aufhängefeder mit Nase, kunststoffbeschichtet

22015 22015H 22020H 22030 22030H



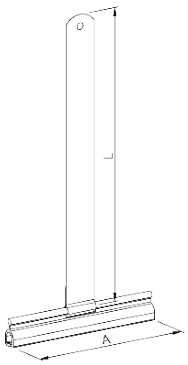


Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
22015	Mini-Aufhängefeder mit Nase 146 mm kunststoffbeschichtet	136	100	0,25	250
22015H	Mini-Aufhängefeder mit Nase 146 mm kunststoffbeschichtet	136	150	0,25	200
22020H	Mini-Aufhängefeder mit Nase 170 mm kunststoffbeschichtet	157	150	0,25	200
22030	Mini-Aufhängefeder mit Nase 200 mm kunststoffbeschichtet	192	100	0,25	250
22030H	Mini-Aufhängefeder mit Nase 200 mm kunststoffbeschichtet	192	150	0,25	200

Mini-Aufhängefeder ohne Nase, kunststoffbeschichtet

22030O 222120





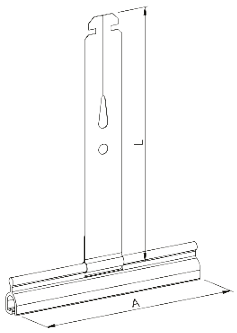
Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
22030O	Mini-Aufhängefeder ohne Nase 200 mm kunststoffbeschichtet	192	100	0,25	500
222120	Mini-Aufhängefeder ohne Nase 170 mm kunststoffbeschichtet	157	100	0,25	250

Aufhängefedern

Mini-Aufhängefeder geschlitzt

22420



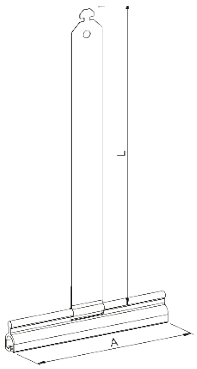


Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
22420	Mini-Aufhängefeder geschlitzt	170	100	0,25	250

Mini-Aufhängefeder

22015RX 22020RX



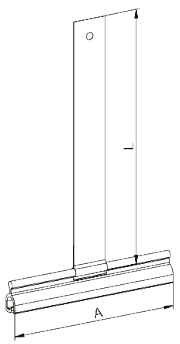


Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
22015RX	Mini-Aufhängefeder	145	100	0,25	250
22020RX	Mini-Aufhängefeder	180	100	0,25	250

Mini-Aufhängefeder, ohne Haken schwarz beschichtet

5005032



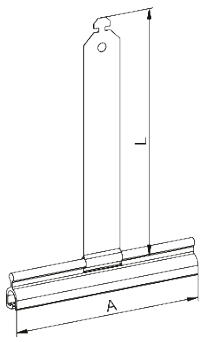


Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
5005032	Feder für Miniprofil, ohne Haken schwarz beschichtet, runder Aufhänger	128	100	0,25	250

Mini-Aufhängefeder schwarz beschichtet, runder Aufhänger

5005036





Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Feder-stärke (mm)	VPE/ Stück
5005036	Feder für Miniprofil, schwarz beschichtet, runder Aufhänger	120	100	0,25	250

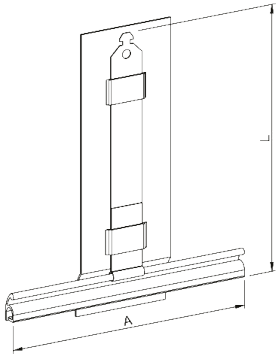
Aufhängefedern

Federn mit Wickelschutz

Feder für Neubauprofil, schwarz beschichtet, runder Aufhänger mit Wickelschutz

5020001 5020002 5020005 5020007



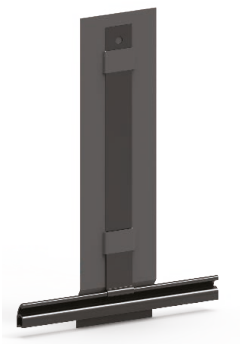


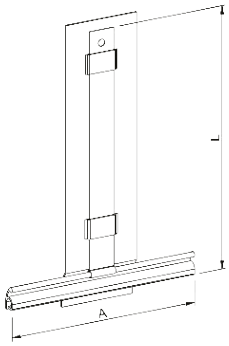
Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
5020001	Feder für Neubauprofil, schwarz beschichtet, runder Aufhänger mit Wickelschutz	160	150	0,25	250
5020002	Feder für Neubauprofil, lang schwarz beschichtet, runder Aufhänger mit Wickelschutz	213	150	0,25	250
5020005	Feder für Miniprofil, schwarz beschichtet, runder Aufhänger mit Wickelschutz	135	100	0,25	250
5020007	Feder für Miniprofil, schwarz beschichtet, runder Aufhänger mit Wickelschutz	213	95	0,25	250

Rolltor-Aufhängefedern – Sonderausführung

Rolltor Feder, schwarz beschichtet, mit Wickelschutz

5020003 5020004





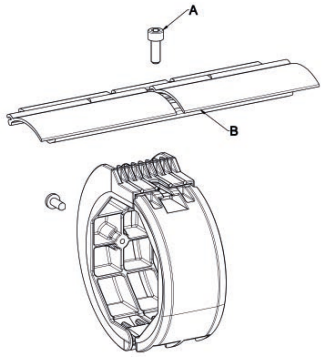
Art.-Nr.	Bez.	L (mm)	A (mm)	Federstärke (mm)	VPE/ Stück
5020003	Rolltor Feder, schwarz beschichtet, runder Aufhänger mit Wickelschutz	200	150	0,5	250
5020004	Rolltor Feder, schwarz beschichtet, runder Aufhänger mit Wickelschutz	260	150	0,5	250

Aufhängefeder für schwere Rollläden

Aufhängefeder für schweren Rolladen SW70

H896B





Art.-Nr.	Bez.	Für Stahl-welle	VPE/Stück
H896B	Aufhängefeder für schweren Rolladen SW70	SW70	50

Anmerkungen

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

MODUL SYSTEMWARE

Modul-Inhalt

Modul Systemware 195
Übersicht 198
Systemware 198
Übersicht und Aufbau 198
Komponentenübersicht am Beispiel der SW60-Achtkantwelle 199

Aluminium 201
Aluminiumprofile/Führungen/Endleisten 202
Aluminiumprofile / Führungen 202
Alu-Neubau-Endleisten 202
Endleisten 203
Sonderprofile für den Neubau 204
Kastenabschlussschiene für Rollladenkästen 204
Kopfstücke 205
Weitere Kopfstücke 207
Führungsschienen Systeme 207
Zubehör 207
Kastenverstärkung 209
Abweisbleche 209
Einlauftrichter/Rollen/WInkel 210
Stopper / Anschlagstopfen 214
Endstabgleiter 215
Beschwerungseisen 217

Aussteller 219
1-händiger Aussteller 220
Montage 1-händiger Aussteller 220
2-händiger Aussteller 222
Montage 2-händiger Aussteller 222
Zubehör Aussteller 223
Zubehör 1-händiger Aussteller 223
Zubehör 2-händiger Aussteller 225

OPTIMO 227
Übersicht OPTIMO 228
Draufsicht – Maßangaben 231
OPTIMO 231

Sonstiges 239
Befestigung 240
Montagewinkel 240
Anschraubstiele 241

Modul-Inhalt

Sanierung 242
Rollladenkasten-Isolierungen 242
Mauerkästen für 22 mm Gurt 243
Sicherung mit Alarmfunktion 243
Aufzuggurt / Einlassgurtroller 243
Renovierung ▸ Polyrapide ▸ Konsolen 244

Rolltore 245
Rolltore – Zubehör 246
Kopfstücke – 205 mm 246
Kopfstücke – 230 mm 246
Kopfstücke – 250 mm 247
Kopfstücke – 300 mm 249
Kopfstücke – 360 mm 250
Weitere Kopfstücke 251
Führungsrollen / Einlauftrichter 251
Gleitschuhe 253
Trägerplatten / Motorbefestigung 254
Winkel 258
Begrenzungsplatten 259
Kastenverstärkungen 259
Sonstiges 261

Übersicht

Systemware

Die Systemware umfasst aufeinander abgestimmte Komponenten für den Aufbau und die Funktion von Rollladensystemen. Das Modul bietet einen Überblick über die verfügbaren Systemkomponenten und deren Einsatzmöglichkeiten – von der grundlegenden Systemausstattung bis hin zu ergänzendem Zubehör.

Systemübersicht

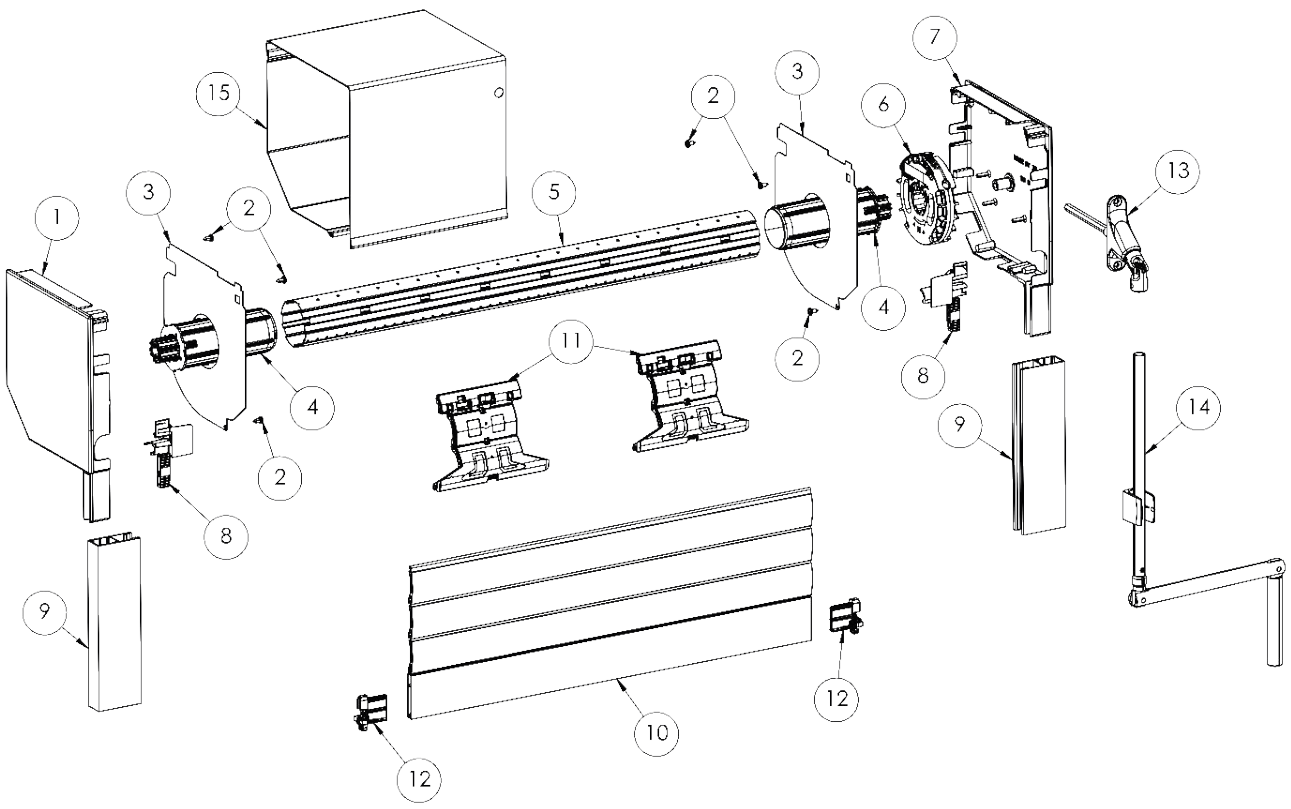
- → Aufeinander abgestimmte Komponenten für den Aufbau von Rollladensystemen
- → Verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Systemanforderungen
- → Systemkomponenten und Zubehör für eine flexible Konfiguration.

Übersicht und Aufbau

Die folgende Darstellung zeigt den grundlegenden Aufbau des Systems sowie das Zusammenspiel der wesentlichen Komponenten.

Komponentenübersicht

- → Übersicht der wesentlichen Systemkomponenten
- → Zusammenspiel und Anordnung der einzelnen Bauteile
- → Grundlegender Systemaufbau auf einen Blick



1 Endkappe
2 Befestigungselemente
3 Seitenkonsole
4 Walzenkapseln
5 Rollladenwelle
6 Getriebe
7 Seitenkonsole
8 Befestigungselemente
9 Führungsschienen
10 Rollladenpanzer
11 Wellenverbinder
12 Endstücke
13 Kurbelgetriebe
14 Kurbelstange
15 Rollladenkasten

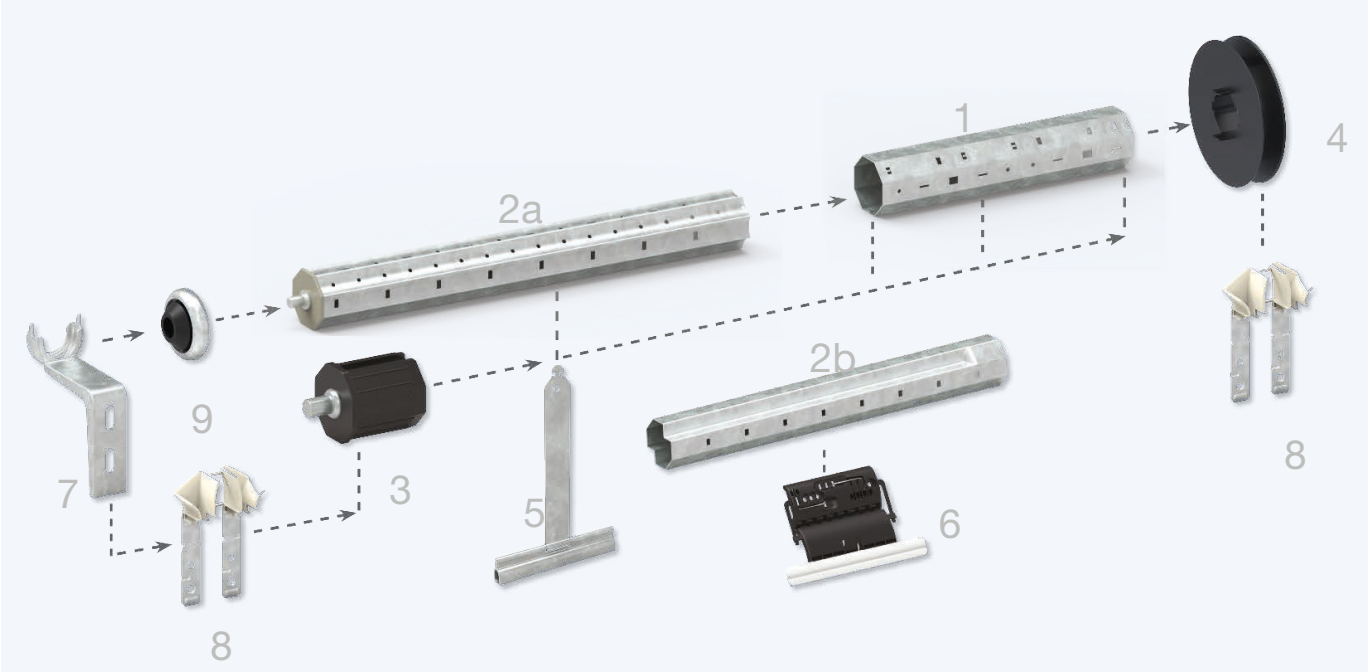
Komponentenübersicht am Beispiel der SW60-Achtkantwelle

Die nachfolgende Darstellung zeigt die wesentlichen Systemkomponenten am Beispiel einer SW60-Achtkantwelle und verdeutlicht deren Zuordnung innerhalb des Rollladensystems..

Übersicht

- → Systemaufbau am Beispiel der SW60-Achtkantwelle
- → Zusammenstellung aufeinander abgestimmter Systemkomponenten
- → Funktionale Zuordnung der Komponenten innerhalb des Rollladensystems
- → Kombination von Wellen-, Lager-, Antriebs- und Sicherungselementen
- → Grundlage für die systembezogene Produktauswahl

Alle wichtigen Komponenten für Rollladensysteme mit SW60-Achtkantwelle



Darstellung schematisch.

Zuordnung der Komponenten gemäß Abbildungsnummer (Abb.-Nr.):

- 1 Achtkantwelle,
- 2a/2b Teleskopwelle SW60 (mit montierter Kapsel; Darstellung in zwei Zuständen)
- 3 Kapsel (Einzelkomponente)
- 4 Gurtscheibe
- 5 Sicherungsfeder,
- 6 Hochschiebesicherung
- 7 Fertigkastenlager
- 8 Einlauftrichter
- 9 Kugellager

Anmerkungen

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

ALUMINIUM

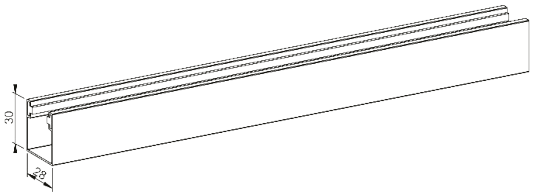
Aluminiumprofile/Führungen/Endleisten

Aluminiumprofile / Führungen

Neubau-Führung mit Bürsten-Einlage

3738BE 3738BW 3738ANT





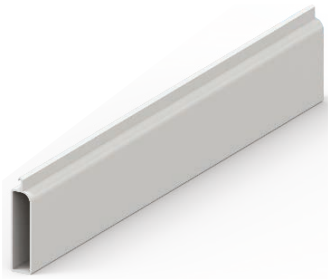
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	Länge	VPE/ Stück
3738BE	NB-Führung ohne Anschlag in Eloxiert mit Bürsten-Einlage	eloxal E6/EV1	6 m	60 m
3738BW	NB-Führung ohne Anschlag mit Bürsten-Einlage	weiß, ähnl. RAL 9016	6 m	60 m
3738ANT	NB-Führung ohne Anschlag mit Bürsten-Einlage	anthrazit, ähnl. RAL 7016	6 m	60 m

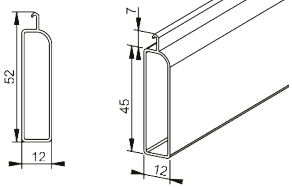
**NB= Neubau*

Alu-Neubau-Endleisten

Alu-Neubau-Endleiste

90C34 90WEI 90BRA 90EV1





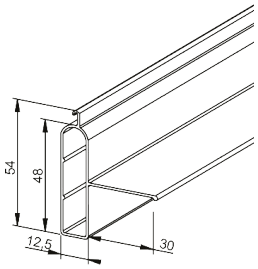
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	Länge	VPE/ Stück
90C34	NB-Endleiste	eloxal, ähnl. C34	6 m	60 m
90WEI	NB-Endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	6 m	60 m
90BRA	NB-Endleiste	braun, ähnl. RAL 8019	6 m	60 m
90EV1	NB-Endleiste	eloxal E6/EV1	6 m	60 m

Alu-Neubau-Winkelendleiste ohne Keder

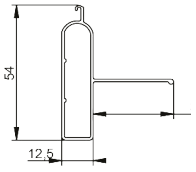
(91ger Serie)

91WEI 91BRA 91EV1





Art.-Nr.	Bez.	Farbe	Länge	VPE/ Stück
91WEI	NB-Endleiste mit Anschlag	weiß, ähnl. RAL 9016	6 m	60 m
91BRA	NB-Endleiste mit Anschlag	braun, ähnl. RAL 8019	6 m	60 m
91EV1	NB-Endleiste mit Anschlag	eloxal E6/EV1	6 m	60 m

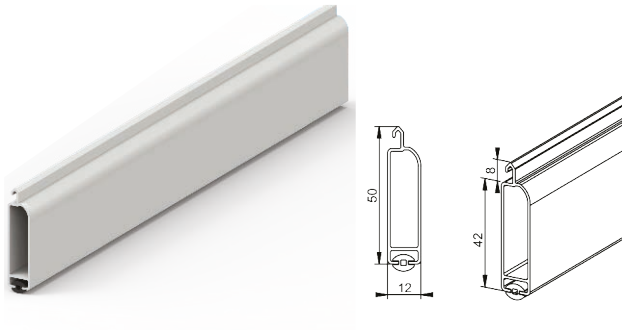


» *„Alu-Endleisten-Gleiter für 91er-Serie“ auf Seite 216*

Endleisten

Alu-Neubau-Endleisten mit Keder

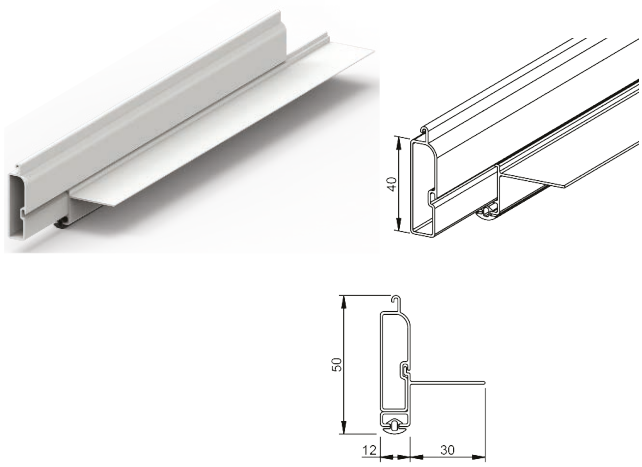
93ANT 93WEI 93BRA 93GRA 93BEI 93EV1



Art.-Nr.	Bez.	Farbe	Länge	VPE/ Stück
93ANT	Endleiste	anthrazit, ähnl. RAL 7016	6 m	60 m
93WEI	Endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	6 m	60 m
93BRA	Endleiste	braun, ähnl. RAL 8019	6 m	60 m
93GRA	Endleiste	grau, ähnl. RAL 7038	6 m	60 m
93BEI	Endleiste	beige, ähnl. RAL 1001	6 m	60 m
93EV1	Endleiste	eloxal E6/EV1	6 m	60 m

Alu-Neubau-Clipendleiste, zweiteilig, mit Keder, clipbar

93CLA

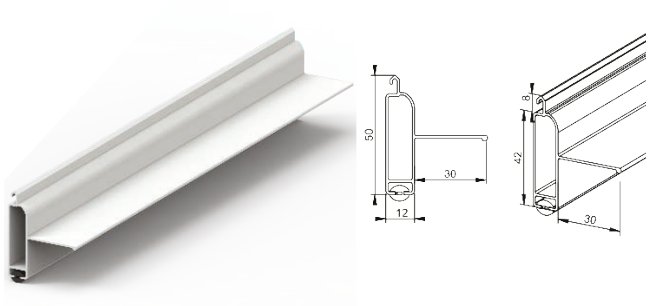


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	Länge	VPE/ Stück
93CLA	mit Keder, clipbar	anthrazit, ähnl. RAL 7016	6 m	60 m
93CLW	mit Keder, clipbar	weiß, ähnl. RAL 9016	6 m	60 m
93CLE	mit Keder, clipbar	eloxal E6/EV1	6 m	60 m

Alu-Neubau-Winkelendleiste mit Keder

(94ger Serie)

94WEI 94BRA 94ANT 94GRA 94EV1



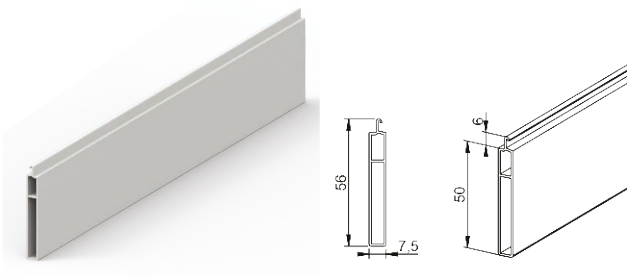
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	Länge	VPE/ Stück
94WEI	NB-Winkel-endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	6 m	60 m
94BRA		braun	6 m	60 m
94ANT		anthrazit, ähnl. RAL 7016	6 m	60 m
94GRA		grau, ähnl. RAL 7038	6 m	60 m
94EV1		eloxal E6/EV1	6 m	60 m

» *„Endleisten-Gleiter für 94er-Serie“ auf Seite 215*

Endleisten

Alu-Mini-Endleiste ohne Keder

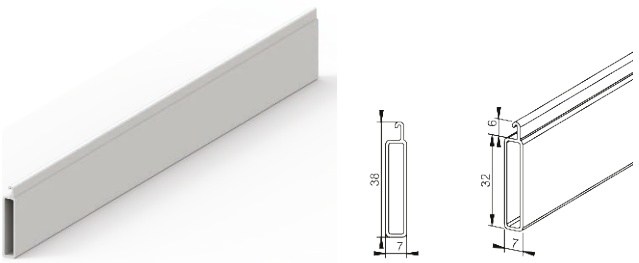
97WEI 96DAN



Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge	VPE/ Stück
97WEI	Alu-Mini-Endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	6 m	60 m
96DAN	Drehbarer Endanschlag	transparent	-	200 Stk.

Alu-Mini-Endleiste ohne Keder

95EV1 95WEI



Art.-Nr.	Bez.	Farbe	Länge	VPE/ Stück
95EV1	Alu-Mini-Endleiste	eloxal E6/EV1	6 m	60 m
95WEI	Alu-Mini-Endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	6 m	60 m

Sonderprofile für den Neubau

Neubau Einschubprofil für Kunststoffrollläden

NBS01

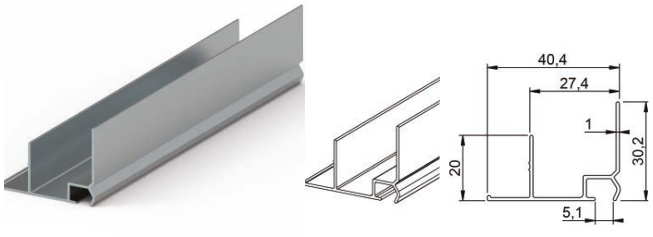


Art.-Nr.	Bez.	Länge	VPE/ Stück
NBS01	Neubau Einschubprofil für Kunststoffrollläden	6 m	60 m

Kastenabschlussschiene für Rollladenkästen

Kastenabschlussschiene 40 x 30 mm mit Einclipprofil

WIR01

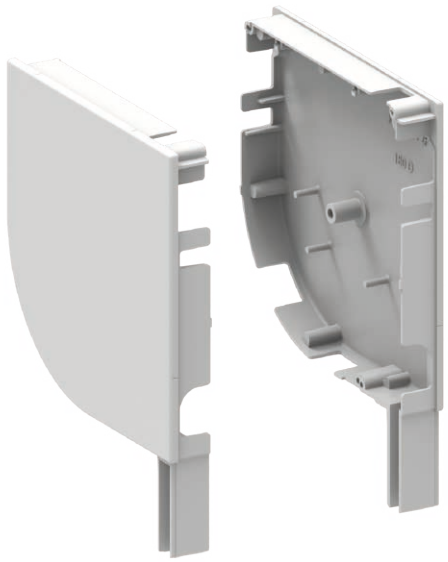


Art.-Nr.	Bez.	Länge	VPE/ Stück
WIR01	Kastenabschlussschiene 40 x 30 mm mit Einclipprofil	6 m	60 m

ZF

ALU-Kopfstück-Paar, Viertelrund

L412 L412A L412AA L412B L412BA
L412BF L412C L412D L412F L412H
L412M L413 L413A L413AA L413B
L413BA L413BF L413C L413D L413F
L413H L413M L414 L414A L414AA
L414B L414BA L414BF L414C L414D
L414F L414H L414M L415 L415A
L415AA L415B L415BA L415BF L415C
L415D L415F L415H L415M L416
L416A L416AA L416B L416BA L416BF
L416C L416D L416F L416H L416M



Eigenschaften
Aluminium roh oder passiviert und lackiert
Paarweise Lieferung, in einer Schaumstoffhülle verpackt

Verwendung
Ohne Anpassungen kompatibel mit folgenden Antriebsarten:
→ Gurt
→ Getriebe mit Vierkantzapfen
→ Motor

Achtung
Motorleistung max. 30 Nm

Art.-Nr.	Kastengröße	Farbe	VPE/Stück
L412	137	Roh	25
L412A	137	Weiß RAL 9016 glänzend	25
L412AA	137	Weiß RAL 9016 matt	25
L412B	137	Grau RAL 7035 matt	25
L412BA	137	Grau RAL 7016 glänzend	25
L412BF	137	Grau RAL 7016 matt	25
L412C	137	Beige RAL 1015 glänzend	25
L412D	137	Braun RAL 8019 glänzend	25
L412F	137	Grau RAL 9006 matt	25
L412H	137	Beige BR 28 Sonderfarbe	25
L412M	137	Golden Oak RAL 8003 glänzend	25
L413	150	Roh	23
L413A	150	Weiß RAL 9016 glänzend	23
L413AA	150	Weiß RAL 9016 matt	23
L413B	150	Grau RAL 7035 matt	23
L413BA	150	Grau RAL 7016 glänzend	23
L413BF	150	Grau RAL 7016 matt	23
L413C	150	Beige RAL 1015 glänzend	23
L413D	150	Braun RAL 8019 glänzend	23
L413F	150	Grau RAL 9006 matt	23
L413H	150	Beige BR 28 Sonderfarbe	23
L413M	150	Golden Oak RAL 8003 glänzend	23
L414	165	Roh	20
L414A	165	Weiß RAL 9016 glänzend	20
L414AA	165	Weiß RAL 9016 matt	20
L414B	165	Grau RAL 7035 matt	20
L414BA	165	Grau RAL 7016 glänzend	20
L414BF	165	Grau RAL 7016 matt	20
L414C	165	Beige RAL 1015 glänzend	20
L414D	165	Braun RAL 8019 glänzend	20
L414F	165	Grau RAL 9006 matt	20
L414H	165	Beige BR 28 Sonderfarbe	20
L414M	165	Golden Oak RAL 8003 glänzend	20
L415	180	Roh	19
L415A	180	Weiß RAL 9016 glänzend	19
L415AA	180	Weiß RAL 9016 matt	19
L415B	180	Grau RAL 7035 matt	19
L415BA	180	Grau RAL 7016 glänzend	19
L415BF	180	Grau RAL 7016 matt	19
L415C	180	Beige RAL 1015 glänzend	19
L415D	180	Braun RAL 8019	19
L415F	180	Grau RAL 9006 matt	19
L415H	180	Beige BR 28 Sonderfarbe	19
L415M	180	Golden Oak RAL 8003 glänzend	19
L416	205	Roh	15
L416A	205	Weiß RAL 9016 glänzend	15
L416AA	205	Weiß RAL 9016 matt	15
L416B	205	Grau GR 01 Sonderfarbe	15
L416BA	205	Grau RAL 7016 glänzend	15
L416BF	205	Grau RAL 7016 matt	15
L416C	205	Beige RAL 1015 glänzend	15
L416D	205	Braun RAL 8019 glänzend	15
L416F	205	Grau RAL 9006 matt	15
L416H	205	Beige BR 28 Sonderfarbe	15
L416M	205	Golden Oak RAL 8003 glänzend	15

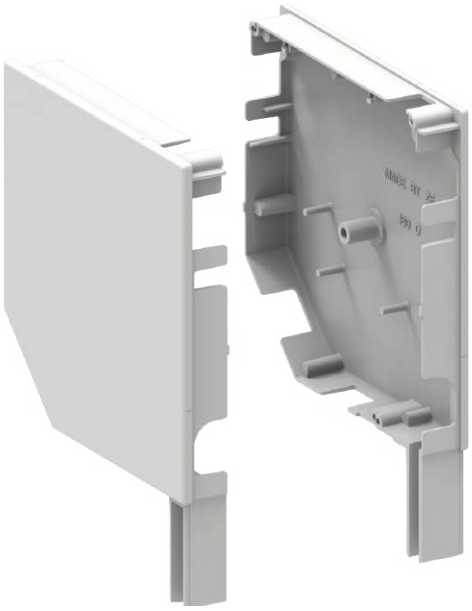
* Weitere Farben auf Anfrage.

Kopfstücke

ZF

ALU-Kopfstück-Paar, abgeschrägt

L422 L422A L422AA L422B L422BA
L422BF L422C L422D L422F L422H
L422M L423 L423A L423AA L423B
L423BA L423BF L423C L423D L423F
L423H L423M L424 L424A L424AA
L424B L424BA L424BF L424C L424D
L424F L424H L424M L425 L425A
L425AA L425B L425BA L425BF L425C
L425D L425F L425H L425M L426
L426A L426AA L426B L426BA L426BF
L426C L426D L426F L426H L426M



Eigenschaften
Rohes Aluminium oder passiviert/lackiert.
Paarweise in einem Schaumstoffbeutel verpackt geliefert.

Verwendung
Ohne Anpassung kompatibel mit folgenden Bedienungen:

- → Gurt
- → Getriebe mit Klauenantrieb
- → Motor

Achtung
Motor mit maximal 30 Nm Drehmoment.

Art.-Nr.	Kastengröße	Farbe	VPE/Stück
L422	137	Roh	25
L422A	137	Weiß RAL 9016 glänzend	25
L422AA	137	Weiß RAL 9016 matt	25
L422B	137	Grau RAL 7035 matt	25
L422BA	137	Grau RAL 7016 glänzend	25
L422BF	137	Grau RAL 7016 matt	25
L422C	137	Beige RAL 1015 glänzend	25
L422D	137	Braun RAL 8019 glänzend	25
L422F	137	Grau RAL 9006 matt	25
L422H	137	Beige BR28 spezifisch	25
L422M	137	Goldeneiche RAL 8003 glänzend	25
L423	150	Roh	23
L423A	150	Weiß RAL 9016 glänzend	23
L423AA	150	Weiß RAL 9016 matt	23
L423B	150	Grau RAL 7035 matt	23
L423BA	150	Grau RAL 7016 glänzend	23
L423BF	150	Grau RAL 7016 matt	23
L423C	150	Beige RAL 1015 glänzend	23
L423D	150	Braun RAL 8019 glänzend	23
L423F	150	Grau RAL 9006 matt	23
L423H	150	Beige BR28 spezifisch	23
L423M	150	Goldeneiche RAL 8003 glänzend	23
L424	165	Roh	20
L424A	165	Weiß RAL 9016 glänzend	20
L424AA	165	Weiß RAL 9016 matt	20
L424B	165	Grau RAL 7035 matt	20
L424BA	165	Grau RAL 7016 glänzend	20
L424BF	165	Grau RAL 7016 matt	20
L424C	165	Beige RAL 1015 glänzend	20
L424D	165	Braun RAL 8019 glänzend	20
L424F	165	Grau RAL 9006 matt	20
L424H	165	Beige BR28 spezifisch	20
L424M	165	Goldeneiche RAL 8003 glänzend	20
L425	180	Roh	19
L425A	180	Weiß RAL 9016 glänzend	19
L425AA	180	Weiß RAL 9016 matt	19
L425B	180	Grau RAL 7035 matt	19
L425BA	180	Grau RAL 7016 glänzend	19
L425BF	180	Grau RAL 7016 matt	19
L425C	180	Beige RAL 1015 glänzend	19
L425D	180	Braun RAL 8019 glänzend	19
L425F	180	Grau RAL 9006 matt	19
L425H	180	Beige BR28 spezifisch	19
L425M	180	Goldeneiche RAL 8003 glänzend	19
L426	205	Roh	15
L426A	205	Weiß RAL 9016 glänzend	15
L426AA	205	Weiß RAL 9016 matt	15
L426B	205	Grau RAL 7035 matt	15
L426BA	205	Grau RAL 7016 glänzend	15
L426BF	205	Grau RAL 7016 matt	15
L426C	205	Beige RAL 1015 glänzend	15
L426D	205	Braun RAL 8019 glänzend	15
L426F	205	Grau RAL 9006 matt	15
L426H	205	Beige BR28 spezifisch	15
L426M	205	Goldeneiche RAL 8003 glänzend	15

* Weitere Farben auf Anfrage.

Weitere Kopfstücke

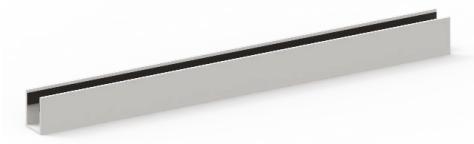
→ Weitere Kopfstücke siehe unter Rolltor/Zubehör

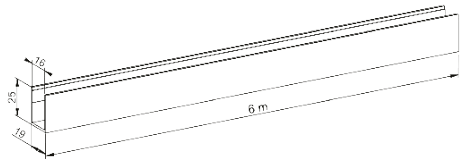
» *„Rolltore – Zubehör“ auf Seite 246*

Führungsschienen Systeme

U-Schiene, 25 × 19 × 25 mm, 6 m Lagerlänge, EV1

40750 40751 40755 40756 40757 40758





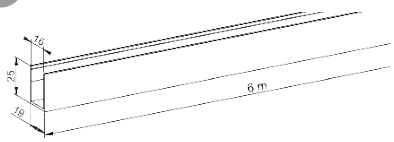
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
40750	natur-eloxiert EV1	60 m
40751	reinweiß, ähnl. RAL 9010	60 m
40755	dunkel-eloxiert C34	60 m
40756	blank	60 m
40757	verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	60 m
40758	anthrazit, ähnl. RAL 7016	60 m

NEU

3-teiliges modulares System – Revision außen

720307 720304





Schiene mit Bürste

Ref.-Nr.	Ausführung	VPE/Stück
720307*	Schiene, RAL 7016 matt, mit Bürste	60 m
720304*	Schiene, Weiß RAL 9016, mit Bürste	60 m

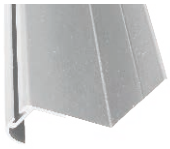
720310

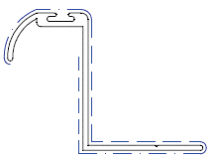


Basisprofil

Ref.-Nr.	Ausführung	VPE/Stück
720310*	Basisprofil, blank	60 m

720328A 720324A





Abrollprofil 40 mm

Ref.-Nr.	Ausführung	VPE/Stück
720328A*	Abrollprofil 40 mm, RAL 7016 matt	60 m
720324A*	Abrollprofil 40 mm, Weiß	60 m
600509*	Bürsteneinlage, grau	325 m

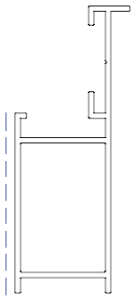
** Vorläufige Referenznummern.*

Zubehör

NEU

Basisschiene 75 mm

969084 969087



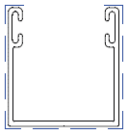
Ref.-Nr.	Farbe	VPE/Stück
969084*	Weiß	24 m
969087*	RAL 7016 matt	24 m

** Vorläufige Referenznummern.*

NEU

Führungsschiene 30 × 28 × 30 mm

3738BW 3738ANT



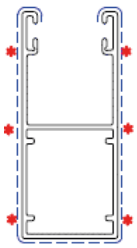
Ref.-Nr.	Farbe	VPE/Stück
3738BW*	Weiß	60 m
3738ANT*	RAL 7016 matt	60 m

** Vorläufige Referenznummern.*

NEU

Führungsschiene A3, 53 × 22 mm

600204GM 600205G 600208G 600210G 600210GM



Ref.-Nr.	Farbe	VPE/Stück
600204GM	Weiß matt	60 m
600205G	Braun	60 m
600208G	RAL 9006	60 m
600210G	RAL 7016	60 m
600210GM	RAL 7016 matt	60 m

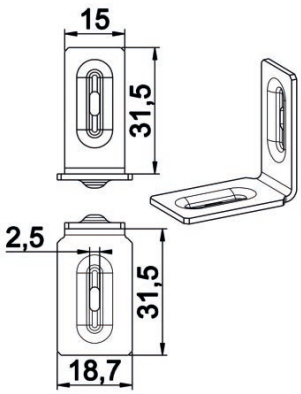
** Vorläufige Referenznummern.*

Unterer Endanschlag für Renovierungs-Führungsschienen

ZF

H335A





Eigenschaften
Edelstahlblech, 1,5 mm stark.

Verwendung
Ermöglicht den unteren Anschlag des Rollladenpanzers in der Führungsschiene.
Geeignet für folgende Führungsschienen:
→ Typ Tradi
→ Typ Reno

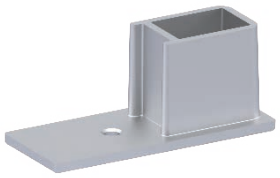
Befestigung an der Führungsschiene mittels Schraube (siehe Montageanleitung).

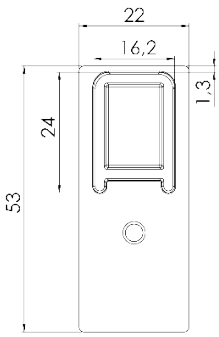
Art.-Nr.	VPE/Stück
H335A	200

Unterer Endanschlag für Führungsschienen, ohne Ausschnitt

ZF

H335F H335G





Eigenschaften
Passiviertes, lackiertes Spritzgussaluminium.

Verwendung
Sorgt für den unteren Anschlag des Rollladenpanzers bei der Montage des Reno-Kastens auf der Wand. Kompatibel mit Reno-Führungsschienen. Befestigung an der Führungsschiene mittels Schraube (siehe Montageanleitung).

Art.-Nr.	Farbe	VPE/Stück
H335F	Weiß RAL 9010	200
H335G	Schwarz RAL 9005	200

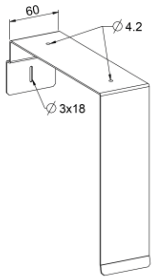
Kastenverstärkung

Kastenverstärkung und Revisionstür

ZF

L441J L441K





Eigenschaften
Verzinktes Stahlblech, 1,5 mm stark, L = 60 mm.

Verwendung
Dient zur Verstärkung des Kastens durch Versteifung der Rückseite und Abstützung der Vorderseite. Eine Verstärkung alle 80 cm vorsehen. Siehe Montageanleitung.

Art.-Nr.	Ausführung	VPE/Stück
L441J	205	30
L441K	180	30

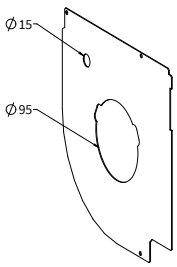
Abweisbleche

Feste Führungswange Für Alu-Kopfstück

ZF

L438D L439D L439F





Eigenschaften
Verzinktes Stahlblech, 1 mm stark.

Verwendung
Zur Führung des Rollladenpanzers. Befestigung am Kopfstück mit 3 Schrauben TC Ø 3,9 × 9,5 mm, Für abgeschrägte, abgerundete und quadratische Kopfstücke, rechts und links verwendbar.

Art.-Nr.	Kopfstückgröße	VPE/Stück
L438D	250	30
L439D	300	20
L439F	360	6

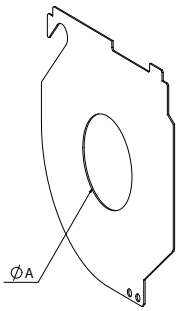
Zubehör

Abweisblech ALURÉNO, fest

ZF

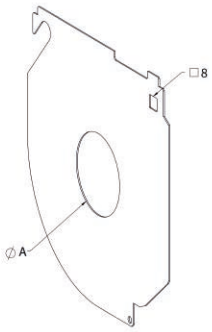
L432A* L432B* L432C*





L433A L433B L433C
L434A L434B L434C
L435A L435B L435C L435F
L436A L436B L436C L436F





Technische Daten
Aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 0,8 mm.

Anwendung
Zur Führung des Rollladenpanzers. Befestigung an der Seitenwange mit 3 Linsenschrauben Ø 3,9 × 9,5 mm (Art.-Nr. 4204). Zur Aufnahme der Welle des aufrollbaren Insektenschutzes über die Vierkantaufnahme SW 8 (außer bei den mit * gekennzeichneten Ausführungen).

Hinweis
Für die Demontage der Führungsplatte muss lediglich die untere Schraube entfernt werden.
Links oder rechts montierbar.

Besonderheiten
Kompatibel mit Seitenwangen in Viertelrund- und Schrägausführung.

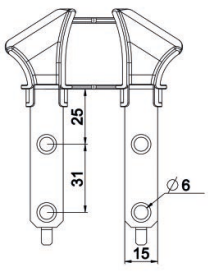
Art.-Nr.	Kastengröße (mm)	Maß A (mm)	VPE/Stück
L432A*	137	60	150
L432B*	137	50	150
L432C*	137	70	150
L433A	150	60	100
L433B	150	50	100
L433C	150	70	100
L434A	165	60	100
L434B	165	50	100
L434C	165	70	100
L435A	180	60	50
L435B	180	50	50
L435C	180	70	50
L435F	180	86	100
L436A	205	60	50
L436B	205	50	50
L436C	205	70	50
L436F	205	86	50

Einlauftrichter/Rollen/WInkel

Einlauftrichter zum Verschrauben im Lauf der Führungsschiene

H363 H364





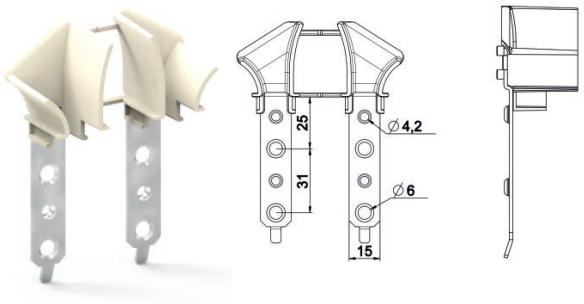


Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Farbe	VPE/ Stück
H363	Wird in den Lauf der Führungsschiene geschraubt, mit flacher Rückseite	8	naturfarbe	250
H364	Wird in den Lauf der Führungsschiene geschraubt, mit flacher Rückseite	14	grau	250

Zubehör

Einlauftrichter zum Verschrauben im Lauf der Führungsschiene

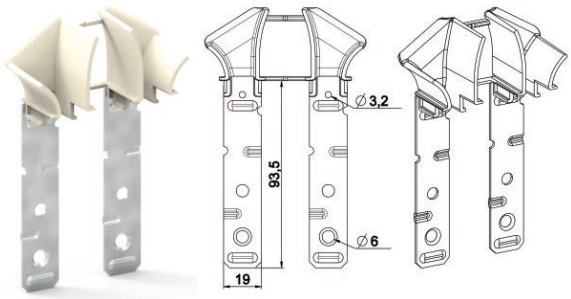
H363B H364B



Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Farbe	VPE/ Stück
H363B	Wird in den Lauf der Führungs-schiene geschraubt, mit tiefgezogener Bohrung	8	natur-farbe	250
H364B	Wird in den Lauf der Führungs-schiene geschraubt, mit tiefgezogener Bohrung	14	grau	250

Einlauftrichter zum Verschrauben in der Hohlkammer der Führungsschiene

H363B H364B

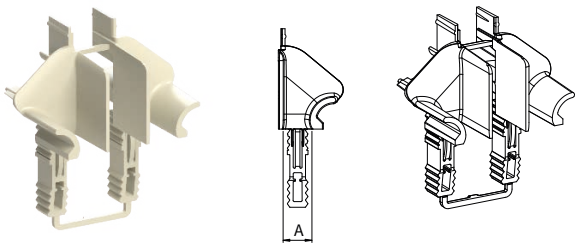


Art.-Nr.	Bez.	Stab (mm)	Farbe	VPE/ Stück
H363E	Wird oben in Hohlkammer der Führungsschiene eingesetzt	8	natur-farbe	100
H364E	Wird oben in Hohlkammer der Führungsschiene eingesetzt	14	grau	100

ALU-Reno-Einlauftrichter

ZF

L440A L440D L440C



Eigenschaften
POM naturfarben oder durchgefärbt.
Paarweise, durch eine Sollbruchlasche zusammengehalten.

Verwendung
Wird durch Klemmung am Kopfstück montiert.
Ermöglicht die Verwendung eines ein- oder ausrastbaren Endleistenanschlags.

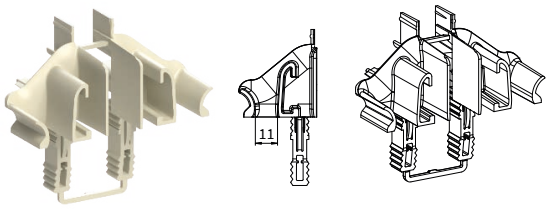
Hinweis
Für sicheren Halt beim Transport ist an der Lasche eine Verschraubungsmöglichkeit vorgesehen.
Schraube TC Ø 4,2 × 13 mm

Art.-Nr.	Ausführung	A	Farbe	VPE/Stück
L440A	Lamelle 8	11	Natur	200
L440D	Lamelle 8	11	Schwarz	200
L440C	Lamelle 14	17	Grau	200

Zubehör

ALU-Reno-Einlauftrichter für Insektenschutz

L440B L440BA



Eigenschaften
POM naturfarben oder durchgefärbt.
Paarweise, durch eine Sollbruchlasche zusammengehalten.

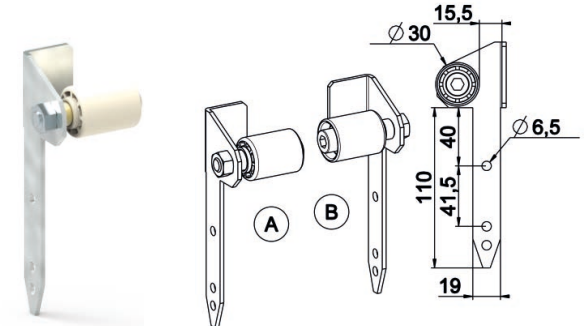
Verwendung
Wird durch Einklemmen auf der Wange montiert.
Ermöglicht die Verwendung eines ein- oder ausfahrbaren Endleistenanschlags.

Hinweis
Für sicheren Halt beim Transport ist an der Lasche eine Verschraubungsmöglichkeit vorgesehen.
Schraube TC Ø 4,2 × 13 mm

Art.-Nr.	Bez.	Ausführung	A	Farbe	VPE/ Stück
L440B	ALU-Reno-Ein-	8er-Endleiste	11	Natur	50
L440BA	lauftr. für INS	8er-Endleiste	11	Schwarz	50

Einlaufrollen

H375A H375B



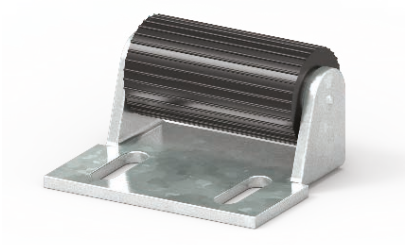
Anwendung
- Wird oben in der Führungsschiene eingesetzt:
- Lasche wird in das Gehäuse eingebaut: 19 x 3.
- Ermöglicht die Montage einer Beilage für die Anpassung auf die Vorbau-Führungsschiene.

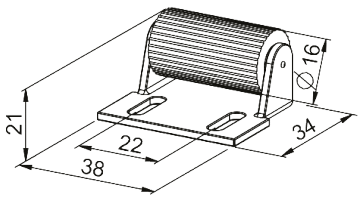
Art.-Nr.	Bez.	A	B	VPE/ Stück
H375A	Einlaufrollen	rechts	-	30
H375B	Einlaufrollen	-	links	30

Mini-Abdruckrolle, Gesamthöhe 21 mm

18103

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
18103	Mini-Abdruckrolle, Gesamthöhe 21 mm	100



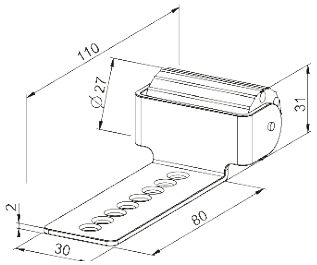


Abdruckrolle mit Steg, Gesamthöhe 31 mm

16310

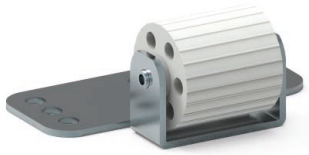


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
16310	Abdruckrolle mit Steg, Gesamthöhe 31 mm	50

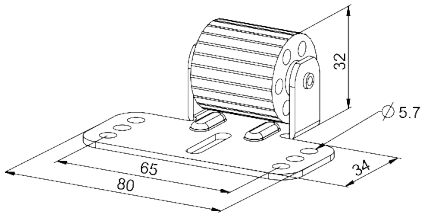


Abdruckrolle, Gesamthöhe 32 mm

G254

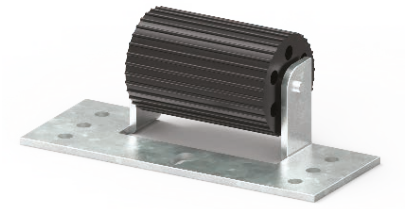


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
G254	Abdruckrolle, Gesamthöhe 32 mm	250

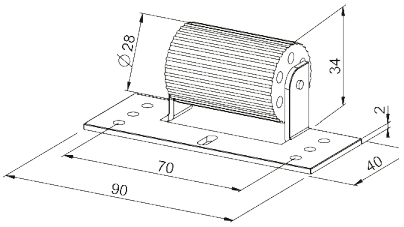


Abdruckrolle Gesamthöhe 34 mm

16305



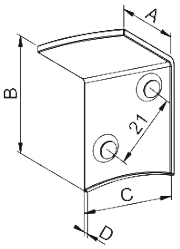
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
16305	Abdruckrolle, Gesamthöhe 34 mm	250



Anschlagwinkel aus Eisen, für Holzrollläden

16002





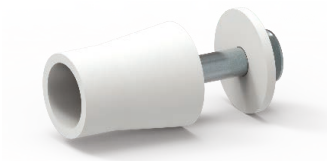
Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (MM)	VPE/ Stück
16002	Glatter Anschlag-winkel aus Eisen	30	35	28	2	100

Zubehör

Stopper / Anschlagstopfen

Anschlagstopfen 27 mm

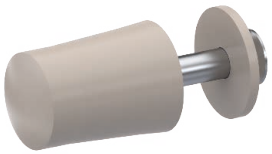
16027GR 16027HG 16027BE 16027BR
16027HB 16027WE 16027AN



Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	Farbe	VPE/Stück
16027GR	Anschlagstopfen	27	grau	100
16027HG		27	hellgrau	100
16027BE		27	beige	100
16027BR		27	braun	100
16027HB		27	hellbraun	100
16027WE		27	weiß	100
16027AN		27	anthrazit	100

Anschlagstopfen 27 mm mit geschlossenem flachem Kopf

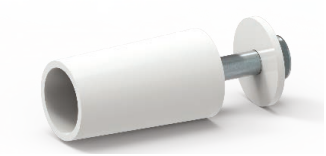
16027SBE 16027SBR 16027SHG 16027SWE



Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	Farbe	VPE/Stück
16027SBE	Anschlagstopfen	27	beige	100
16027SBR	mit geschlosse-	27	braun	100
16027SHG	nem flachen Kopf.	27	hellgrau	100
16027SWE		27	weiß	100

Anschlagstopfen 40 mm

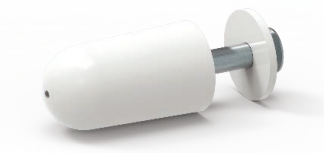
16040GR 16040HG 16040BE 16040BR
16040HB 16040WE 16040AN



Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	Farbe	VPE/Stück
16040GR	Anschlagstopfen	40	grau	100
16040HG		40	hellgrau	100
16040BE		40	beige	100
16040BR		40	braun	100
16040HB		40	hellbraun	100
16040WE		40	weiß	100
16040AN		40	anthrazit	100

Anschlagstopfen 40 mm mit geschlossenem rundem Kopf

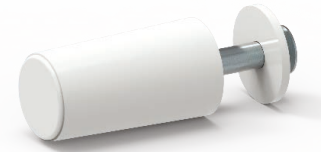
16040SG 16040SW 16040SB



Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	Farbe	VPE/Stück
16040SG	Anschlagstopfen	16040SG	grau	100
16040SW	mit geschlosse-	16040SW	weiß	100
16040SB	nem rundem Kopf	16040SB	braun	100

Anschlagstopfen 40 mm mit geschlossenem flachem Kopf

16040SGR 16040SHG 16040SWE 16040SBR



Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	Farbe	VPE/Stück
16040SGR	Anschlagstopfen	40	grau	100
16040SHG	mit geschlosse-	40	hellgrau	100
16040SWE	nem flachem Kopf	40	weiß	100
16040SBR		40	braun	100

Anschlagstopfen 60 mm

16060GR 16060HG 16060WE 16060BE 16060BR



Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	Farbe	VPE/Stück
16060GR	Anschlagstopfen	60	grau	100
16060HG		60	hellgrau	100
16060WE		60	weiß	100
16060BE		60	beige	100
16060BR		60	braun	100

Anschlagstopfen 60 mm mit geschlossenem flachem Kopf

16060SHG

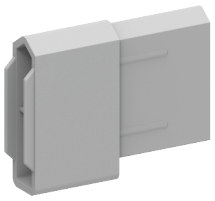


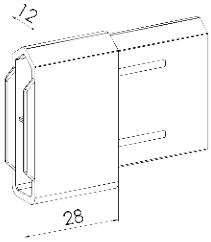
Art.-Nr.	Bez.	Länge (mm)	Farbe	VPE/Stück
16060SHG	Anschlagstopfen, geschlossen	60	hellgrau	100

Endstabgleiter

Endleisten-Gleiter für 94er-Serie

94ENB 94END 94ENW



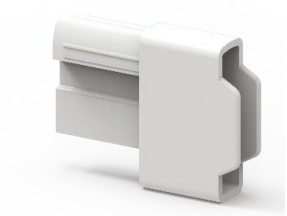


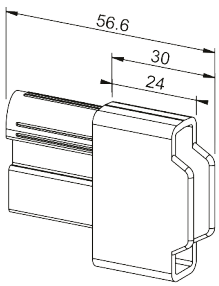
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
94ENB	Endstabgleiter für 94er-Serie	Braun	200
94END	Endstabgleiter für 94er-Serie	Grau	200
94ENW	Endstabgleiter für 94er-Serie	Weiß	200

» *„(94ger Serie)“ auf Seite 203*

Endstabgleiter, für Clipendleiste

93CEG



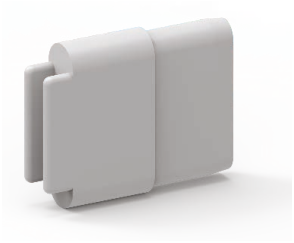


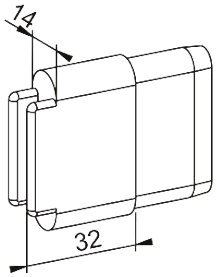
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
93CEG	Endstabgleiter für Clipendleiste	grau	100

Zubehör

Alu-Endleisten-Gleiter für 91er-Serie

91END 91ENW 91ENB 91ENT





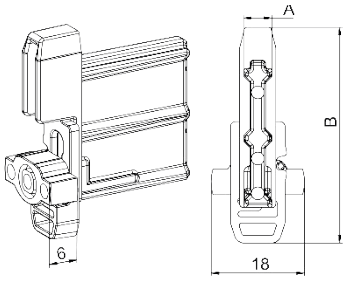
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
91END	Profil-Endstabgleiter für 91er-Serie	grau	200
91ENW		weiß	200
91ENB		braun	200
91ENT		transparent	200

» *„(91ger Serie)“ auf Seite 202*

Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern für Endleisten der Serien 8 und 9

H194A H194B H194D H194E





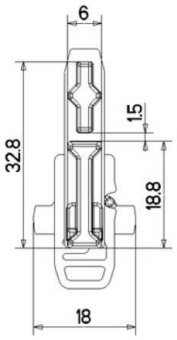
Materialeigenschaften
PA

Anwendung
Alle Rollläden von 37 bis 45er Profil.
Bei Sanierung mit Motor oder Kurbel.

Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	VPE/Stück
H194A	Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern für die Serien 8 und 9	5,5	28,6	500
H194B		6,4	24,4	500
H194D		5,9	26,3	500
H194E		5	29,2	500

H194F





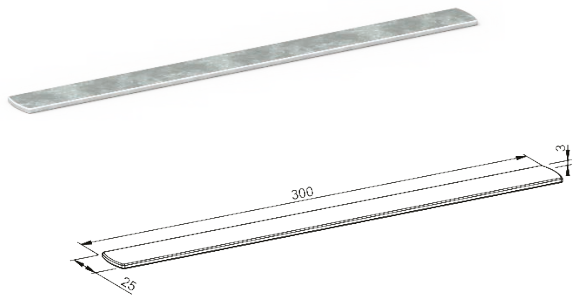
Art.-Nr.	Bez.	A (mm)	B (mm)	VPE/Stück
H194F	Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern für die Serien 8 und 9	6	32,8	500

Beschwerungseisen

NEU[1]

Beschwerungseisen aus feuerverzinktem Bandstahl

29150 29300 29300R 29300A 29400
29400A 29500 29500A 29500R 29700



Art.-Nr.	Gewicht (g)*	Maße im mm (L, B, H)	Stück	VPE
29150	81	150 x 25 x 3	100	Gebündelt
29300	170	300 x 25 x 3	5.000	Gitterbox
29300R[1]	170	301 x 25 x 3	7.500	Gesetzt in Rahmen
29300A	178	300 x 25 x 3	50	Gebündelt
29400	236	400 x 25 x 3	4.000	Gitterbox
29400A[1]	236	400 x 25 x 3	50	Gebündelt
29500	298	500 x 25 x 3	3.500	Gitterbox
29500A[1]	298	500 x 25 x 3	50	Gebündelt
29500R[1]	298	500 x 25 x 3	4.000	Gesetzt in Rahmen
29700	420	700 x 25 x 3	2.500	Gitterbox

**Alle Gewichtsangaben sind Richtwerte; Abweichungen durch Ausführung und Fertigungstoleranzen möglich.*

NEU

Beschwerungseisen aus feuerverzinktem Bandstahl, Sonderformen

29150W 29300W 29340W 29350 29400S
29416 29450WN



Art.-Nr.	Ge-wicht (g)*	Maße im mm (L, B, H)	Stück	VPE	Besonder-heiten
29150W	103	150 x 22 x 4		Karton	Gerade Ausf.
29300W	208	300 x 22 x 4	2.500	[1]Pal. geb.	Gerade Ausf.
29340W	240	340 x 22 x 4	2.500	GB	Gerade Ausf.
29350	210	350 x 25 x 3	3.500	GB	S.-Kröpf. 24 mm
29400S	236	400 x 25 x 3	4.000	GB	S.-Kröpf. .
29416	236	430 x 16 x 4	4.000	GB	Für schm. Endl.
29450WN	220	450 x 20 x 3	2.500	Pal. geb.[1]	Gerade Ausf.

[1]Pal. geb. = Palette gebündelt
[2]GB=Gitterbox
[3]S.-Kröpf. = Sonderkröpfung

**Alle Gewichtsangaben sind Richtwerte; Abweichungen durch Ausführung und Fertigungstoleranzen möglich.*

Anmerkungen

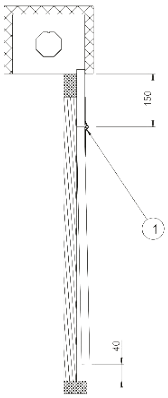
ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

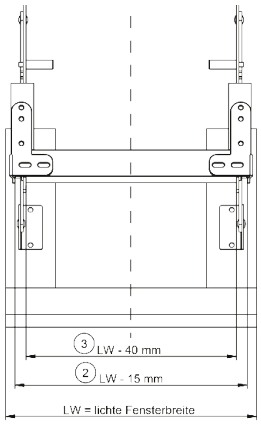
ZURFLÜH-FELLER

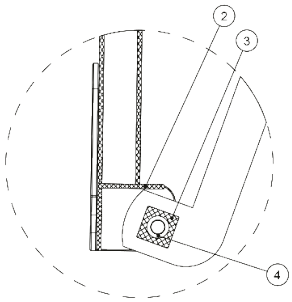
AUSSTELLER

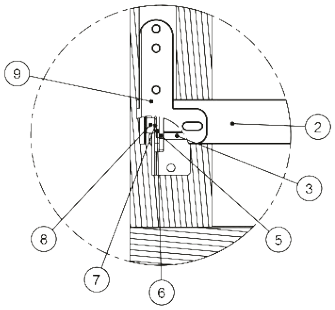
1-händiger Aussteller

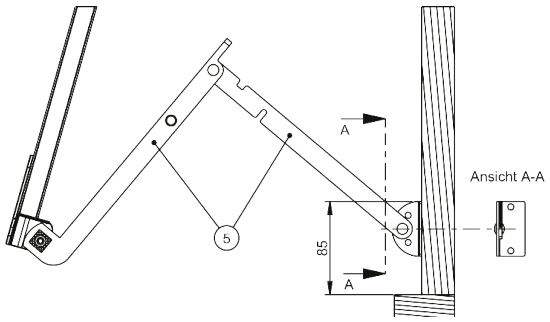
Montage 1-händiger Aussteller











1. **Führungsschienen zuschneiden**
Lichtes Höhenmaß + Einlauf in den Rollladenkasten – 40 mm.

2. **Scharniere montieren**
Führungsschienen an der vorgesehenen Stelle trennen. Position: 150 mm + Einlaufmaß. Scharniere (Nr. 1) mit Blind- oder Ziehnieten befestigen. Drehpunkt am Stoß der Führungsschienen.

3. **Querverbindung zuschneiden**
Winkelprofil (Nr. 2): lichtes Außenmaß – 15 mm
Vierkantrohr (Nr. 3): lichtes Außenmaß – 40 mm
Schraubenteile aus nichtrostendem Material (VA).

4. **Querverbindung montieren**
Gewindehülsen (Nr. 4) in das Vierkantrohr (Nr. 3) eindrehen. Aussteller (Nr. 5) mit Unterlegscheibe (Nr. 6), Sprengring (Nr. 7) und Schraube (Nr. 8) am Vierkantrohr befestigen. Winkelösen (Nr. 9) an den Führungsschienen vernieten. Befestigungsbohrung 8 mm von der Stirnseite. Führungsschiene bündig mit dem oberen Absatz der Eckwinkelöse.

5. **Winkelprofil befestigen**
Führungsschienen auf das Vierkantrohr schieben. Schraube (Nr. 8) in die große Bohrung der Winkelösen einsetzen. Winkelprofil (Nr. 2) mit den Winkelösen vernieten, ggf. verschrauben.

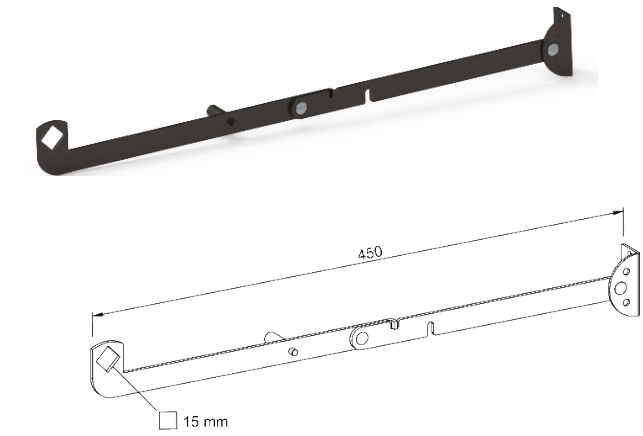
6. **Aussteller am Fensterrahmen befestigen**
Ausstellerwinkel (Nr. 5) und feste obere Führungsschiene am Fensterrahmen verschrauben. Abstand Fensterwinkel–Fenstersims: 85 mm.

Hinweis: Aussteller muss geschlossen sein.

1-händiger Aussteller

1-händiger Aussteller, Alu-blank

70500 70505 70510 70515 70520



Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/Stück
70500	1-händiger Aussteller	Alu-blank	Paar
70505	1-händiger Aussteller, Alu-Kunststoff-beschichtet	Weißaluminium, ähnl. RAL 9006	Paar
70510		Schwarzbaun, ähnl. RAL 8022	Paar
70515		Verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	Paar
70520		Sepiabraun, ähnl. RAL 8014	Paar

1-händiger Aussteller fertig konfektioniert

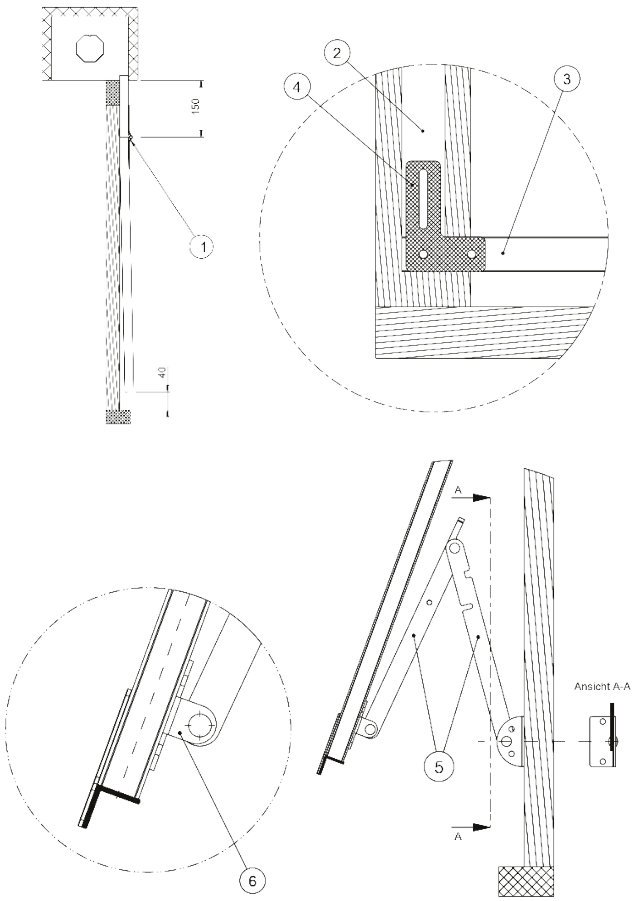
70550



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
70550	1-händiger Aussteller fertig konfektioniert	1

2-händiger Aussteller

Montage 2-händiger Aussteller



1. **Führungsschienen zuschneiden**
   Lichtes Höhenmaß + Einlauf in den Rollladenkasten – 40 mm.

2. **Scharniere montieren**
   Führungsschienen an der vorgesehenen Stelle trennen. Scharniere (Nr. 1) mit Blind- oder Ziehnieten befestigen. Drehpunkt am Stoß der Führungsschienen.

3. **Winkelprofil und Ausstellerarm montieren**
   Winkelprofil (Nr. 3) mit Anschraubwinkeln (Nr. 4) vernieten. Scharnierteil an Führungsschiene (Nr. 2) befestigen. Schaukel des Ausstellerarms (Nr. 6) an Führungsschiene (Nr. 2) vernieten.

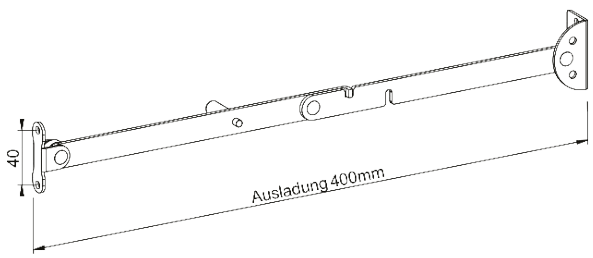
4. **Aussteller am Fensterrahmen befestigen**
   Ausstellerwinkel (Nr. 5) und feste obere Führungsschienen am Fensterrahmen verschrauben.

Hinweis: Aussteller muss geschlossen sein.

2-händiger Aussteller, Alu-blank

70100 70105 70110 70115 70120 70125





Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
70100	2-händiger Aussteller	Alu-blank	Paar
70105	2-händiger Aussteller, Alu-Kunststoff-beschichtet	Weißaluminium, ähnl. RAL 9006	Paar
70110		Schwarzbaun, ähnl. RAL 8022	Paar
70115		Verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	Paar
70120		Sepiabraun, ähnl. RAL 8014	Paar
70125		Anthrazit, ähnl. 7016	Paar

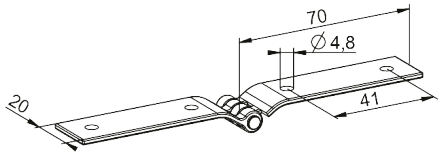
Zubehör Aussteller

Zubehör 1-händiger Aussteller

Alu-Scharnier lang, blank

70600 70605 70610 70615 70620



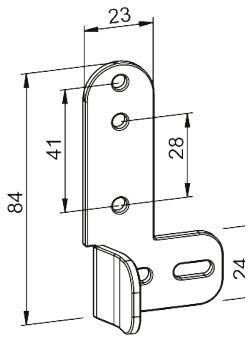


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
70600	Alu-Scharnier lang	Alu-blank	lose
70605	Alu-Scharnier lang, Alu-Kunststoffbeschichtet	Weißaluminium, ähnl. RAL 9006	lose
70610	Alu-Scharnier lang, Alu-Kunststoffbeschichtet	Schwarzbaun, ähnl. RAL 8022	lose
70615	Alu-Scharnier lang, Alu-Kunststoffbeschichtet	Verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	lose
70620	Alu-Scharnier lang, Alu-Kunststoffbeschichtet	Sepiabraun, ähnl. RAL 8014	lose

Eckwinkelösensatz komplett mit Schrauben, blank

70700 70705 70710 70715 70720



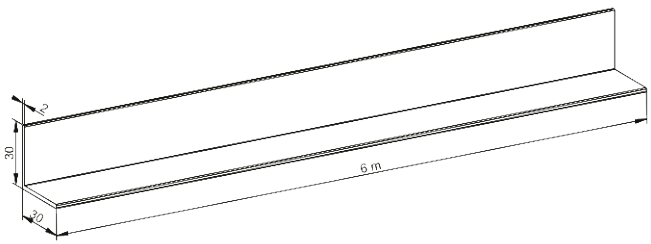


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
70700	Eckwinkelösensatz kpl. mit Schrauben	Alu-blank	Paar
70705	Eckwinkelösensatz kpl. mit Schrauben, kunststoffbesch.	weißaluminium, ähnl. RAL 9006	Paar
70710	Eckwinkelösensatz kpl. mit Schrauben kunststoffbesch.	schwarzbaun, ähnl. RAL 8022	Paar
70715	Eckwinkelösensatz kpl. mit Schrauben kunststoffbesch.	verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	Paar
70720	Eckwinkelösensatz kpl. mit Schrauben kunststoffbesch.	sepiabraun, ähnl. RAL 8014	Paar

Alu-Winkel 30 x 30 x 2 mm, 6 m Lagerlänge, blank

70800 70805 70810 70815 70820





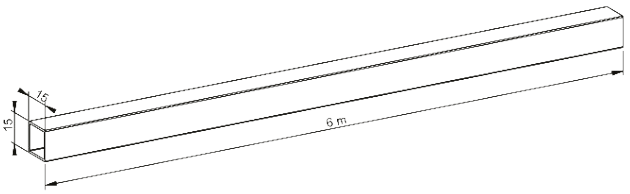
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
70800	Alu-Winkel 30 x 30 x 2 mm, 6 m Lagerlänge	Alu-blank	6 m
70805	Alu-Winkel 30 x 30 x 2 mm, 6 m Lagerlänge	Eloxiert silber EV1	6 m
70810	Alu-Winkel 30 x 30 x 2 mm, 6 m Lagerlänge	Eloxiert braun C34	6 m
70815	Alu-Winkel 30 x 30 x 2 mm, 6 m Lagerlänge, kunststoffbesch.	Verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	6 m
70820	Alu-Winkel 30 x 30 x 2 mm, 6 m Lagerlänge, kunststoffbesch.	Sepiabraun, ähnl. RAL 8014	6 m

Zubehör Aussteller

Alu-Vierkantrohr 15 x 15, 6 m Lagerlänge, blank

70900 70905 70910 70915 70920

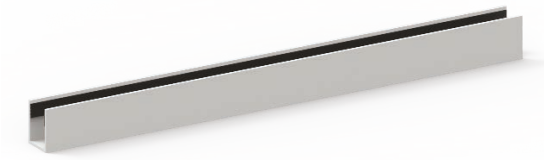


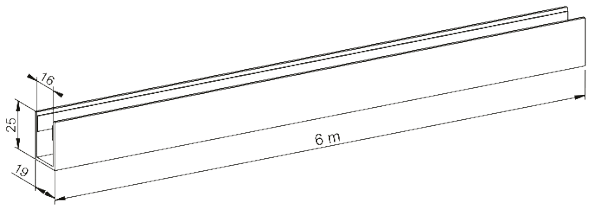


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
70900	Alu-Vierkantrohr 15mm x 15mm	Alu-blank	6 m
70905	Alu-Vierkantrohr 15mm x 15mm	Eloxiert EV1	6 m
70910	Alu-Vierkantrohr 15mm x 15mm	Eloxiert braun C34	6 m
70915	Alu-Vierkantrohr 15mm x 15mm, kunststoffbesch.	Verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	6 m
70920		sepiabraun, ähnl. RAL 8014	6 m

Montageschiene für Aussteller, U-Schiene 25 × 19 × 25 mm, 6 m Lagerlänge, EV1

40750 40751 40755 40756 40757 40758





Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
40750	Natur-eloxiert EV1	lfm
40751	Reinweiß, ähnl. RAL 9010	lfm
40755	Dunkel-eloxiert C34	lfm
40756	Blank	lfm
40757	Verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	lfm
40758	Anthrazit, ähnl. RAL 7016	lfm

Zubehör Aussteller

Zubehör 2-händiger Aussteller

Alu-Scharnier kurz, blank

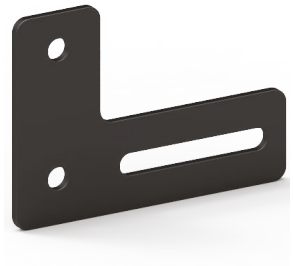
70200 70205 70210 70215 70220 70221

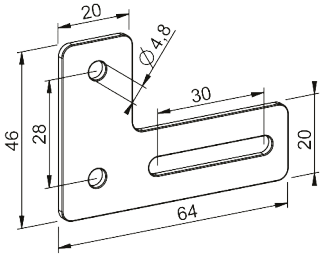


Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
70200	Alu-Scharnier kurz	Alu-blank	Paar
70205	Alu-Scharnier kurz, kunststoffbesch.	Weißaluminium, ähnl. RAL 9006	Paar
70210	Alu-Scharnier kurz, kunststoffbesch.	Schwarzbaun, ähnl. RAL 8022	Paar
70215	Alu-Scharnier kurz, kunststoffbesch.	Verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	Paar
70220	Alu-Scharnier kurz, kunststoffbesch.	Sepiabraun, ähnl. RAL 8014	Paar
70221	Alu-Scharnier kurz	Anthrazit, ähnl. 7016	Paar

Alu-Eckwinkel, blank

70300 70305 70310 70315 70320 70325 70330





Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE/ Stück
70300	Alu-Eckwinkel	Alu-blank	lose
70305	Alu-Eckwinkel, kunststoffbesch.	Weißaluminium, ähnl. RAL 9006	lose
70310	Alu-Eckwinkel, kunststoffbesch.	Schwarzbaun, ähnl. RAL 8022	lose
70315	Alu-Eckwinkel, kunststoffbesch.	Verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	lose
70320	Alu-Eckwinkel, kunststoff-besch.	Sepiabraun, ähnl. RAL 8014	lose
70325	Alu-Eckwinkel, kunststoffbesch.	Anthrazit, ähnl. RAL 7016	lose
70330	Ziehnieten für die Montage der Führungsschienen, Ø. 4 mm	–	100

Anmerkungen

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

OPTIMO

Übersicht OPTIMO

OPTIMO by ZF

Mehr Effizienz. Weniger Komplexität. Ein System.

OPTIMO wurde entwickelt, um typische Herausforderungen in Fertigung, Lagerhaltung und Montage zu reduzieren. Das Ergebnis: weniger Komplexität, höhere Prozesssicherheit und maximale Effizienz bei einfacher Handhabung.

OPTIMO by ZF ist ein modulares System zur Vereinfachung der gesamten Prozesskette – von der Fertigung über die Lagerhaltung bis zur Montage. Im Mittelpunkt stehen eine reduzierte Komponentenvielfalt und intelligente Systemlösungen.

Systemvorteile auf einen Blick
OPTIMO reduziert Komplexität und erhöht Effizienz im gesamten System.

Systemvereinfachung
Eine Trägerplatte ersetzt mehrere Einzelvarianten

- → Reduzierte Artikelvielfalt
- → Weniger Fehlerquellen im gesamten Prozess
- → Geringerer Schulungsaufwand
- → Höhere Prozesssicherheit

Anpassbarkeit
Für unterschiedliche Bauweisen und Einbausituationen geeignet:

Vorbau → Aufsatz → Sturz → Holzrahmenbau → Veranda

Nachhaltigkeit & Systemqualität
- Schraubenloses System für einfache Demontage
- 100 % recycelbare Materialien
- Marktgerechte Systemlösung
- Entspricht aktuellen Marktanforderungen

Herkömmliche Systeme	OPTIMO
Viele Einzelkomponenten	→ Reduzierte Komponentenvielfalt
Unterschiedliche Trägerplatten und Varianten	→ Einheitliche Systemplattform
Aufwendige Montage	→ Schnelles Clip-System
Hoher Lager- und Logistikaufwand	→ Optimierte Lagerhaltung
Höhere Fehleranfälligkeit	→ Standardisierte Prozesse
Mehr Schulungsaufwand	→ Einfache Handhabung

Ein System – viele Möglichkeiten
- Integration von Insektenschutz
- Flexible Erweiterungen
- Einheitliche Plattform

Komponentenpalette
- Trägerplatten (T150 / T165 / T180 / T220)
- Adapter
- Lagerlösungen
- Einlauftrichter

Das OPTIMO System umfasst eine Vielzahl perfekt abgestimmter Komponenten. Alle technischen Details und Varianten finden Sie auf den folgenden Seiten.

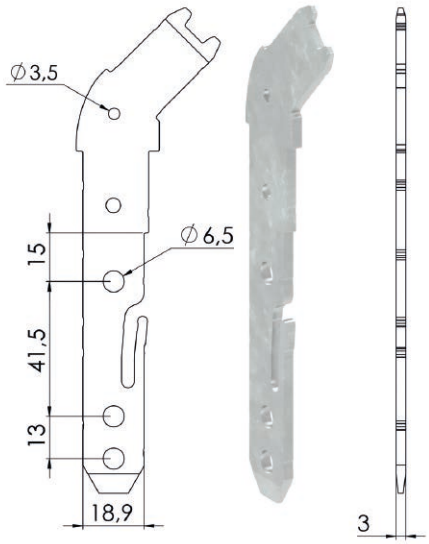
Komponentenpalette



Lasche 19 × 3 mm

ZF

B780A



Eigenschaften
Verzinktes Stahlblech, Materialstärke 3 mm

Verwendung
Symmetrische Bauteile links/rechts (G/D).
Stellt die Verbindung des Trägers mit der Führungsschiene sicher – über einen Clip am Einlauftrichter sowie über eine verformbare Klemmzunge an der Führungsschiene.

2 Bohrungen zur Befestigung der aufgesetzten Distanzplatte Typ B734 für die Montage auf Renovierungs-Führungsschienen. 1 Bohrung zur Fixierung der Konsole im Baukörper (über die Befestigungsschraube der Führungsschiene).

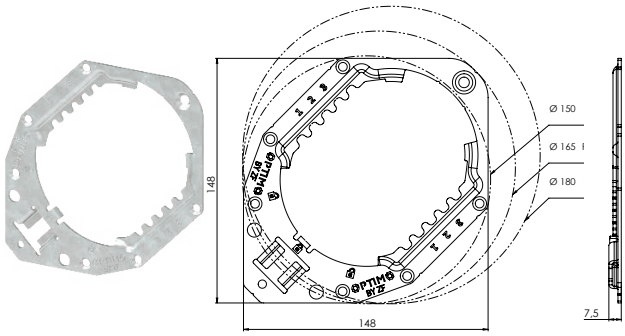
Geeignet für Innen- und Außenaufwicklung (siehe Details unter „Einlauftrichter“).

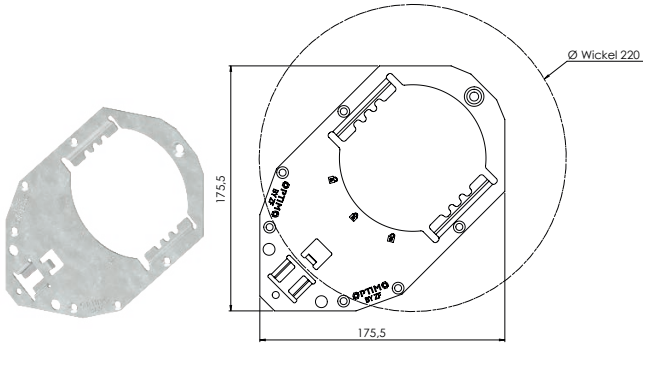
Art.-Nr.	Bez.	VE/Stück
B780A	Lasche 19 × 3 mm	100

Trägerplatten

ZF

B781A B781C







Eigenschaften
Verzinktes Stahlblech, Materialstärke 2 mm

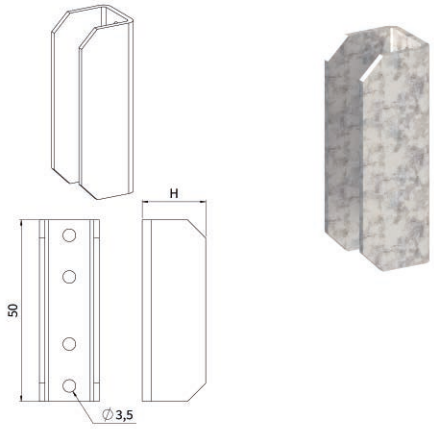
Verwendung
Symmetrische Bauteile links/rechts (G/D). Kompatibel für die Bedienseite oder die gegenüberliegende Seite über Muffen.

Art.-Nr.	Bez.	Größe	VE/Stück
B781A	Trägerplatten	T150 – T165 – T180	25
B781C	Trägerplatten	T220	25

Adapter für 53 × 22 Führungsschienen

ZF

B734 B734A



Eigenschaften
Stahlblech verzinkt, Materialstärke 1,5 mm.

Verwendung
Zur Befestigung auf den Haltern B780x Optimo und B732x für unabhängige Montage zur Anpassung des Gesamtsystems an 22 × 53 Führungsschienen (Renovierungsführung).

Verbindung mittels 2 selbstformender Senkschrauben M4 x 8, Art.-Nr. 4250.

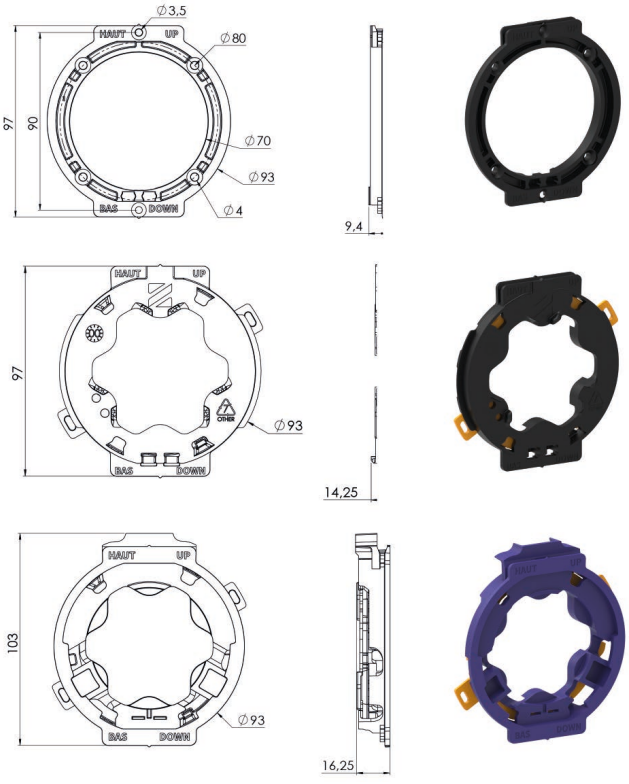
B734A wird als Set aus zwei Ausgleichskappen + 4 Schrauben Art.-Nr. 4250 geliefert.

Art.-Nr.	Bez.	H (Höhe)	Verpackungs-einheit	VE/Stück
B734	Adapter für 53 × 22 Führungs-schienen	17,5	400	100
B734A		17,5	200	100

Lagerschale/Verbindungsmuffe

ZF

B782A B782B B782C



Eigenschaften
Glasfaserverstärktes PA (Polyamid).

Verwendung
Symmetrisches Bauteil für Links- und Rechtsmontage. Verwendung auf der Bedien- oder Gegenseite in Kombination mit den entsprechenden Endstücken (B782B).

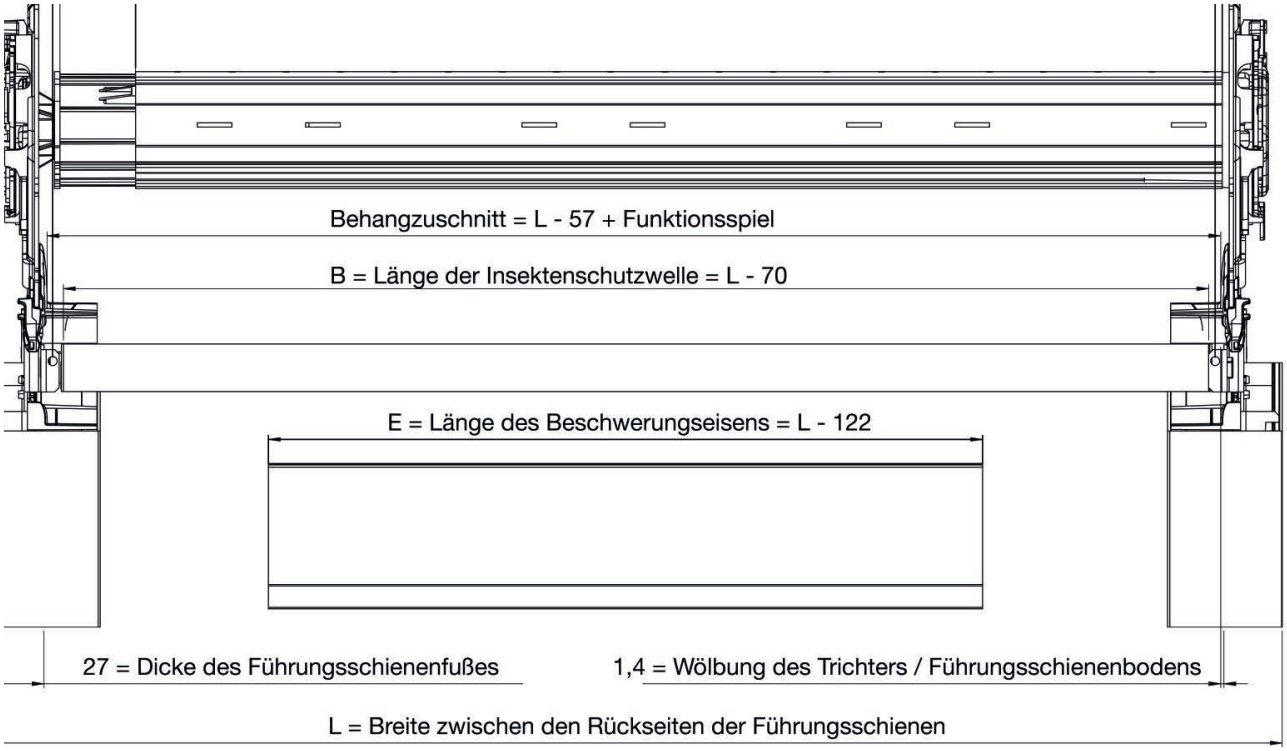
Wird auf den OPTIMO-Trägern von ZF mittels Verriegelungsschlüssel B782G befestigt (unter Beachtung der Ausbaurichtung oben/unten).

Motor-Kompatibilität: siehe technisches Datenblatt.

Art.-Nr.	Bez.	Version	Farbe	VE/Stück
B782A	Lagerschale/ Verbindungs-muffe	AL70	Schwarz	100
B782B		Stern versetzt	Schwarz und Orange	100
B782C		Stern	Violett und Orange	100

Hinweis
Geeignet für Motor- und Kurbelbedienungen. Details zur Kompatibilität siehe technisches Datenblatt.

Draufsicht – Maßangaben



Variante mit versetzter Lagerschale/Verbindungsmuffe 0 (B782B):
= Wellenlänge = L - 113

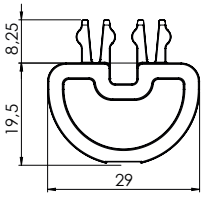
* Die Zuschnittmaße dienen lediglich als Richtwerte.

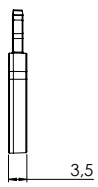
Verriegelungsschlüssel OPTIMO by ZF

ZF

B782G







Eigenschaften
PP, schwarz

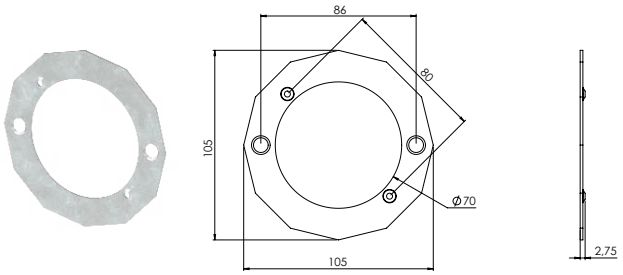
Verwendung
Dient zur Fixierung der Hülsen an den Trägern.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VE/Stück
B782G	Verriegelungsschlüssel OPTIMO by ZF	Schwarz	1.000

Trägerplatte CSI OPTIMO by ZF

ZF

B782E



Eigenschaften
Verzinktes Stahlblech, Stärke 1,5 mm

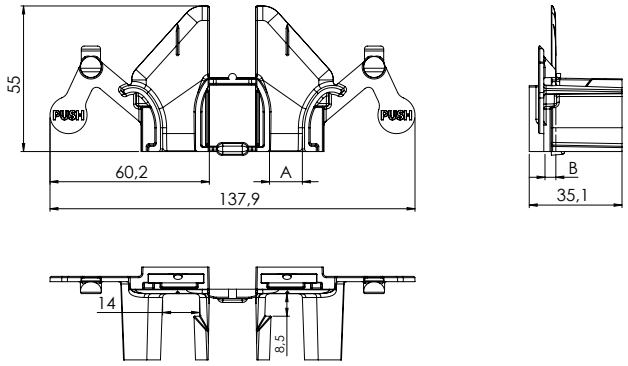
Verwendung
Ermöglicht die Montage eines CSI-Motors von SOMFY / SIMU auf dem OPTIMO by ZF Träger B782A über die Bohrungen mit Lochabstand 90 mm.
Zur Montage wird das Kit J546HA verwendet.

Art.-Nr.	Bez.	VE/Stück
B782E	Trägerplatte CSI OPTIMO by ZF	50

Einlauftrichter (Set)

ZF

B783A B783B B783C B783D





Eigenschaften
Einlauftrichter: POM (Polyoxymethylen), durchgefärbt
Arretierung: ABS

Erhältlich in zwei Einlauftiefen
- 4,1 mm (Typ Tradi) – für traditionelle Führungsschienen
- 6,1 mm (Typ Réno) – für Renovierungs-Führungsschienen

Die unterschiedlichen Einlauftiefen ermöglichen die Kompatibilität mit den jeweiligen Führungsschienen und berücksichtigen die unterschiedliche Position des Behangs innerhalb der Führung.

Die Kompatibilität ist abhängig von der jeweiligen Führungsschiene zu prüfen.

Geeignet für folgende Aufrollarten
- Innenaufwicklung
- Außenaufwicklung
- S-förmige Aufrollführung

Kompatibel mit Sturmsicherungen sowie den Anschlag-Serien von ZF, Typ H177 und H194. Weitere Informationen siehe technisches Datenblatt.

Art.-Nr.	Bez.	Version	Farbe	A	B	VE/Stück
B783A	Einlauf-	Tradi L8	Schwarz	11,5	4,1	250
B783B	trichter	Tradi L14	Beige	16	4,1	250
B783C	(Set)	Réno L8	Grau	11,5	6,1	250
B783D		Réno L14	Natur	16	6,1	250

Gleitlager-Kapsel SW60

ZF

A483VA



Eigenschaften
Kapsel: PA, schwarz durchgefärbt
Gleitlager: POM, schwarz durchgefärbt

Verwendung
Zur Verbindung der Welle mit der Baugruppe aus Trägerplattenadapter und Trägerplatte OPTIMO by ZF. Montage an der Nicht-Antriebsseite. Arretierung in Translationsrichtung über drehbaren Verriegelungsring am Trägerplattenadapter. Mit Anschlag bei 35 mm für Einziehfunktion.

Art.-Nr.	Bez.	Max. Panzergew.	VE/Stück
A483VA	Gleitlager-Kapsel SW60	20 kg	50

Kugellager-Kapsel SW60

ZF

A483VC



Eigenschaften
Kapsel: PA, schwarz durchgefärbt
Kugellager:
- Außenring aus verzinktem, passiviertem Stahl
- Kugeln aus Edelstahl
- Innenring aus POM, naturfarben

Verwendung
Zur Verbindung der Welle mit der Baugruppe aus Trägerplattenadapter und Trägerplatte OPTIMO by ZF. Montage an der Nicht-Antriebsseite. Arretierung in Translationsrichtung über drehbaren Verriegelungsring am Trägerplattenadapter. Für optimierten Lauf und reduzierte Reibung.

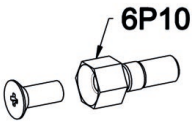
Art.-Nr.	Bez.	Max. Panzergew.	VPE/Stück
A483VC	Kugellager-Kapsel SW60	20 kg	50

Befestigungsset für CSI-Motoren

ZF

J546HA





Eigenschaften
Schrauben und Hülsen: Stahl, verzinkt und passiviert

Verwendung
Zur Befestigung von CSI- und DMI-Motoren der Marken Becker, Simu und Somfy an Flanschen oder Einschüben der Systeme Alureno, Halb-Sturz, Tradi, OPTIMO by ZF und PVC-Kasten. Die Hülse wird kraftschlüssig in den Motorkopf eingesetzt.

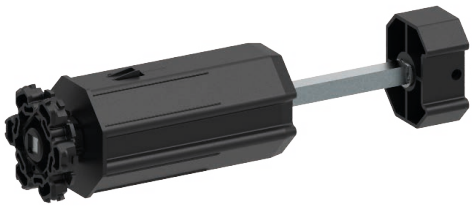
Lieferumfang
2 Hülsen 6P10
2 Linsensenkschrauben TF M5 × 12

Art.-Nr.	Bez.	VE/Stück
J546HA	Befestigungsset für CSI-Motoren	50

Wellenbolzen mit Gleitlager SW60

ZF

A483VB



Eigenschaften
- Wellenbolzen aus verzinktem und passiviertem Stahl quadratischer Querschnitt 10 x 10 mm
- Gleitlager aus POM, schwarz durchgefärbt

Verwendung
Zur Verbindung der Welle mit der Baugruppe aus Trägerplattenadapter und Trägerplatte OPTIMO by ZF. Montage an der Nicht-Antriebsseite. Arretierung in Translationsrichtung über drehbaren Verriegelungsring am Trägerplattenadapter.

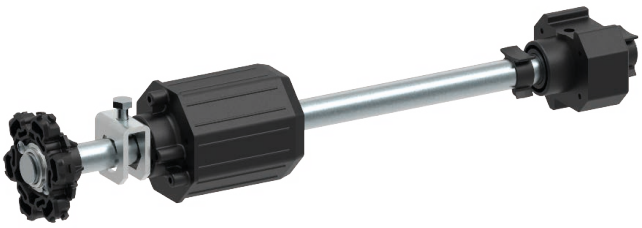
→ Geeignet für Getriebe- oder Gurtbedienungen.

Art.-Nr.	Bez,	Max. Panzergew.	VE/Stück
A483VB	Wellenbolzen mit Gleitlager SW60	30 kg	25

Wellenbolzen, verstärkt, SW60

ZF

A463C



Eigenschaften
Verstärkter Wellenbolzen Ø16 aus verzinktem, passiviertem und gefettetem Stahl.

Verwendung
Zur Verbindung der Welle mit der Baugruppe aus Trägerplattenadapter und Trägerplatte OPTIMO by ZF. Montage an der Nicht-Antriebsseite.

→ Für schwere Rollladenanlagen und erhöhte Belastungen geeignet.

Art.-Nr.	Bez.	Max. Panzergew.	VE/Stück
A463C	Wellenbolzen, verstärkt, SW60	60 kg	10

Zubehörsatz TD-Kompensator

ZF

B784E



Eigenschaften
Dieses Set (Beutelware) besteht aus:
- 1 Sternlager
- 1 Verbindungsstück für Rohr D16
- 1 Unterlegscheibe A763
- 1 Sicherungsstift 4629

Verwendung
Ermöglicht die Umrüstung eines Standard-ZF-Kompensators auf die Version OPTIMO von ZF.

Art.-Nr.	Bez.	VE/Stück
B784E	Zubehörsatz TD-Kompensato	50

Montagekit Winkelprofil

ZF

B784D B784G



Eigenschaften
Dieses Set (Beutelware, ausreichend für 25 Kästen) besteht aus:
- 50 symmetrische Trägerplatten aus
- verzinktem Stahl
- 50 Schrauben (im Beutel)

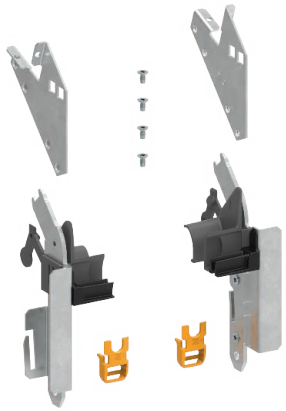
Verwendung
Montage auf den OPTIMO-Trägerplatten von ZF B781A und B781C. Ermöglicht die Befestigung eines L-Winkelprofils (35 mm) an den dafür vorgesehenen Laschen.

Art.-Nr.	Bez.	Trägergröße	VE/Stück
B784D	Montagekit Winkelprofil	150 – 180	50
B784G	Montagekit Winkelprofil	220	50

Montagesatz Insektenschutz oben

ZF

B784H



Set bestehend aus:
- 2 Einlauftrichter-Konsolen
- 2 Insektenschutzhaltern
- 4 selbstformenden Schrauben FZ M4–8

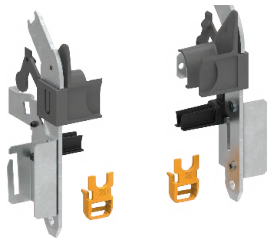
Verwendung
Zur Montage auf den OPTIMO-Trägerplatten B781A und B781C. Kompatibel mit ZF-Führungsschienen CLS1. Für den Transport ist ein L-Winkelprofil 30–35 mm an den vorgesehenen Laschen zu montieren. Dieses dient dem Schutz des Insektenschutzes.

Art.-Nr.	Bez.	VE/Stück
B784H	Montagesatz Insektenschutz oben	15

Montagesatz Insektenschutz unten

ZF

B784C



Eigenschaften
Dieses Set (Beutelware) besteht aus:
- 1 Einlauftrichter-Konsole links
- 1 Einlauftrichter-Konsole rechts
- 2 Arretierungen

Verwendung
Montage auf den OPTIMO-Trägerplatten von ZF B781A und B781C. Kompatibel mit Führungsschienen der ZF-Referenz CLS1…

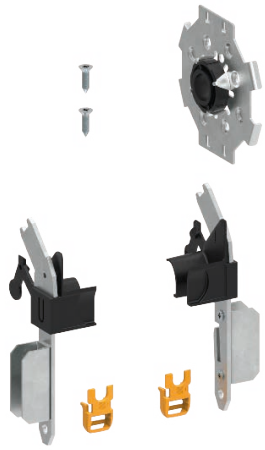
Für Transportzwecke ist ein L-Winkelprofil von 30–35 mm an den dafür vorgesehenen Laschen zu montieren. Bearbeitung der Insektenschutzkammer der Führungsschiene erforderlich: 17 × 31,5 mm. Weitere Informationen siehe technisches Datenblatt.

Art.-Nr.	Bez.	VE/Stück
B784C	Montagesatz Insektenschutz unten	25

Montagesatz Gurtgetriebe versetzt 0

ZF

B784K



Eigenschaften
Dieses Set (Beutelware) besteht aus:
- 1 Technivis-Träger, Versatz 0
- 2 Schrauben (Ref. 4213) FZ 4,8 × 19
  (zur Befestigung des Trägers)
- 1 Einlauftrichter-Konsole links L8
  (spezifisch, inkl. Distanzplatte)
- 1 Einlauftrichter-Konsole rechts L8
  (spezifisch, inkl. Distanzplatte)
- 2 Arretierungen

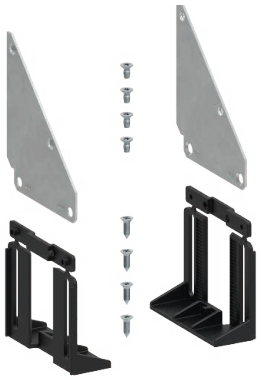
Verwendung
Montage auf den OPTIMO-Trägerplatten von ZF B781A und B781C. Ermöglicht eine Technivis-Montage mit Versatz 0 in Kombination mit Renovierungs-Führungsschienen.

Art.-Nr.	VE/Stück
B784K	**25**

Montagesatz Unterseite

ZF

B784M



Eigenschaften
Dieses Set (Beutelware) besteht aus:
- 1 Unterseiten-Träger links aus verzinktem Stahl
- 1 Unterseiten-Träger rechts aus verzinktem Stahl
- 2 verstellbare Unterseiten-Laschen K337R
- 4 selbstformende Schrauben FZ M4–8
  (zur Befestigung der Blechteile)
- 4 Schrauben
  (zur Befestigung der Laschen an den Trägern)

Verwendung
Montage auf den OPTIMO-Trägerplatten von ZF B781A und B781C. Ermöglicht eine verstellbare Unterseiten-Anbindung.

Hinweis!
Eine Stützstrebe ist in dieser Anwendung zwingend erforderlich! Für Breiten über 1,80 m wird die Verwendung eines Verstärkungswinkels K352H empfohlen.

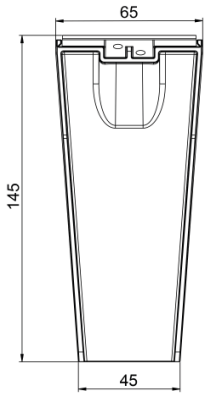
Art.-Nr.	VE/Stück
B784M	25

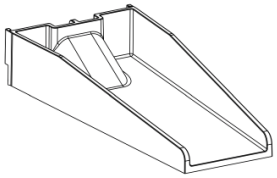
Verstärkungswinkel

ZF

K352H







Verwendung
Für die Revisionsblende von Tunnelkästen

Eigenschaften
Glasfaserverstärktes Polyamid (PA), schwarz durchgefärbt.

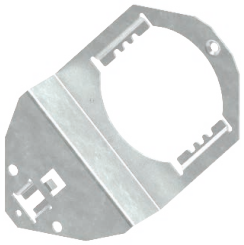
Verwendung
- Zur Versteifung der Revisionsblende von
- Tunnelkästen.
- Empfohlen ab einer Kastenbreite von 1.800 mm.
- Wird in der Führungsschiene des Tunnelkastens befestigt.

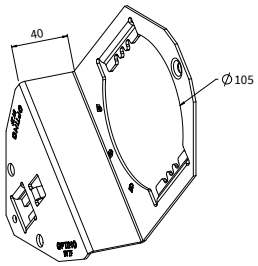
Art.-Nr.	VE/Stück
K352H	100

Trägerplatte Versatz 40

ZF

B781E





Eigenschaften
Verzinktes Stahlblech, Materialstärke 2 mm

Verwendung
Symmetrische Bauteile links/rechts (G/D).
Kompatibel für die Bedienseite oder die Gegenseite über Verbindungsmuffen. Ermöglicht einen Versatz der Muffenposition um 40 mm.

Art.-Nr.	Größe	VE/Stück
B781E	T220	25

Anmerkungen

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

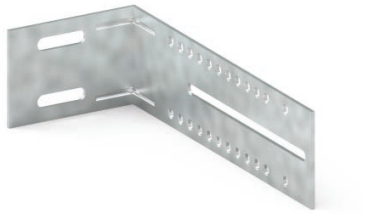
SONSTIGES

Befestigung

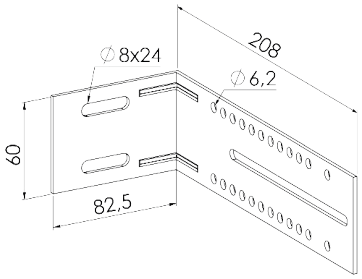
Montagewinkel

Montagewinkel 82,5 x 208 mm

B225A

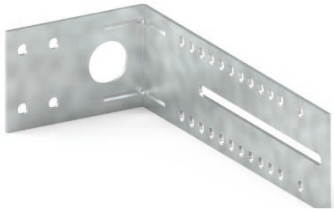


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B225A	Montagewinkel 60 x 82,5 x 208 mm, Langloch	50

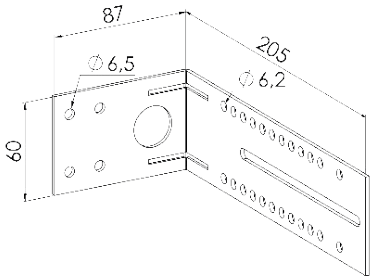


Montagewinkel 87 x 205 mm

B269



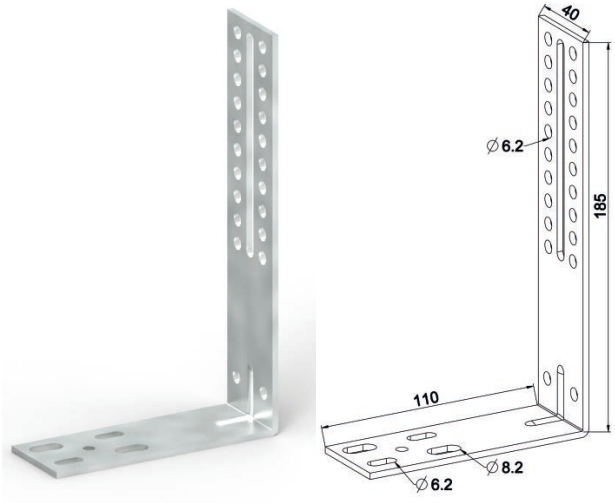
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B269	Montagewinkel 60 x 87 x 205 mm, Bohrung 6,5 mm	25



Montagewinkel 110 x 185 mm

B252

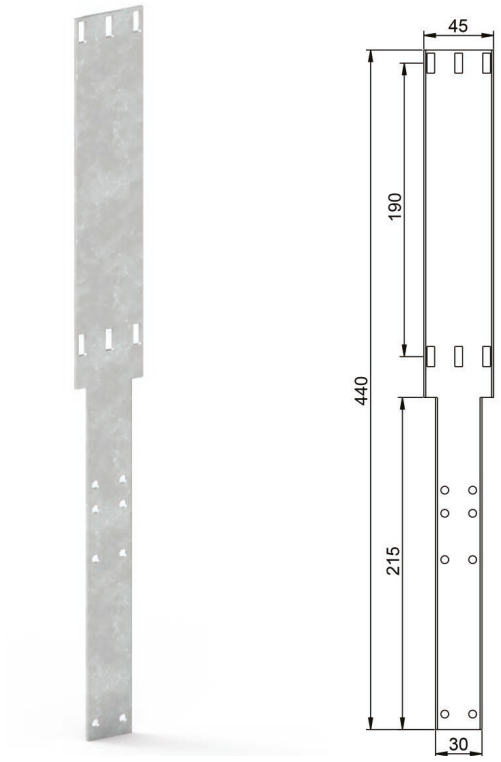
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
B252	Montagewinkel 40 x 110 x 185 mm	25



Anschraubstiele

Anschraubstiele gerade 45 x 2,50 mm

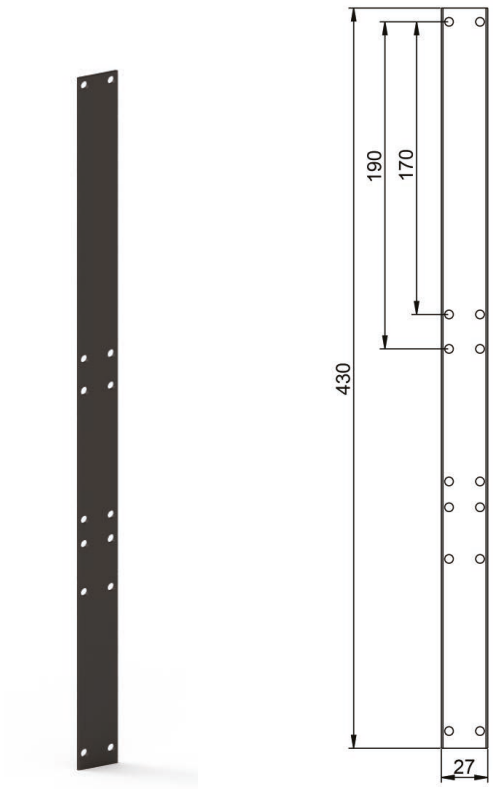
ST001 ST002 ST003



Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
ST001	Anschraubstiele gerade 45 x 2,50 mm 440 mm lang	100
ST002	Anschraubstiele 6 mm verkröpft unterhalb des Ausschnittes 45 x 2,50 mm 435 mm lang	100
ST003	Anschraubstiele 100 mm verkröpft direkt am Ausschnitt 45 x 2,50 mm 340 mm lang	100

Anschraubstiel aus 27 x 2,50 mm

ST005 ST006 ST007

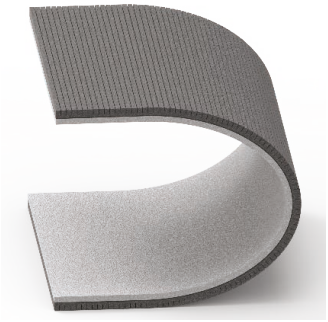


Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
ST005	Anschraubstiel aus 27 x 2,50 mm 430 mm lang, gerade	100
ST006	Anschraubstiel aus 27 x 2,50 mm 330 mm lang, 100 mm verkröpft	100
ST007	Anschraubstiel aus 27 x 2,50 mm 425 mm lang, 6 mm verkröpft bei 215 mm von unten	100

Rollladenkasten-Isolierungen

Thermo Flex

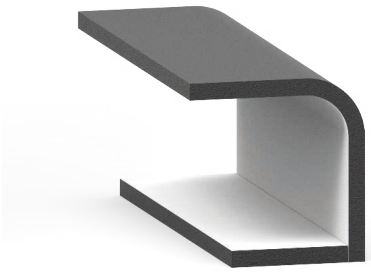
30010 30015 30010A



Art.-Nr.	Bez.	Maße (mm)	VPE/ Stück
30010	Thermo Flex Iso-Matte, groß	1000 x 790 x 25	50
30015	Thermo Flex Iso-Matte, klein	1000 x 500 x 25	50
30010A	Thermo Flex Iso-Matte, **Achtung:** Nur 13 mm dick	1000 x 790 x 13	75

Renokit Platte mit Klebeseite

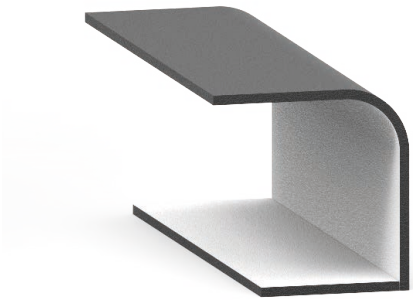
30030



Art.-Nr.	Bez.	Maße	VPE/ Stück
30030	Renokit Platte mit Klebeseite	700 x 500 x 20 mm	30

Renokit Platte mit Klebeseite, nur 10 mm dick

30030A

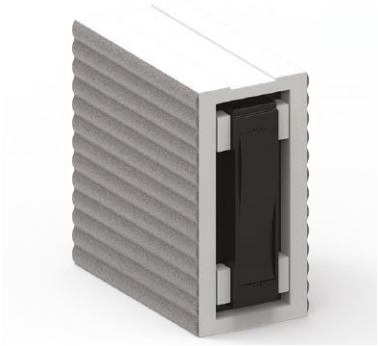


Art.-Nr.	Bez.	Maße (mm)	VPE/ Stück
30030A	Renokit Platte mit Klebeseite, nur 10 mm dick	700 x 500 x 10	60

Mauerkästen für 22 mm Gurt

ESM- VARIO2-Mauerkasten

11436 11436A

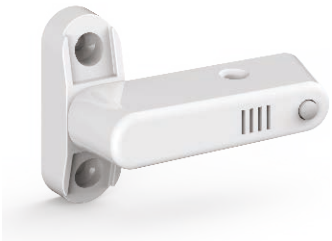


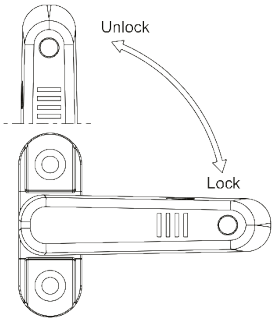
Art.-Nr.	Bez.	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	VPE/ Stück
11436	ESM- VARIO2-Mauerkasten ESM 200	250	120	200	12
11436A	ESM- VARIO2-Mauerkasten ESM 240	250	121	240	12

Sicherung mit Alarmfunktion

ESM- VARIO2-Mauerkasten

FT1VW FT1ES





Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
FT1VW	Sicherung mit Alarmfunktion, weiß	25
FT1ES	Sicherung mit Alarmfunktion, Edelstahl	25

Aufzuggurt / Einlassgurtroller

- → Mini-Gurt 14 mm
- → Maxi-Gurt 22 mm
- → Gurtreparaturset
- → Einlassgurtroller (Art.-Nr. 10120) 22 mm-Gurt für verschiedene Lochabstände, inklusiv Deckplatten (Art.-Nr. 19020)

» *„Mini-Gurt 14 mm“ auf Seite 90*
» *„Maxi Gurt, 22 mm“ auf Seite 90*
» *„Gurtreparaturset“ auf Seite 90*
» *„10120“ auf Seite 65*
» *„19020“ auf Seite 69*

Polyrapide Konsole mit Keil

ZF

L342



Eigenschaften

- Halterung: Stahl, verzinkt, schwarz passiviert
- Unterlage: PA + 13 % Glasfaser, schwarz eingefärbt.
- Beide Teile werden gemeinsam in einem Karton geliefert.

Verwendung

- Zur Verbindung des Renovierungskastens mit der Führungsschiene 21 × 53 mm.
- Wird bei der Montage des Rollladens auf der Baustelle an der Konsole montiert.

Art.-Nr.	VPE/Stück
L342	200

ECKERMANN 1895
Part of the ZF-Group

ZURFLÜH-FELLER

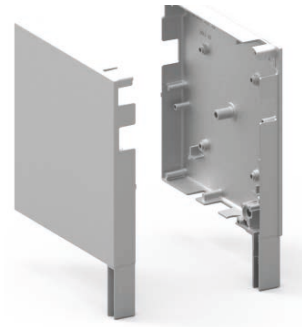
ROLLTORE

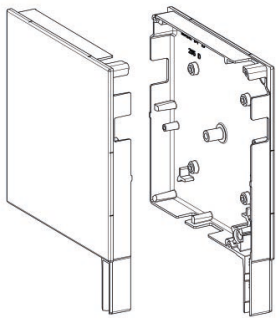
Rolltore – Zubehör

Kopfstücke – 205 mm

Paar 90° Alukopfstücke 205 mm

L466 L466A L466E L466BF





Eigenschaften

- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert

Anwendung

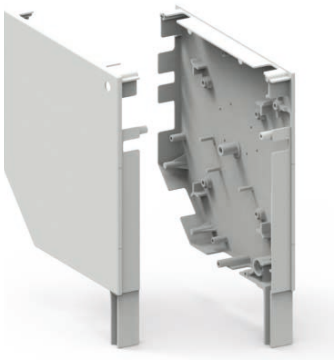
- Kompatibel mit den viereckigen und vier-seitigen Kästen.
- Geeignet für Standard-Einlauftrichter oder Führungsrollen bei großen Kopfstücken. Unterlegkeil zur Anpassung an 28-mm-Führungsschienen, Art.-Nr. L419CT.

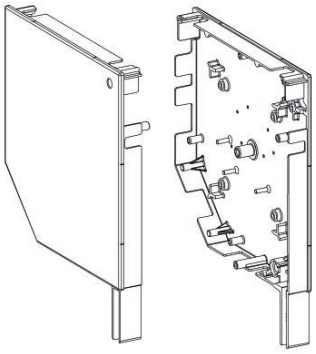
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L466	Paar 90° ab-	blank	10 Paare
L466A	geschrägte	weiß, ähnl RAL 9016 glänzend	10 Paare
L466E	Alukopfstücke	weiß, ähnl RAL 9010 satiniert	10 Paare
L466BF	205 mm	anthrazit, ähnl RAL 7016 satiniert	10 Paare

Kopfstücke – 230 mm

Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm

L429 L429A L429B L429C L429D
L429E L429F L429AA L429BA





Eigenschaften

- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert

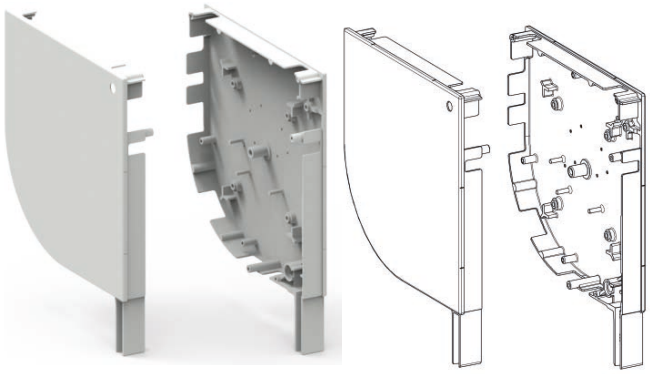
Anwendung

- Geeignet für abgerundete Kästen. Mehrere vorgebohrte Löcher die zur Orientierung für die Befestigung der Motoren mit Notbedienung dienen.
- Zapfen M10 für stabführende Laufrolle und Druckstück. 3 Zapfen Ø 4 mm zur Befestigung von Stütze, Mauer und Motorantrieb.
- Befestigungslasche für Führungsschienen 22/28 mm, passend für Einlauftrichter L440 bei Renovierungsmontage mit Abstützung.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L429	Paar 45° abge- schrägte Alukopf- stücke 230 mm	blank	9
L429A		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ31	9
L429B		Lichtgrau, ähnl RAL 7035 matt / GR01	9
L429C		Hellelfenbein, ähnl RAL 1015 Satiniert / BR23	9
L429D		Graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend / MA27	9
L429E		Reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert / BJ01	9
L429F		Weißaluminium, ähnl RAL 9006 matt / GM01	9
L429AA		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 matt / BJ31	9
L429BA		Anthazit, ähnl RAL 7016 glänzend / GR32	9

Paar abgerundete Alukopfstücke 230 mm 12 mm Zapfen

L419 L419A L419B L419E



Eigenschaften
- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert

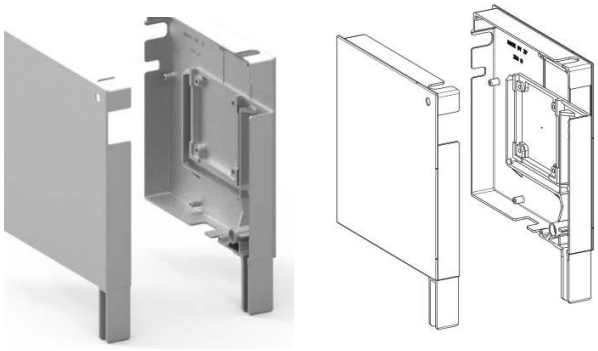
Anwendung
- Geeignet für abgerundete Kästen. Mehrere vorgebohrte Löcher die zur Orientierung für die Befestigung der Motoren mit Notbedienung dienen.
- Zapfen M10 für stabführende Laufrolle und Druckstück. 3 Zapfen Ø 4 mm zur Befestigung von Stütze, Mauer und Motorantrieb.
- Befestigungslasche für Führungsschienen 22/28 mm, passend für Einlauftrichter L440 zur Montage an Renovierungsführungsschienen mit Abstützung.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L419	Paar abgerundete Alukopfstücke 230 mm 12 mm Zapfen	blank	9
L419A		Weiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ 31	9
L419B		Grau, ähnl RAL 7035 matt / GR01	9
L419E		Weiß, ähnl RAL 9010 satiniert / BJ01	9

Kopfstücke – 250 mm

Paar 90° viereckige Alukopfstücke 250 mm

L467 L467A L467BF L467C



Eigenschaften
- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

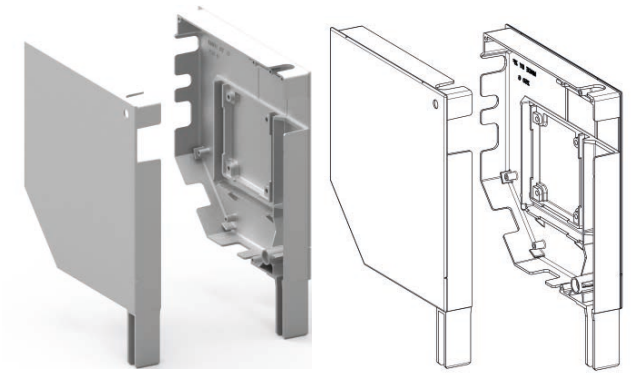
Anwendung
- Für eckigen Kasten.
- Für die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen mittels vier Schrauben M6.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L467	Paar 90° viereckige 250 mm Alukopfstücke	blank	4
L467A		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ31	4
L467BF		Anthrazit, ähnl RAL 7016	4
L467C		Hellelfenbein, ähnl RAL 1015 glänzend / BR23	4

Rolltore – Zubehör

Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke

L427 L427A L427AA L427B L427C
L427D L427F L427G L427H



Eigenschaften

- Aluminium unlackiert oder Aluminium passiviert lackiert.

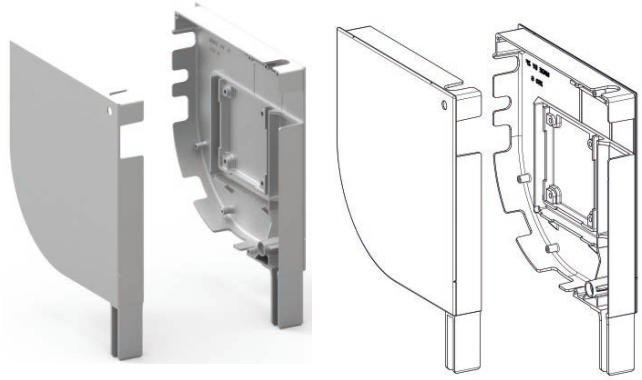
Anwendung

- Für Kasten abgeschrägte45°.
- Erlaubt die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen.
- Befestigung mittels vier Schrauben M6.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L427	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	blank	4
L427A		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ31	4
L427AA		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 matt / BJ31	4
L427B		Lichtgrau RAL 7035 matt / GR01	4
L427BA		Snthrazit, ähnl RAL 7016 glänzend / GR32	4
L427C		Hellelfebein, ähnl RAL 1015 satiniert / BR23	4
L427D		Graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend / BR28	4
L427F		Weißaluminium, ähnl RAL 9006 matt / GM01	4
L427G		Sepiabraun, ähnl RAL 8014 satiniert / MA28	4
L427H		Beige BR28 spezial	4

Paar abgerundete Alukopfstücke 250 mm

L417 L417A L417B L417BA L417D
L417D



Eigenschaften

- Aluminium unlackiert oder Aluminium passiviert lackiert.

Anwendung

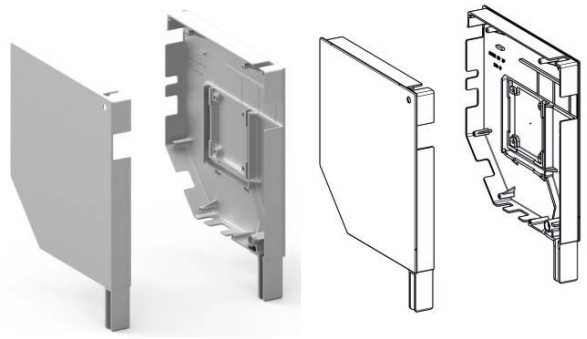
- Für die Befestigung der Standard-Absturzsicherungen mittels vier Schrauben M6.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L417	Paar abgerundete 250 mm Alukopfstücke	blank	4
L417A		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ31	4
L417B		Lichtgrau RAL 7035 matt / GR01	4
L417BA		Grau GR32	4
L417D		Graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend / MA27	4
L417D		Reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert / BJ01	4

Kopfstücke – 300 mm

Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 300 mm

L428 L428A L428AA L428B L428BA
L428BB L428BD L428C L428D L428F
L428G L428H



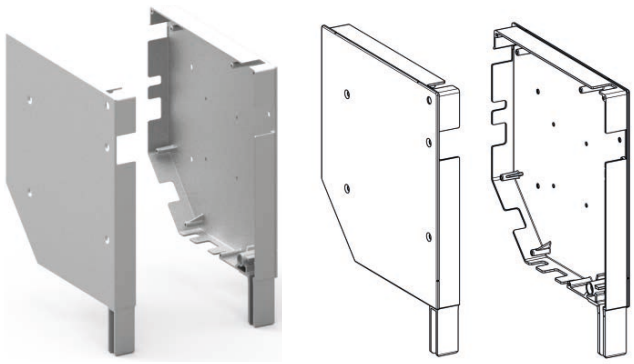
Eigenschaften
- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

Anwendung
- Für Kasten abgeschrägte45°.
- Erlaubt die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen.
- Befestigung mittels vier Schrauben M6.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L428	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	blank	5
L428A		Verkehlrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend	5
L428AA		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 matt	5
L428B		Lichtgrau, ähnl RAL 7035 matt	5
L428BA		Anthrazit, ähnl RAL 7016 Satiniert	5
L428BB		Achatgrau, ähnl RAL 7038 GR34	5
L428BD		Grau GR37 spezial	5
L428C		Hellelfenbein, ähnl RAL 1015 satiniert	5
L428D		Graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend	5
L428F		Weißaluminium, ähnl RAL 9006 matt	5
L428G		Sepiabraun, ähnl RAL 8014 satiniert	5
L428H		Beige BR28 spezial	5

Paar abgeschrägte Alukopfstücke 300 mm

L428X1 L444A L444BA L444C L444D



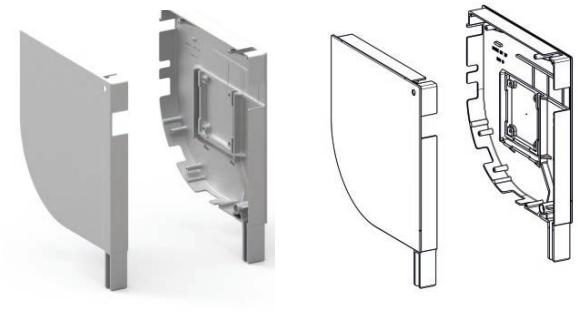
Eigenschaften
- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L428X1	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke, Schiene mit Einzelkammer	blank	5
L444A		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend	5
L444BA		Anthrazit, ähnl RAL 7016 Satiniert	5
L444C		Hellelfenbein, ähnl RAL 1015 Satiniert	5
L444D		Graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend	5

Rolltore – Zubehör

Paar abgerundete Alukopfstücke 300 mm

L418 L418A L418EB



Eigenschaften

- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

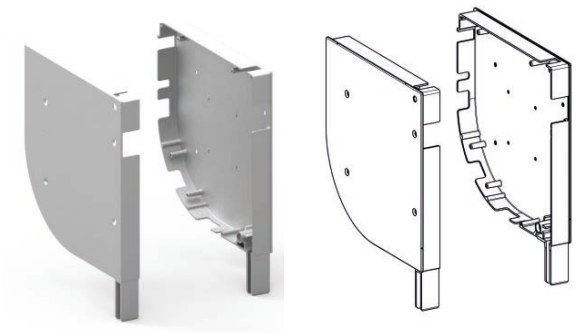
Anwendung

- Für die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen mittels vier Schrauben M6.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L418	Paar abgerundete 300 mm Alukopfstücke	blank	5
L418A		Verkehrsweiß, ähnl Ral 9016 glänzend / BJ31	5
L418EB		Reinweiß, ähnl RAL 9010 glänzend / BJ32	5

Paar 45° abgerundete Alukopfstücke 300 mm

L418X1 L448A



Eigenschaften

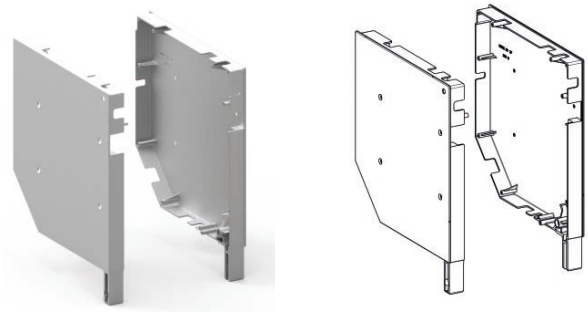
- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L418X1	Paar 45° abgerundete Alukopfstücke 300 mm Schiene mit Einzelkammer	blank	5
L448A		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend	5

Kopfstücke – 360 mm

Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm

L446X1 L445A L445BA L445C L445D



Eigenschaften

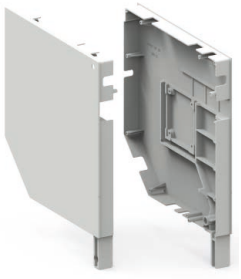
- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

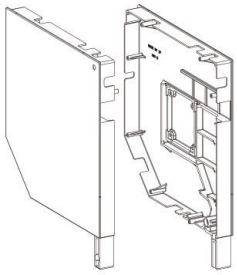
Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L446X1	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm Schiene mit Einzelkammer	blank	4
L445A		verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend	4
L445BA		anthrazit, ähnl RAL 7016 satiniert	4
L445C		hellefenbein, ähnl RAL 1015 satiniert	4
L445D		graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend	4

Rolltore – Zubehör

Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm

L446A L446AA L446C L446D L446H
L446BT L447BT L447D L447E L447N





Eigenschaften

- Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

Anwendung

- Für Kasten abgeschrägte 45 °
- Erlaubt die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen des Marktes.
- Befestigung mittels vier Schrauben M6.

Art.-Nr.	Bez.	Farbe	VPE (Stück)
L446A	Paar 45° abgeschrägte Alukopf-stücke 360 mm	Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glän-zend	4
L446AA		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 matt	4
L446C		Hellelfenbein, ähnl RAL 1015 satiniert	4
L446D		Graubraun, ähnl RAL 8019 glän-zend	4
L446H		Beige BR 28 spezial	4
L446BT		blank	4
L447BT	Paar 45° abgeschrägte für Alulux/bp Alukopfstü-cke 360 mm	blank	4
L447D		Graubraun, ähnl RAL 8019	4
L447E		Verkehrsweiß, ähnl RAL 9016	4
L447N		Schwarz, ähnl RAL 9005	4

Weitere Kopfstücke

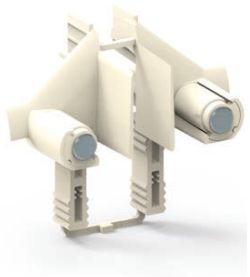
→ Weitere Kopfstücke siehe unter Aluminium/Kopfstücke

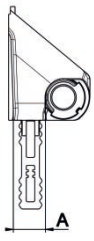
» *„Kopfstücke“ auf Seite 205*

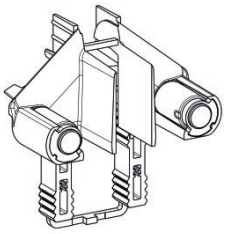
Führungsrollen / Einlauftrichter

Einlauftrichter mit Rolle für Alureno

L440E L440F







Eigenschaften

- POM Farbe natur oder gefärbt.

Anwendung

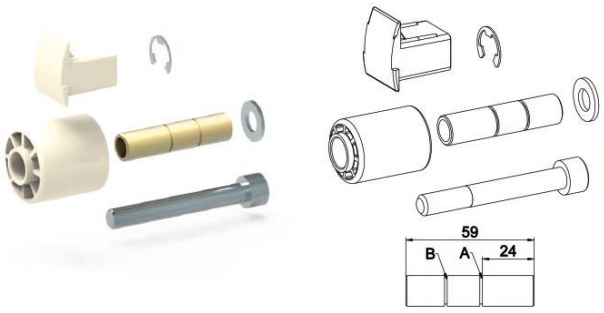
- Rollen Welle: Verzinkter und passivierter Stahl.
- Anwendung: Wird an der dafür vorgesehenen Stelle in das Kopfstück eingerastet.
- Ermöglicht die Verwendung eines verstellbaren oder starren Anschlagstopfens in der Endleiste.
- Achtung: Damit der Einlauftrichter auf dem Kopfstück während des Transports bleibt, ist ein Verschraubungsraum auf der Lasche vorgesehen.
- Eine Schraube mit Zylinderkopf Ø 4,2 mm Länge = 13 mm Art.-Nr. 4205 verwenden.

Art.-Nr.	Bez.	Ausführung	A (mm)	Farbe	VPE (Stück)
L440E	Einlauftrichter mit Rolle für Alureno	8 mm Stab	11	Natur-farbe	200
L440F		14 mm Stab	17	Grau	200

Rolltore – Zubehör

Bausatz verstellbare Führungsbauteile

L430G L430H L430HA L430HC



Eigenschaften

- Läufer und Rolle: PA, naturfarben.
- Lager: Messing.
- Schraube: CHC M10 x 75 Stahl verzinkt und passiviert.
- Ring: Stahl.
- Unterlegscheibe: 20 x 10,2 x 2 mm Stahl verzinkt und passiviert.

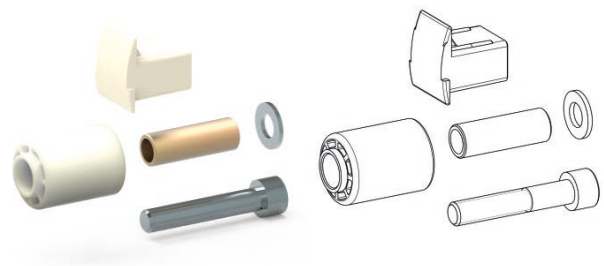
Anwendung

- Die Laufrolle sichert die Führung beim Einrollen des Panzers auf dem Wellenlager.
- Das Wellenlager wird im Zapfen des Kopfstückes eingesetzt: mechanische Zentrierung.
- Das Druckstück wird durch Klemmung auf das Kopfstück montiert, und sichert die Führung der Lamellen.
- Das Set ist geeignet für eine Führungsschiene mit max. 90 mm Tiefe. Nicht kompatibel mit Kopfstücken 205 und 230 mm.

Art.-Nr.	Ausführung	VPE/ Stück
L430G	14 mm Lamelle, Bausatz - Rolle Ø 38	30
L430H	19 mm Lamelle, Bausatz - Rolle Ø 30	30
L430HA	17 mm Lamelle, Bausatz - Rolle Ø 32	30
L430HC	23 mm Lamelle, Bausatz - Rolle Ø 25	30

Bausatz Führungsbauteile

L430A L430B L430C L430D L430E L430L



Eigenschaften

- Läufer und Rolle: PA Natur gefärbt.
- Lager: Messing.
- Schraube: CHC M10 x 55 Stahl verzinkt passiviert oder Edelstahl.
- Unterlegscheibe: 20 x 10,2 x 2 mm verzinkter passivierter Stahl oder Edelstahl.

Anwendung

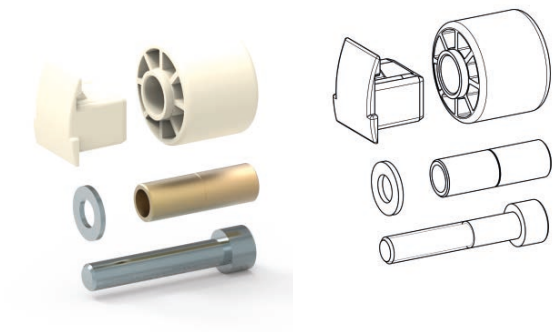
- Die Laufrolle sichert die Führung beim Einrollen des Panzers auf dem Wellenlager.
- Das Wellenlager wird im Zapfen des Kopfstückes eingesetzt: mechanische Zentrierung.
- Das Druckstück wird durch Klemmung auf das Kopfstück montiert, und sichert die Führung der Lamellen.
- Das Set ist geeignet für eine Führungsschiene mit max. 90 mm Tiefe. Nicht kompatibel mit Kopfstücken 205 und 230 mm.

Art.-Nr.	Ausführung	VPE/ Stück
L430A	14 mm Lamelle Baus.-Rolle Ø38	30
L430B	19 mm Lamelle Baus.-Rolle Ø30	30
L430C	14 mm Lam. Baus.- Edelst. Schrauben-Rolle Ø38	30
L430D	19 mm Lam. Baus.-Edelst. Schrauben-Rolle Ø30	30
L430E	25 mm Lam. Baus.-Edelst. Schrauben - Rolle Ø22	30
L430L	22 mm Lam. Baus.- Edelst. Schrauben - Rolle Ø25	30

Rolltore – Zubehör

Führungsrolle Set + kurzer Gleitschuh

L430AD L430AE



Eigenschaften
- Läufer und Rolle: PA, naturgefärbt.

Anwendung
- Schraube: CHC M10 x 55 Stahl verzinkt und passiviert.
- Lager: Messing.
- Unterlegscheibe: 50 x 10,2 x 2 mm Stahl verzinkt und passiviert.

Art.-Nr.	Ausführung	VPE/ Stück	Farbe	VPE (Stück)
L430AD	Einlaufrollenset kurz mit Rolle Ø38, Länge 41 mm für 19 mm Lamellen	30	Natur-farbe	200
L430AE	Einlaufrollenset kurz mit Rolle Ø30, Länge 44 mm für 14 mm Lamellen	30	Grau	200

Set mit Rolle und Zapfen

L430N



Eigenschaften
- Rolle und Zapfen: PA, naturgefärbt
- Schraube: Schraubenkopf M10 x 75 Stahl verzinkt

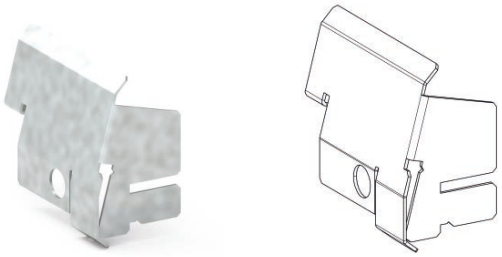
Anwendung
- Der Trichter ermöglicht die Führung des Panzers. Die Rolle ermöglicht ein sauberes Auf- und Abrollen.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
L430N	Set mit Rolle und Zapfen	30

Gleitschuhe

Verschobener Gleitschuh

L427B3 L427B4 L427B5 L427B6



Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Stärke 1,5 mm.

Anwendung
- Sichert die Panzerführung im Schienen-Einlass.
- Geeignet nur für System Rollkonsole für Führungsschiene mit 2 Kammern.

Art.-Nr.	Bez.	Kopfstückgrösse	Aus-füh-rung	VPE/ Stück
L427B3	Verschobener Gleitschuh	300	rechts	40
L427B4		300	links	40
L427B5		360	rechts	30
L427B6		360	links	30

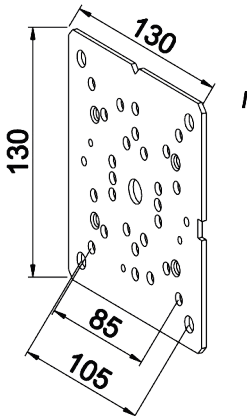
Rolltore – Zubehör

Trägerplatten / Motorbefestigung

Trägerplatte

C520K





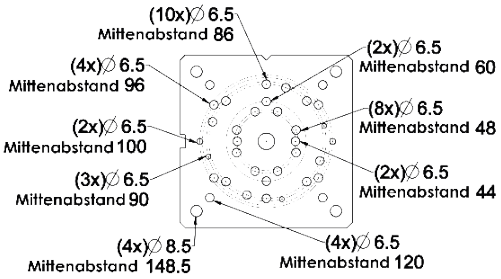
Eigenschaften

- Verzinktes Stahlblech Dicke 2,5 mm

Anwendung

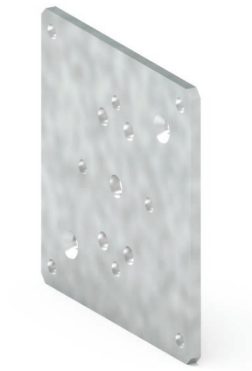
- Für die Befestigung des Aufschraublagers Art.-Nr. B104.
- Für die Befestigung der Motoren mit Notbedienung Mittenabstand 86-48 und 60 mm.

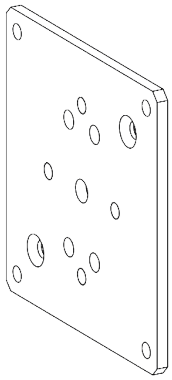
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
C520K	Trägerplatte	40



Trägerplatte für Kopfstücke 250-300 mm

C520A





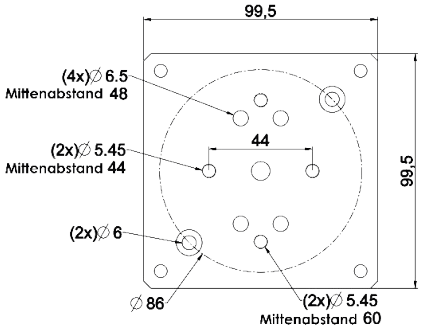
Eigenschaften

- Verzinktes Stahlblech Stärke 4 mm.

Anwendung

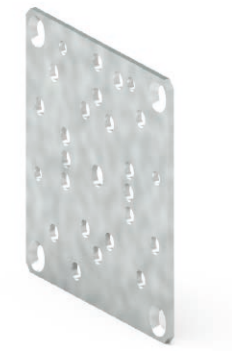
- Für die Befestigung der Motorantriebe mit Notbedienung in den Standard-Kopfstücken Größe 250-300 mm.

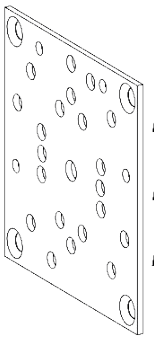
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
C520A	Trägerplatte	50



Universale Trägerplatte für Kopfstücke 250-300 und 360 mm

C520F





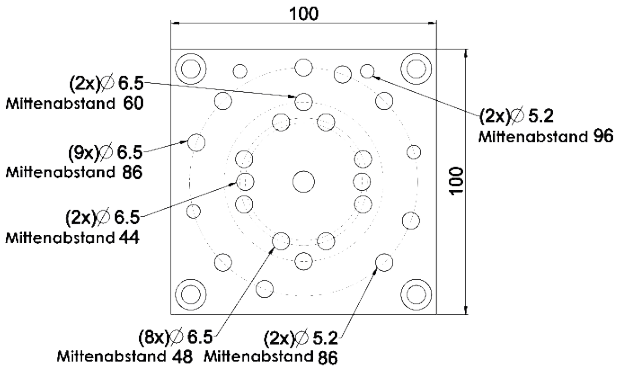
Eigenschaften

- Verzinktes Stahlblech Stärke 2,5 mm.

Anwendung

- Wird auf Kopstücke Größe 250-300 oder 360 mm montiert.
- Für die Befestigung von Antrieben mit Notbedienung mit Lager Art.-Nr. B104 und B100GA.

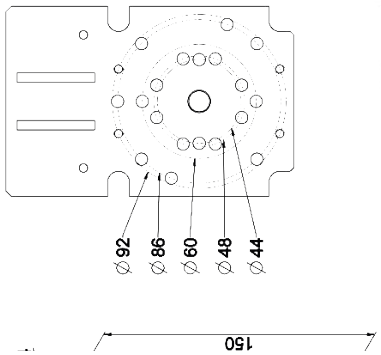
Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
C520F	Universale Trägerplatte	60



Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück

C520P C520PA C520PB C520PC C520PE
C520PF C520PG C520PH C520PJ C520PN





Eigenschaften

- Verzinktes Stahlblech Stärke 4 mm.

Anwendung

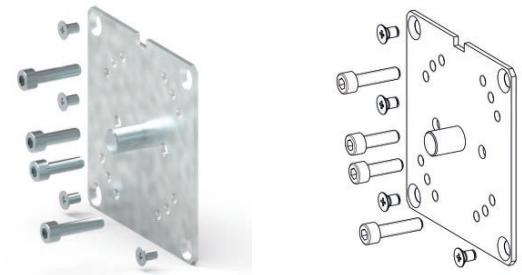
- Jede Platten-Version enthält die Bohrungen für die Orientierung der Kupplung der Notbedienung:
  - → Ausgang horizontal oben
  - → Ausgang horizontal unten
  - → Ausgang senkrecht
  - → Ausgang 45°

Art.-Nr.	Bez.	Ø12 Zap-fen	Ausführung für Motoren	VPE (Stück)
C520P	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	ohne	Becker - Simu - Somfy - Nice MH - Lianda 55	30
C520PA		ohne	Cherubini	30
C520PB		ohne	Nice MH - LH	30
C520PC		ohne	Came Ø 45 und Ø 55	30
C520PE		mit	Came Ø 45 und Ø 55	30
C520PF		ohne	Nice MH und LH	30
C520PG		mit	Nice MH und LH	30
C520PH		ohne	Lianda Ø 45	30
C520PJ		mit	Lianda Ø 45	30
C520PN	Alukopfstück Trägerplatte 100 × 150 für grosses Alukopfstück	mit	Nice MH und LH	30

Rolltore – Zubehör

Trägerplatte mit Zapfen für Wistar Simu Motor

C520GF



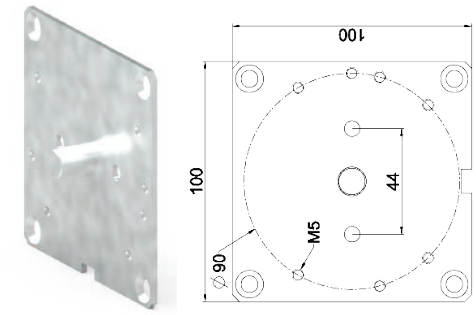
Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Stärke 2,5 mm.
- Schrauben: Stahl verzinkt passiviert.

Anwendung
- Montage vorgesehen mit M5 Schrauben auf Kopfstücke von 250 bis 300 mm.
- Kann auf ZF-Kopfstücken benutzt werden, aber mit Senkschrauben M6 x 10.
- Besitzt 12 M6 Gewindebohrungen für die Befestigung der verschiedenen Motoren.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
C520GF	Trägerplatte mit Zapfen für Wistar Simu Motor	60

Trägerplatte mit Zapfen

C520G



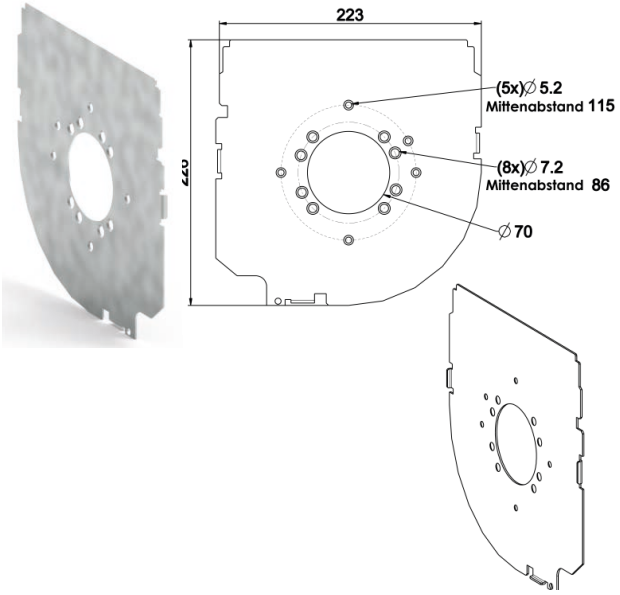
Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Stärke 2,5 mm.

Anwendung
- Befestigung auf ZF-Kopfstücken Größe 250-300 und 360 mm.
- Für die Befestigung der Getriebe mit Schrauben.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
C520G	Trägerplatte mit Zapfen	60

Motorflansch für Notbedienung 230 mm

L437HP L437GP



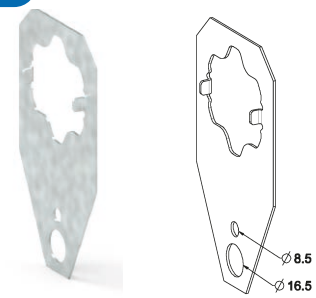
Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Dicke 1,5 mm

Anwendung
- Ermöglicht die Panzerführung.
- Für die Befestigung der Motorantriebe mit integrierter Not- bedienung mit Auslass:
  - → vertikal
  - → horizontal
  - → 45°.
- Für die Besfestigung des Schneckengetriebes.
- Befestigung mittels Schrauben mit Zylinderkopf 3,9 x 9,5 mm Art.-Nr. 4204.
- Einsetzbar mit Kopfstück 45° oder abgerundet.

Art.-Nr.	Bez.	Ausführung	VPE/Stück
L437HP	Motorflansch für Not-	rechts	30
L437GP	bedienung 230 mm	links	30

Motorlagerplatte Somfy für 230er Blendkappe

C518GA



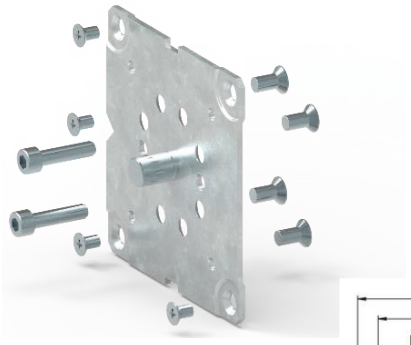
Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Dicke 1,5 mm.

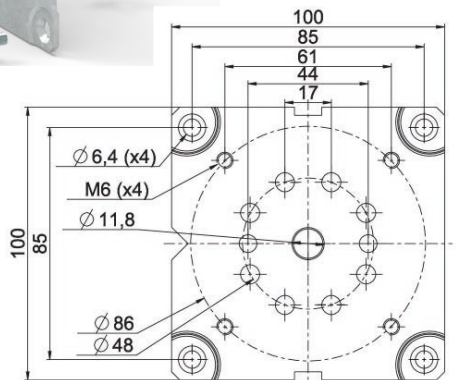
Anwendung
- Ermöglicht die Immobilisierung von Somfy Motoren (Typ 50) Verriegelung durch einen Motor Ring Immobilisierung auf der Blendkappe mit Schrauben (Art.-Nr.: 4259)

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
C518GA	Motorlagerplatte Somfy für 230er Blend-kappe	100

Trägerplatte mit Zapfen für Dooya Motor

C520GG C520GH





Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Stärke 2,5 mm.
- Schrauben: Stahl verzinkt und passiviert.

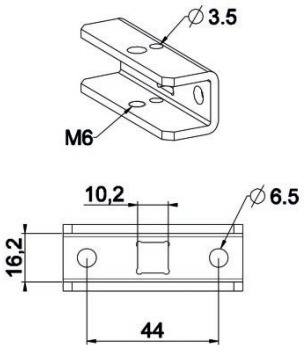
Anwendung
- Wird auf die ZF-Kopstücke Größe 250-300 oder 360 mm sowie alle Standard-Kopfstücke des Marktes montiert.
- Für die Befestigung der Motoren mit Notbedienung Eckermann der Reihen:
  - → Ø 45 mm mittels der 8 gefrästen Bohrungen im Zentrum
  - → Ø 59 mm mittels der 4 innengewindeten Bohrungen M6.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
C520GG	Trägerplatte mit Zapfen für Dooya Motor	60
C520GH	Trägerplatte mit Stift D12	60

Stützplatte U-förmig 16–10 mm, 4-Kant

B100G B100GA





Eigenschaften
- Blech Stahl verzinkt Stärke 3 mm.

Anwendung
- Ermöglicht die Montage von Motoren mit Zapfen 10 mm 4-Kant oder 16 mm 4-Kant.
- Für die Montage von verstellbaren Wellenbolzen.
- Lieferung mit einer Schraube TH M6 x 25 Klasse 8-8.
- Max. Panzergewicht: 75 kg.

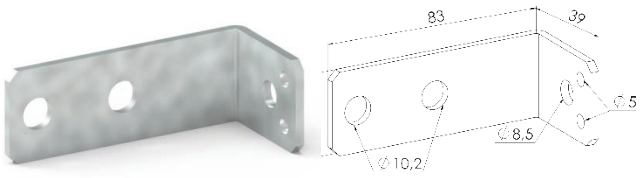
Art.-Nr.	Bez.	Ausführung	VPE/Stück
B100G	Stützplatte U-förmig 16-10 mm 4-Kant	ohne Schraube	100
B100GA		mit Schraube	100

Rolltore – Zubehör

Winkel

Befestigunswinkel für Kopfstück 230 mm

C520EC



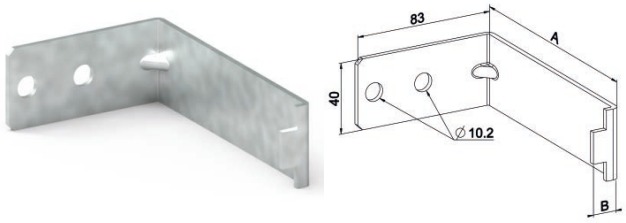
Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Dicke 3 mm

Anwendung
- Für eine verstärkte Befestigung des Kastens mit dem Rohbau.
- Nur geeignet für Kopfstück 230 mm mittels Schrauben TH M5 x 8 Art.-Nr. 4259.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/ Stück
C520EC	Befestigunswinkel für Kopfstück 230 mm	150

Befestigungswinkel für Kopfstücke 250, 300 und 360 mm

C520E C520EA C520EL



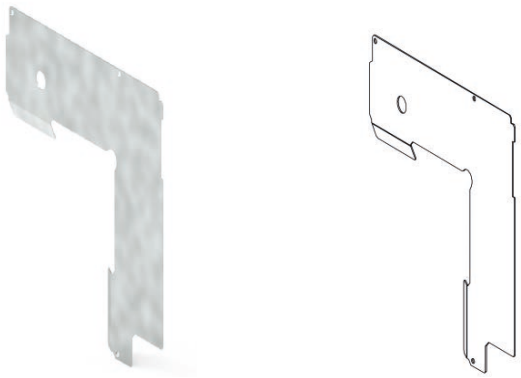
Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl, Stärke 3 mm.

Anwendung
- Für eine sehr starre Befestigung des komplettes Panzers zum Rohbau: Montage mit Rollkonsole oder mit Platte Art.-Nr. C520P.
- Für die Montage mit Rollkonsolen mit 2 Kammern, die Version B = 16 verwenden.

Art.-Nr.	Ausführung	A (mm)	Eigenschaften	B (mm)	Kopfstück Grösse (mm)	VPE/ Stück
C520E	Innen Einsatz	136	verzinkter Stahl	16	250 und 300	60
C520EA		166		16	360	40
C520EL		136		9	250 und 300	60

Flansch in Form L für Alu-Kopfstück

L438A L438B L439A L439B



Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Dicke 1 mm.

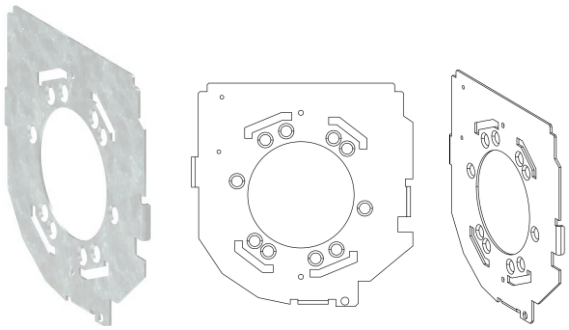
Anwendung
- Wird auf das Kopfstück mit drei Schrauben mit Zylinderkopf Ø 3,9 mm L = 9,5 mm Art.-Nr. 4204 befestigt.

Art.-Nr.	Bez.	Kopfstück Grösse (mm)	Ausführung	VPE/ Stück
L438A	Flansch in Form L für Alukopfstück	250	links	30
L438B		250	rechts	30
L439A		300	links	20
L439B		300	rechts	20

Begrenzungsplatten

Begrenzungsplatte für Motor mit Notbedienung Alureno

L436GP L436HP



Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Dicke 1,5 mm

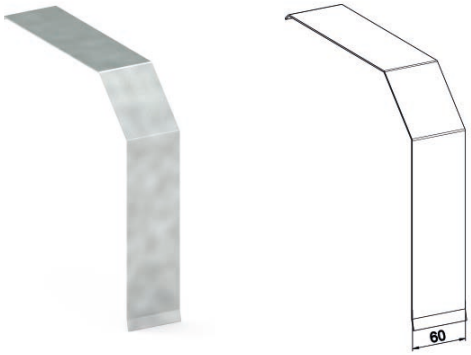
Anwendung
- Für die Führung des Panzers.
- Befestigung auf Alukopfstücke mit 3 Schrauben mit Zylinderkopf Ø 3,9 x 9,5 mm Art.-Nr. 4204.
- Einsetzbar mit Kopfstück 45 ° oder abgerundetem Kopfstück.
- Für die Befestigung von Motorantrieb mit integriertem Notantrieb: zentrale Bohrung Ø70 mm.
- Vier Bohrungen für die Orientierung des Motorstiftes:
  - → horizontal oben
  - → horizontal unten
  - → abgeeckt
- Befestigung auf Motorantrieb mit Set Art.-Nr. J546HA.

Art.-Nr.	Bez.	Kasten-grösse (mm)	Aus-füh-rung	VPE/ Stück
L436GP	Begrenzungsplatte	205	links	30
L436HP	für Motor mit Notbed. Alureno	205	rechts	30

Kastenverstärkungen

Kastenverstärkung für Kästen 250–300 mm

L441 L441A



Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Stärke 1,5 mm Breite 60 mm.

Anwendung
- Eine Verstärkung je 80 cm vorsehen.
- Befestigung auf Kasten durch Klemmung.
- Einsetzbar mit Kasten Alulux oder Gimenez Ganga.
- Bitte sprechen Sie uns an für andere Kastenversionen.

Art.-Nr.	Bez.	Kastengrösse (mm)	VPE/Stück
L441	Kastenverstärkung	250	30
L441A		300	30

Rolltore – Zubehör

Kastenverstärkung in L-Form für Kästen 300–360 mm

L441CA L441DA





Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Stärke 1,5 mm.

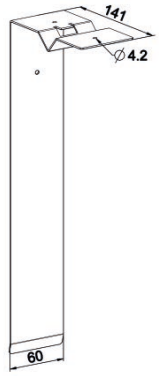
Anwendung
- Eine Verstärkung je 80 cm vorsehen.
- Befestigung am Kasten mit Nieten.
- Einbau in jeder Kastenausführung möglich

Art.-Nr.	Bez.	Kastengrösse (mm)	VPE/Stück
L441CA	Kastenverstärkung	300	30
L441DA	in Form L	360	30

Kastenverstärkung - 3 teilig für Kastengröße 360 mm

L441DB





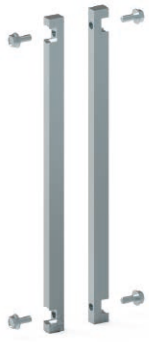
Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Stärke 1,5 mm.

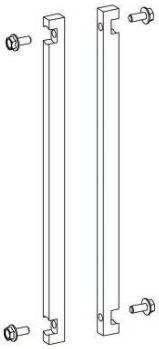
Anwendung
- Eine Verstärkung je 80 cm vorsehen.
- Befestigung auf Kasten mittels Popnieten.
- Einsetzbar mit allen Kastenversionen.

Art.-Nr.	Bez.	Kastengrösse (mm)	VPE/Stück
L441DB	Verstärkung für	360	30
L441A	Kastengröße 360 mm - 3 teilig	300	30

Bausatz für ein Paar Kastenverstärkungen für 360-mm-Kästen

L446





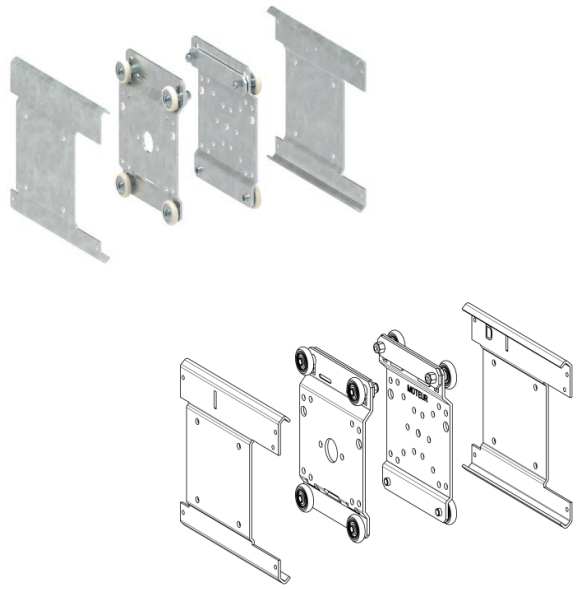
Eigenschaften
- Verzinkter und passivierter Stahl.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
L446	Bausatz für ein Paar Verstärkungen für 360 mm Kasten	20

Sonstiges

Rollkonsole komplett – Schiene mit 2 Kammern

L443J



Eigenschaften

- Gleitschiene: Verzinktes Stahlblech, Stärke 2,5 mm.
- Konsole: Verzinktes Stahlblech, Stärke 2,5 mm.
- Kugellager aus Stahl, dicht, geschmiert mit Lauffläsche aus POM.

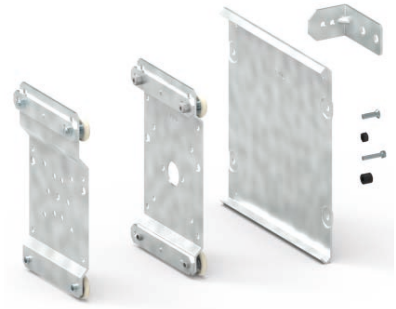
Anwendung

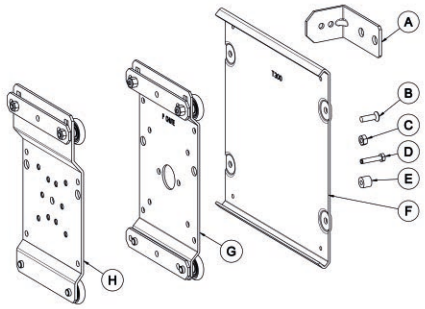
- Befestigung mit zwei Schrauben TH M6 x 12 unsere Art.-Nr. 4127.
- Mit zwei Bohrungen M5 für die Arretierung der Rollkonsole: Langfahrstellung oder maxi. Einrollstellung.
- Zwei gleiche Modelle sollen vorgesehen werden (links oder rechts).
- Rollkonsole: für die Befestigung der Notbedienungantriebe und Absturzsicherung.
- Die beiden verstellbaren Zapfen sind nach oben eingebaut: nach Einbau der Welle im Kasten soll es sich in die horizontalen Bohrung frei bewegen.

Art.-Nr.	Bez.	Kastengrösse (mm)	VPE/Stück
L443J	Rollkonsole	250	4
L430J	komplett – Schiene	300	4
L430JA	mit 2 Kammern	360	4

Rollkonsole komplett - Schiene mit Einzelkammer

L444JA L444JB L444JC L444JD L445JA L445JB





Eigenschaften

- Alle Metallteile sind aus verzinktem Stahlblech.
- Alle gelieferten Schrauben sind aus passiviertem und verzinktem Stahl.
- Ein Bausatz mit:
  - → Nr H: 1 CSI Motor-Konsole
  - → Nr G: 1 Absturzsicherung Konsole
  - → Nr F: 2 Schienen
  - → Nr A: 2 Winkel
  - → Nr B: 8 Senkschrauben M6 x 20
  - → Nr C: 8 Mutter H M6
  - → Nr D: 4 Schrauben TH M5 x 14
  - → Nr E: 8 Gummi-Dämpfer Ø12 mm

Anwendung

- Muss auf einer vorgefertigten Blendkappe oder auf einer Winkelplatte (Art.-Nr.: B110BB) fixiert werden.
- *Neu: Diese beiden Varianten ermöglichen es, die Reibung des Panzers auf der Rückseite des Kastens, durch eine 3° Neigung zu minimieren.

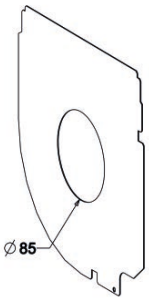
Art.-Nr.	Bez.	Kastengrösse (mm)	Motoren	VPE/ Stück
L444JA	Rollkonsole komplett – Schiene mit Einzelkammer	300	Somfy	2
L444JB		300	Cherubini	2
L444JC		300	Somfy	2
L444JD		300	Cherubini	2
L445JA		360	Somfy	2
L445JB		360	Cherubini	2

Rolltore – Zubehör

Begrenzungsplatte für Alu-Kopfstück 230 mm

L437D





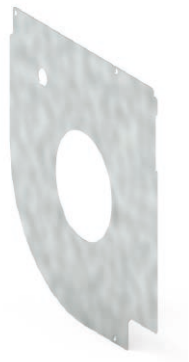
Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Dicke 0,8 mm.

Anwendung
- Ermöglicht die Panzerführung.
- Wird auf das Kopfstück mit drei Schrauben mit Zylinderkopf Ø 3,9 mm L = 9,5 mm: Art.-Nr. 4204 befestigt.
- Einsetzbar mit Kopfstück 45° oder abgerundet, Rechts-oder Linkseinbau.

Art.-Nr.	Bez.	VPE/Stück
L437D	Begrenzungsplatte für Alukopf-stück 230 mm - Ø 85 mm	30

Stahl-Abweisplatte für Alu-Kopfstück

L437D





Eigenschaften
- Verzinktes Stahlblech Dicke 1 mm.

Anwendung
- Ermöglicht die Panzerführung.
- Wird auf das Kopfstück mit drei Schrauben mit Zylinderkopf Ø 3,9 mm L = 9,5 mm: Art.-Nr. 4204 befestigt.
- Einsetzbar mit Kopfstück 45°, abgerundet oder viereckig, Rechts- oder Linkseinbau.

Art.-Nr.	Bez.	Kopfstück Grösse (mm)	VPE/ Stück
L438D	Stahl-Abweisplatte für Alukopf-stück	250	30
L439D		300	20

Stichwortverzeichnis

A

Abdeckhaube für Halbeinlassroller 22 mm Gurt ... 70
Abdeckhaube für Mini-Halbeinlassroller (Art. 18011), 14 mm Gurt ... 66
Abdeckplatte für Einlass-Gurtwickler ... 67
Abdruckrolle Gesamthöhe 34 mm ... 213
Abdruckrolle mit Steg, Gesamthöhe 31 mm ... 213
Abdruckrolle, Gesamthöhe 32 mm ... 213
Abrolllager für Motoren mit 10 mm ... 56
Abrolllager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift ... 40
Abrollsicherung ... 56
Abrollsicherung für Rolltore mit Anschl. 18 mm Vierkant Wellenbolzen ... 56
Abweisblech ALURÉNO, fest ... 210
Achtkantwelle 50 x 0,6 mm – SW50 ... 119
Achtkantwelle in Lagerlängen à 6 m – ... 120
Achtkantwelle in Lagerlängen à 6,5 m – SW70 ... 120
Adapter für 53 × 22 Führungsschienen ... 230
Adapter für Kettenscheibe Nylon ... 93
Adapter SW60 für Kegelradgetriebe SW40 ... 75
Adapter SW40 auf SW50 mit Kragen ... 141
Adapter SW40 auf SW60 mit Kragen ... 142
Adapter SW40 auf SW60 ohne Kragen ... 142
Adapterring lose für Achtkantwelle ... 147
Adapterring lose für Achtkantwelle SW60 Außen-Ø80 mm ... 146
Adapterring SW70 ... 147
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø35 für Achtkantwelle SW40 ... 41
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø35 mm für Achtkantwelle SW50 ... 41
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW50 ... 42
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW60 ... 41
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW70 ... 42
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF-Welle 54 ... 42
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF-Welle 64 ... 43
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF-Welle 80 ... 43
Adaptersatz Eckermann-Motor Ø59 mm für Achtkantwelle SW70 ... 43, 44
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø35 mm für Achtkantwelle SW40 ... 44
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW60 ... 44
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für Achtkantwelle SW70 ... 45
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für Ø78-Rundwelle ... 45, 46
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF54-Wellen ... 45
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF64-Wellen ... 46
Adaptersatz elektrischer Eckermann-Motor Ø45 mm für ZF80-Wellen ... 46
Adapterschiene Mini Profil, 8 mm 14 mm ... 176
Altbau-Lagerhalter ... 155
Altbau-Lagerhalter, ohne Lagerschale ... 155
Alu-Eckwinkel, blank ... 225
Alu-Endleisten-Gleiter für 91er-Serie ... 216
ALU-Kopfstück-Paar, abgeschrägt ... 206
ALU-Kopfstück-Paar, Viertelrund ... 205
Alu-Mini-Endleiste ohne Keder ... 204
Alu-Neubau-Clipendleiste, zweiteilig, ... 203
Alu-Neubau-Endleiste ... 202
Alu-Neubau-Endleisten mit Keder ... 203
Alu-Neubau-Winkelendleiste mit Keder ... 203
Alu-Neubau-Winkelendleiste ohne Keder ... 202
ALU-Reno-Einlauftrichter ... 211
ALU-Reno-Einlauftrichter für ... 212
Alu-Scharnier kurz, blank ... 225
Alu-Scharnier lang, blank ... 223
Alu-Vierkantrohr 15 x 15, ... 224
Alu-Winkel 30 x 30 x 2 mm, ... 223
Alukopfstücke ... 248
ALURÉNO-Motorhalter für Becker-Motoren ... 48
ALURÉNO-Motorhalter für Came- und Eckermann-Motoren ... 38
ALURÉNO-Motorhalter für Lianda-Motoren ... 38
ALURÉNO-Motorhalter für Nice NEO MH-Motoren ... 38
ALURÉNO-Motorhalter für Nice-Motoren ... 48
ALURÉNO-Motorhalter für Somfy-Motoren ... 49

Stichwortverzeichnis

Anschlagstopfen 27 mm 214
Anschlagstopfen 27 mm mit 214
Anschlagstopfen 40 mm 214
Anschlagstopfen 40 mm mit 214
Anschlagstopfen 60 mm 215
Anschlagstopfen 60 mm mit 215
Anschlagwinkel aus Eisen, für Holzrollläden 213
Anschraublager aus Kunststoff 154
Anschraubleitrolle, Hochformt, 22 mm Gurt 109
Anschraubleitrolle, Querformat, 22 mm Gurt 104
Anschraubstiel aus 27 x 2,50 mm 241
Anschraubstiele gerade 45 x 2,50 mm 241
Antriebsachse Vierkant 10 167
Antriebsnabe, Zapfen Ø12 mm 149
ARGA-Sicherheitswinde 101
Aufclipsbare Gurtscheibe, bis 15 mm Gurt 97
Aufgesetzter Griff für Direktbedienung 166
Aufhängefeder für schweren Rolladen SW70 193
Aufhängefeder zum Eindrehen, kunststoffbeschichtet 188
Aufputzdeckrahmen, 22 mm Gurt 105
Aufschiebering SW40 146
Aufschraubgurtroller, 22 mm-Gurt 63
Aufschraubgurtroller, 22 mm-Gurt, 7m 62
Aufschraublager (Basis-Gehäuse) 152
Aufschraublager Set (inkl. Schrauben & Splint) 153
Aufschraublager (ohne Spindel) 153
Aufschraubschloss mit Gegenplatte 167
Ausgleichsfeder ZF54 links – Direktbedienung 141

B

Basisschiene 75 mm 208
Bausatz Führungsbauteile 252
Bausatz für ein Paar Kastenverstärkungen für 360-mm-Kästen 260
Bausatz verstellbare Führungsbauteile 252
Befestigungsring + Schutzlasche für Rolltore SW70 183
Befestigungsringe für Rolltore SW70 183
Befestigungsringe für SW60 182
Befestigungsringe für ZF64 182
Befestigungsset für CSI-Motoren 233
Befestigungswinkel für Kopfstücke 250, 300 und 360 mm 258
Befestigunswinkel für Kopfstück 230 mm 258
Begrenzungsplatte für Alu-Kopfstück 230 mm 262
Begrenzungsplatte für Motor mit Notbedienung Alureno 259
Begrenzungsscheibe für Stahlwelle SW60 148
Begrenzungsscheibe für Stahlwelle ZF54 147
Beschwerungseisen aus feuerverzinktem Bandstahl 217
Beschwerungseisen aus feuerverzinktem Bandstahl, Sonderformen 217
Bolzenlager ohne Bolzen 153

C

Clips für Kurbelstange 81

D

Deckplatte für Einlassgurtroller 22 mm-Gurt, verchromt 69
Deckplatte für Einlassgurtroller 22 mm-Gurt, weiß 68
Deckplatte für Einlassgurtroller, ... 69
Deckplatte für Einlassgurtroller, 22 mm Gurt, kunststoffbeschichtet 69
Deckplatte für Einlassgurtroller, 22 mm-Gurt, 5 m Metall-Deckplatte 68
Deckplatte für Einlassgurtroller, 22 mm-Gurt, 5 m Metall-Deckplatte, Edelstahl VA 68
Doppelbocklager für schmale Kästen 163
Doppelgurtzüge für Fertighäuser, 18 mm Gurt 67
Doppelleitrolle, Quer-Ausführung, 22 mm Gurt 108
Doppelleitrolle, Senkrecht-Ausführung, 22 mm Gurt 108

E

Eck-Erker-Bocklager 90° ... 162
Eckwinkelösensatz ... 223
Eigenschaften ... 122
Einlassgurtroller 22 mm-Gurt ... 65, 66
Einlassgurtroller verstellbar, 22 mm-Gurt ... 64
Einlassgurtroller, 12 mm und 14 mm-Gurt ... 63
Einlassgurtroller, 22 mm-Gurt ... 64
Einlaufrollen ... 212
Einlauftrichter (Set) ... 232
Einlauftrichter mit Rolle für Alureno ... 251
Einlauftrichter zum Verschrauben im Lauf der Führungsschiene ... 210, 211
Einlauftrichter zum Verschrauben in der Hohlkammer der Führungsschiene ... 211
Einstellhilfekabel für alle Motorentypen ... 52
Einteilige Gurtscheibe Kugellagerhalterung SW40, 14 mm Gurt ... 96
Einteilige Gurtscheibe Kugellagerhalterung, ... 100
Einziehbare Walzenkapsel SW40 mit ... 129
Einziehbare Walzenkapsel SW60 mit ... 134
Elektronischer Rohrmotor Ø35 – 9 Nm für Achtkantwelle SW40 ... 25
Elektronischer Rohrmotor Ø45 10 - 40 Nm für Achtkantwelle SW60-70 ... 25
Elektronischer Rohrmotor Ø45 10 – 40 Nm für Achtkantwelle SW60 ... 23
Endleisten-Gleiter für 94er-Serie ... 215
Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern für Endleisten der Serien 8 und 9 ... 216
Endstabgleiter, für Clipendleiste ... 215
ESM- VARIO2-Mauerkasten ... 243
ESM- VARIO2-Mauerkasten, 22 mm Gurt ... 110

F

F64-Welle ... 123
Feder für Neubauprofil, schwarz beschichtet, runder Aufhänger mit Wickelschutz ... 192
Fertigkasten-Lager ... 158
Fertigkasten-Lager gerade, ... 157
Fertigkasten-Lager, flache Form ... 157
Fertigkasten-Lager, gekröpfte Ausführung ... 158
Fertigkasten-Lager, gerade, mit montiertem Kugellager ... 158
Feste Führungswange Für Alu-Kopfstück ... 209
Fester Endleistenstopfen für Endleiste 8/9 ... 168
Flansch in Form L für Alu-Kopfstück ... 258
Führungsrolle Set + kurzer Gleitschuh ... 253
Führungsscheibe SW40 ... 148
Führungsschiene 30 × 28 × 30 mm ... 208
Führungsschiene A3, 53 × 22 mm ... 208
Führungsschienen, ohne Ausschnitt ... 209
Funkempfänger 1-Kanal Aufputz IP50 ... 54

G

(G-Serie), 12 mm und 14 mm-Gurt ... 67
Gelenklager 7 mm Sechskant mit Zapfen für Trichter, vernickelt ... 85
Gelenklager mit 6 mm- ... 83, 84
Gelenklager mit 7 mm Sechskant für Trichter-Zapfen ... 86
Gelenklager mit 8 mm- ... 87
Gelenklager mit Vierkantverlängerung ... 86
Gelenklager vernickelt mit 6 mm- ... 84
    geschlossenem flachem Kopf ... 214, 215
    geschlossenem rundem Kopf ... 214
Getriebe-Anschlusskapsel ... 75
Getriebe-Anschlussstück einsetzbar ... 138
Getriebe-Anschlussstück für Rundwelle Ø65 mm ... 145
Getriebe-Anschlussstück SW60 ... 145
Getriebe-Anschlussstück SW60 aus Zinkdruckguss ... 145
Getriebe-Anschlussstück SW70 ... 146
Getriebe-Anschraubplatte, ... 148, 149

Stichwortverzeichnis

Getriebe-Einlassgurtroller, 22 mm-Gurt, doppelarmig ... 65
Getriebehalter ... 76
Gleitlager-Kapsel SW60 ... 233
Gurtauslass, bis 15 mm Gurt ... 106
Gurtführung ESM mit beweglicher Bürstentechnik ohne Gurtausbau, ... 106
Gurtführung für Fertigkästen, 22 mm Gurt ... 102
Gurtführung mit Bürste, 22 mm Gurt ... 102
Gurtführung zum Aufschrauben rund, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben, 22 mm Gurt ... 103
Gurtführung zum Aufschrauben schwenkbar, mit Rolle und Bürste, ... 101
Gurtführung zur späteren Montage mit Rolle, 22 mm Gurt ... 105
Gurtführung, bis 15 mm Gurt ... 108
Gurtführung-Befestigungsplatte,22 mm Gurt ... 104
Gurtklemmer für Doppelgurtzüge, vernickelt, 14 mm oder 18 mm Gurt ... 67
Gurtreparaturset ... 90
Gurtroller, 22 mm Gurt,schwenkbar ... 62
Gurtscheibe SW50, für 22 mm Gurt, ... 99
Gurtscheibe SW50, für 22 mm Gurt, Ø190 mm ... 100
Gurtscheibenaufnahme SW40 ... 132

H

Halbeinlassgurtroller, 22 mm-Gurt ... 66
Halbmondlager mit 12 mm Zapfen aus glasfaserverstärktem Polyamid ... 155
Halterung ALURENO für SIMU-Motoren ... 47
Handsender 1-Kanal, weiß ... 53
Haube zur Verlängerung um 10 mm, 22 mm Gurt ... 105
Hochschiebesicherung BLOCKSUR für Panzer/Welle ... 178
Hochschiebesicherung BLOCKSUR für Rolltore ... 178
Hochschiebesicherung Octoclick für Vierkantlochung, SW60 ... 178

I

Innenliegender Stift 10 mm mit Aufnahme für (Mini-)Gurtsteckscheibe ... 132
Innenverzahnung und Lageraufnahme ... 129
Insektenschutz ... 212

K

Kastenabschlussschiene 40 x 30 mm mit Einclipprofil ... 204
Kastenverstärkung - 3 teilig für Kastengröße 360 mm ... 260
Kastenverstärkung für Kästen 250–300 mm ... 259
Kastenverstärkung in L-Form für Kästen 300–360 mm ... 260
Kastenverstärkung und Revisionstür ... 209
Kegelradgetriebe SW60* ... 73
Kegelradgetriebe umschaltbar ... 74
Kette ... 92
Kettenhaken ... 94
Kettenscheibe Galva ... 94
Kettenzubehör: Kettenleitrolle mit Platte ... 92
Kettenzubehör: Kettenleitrolle mit Winkel ... 93
Kippschalter für Unterputzdose, weiß ... 50
Klauenlager, oben offen ... 154
Klauenlager, verzinkt mit Sicherungsbügel ... 154
Knebelschalter Aufputz, ultraweiß ... 50
Knebelschalter Unterputz, ultraweiß ... 50
Kugellager ... 133
Kugellager geschlossen ... 151
Kugellager Ø28 / AL12 – Vierkant 10, Breite 10 mm ... 152
Kugellager Ø28 / AL12, Breite 12 mm ... 151
Kugellager Ø28, AL12, Stärke 12 ... 151
Kugellager, Kunststoffkern ... 150
Kugellager-Kapsel SW60 ... 233
Kunststoff-Gurtscheibe mit Zapfen, SW60, 22 mm Gurt ... 99
Kunststoff-Gurtscheibe PRIMAT-Getriebe, 22 mm Gurt ... 98
Kunststoff-Gurtscheibe RW mit Zapfen, Rundwelle-Ø65, 22 mm Gurt ... 97
Kunststoff-Gurtscheibe RW verschiebbar, Rundwelle-Ø65, 22 mm Gurt ... 97, 98
Kunststoff-Gurtscheibe SW60, verschiebbar, 155 mm, montiert und verklebt mit Kapsel und Mini-Kugellager, 22 mm Gurt ... 99

Kunststoff-Gurtscheibe verschiebbar, 22 mm Gurt 98
Kunststoff-Kapsel 18730 SW60 mit Mini-Kugellager 18108 134
Kunststoff-Kapsel SW60 mit Zapfen 133
Kunststoff-Kapsel SW60, lang für 28 mm 133
Kunststoff-Mauerkasten abgesetzte Form, Standard, 22 mm Gurt 111
kunststoffbeschichtet 188
Kunststoffkapsel für Rundwelle Ø65 mm mit Zapfen 135
Kunststoffrohr 21 x 1,5 mm, 1 m lang für Steckleitrollen 109
Kunststoffrohr 32 x 1,5 mm, 1 m lang für Gurtdurchführung 109
Kunststoffrollläden 204
Kupplung SW40 mit Mini-Kugellager, 28 mm 143
Kupplung SW50 mit Mini-Kugellager 28 mm Ø 143
Kupplung SW60 mit Mini-Kugellager 143
Kupplungsstück für Rundwelle Ø65 mm mit Kugellager 144
Kupplungsstück SW60, demontierbar 143
Kupplungsstück SW70 mit Kugellager 144
Kupplungsstück SW70, demontierbar 144
Kupplungstrichter 81
Kurbelhalter rastbar aus Kunststoff 82
Kurbelstange aus 15 mm-Alu-Rohr 77
Kurbelstange mit Kurbel (ZF) 80
Kurbelstangen 76
Kurbelstangen-Zubehör 80
Kurbelstangen/Standard-Kurbelstangen 76
Kurze Metall-Walzenkapsel SW60, geeignet bei Motoren und geringem Lagerabstand 132

L

Lager für Blendkappe (mit zwei abgeschrägten Kanten) inkl. montiertem Ring 40
Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring 40
Lager für Zapfen Ø 10 153
Lagerplatte + Ring, montiert, für elektrische Eckermann-Motoren > 30 Nm 33
Lagerplatte + Ring, montiert, für elektrische Eckermann-Motoren bis 30 Nm 31
Lagerschale/Verbindungsmuffe 230
Lagerschalen 159
Lagerzapfen Ø18 / A437 129
Lasche 19 × 3 mm 229
Leitrolle mit Bürsteneinsatz Haube, 22 mm Gurt 109
Lose Schnur 92
Luftdichte Gurtführung zum ausschäumen, mit beweglicher Bürstendichtung, 22 mm Gurt 104

M

Magnetkurbelhalter 82
Manuelle Klemmsicherung (Nachträglicher Hochschiebeschutz) 180
Materialstärke 4 mm 148, 149
Mauerdurchführung, gebogen, 80 mm lang mit Bürste, 22 mm Gurt 110
Mauerdurchführung, gerade, 80 mm lang mit Bürste, 22 mm Gurt 110
Maxi Gurt, 22 mm 90
Mechanischer Rohrmotor mit 19
Mechanischer Rohrmotor mit Nothandbedienung Ø59 – 60 - 120 Nm 19
Mechanischer Rohrmotor Ø35 – 10 Nmfür Achtkantwelle SW40 17
Mechanischer Rohrmotor Ø45 – 10 - 50 Nm für Achtkantwelle SW50/60 17
Mehrzweck-Lagerplatte links 156
Mehrzweck-Lagerplatte rechts 156
Mini-Abdruckrolle, Gesamthöhe 21 mm 212
Mini-Aufhängefeder 190
Mini-Aufhängefeder geschlitzt 190
Mini-Aufhängefeder mit Nase, kunststoffbeschichtet 187, 189
Mini-Aufhängefeder ohne Nase, kunststoffbeschichtet 189
Mini-Aufhängefeder schwarz beschichtet, runder Aufhänger 191
Mini-Aufhängefeder, ohne Haken schwarz beschichtet 190
Mini-Aufschraub-Gurtroller, 14 mm-Gurt 58
Mini-Aufschraub-Schnurroller schwenkbar, ... 71
Mini-Aufschraublager für Mini Kugellager 28mm 154
Mini-Aufschraubleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste, 14 mm Gurt 107
Mini-Begrenzungsscheibe, 14 mm Gurt 96

Stichwortverzeichnis

Mini-Clipfeder mit Polyamid-Aufhänger, 0,30 mm, zusätzlich verschweißt ... 187
Mini-Clipfedern mit PVC-Aufhängeleiste, fertig eingeclipt ... 186
Mini-Doppelleitrolle, schmall, 14 mm Gurt ... 107
Mini-Einclipfeder blank ... 186
Mini-Getriebe-Gurtroller, 14 mm-Gurt,schwenkbar, 9 m Gurtaufnahme ... 61
Mini-Gleitlager-PA-POM, 28mm ... 152
Mini-Gurt 14 mm ... 90
Mini-Gurt-Kurbelwickler, 14 mm-Gurt ... 58, 77
Mini-Gurtführung rund zum Aufschrauben, 14 mm Gurt ... 101
Mini-Gurtroller, 14 mm-Gurt ... 58
Mini-Gurtroller, 14 mm-Gurt,schwenkbar ... 60, 61
Mini-Gurtscheibe f. Gleit- o. Kugellager, Ø28 mm, Mini-Stahlrohrwellen SW40, ... 95
Mini-Gurtscheibe m. 10 mm ... 94
Mini-Gurtscheibe m. Stahlzapfen außen, Mini-Stahlrohrwellen SW40, 14 mm Gurt ... 95
Mini-Gurtzuggetriebe SW40, 14 mm Gurt ... 96
Mini-Halbeinlassroller, 14 mm-Gurt ... 59
Mini-Kapsel für Gleit- oder Kugellager Durchm. 28 mm mit Gurtscheiben- ... 128
Mini-Kapsel mit Gurtscheibenaufnahme und außenliegendem Zapfen – SW40 ... 128
Mini-Kapsel mit Gurtscheibenaufnahme und innenliegendem Zapfen – SW40 ... 129
Mini-Kapsel mit Stahlzapfen außen – SW40 ... 128
Mini-Kegelradgetriebe SW40* ... 73
Mini-Kugellager-Metall, 28 mm ... 150
Mini-Kugellager-Metall, mit Bund ... 150
Mini-Kugellager-POM, mit Bund ... 150
Mini-Kurbeldurchführung, versetzt (ZF) ... 78
Mini-Leitrolle mit Bürste, 14 mm Gurt ... 107
Mini-Schnur-Kurbelwickler ... 91
Mini-Schnur-Kurbelwickler, 14 mm-Gurt ... 77
Mini-Schnur-Scheibe SW40 ... 91
Mini-Steckgurtscheibe, verschiebbar, Mini-Stahlrohrwellen SW40, 14 mm Gurt ... 95
Mini-Steckleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste, 14 mm Gurt ... 108
Mini-Teleskopwelle, 480 mm lang – SW40 ... 125
Mini-Unterputz-Gurtroller, 14 mm-Gurt ... 59
Mini-Welle in 6 m Lagerlänge – SW40 ... 119
Mitnehmerbuchse und Lageraufnahme ... 134
Mitnehmerzapfen aus Aluminium Ø12 / Vierkant 10 ... 134
Mitnehmerzapfen Ø12 / Vierkant 10 ... 130
Mittellager, zwei offene Lagerschalen ... 160
Montagekit Winkelprofil ... 235
Montageplatte für verschiedene Aluminium-Kopfstücke bis 30 Nm ... 32
Montageplatte zur Befestigung von Motor, Getriebe oder Lager ... 37
Montagesatz Gurtgetriebe versetzt 0 ... 236
Montagesatz Insektenschutz oben ... 235
Montagesatz Insektenschutz unten ... 235
Montagesatz Unterseite ... 236
Montageschiene für Aussteller, U-Schiene 25 × 19 × 25 mm, ... 224
Montagewinkel 110 x 185 mm ... 240
Montagewinkel 82,5 x 208 mm ... 240
Montagewinkel 87 x 205 mm ... 240
Montagezange für Wellenverbinder mit Ringen ... 176
Motor-Befestigungsplatte für Motoren mit 10 mm Vierkant bis 50 Nm ... 33
Motor-Lagerplatte quadratisch, ... 35, 36
Motor-Montageplatte TRADI für schwere Rollläden ... 39
Motorflansch für Notbedienung 230 mm ... 256
Motorhalter ALURÉNO für verschiedene Motoren ... 47
Motorhalter TRADI für schwere Rollläden mit Langlöchern ... 39
Motorhalterung MSI Ø45 viereckig 10 + Schrauben ... 35
Motorhalterung quadratisch ... 35
Motorlager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift bis 30 Nm ... 32
Motorlagerplatte für Motoren mit 10 mm Vierkantstift bis 30 Nm ... 32
Motorlagerplatte Somfy für 230er Blendkappe ... 257
Motorträger + Ring montiert ... 39

N

Neubau Einschubprofil für ... 204
Neubau Motorlager für Motoren mit Sternkopf, inkl. Sicherungsring, bis 50 Nm ... 33
Neubau-Aufhängefeder geschlitzt, 205 mm, kunststoffbeschichtet ... 189
Neubau-Aufhängefeder mit Nase, ... 188
Neubau-Aufhängefeder standard ... 187
Neubau-Führung mit Bürsten-Einlage ... 202
Niedriges Mittellager mit einer offenen Lagerschale, Lagerbock über Winkel einsetzbar ... 160
Nothandbedienung Ø45 – 20 - 50 Nm ... 19

P

Paar 45° abgerundete Alukopfstücke ... 250
Paar 45° abgeschrägte 250 mm ... 248
Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke ... 246, 249, 251
Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm ... 250
Paar 90° Alukopfstücke 205 mm ... 246
Paar 90° viereckige Alukopfstücke 250 mm ... 247
Paar abgerundete Alukopfstücke 230 mm 12 mm Zapfen ... 247
Paar abgerundete Alukopfstücke 250 mm ... 248
Paar abgerundete Alukopfstücke 300 mm ... 250
Paar abgeschrägte Alukopfstücke 300 mm ... 249
Plattenlager 100 x 100 mm für 40 mm Kugellager ... 156
Polyrapide Konsole mit Keil ... 244

Q

Querformat, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben, 22 mm Gurt ... 103

R

Rechteckige Gurtführung, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben, 22 mm Gurt ... 103
Rechteckige Gurtführung, schmales ... 103
Reduzierungs-Kunststoff-Kapsel mit Zapfen SW60 / SW70 ... 135
Renokit Platte mit Klebeseite ... 242
Renokit Platte mit Klebeseite, ... 242
Revisionsdeckplatte mit eckigen Kanten 22 mm Gurt ... 70
Revisionsdeckplatte mit runden Kanten22 mm Gurt ... 70
Ring zum Klappen ... 146
Ringe für Hochschiebesicherungen ... 175
Rolle für Schnurdurchführung ... 92
Rollkonsole komplett - Schiene mit Einzelkammer ... 261
Rollkonsole komplett – Schiene mit 2 Kammern ... 261
Rolltor Feder, schwarz beschichtet, mit Wickelschutz ... 192
Rundwelle in Lagerlängen à 6 m ... 124
Rundwelle ZF Ø101,6 mm ... 124

S

Schloss mit Zapfen für genutete Endleiste ... 167
Schneckengetriebe mit Endanschlag ... 75
Schnurdurchführung ... 91
Schwenkbare Kurbelstange Selectalu (ZF) ... 79
Schwerer Wellenbolzen SW70, ... 138
Schwerer Wellenbolzen SW70, aus ... 138
Sechskantverlängerung, ... 84
Set mit Rolle und Zapfen ... 253
Sicherungsring für Antriebsachse ... 168
Spannlager mit zwei Lagerschalen ... 164
Splint für Kurbel- und Gelenklager ... 81
Stab – 6 mm ... 83
Stahl-Abweisplatte für Alu-Kopfstück ... 262
Sternkopf bis 30 Nm ... 31
Stahlzapfen innen, Mini-Stahlrohrwellen SW40, 14 mm Gurt ... 94

Stichwortverzeichnis

Stützplatte U-förmig 16–10 mm, 4-Kant ... 257
Sturzlager mit zwei geschlossenen Lagerschalen ... 162
SW60, 22 nm Gurt ... 100
SW60 ... 120
SW70 Außen-Ø80 mm ... 147

T

Teleskopwelle für Rundwelle Ø65 mm ... 126
Teleskopwelle SW50, verzinkt, 500 mm lang – SW50 ... 125
Teleskopwelle – SW60 ... 125
Teleskopwelle – SW60 mit montierter Kapsel Art.-Nr. 18731 ... 126
Thermo Flex ... 242
Trägerplatte ... 254
Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück ... 255
Trägerplatte CSI OPTIMO by ZF ... 232
Trägerplatte für Kopfstücke 250-300 mm ... 254
Trägerplatte mit Zapfen ... 256
Trägerplatte mit Zapfen für Dooya Motor ... 257
Trägerplatte mit Zapfen für Wistar Simu Motor ... 256
Trägerplatte Versatz 40 ... 237
Trägerplatten ... 229
Trichter für Kurbelstange ... 80

U

U-Schiene, 25 × 19 × 25 mm, 6 m Lagerlänge, EV1 ... 207
Unimat-Mauerkasten, 22 mm Gurt ... 111
Universal Aufhängeleiste aus PVC, zur Selbstmontage z. B. bei Holzwellen mit Gurtband ... 186
Universal Lagerplatte zum horizontalen Verstellen von Fertigkasten-Lagern ... 159
Universal Wellenbolzen SW70, auch als ... 138
Universal-Motorlager für Motoren ... 34
Universal-Motorlager für Motoren mit 16 mm Vierkantstift bis 100 Nm ... 34
Universal-Trägerplatte quadratisch, ... 36
Universal-Wellenbolzen SW60, ... 138
Universale Trägerplatte für Kopfstücke 250-300 und 360 mm ... 255
Unterer Endanschlag für ... 209
Unterer Endanschlag für Renovierungs-Führungsschienen ... 208
Unterlegplatte ... 83

V

Verriegelungsschlüssel OPTIMO by ZF ... 231
Verschobener Gleitschuh ... 253
Verstärkungswinkel ... 237
Verstärkungswinkel 80 ... 165
Verstärkungswinkel 120 ... 165
Verstärkungswinkel für Rollladenkasten ... 166
Verstellbar L 320 mm ... 139
Verstellbarer Tandemzapfen ZF80 ... 149
Verstellbarer Wellenbolzen für Rundwelle Ø65 mm ... 139
Verstellbarer Wellenbolzen SW40 ... 137
Verstellbarer Wellenbolzen SW60 ... 137
Verstellbarer Wellenbolzen SW70 ... 139
Verstellbarer Wellenbolzen ZF 54 ... 139
Verstellbarer Wellenbolzen ZF 80 ... 140, 141
Verstellbarer Wellenbolzen, ZF 70 L 300 / Zapfen Ø 12 mm ... 140
Verstellbarer Wellenbolzen, ZF 70, Vierkant 18 mm, für Sicherheitsbremse ... 140
Verzinktes Doppelbocklager ... 163
Verzinktes Doppelbocklager, einfache Form ... 162
Verzinktes Drahtseil 100 mm x 2,5 mm (abgebunden) für A 30 ... 100
Verzinktes Einputzeisen ... 164
Verzinktes Mittellager mit einer offenen Lagerschale ... 159
Verzinktes Mittellager, zwei offene ... 159
Verzinktes Winkeleisen ... 164

Vierkant 10 ... 168
Vierkantstift ... 56
Vierkantverlängerung ... 83, 84, 87

W

Walzenkapsel für Gleit- oder Kugellager ... 135
Walzenkapsel SW40, ... 130
Walzenkapsel SW40, L65 mit ... 129, 130
Walzenkapsel SW50 für Mini-Kugellager mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben ... 131
Walzenkapsel SW50 mit 10 mm Stift außen (kurz), mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben ... 131
Walzenkapsel SW50 mit 12 mm Stift ... 131
Walzenkapsel SW50, Länge 110 mm, ... 132
Walzenkapsel SW60 mit ... 132
Walzenkapsel SW60 mit 12 mm Stift ... 136
Walzenkapsel SW60 mit Klauenkupplung und Rohr D16, L = 90 mm ... 136
Wellenbolzen für SW70, ... 139
Wellenbolzen mit Gleitlager SW60 ... 234
Wellenbolzen SW60 ... 137
Wellenbolzen SW60 mit Kettenscheibenaufnahme ... 93
Wellenbolzen, verstärkt, SW60 ... 234
Wellenumschließendes Kegelradgetriebe ... 74
Wellenumschließendes Mittellager ... 160
Wellenverbinder Clicksur für Vierkant- ... 172
Wellenverbinder Octoeasy für Vierkantlochung, SW50/SW60, abgerundete Glieder ... 174
Wellenverbinder OCTOEASY für Vierkantlochung SW40 ... 172
Wellenverbinder OCTOEASY für Vierkantlochung SW50/SW60 ... 173
Wellenverbinder, mit Ringen veinsetzbar ... 175
Wellenverbinder, schraubbar ... 173, 174
Wika Timer Zeitschaltuhr Hochformat ... 52
Winkel, verzinkt ... 164

Z

Zapfen für Gelenklager ... 81
Zeitschaltuhr Silencio ... 51
ZF 54, Ø28 mm mit Gurtscheibenaufnahme ... 135
ZF45-Welle ... 122
ZF54-Welle ... 122
ZF80-Welle ... 123
Zink-Druckgusslager ... 155
Zubehörsatz TD-Kompensator ... 234
Zugstab für Direktbedienung ... 166
Zwischenlager für außen offenen Rollladenkasten ... 161
Zwischenlager, verzinkt ... 161, 67, 74, 90

Sonstige

1-händiger Aussteller fertig konfektioniert ... 221
1-händiger Aussteller, Alu-blank ... 221
14 mm Gurt ... 95
18 mm Vierkant mit Kugellager ... 138
18 mm Vierkant, für Abrollsicherung ... 138
2-händiger Aussteller, Alu-blank ... 222
22 mm Gurt ... 101, 106
22 mm Gurt, kunststoffbeschichtet ... 69
3-teiliges modulares System – Revision außen ... 207

Artikelnummern-Index

00510..... 60
1466..... 164
11436..... 243
11436A 243
11436A 110
14161B 162
14164A 159
14164K 160
14164T 160
14178B 157
14178C 158
14226A 154
14409T 161
14409Z 161
14490A 155
14511A 147
15840D 187
15841C 187
16027AN..... 214
16027BE..... 214
16027BR..... 214
16027GR 214
16027HB 214
16027HG 214
16027SBE..... 214
16027SBR 214
16027SHG..... 214
16027SWE..... 214
16027WE 214
16040AN..... 214
16040BE..... 214
16040BR..... 214
16040GR 214
16040HB 214
16040HG 214
16040SB..... 214
16040SBR 214
16040SG 214
16040SGR..... 214
16040SHG..... 214
16040SW..... 214
16040SWE..... 214
16040WE 214
16060BE..... 215
16060BR..... 215
16060GR 215
16060HG 215
16060SHG..... 215
16060WE 215
16175N..... 106
16202A 107
16207B 107
16208S 107
16208SB..... 107
16452K 104
17118S 98
17205W 77
17206W 77
17207W 77
17208W 77
17227W 82
17310A 77
17310O..... 77
17314G..... 96
17563A 100
17610A 91
17779W 81
17780A 83
17780AG 84
17780G..... 83
17780WG 84
17781AW..... 84
17781W 84
17900W 52
18004A 71
18004O..... 71
18022E 59
18022EM 59
18023E 59
18023EM 59
18051A 119
18051B 119
18052A 119
18052B 119
18058A 187
18059A 187
18059B*..... 187
18063A 187
18088G..... 155
18093/12 128
18198A 91
18199B 92
18601A 124
18603A 124
18673A 120
18674A 120
18675A 120
18678B 138
18685A 138
18685C 138
18701A 120
18703A 120
18750A 125
18750C 125
18755A 126
18755K 126
18770B 138
19001C 69
19001O..... 68
19001W 68
19003C 69
19003O..... 68
19003W 68
19005C 69
19005O..... 68
19005OVA 68
19005R 70
19005S 70
19005VA 68
19005W 68
19006C 69
19006O..... 68
19006W 68
19010C 69
19010O..... 68
19010S 70
19010W 68
19015C 69
19015O..... 68
19015W 68
19405A 70
21010A 188
21010B 188
21010S 188
22015H..... 189
22015RX..... 190
22020H..... 189
22020RX..... 190
22030H..... 189
22030O..... 189
29150W 217
29300A 217
29300R..... 217
29300W 217
29340W 217
29400A 217
29400S 217
29450WN..... 217
29500A 217
29500R..... 217
30010A 242
30030A 242
A103C..... 122
A124C..... 123
A125C..... 123
A126C..... 123
A135C..... 123
A136C..... 123
A141D..... 122
A321A..... 136
A343 140
A352A 141
A353 149
A400 130
A402C..... 137
A412D..... 129
A437 129
A437B 130
A440 141
A454 136
A458 137
A458 93
A459 137
A463C..... 234
A483D..... 134
A483VA..... 233
A483VB..... 234
A483VC 233
A485 140
A485 140
A485B..... 139
A490D..... 135
A501A..... 147
A503 148
A503A..... 147
A504A..... 147
A506 148
A506A..... 147
A507 148
A507A..... 147
A508A..... 147
A508C..... 148
A508E..... 147
A509 148
A509A..... 147
A513 148
A518 148
A519 148
A519A..... 148
A519D..... 148
A519F 148
A519G 148
A519H..... 147
A523 148
A524 148
A556 148
A556A..... 147
A560 146
A618 149
A850A..... 139
A856 141
A857 141
A859 141
A866 141
A867 141
11436..... 110
11605..... 111
11610..... 111
14159..... 163
14160..... 162
14161..... 162
14162..... 163
14163..... 162
14164..... 159
14165..... 164
14174..... 158
14175..... 158
14176..... 158
14177..... 157
14178..... 157
14182..... 159
14183..... 158
14185..... 158
14186..... 158
14187..... 158
14188..... 158
14189..... 150
14191..... 150
14194..... 150
14196..... 150

Artikelnummern-Index

14199..... 150
14201..... 151
14224..... 154
14226..... 154
14301..... 162
14400..... 156
14401..... 156
14409..... 161
14420..... 161
5299..... 90
10001..... 67
10002..... 67
10103..... 64
10104..... 64
10105..... 64
10106..... 64
10107..... 64
10110..... 65
10111..... 65
10115..... 65
10120..... 65
10130..... 65
10131..... 65
10207..... 62
10250..... 62
10251..... 62
10252..... 62
10253..... 62
10254..... 62
10259..... 62
10305..... 63
10310..... 63
10315..... 63
10405..... 66
10410..... 66
10605..... 64
10610..... 65
10611..... 65
11405..... 111
11413..... 111
11415..... 111
14440..... 164
14490..... 155
14495..... 35
14496..... 156
14500..... 160
14501..... 160
14510..... 146
14511..... 147
14600..... 164
15540..... 186
15600..... 186
15610..... 186
15620..... 186
15630..... 186
15640..... 186
15730..... 186
16002..... 213
16103..... 101
16124..... 103
16130..... 102
16131..... 102
16139..... 109
16142..... 102
16143..... 102
16144..... 102
16145..... 102
16146..... 104
16147..... 104
16148..... 105
16149..... 105
16150..... 103
16151..... 103
16153..... 103
16154..... 110
16155..... 110
16160..... 101
16161..... 101
16175..... 105
16201..... 108
16202..... 107
16203..... 107
16204..... 107
16207..... 107
16208..... 107
16210..... 108
16211..... 109
16212..... 109
16305..... 213
16310..... 213
16417..... 67
16451..... 109
16452..... 104
17103..... 148
17105..... 149
17118..... 98
17119..... 98
17151..... 98
17153..... 98
17203..... 86
17204..... 87
17205..... 77
17206..... 77
17207..... 77
17208..... 77
17209..... 83
17211..... 83
17225..... 82
17226..... 82
17227..... 82
17228..... 82
17300..... 74
17301..... 74
17302..... 76
17310..... 77
17314..... 96
17506..... 101
17508..... 101
17510..... 101
17512..... 101
17560..... 100
17563..... 100
17565..... 100
17630..... 75
17640..... 75
17645..... 75
17650..... 75
17700..... 73
17701..... 73
17705..... 81
17710..... 74
17720..... 74
17730..... 74
17740..... 75
17750..... 73
17751..... 73
17779..... 81
17780..... 83
17782..... 83
17783..... 83
17785..... 81
17884..... 52
17905..... 52
17907..... 52
18002..... 58
18002..... 61
18004..... 71
18005..... 58
18006..... 58
18011..... 59
18012..... 59
18014..... 59
18015..... 61
18015..... 58
18016..... 61
18016..... 58
18017..... 58
18017..... 61
18018..... 59
18019..... 59
18034..... 154
18042..... 96
18043..... 96
18044..... 96
18045..... 95
18046..... 95
18047..... 95
18048..... 95
18049..... 95
18051..... 119
18052..... 119
18053..... 146
18060..... 180
18061..... 180
18073..... 107
18075..... 94
18076..... 95
18082..... 108
18084..... 94
18085..... 94
18086..... 94
18088..... 155
18089..... 95
18090..... 95
18091..... 95
18092..... 109
18093..... 128
18096..... 95
18097..... 95
18098..... 128
18099..... 95
18100..... 128
18101..... 129
18102..... 125
18103..... 212
18104..... 132
18105..... 150
18106..... 150
18107..... 150
18108..... 150
18110..... 95
18111..... 95
18150..... 180
18197..... 92
18198..... 91
18199..... 92
18510..... 132
18550..... 91
18586..... 143
18590..... 142
18595..... 143
18597..... 143
18601..... 124
18603..... 124
18617..... 97
18619..... 97
18621..... 97
18624..... 97
18625..... 97
18628..... 98
18633..... 135
18634..... 135
18641..... 145
18649..... 126
18651..... 144
18670..... 139
18673..... 120
18674..... 120
18675..... 120
18676..... 146
18677..... 135
18678..... 139
18679..... 144
18681..... 144
18691..... 56
18701..... 120
18703..... 120
18705..... 119
18706..... 119
18717..... 99

Artikelnummern-Index

18719 ... 99
18723 ... 98
18724 ... 98
18725 ... 98
18727 ... 98
18728 ... 98
18729 ... 100
18729 ... 99
18730 ... 133
18731 ... 133
18732 ... 133
18733 ... 133
18735 ... 132
18740 ... 145
18741 ... 145
18750 ... 125
18752 ... 143
18755 ... 126
18760 ... 125
18770 ... 137
19001 ... 69
19003 ... 69
19005 ... 69
19006 ... 69
19010 ... 69
19011 ... 66
19015 ... 69
19020 ... 69
19405 ... 70
21020 ... 188
21410 ... 189
22015 ... 189
22030 ... 189
22420 ... 190
29150 ... 217
29300 ... 217
29350 ... 217
29400 ... 217
29416 ... 217
29500 ... 217
29700 ... 217
30010 ... 242
30015 ... 242
30030 ... 242
40750 ... 224
40750 ... 207
40751 ... 224
40751 ... 207
40755 ... 224
40755 ... 207
40756 ... 207
40756 ... 224
40757 ... 207
40757 ... 224
40758 ... 207
40758 ... 224
51520 ... 90
52310 ... 90
52520 ... 90
70100 ... 222
70105 ... 222
70110 ... 222
70115 ... 222
70120 ... 222
70125 ... 222
70200 ... 225
70205 ... 225
70210 ... 225
70215 ... 225
70220 ... 225
70221 ... 225
70300 ... 225
70305 ... 225
70310 ... 225
70315 ... 225
70320 ... 225
70325 ... 225
70330 ... 225
70500 ... 221
70505 ... 221
70510 ... 221
70515 ... 221
70520 ... 221
70550 ... 221
70600 ... 223
70605 ... 223
70610 ... 223
70615 ... 223
70620 ... 223
70700 ... 223
70705 ... 223
70710 ... 223
70715 ... 223
70720 ... 223
70800 ... 223
70805 ... 223
70810 ... 223
70815 ... 223
70820 ... 223
70900 ... 224
70905 ... 224
70910 ... 224
70915 ... 224
70920 ... 224
180934 ... 128
221310 ... 188
222120 ... 189
222315 ... 188
222320 ... 188
5005032 ... 190
5005036 ... 191
5020001 ... 192
5020002 ... 192
5020003 ... 192
5020004 ... 192
5020005 ... 192
5020007 ... 192
51B06 ... 90
51BE5 ... 90
51BR5 ... 90
51BR6 ... 90
51GR5 ... 90
51GR6 ... 90
52B65 ... 90
52BE5 ... 90
52BR5 ... 90
52G65 ... 90
52GR5 ... 90
90BRA ... 202
90C34 ... 202
90EV1 ... 202
90WEI ... 202
91BRA ... 202
91ENB ... 216
91END ... 216
91ENT ... 216
91ENW ... 216
91EV1 ... 202
91WEI ... 202
93ANT ... 203
93BEI ... 203
93BRA ... 203
93CEG ... 215
93CLA ... 203
93EV1 ... 203
93GRA ... 203
93WEI ... 203
94ANT ... 203
94BRA ... 203
94ENB ... 215
94END ... 215
94ENW ... 215
94EV1 ... 203
94GRA ... 203
94WEI ... 203
95EV1 ... 204
95WEI ... 204
96DAN ... 204
97WEI ... 204
483B ... 134
00510M ... 60
00510S ... 60
00510S/8 ... 61
00510SE ... 60
00510SM ... 60
00510SM6 ... 60
00510SM/8 ... 61
00511S ... 60
00511S/8 ... 61
00511SM ... 60
00511SM6 ... 60
00511SM/8 ... 61
1645K ... 109
1679K ... 131
1679S0 ... 131
1679S2 ... 131
3738ANT ... 202
3738BE ... 202
3738BW ... 202
10105B ... 66
10107A ... 66
10110A ... 64
10405A ... 66
B100G ... 257
B100GA ... 257
B104 ... 152
B104A ... 153
B104M1 ... 153
B106 ... 153
B110A ... 39
B110B ... 39
B110BA ... 39
B114 ... 152
B126 ... 151
B131E ... 150
B132 ... 151
B134 ... 152
B202 ... 165
B203 ... 165
B204 ... 165
B205 ... 165
B225A ... 240
B252 ... 240
B269 ... 240
B296 ... 32
B734 ... 230
B734A ... 230
B780A ... 229
B781A ... 229
B781C ... 229
B781E ... 237
B782A ... 230
B782B ... 230
B782C ... 230
B782E ... 232
B782G ... 231
B783A ... 232
B783B ... 232
B783C ... 232
B783D ... 232
B784C ... 235
B784D ... 235
B784E ... 234
B784G ... 235
B784H ... 235
B784K ... 236
B784M ... 236
C518A ... 37
C518B ... 37
C518C ... 37
C518D ... 37
C518GA ... 257
C518H ... 37
C518W ... 37
C518X ... 37
C520A ... 254
C520B20 ... 36
C520E ... 258
C520EA ... 258
C520EL ... 258

Artikelnummern-Index

C520F 255
C520FA 36
C520G 256
C520GF 256
C520GG 257
C520GH 257
C520K 254
C520P 255
C520PA 255
C520PB 255
C520PC 255
C520PE 255
C520PF 255
C520PG 255
C520PH 255
C520PJ 255
C520PN 255
C525C 38
C525D 38
C525D 32
C525E 38
C840C7 142
C840C7 142
D592AA 85
D592AB 85
D592DA 85
D592DB 85
D592EA 85
D592EB 85
D592EG 85
D596JB 86
D596LB 86
D596LD 86
D596MB 86
D596MD 86
D596MG 86
D596NB 86
D596NC 86
D596ND 86
D773ANG 78
D773FNG 78
D773NG 78
D773PCDNG 78
D774NG 78
D775NG 78
D776ANG 78
D776BNG 78
D776NG 78
D776PCDNG 78
D777NG 78
D778NG 78
D785NG 78
D786NG 78
D787NG 78
E611ANOVS 80
E611AVS 80
E613BVS 80
E618DGRVS 80
E618DNOVS 80
E618DVS 80
E620BVS 80
E631BCVS 80
E631BGRVS 80
E631BVS 80
E633BVS 80
E644CNOVS 80
E644CVS 80
E645AVS 80
E655CVS 80
E656AVS 80
E657BVS 80
E661AVS 80
E670BNOVS 80
E670BVS 80
E671AVS 80
E675AVS 80
E801DA 79
E801DA 76
E801EA 76
E801EA 79
E801GA 79
E801GA 76
E801JA 79
E801JA 76
E801LA 76
E801LA 79
E801MA 79
E801MA 76
E801PA 79
E801PA 76
E801RA 79
E801RA 76
E803EA 76
E803EA 79
E803GA 76
E803GA 79
E803JA 76
E803JA 79
E803LA 79
E803LA 76
E803MA 76
E803MA 79
E806EA 76
E806EA 79
E806GA 76
E806GA 79
E806JA 79
E806JA 76
E806LA 76
E806LA 79
ECKL1 56
ECKL1 40
ECKUH 51
EKNAP 50
EKNUP 50
F102 82
F699A 81
F699B 80
FT1ES 243
FT1VW 243
G130 97
G131 97
G132A 97
G133 97
G134 97
G135 97
G139 97
G165A 96
G165B 96
G165C 96
G165D 96
G165E 96
G165F 96
G165G 96
G165H 96
G175D 100
G175E 100
G175F 100
G175G 100
G209 106
G210 106
G215 106
G236 108
G236A 108
G243 94
G254 213
G257 92
G258 93
G271 94
G274 92
G277 94
G279 93
G472 67
G472 63
G472A 63
G472A 67
G473 63
G473 67
G473C 63
G473C 67
G590 60
G590A 60
G591 60
G591B 60
G592 60
G592A 60
G593 60
G593A 60
H194A 216
H194B 216
H194D 216
H194E 216
H194F 216
H335A 208
H335F 209
H335G 209
H363 210
H363B 211
H363B 211
H364 210
H364B 211
H364B 211
H375A 212
H375B 212
H819 178
H821 182
H823 182
H845 178
H872B 176
H875DC 172
H875EC 172
H875FC 172
H890A 178
H890B 178
H890C 178
H890D 178
H890E 178
H891A 175
H891A3 176
H891B 175
H891C 175
H891C6 175
H891C7 175
H891C8 175
H893A 174
H893AA 174
H893B 174
H893BA 174
H893C 174
H893CA 174
H894A 173
H894AB 173
H894B 173
H894BB 173
H894C 173
H894CB 173
H894D 173
H894E 173
H894F 173
H894FB 173
H894G 172
H894H 172
H894J 173
H894JB 173
H895AC 183
H895AE 183
H895C 178
H896B 193
J505A1 33
J546A1 39
J546HA 233
K352H 237
K370C20 47
K370C50 49
K370C60 47
K370C82 48
K370C90 48
K370CA 49
K370CA 31
L138RN 40

L138RS..... 40
L150RN 40
L150RS..... 40
L165RN 40
L165RS..... 40
L180RS..... 40
L205RS..... 40
L342..... 244
L412..... 205
L412A 205
L412AA..... 205
L412B 205
L412BA..... 205
L412BF 205
L412C 205
L412D 205
L412F 205
L412H..... 205
L412M 205
L413..... 205
L413A 205
L413AA..... 205
L413B 205
L413BA..... 205
L413BF 205
L413C 205
L413D 205
L413F 205
L413H..... 205
L413M 205
L414..... 205
L414A 205
L414AA..... 205
L414B 205
L414BA..... 205
L414BF 205
L414C 205
L414D 205
L414F 205
L414H..... 205
L414M 205
L415..... 205
L415A 205
L415AA..... 205
L415B 205
L415BA..... 205
L415BF 205
L415C 205
L415D 205
L415F 205
L415H..... 205
L415M 205
L416..... 205
L416A 205
L416AA..... 205
L416B 205
L416BA..... 205
L416BF 205
L416C 205
L416D 205
L416F 205
L416H..... 205
L416M 205
L417..... 248
L417A 248
L417B 248
L417BA..... 248
L417D 248
L417D 248
L418..... 250
L418A 250
L418EB..... 250
L418X1 250
L419..... 247
L419A 247
L419B 247
L419E 247
L422..... 206
L422A 206
L422AA..... 206
L422B 206
L422BA..... 206
L422BF 206
L422C 206
L422D 206
L422F 206
L422H..... 206
L422M 206
L423..... 206
L423A 206
L423AA..... 206
L423B 206
L423BA..... 206
L423BF 206
L423C 206
L423D 206
L423F 206
L423H..... 206
L423M 206
L424..... 206
L424A 206
L424AA..... 206
L424B 206
L424BA..... 206
L424BF 206
L424C 206
L424D 206
L424F 206
L424H..... 206
L424M 206
L425..... 206
L425A 206
L425AA..... 206
L425B 206
L425BA..... 206
L425BF 206
L425C 206
L425D 206
L425F 206
L425H..... 206
L425M 206
L426..... 206
L426A 206
L426AA..... 206
L426B 206
L426BA..... 206
L426BF 206
L426C 206
L426D 206
L426F 206
L426H..... 206
L426M 206
L427..... 248
L427A 248
L427AA..... 248
L427B 248
L427B3 253
L427B4 253
L427B5 253
L427B6 253
L427C 248
L427D 248
L427F 248
L427G..... 248
L427H..... 248
L428..... 249
L428A 249
L428AA..... 249
L428B 249
L428BA..... 249
L428BB..... 249
L428BD..... 249
L428C 249
L428D 249
L428F 249
L428G..... 249
L428H..... 249
L428X1 249
L429..... 246
L429A 246
L429AA..... 246
L429B 246
L429BA..... 246
L429C 246
L429D 246
L429E 246
L429F 246
L430A 252
L430AD..... 253
L430AE..... 253
L430B 252
L430C 252
L430D 252
L430E 252
L430G..... 252
L430H..... 252
L430HA..... 252
L430HC 252
L430L..... 252
L430N..... 253
L432A*..... 210
L432B*..... 210
L432C*..... 210
L433A 210
L433B 210
L433C 210
L434A 210
L434B 210
L434C 210
L435A 210
L435B 210
L435C 210
L435F 210
L436A 210
L436B 210
L436C 210
L436F 210
C520EC 258
L436GP 259
L436HP..... 259
L437D 262
L437D 262L437GP
256
L437HP..... 256
L438A 258
L438B 258
L438D 209
L439A 258
L439B 258
L439D 209
L439F 209
L440A 211
L440B 212
L440BA..... 212
L440C 211
L440D 211
L440E 251
L440F 251
L441..... 259
L441A 259
L441CA..... 260
L441DA..... 260
L441DB..... 260
L441J..... 209
L441J..... 166
L441K 209
L441K 166
L443J..... 261
L444A 249
L444BA..... 249
L444C 249
L444D 249
L444JA 261
L444JB 261
L444JC 261
L444JD 261
L445A 250
L445BA..... 250
L445C 250
L445D 250

Artikelnummern-Index

L445JA 261
L445JB 261
L446..... 260
L446A 251
L446AA..... 251
L446BT..... 251
L446C..... 251
L446D..... 251
L446H..... 251
L446X1 250
L447BT..... 251
L447D..... 251
L447E 251
L447N..... 251
L448A 250
L466..... 246
L466A 246
L466BF..... 246
L466E 246
L467..... 247
L467A 247
L467BF..... 247
L467C..... 247
M100A..... 124
NBS01 204
ROA02..... 99
ROA03..... 134
ST001 241
ST002 241
ST003 241
ST005 241
ST006 241
ST007 241
V220ASH..... 17
V221ASH..... 17
V221BSH..... 17
V221CSH..... 17
V221DSH..... 17
V221ESH..... 17
V231ASC..... 23
V231BSC..... 23
V231CSC..... 23
V231DSC..... 23
V241BSC..... 19
V241CSC..... 19
V241DSC..... 19
V241ESC..... 19
V242HSC..... 19
V242JSC..... 19
V242KSC..... 19
V242LSC 19
V251AERT 25
V252AERT 25
V252BERT 25
V252CERT 25
V252DERT 25
V304BERT 54
V305DERT 53
V305EERT 53
V306 50
V310A..... 41
V310B..... 41
V310C..... 42
V310D..... 42
V310E..... 43
V310F..... 43
V310G..... 43
V310H..... 44
V310P..... 41
V310Q..... 42
V311A..... 44
V311B..... 44
V311C..... 45
V312D..... 45
V312E..... 46
V312F..... 46
V312G..... 45
V312G..... 46
V317A..... 34
V317B..... 34
V317C..... 32
V317D..... 35
V317E..... 35
V318A..... 31
V318B..... 33
V318C..... 33
V400 56
WIR01..... 204

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. ANGEBOT UND VERTRAGSABSCHLUSS

Für alle Angebote und Aufträge sind ausschließlich die nachstehenden Vertragsbedingungen maßgebend. Unsere Angebote sind freibleibend. Uns erteilte Aufträge werden erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung verbindlich.

Ergänzungen, Abänderungen oder Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Unsere Kostenvoranschläge, von uns gefertigte Zeichnungen und andere Vertragsuntertagen stehen in unserem ausschließlichen Eigentum. Dritten dürfen sie nicht ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung zugänglich gemacht werden.

2. PREISE

Alle Preise gelten in EURO per Stück bzw. lfm. Maßgeblich sind die in unserer Preisliste genannten Preise, zuzüglich der jeweils gesetzlichen Umsatzsteuer. Alle Preise verstehen sich ab Werk, falls nicht ausdrücklich und schriftlich eine andere Regelung vereinbart wird.

Bei Abschlüssen und langfristigen Lieferverträgen werden die am Tage der Lieferung gültigen Preise berechnet, es sei denn, dass zum Festpreis verkauft worden ist. Kleinere Bestellmengen, besonders weniger als ein Bund (Stahlwellen), oder Karton VE, berechtigen uns, einen Mindermengenzuschlag von 20% zu berechnen. Aufgrund der unüberschaubaren Situation auf dem Beschaffungsmarkt behalten wir uns ausdrücklich vor, die Artikelpreise an die Gegebenheiten anzupassen. Hinsichtlich des Verzuges gelten die §§ 286, 288 BGB.

3. FRACHT UND VERPACKUNG

Preise verstehen sich ausschließlich Versicherung und Transportverpackung. Ab 750 € Netto Warenwert senden wir innerhalb Deutschlands frei Haus pro Lieferung. Für Speditionssendungen erhöht sich die Frei-Haus Grenze auf 1.200 € Netto Warenwert.

Für Achtkant-Stahlwellen und weitere Langware ist der Schwellenwert für frachtfreie Lieferung innerhalb Deutschlands 2.500 m oder 3.000 € Netto Warenwert. Ist der Auftragsumfang geringer gehen die Kosten zu Lasten des Kunden. Bei Lieferung mit eigenem LKW unter der Frei-Haus-Grenze berechnen wir 50 € - 75 € Anfahrtspauschale.

Der Versand erfolgt nach Ermessen der Firma Eckermann.
Bei Aufträgen kleiner 25 € Netto Warenwert berechnen wir zusätzlich zu den Versandkosten eine Bearbeitungspauschale von 7,50 €. Für Lieferungen ins europäische Ausland gelten andere Bemessungsgrenzen bezüglich Frei-Haus Lieferung. Bitte wenden Sie sich an den verantwortlichen Außendienstmitarbeiter.

4. VERSAND UND GEFAHRENÜBERGANG

Der Versand erfolgt für Rechnung und auf Gefahr des Käufers.
Der Käufer trägt die Gefahr auch dann, wenn aufgrund besonderer Vereinbarungen die Kosten des Versandes von uns übernommen werden sollten.

Der Gefahrenübergang tritt mit Übergabe der Ware an den Spediteur, die Post, Paketdienste oder mit Verladung auf unsere Fahrzeuge zum Zwecke der Auslieferung, sowie bei Selbstabholung mit Aushändigung der Ware an den Käufer ein. Rücksendungen sind nur nach vorangegangener Absprache mit uns zulässig. Transportkosten gehen zu Lasten des Käufers.

5. HAFTUNG FÜR MÄNGEL DER LIEFERUNG

Bei Vorliegen von Mängeln sind die mangelbehafteten Teile durch uns unentgeltlich nach billigem Ermessen und nach unserer Wahl nachzubessern oder neu zu liefern.

Die Feststellung von Mängeln ist uns unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Insoweit gilt § 377 HGB. Bei Verstoß gegen diese Rügepflicht können mögliche Mängelansprüche von uns nicht mehr anerkannt werden.

Mängelansprüche, gleich aus welchen Rechtsgründen, verjähren in zwölf Monaten seit Gefahrübergang. Dies gilt nicht, wenn es sich um Mängel eines Bauwerkes oder um Lieferungen für ein Bauwerk handelt und unsere gelieferten Teile den Sachmangel am Bauwerk verursacht haben.

Von uns wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind:
- natürliche Abnutzung
- ungeeignete oder unsachgemäße Anwendung
- fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Auftraggeber oder Dritte
- fehlerhafte oder nachlässige Behandlung des Liefergegenstandes, insbesondere bei Verstoß gegen von uns übermittelte Betriebs- bzw. Montageanweisungen
- übermäßige Beanspruchung.

Bei Vorliegen von anerkannten Mängeln werden wir nach billigem Ermessen die notwendig erscheinenden Nachbesserungen bzw. Ersatzlieferungen vornehmen. Entsprechende Zeit ist uns einzuräumen. Ansonsten sind wir von der Mängelhaftung befreit.

Nur bei Gefahr im Verzuge, insbesondere bei Eintritt von Gefährdung einer Betriebssicherheit, sind wir hiervon sofort zu unterrichten. Die Auftragsvergabe insoweit an Dritte ist mit uns abzustimmen.

Von den Kosten, die durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung entstehen, tragen wir ausschließlich die unmittelbaren Kosten, die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes. Kosten für den Ein- und Ausbau und alle weiteren Kosten trägt der Auftraggeber.

Darüber hinausgehende Ansprüche des Auftraggebers, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden) bestehen ausschließlich:
- bei grobem Verschulden unsererseits
- bei der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit
- in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern am Liefergegenstand für Personenschäden oder Sachschaden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird
- beim Fehlen von Eigenschaften, die ausdrücklich zugesichert sind
- bei Mängeln, die durch uns arglistig verschwiegen wurden oder deren Abwesenheit von uns garantiert worden ist.

Gebrauchte Liefergegenstände werden unter Ausschluss jeglicher Sachmängelhaftung geliefert und verkauft.

6. LIEFERZEIT, HÖHERE GEWALT

Für die Einhaltung der Lieferzeit ist eine ungestörte Fabrikation Voraussetzung. Die unverbindliche Lieferzeit beträgt zurzeit 10 bis 14 Werktage. Sollten Lieferzeitüberschreitungen infolge höherer Gewalt, Betriebsstörungen, Aussperrungen usw. eintreten, kann in solchen Fällen der Käufer keinen Vertragsschaden geltend machen. Bei Überschreitung eines fest vereinbarten Liefertermins steht dem Käufer kein Rücktrittsrecht zu.

7. EIGENTUMSVORBEHALT

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur Bezahlung aller unserer offenen Forderungen unser Eigentum. Der Auftraggeber ist jedoch berechtigt, im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsganges über die Ware zu verfügen. In diesem Falle tritt er bereits jetzt sämtliche Forderungen gegenüber Dritten aus der Weiterveräußerung oder Weiterverarbeitung an uns ab und ermächtigt uns, die Forderung selbst einzuziehen.

Wird die Ware beim Auftraggeber gepfändet oder beschlagnahmt, hat der Auftraggeber uns unverzüglich zu unterrichten. Er ist verpflichtet, dem jeweiligen Gläubiger unser Eigentumsrecht anzuzeigen. Im Übrigen sind wir befugt, im Falle des Verzuges das Lager und die Geschäftsräume des Auftraggebers zu betreten, um die von uns unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware zurückzuholen.

8. ERFÜLLUNGSORT UND GERICHTSSTAND

Erfüllungsort ist der Ort unseres Firmensitzes. Gerichtsstand ist das Amtsgericht Königstein unabhängig von der Höhe des Streitwertes und aus welchem Rechtsgrunde auch für Scheck- und Wechselklagen oder sonstige Urkundsprozesse.

9. SALVATORISCHE KLAUSEL

Sollten einzelne der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein, so soll damit keine Unwirksamkeit der gesamten Vereinbarung eintreten. An die Stelle der unwirksamen Vorschrift soll eine solche treten, die den tatsächlichen und wirtschaftlichen Interessen und dem Willen der Beteiligten entspricht, insbesondere durch Berücksichtigung dessen, was sie tatsächlich gewollt haben.

Oktober 2023

INTERNATIONALER VERTRIEB

Sebastian BÄR *(Sales Director Central, Northern & Eastern Europe)*
Mobil: +49 175 655 16 28
E-Mail: SBaer@zurfluh-feller.com

Martin ROLF *(Area Sales Manager Germany North)*
Mobil: +49 151 414 32734
E-Mail: MRolf@zurfluh-feller.com



Frank SEEBRÖKER *(Area Sales Manager Germany- West)*
Mobil : +49 1714584529
E-Mail : seebroeker@eckermann-gmbh.de

Frank HOLLENBACH *(Area Sales Manager Germany South)*
Mobil: +49 176 461 94529
E-Mail: FHollenbach@zurfluh-feller.com

Harald HEINRICH *(Sales Manager Germany South)*
Mobil: +49 159 012 96574
E-Mail: hheinrich@zurfluh-feller.com

Hans BECKS *(Sales Manager Benelux / UK)*
Mobil: +31 655854546
E-Mail: hbecks@zurfluh-feller.com

Esri SOLTY *(Key-Account Manager)*
Mobil: +49 1704875335
E-Mail: ESolty@zurfluh-feller.com

Philipp RADER *(Area Sales Manager South Europe)*
Mobil: +43 664 5377 605
E-Mail: PRader@zurfluh-feller.com

Pawel MAZURKIEWICZ *(Sales Manager Poland)*
Mobil: +48 725 442 662
E-Mail: pmazurkiewicz@zurfluh-feller.com

Marcin SMOŁA *(Sales Manager Poland, Czech Republic & Baltic States)*
Mobil: +48 603 688 503
E-Mail: msmola@zurfluh-feller.com

ZURFLÜH-FELLER
11 Rue des Herbiers – 25190 Noirefontaine – France
Telefon: +33 (0) 381 99 33 00
www.zurfluh-feller.fr
E-Mail: std@zurfluh-feller.com

Eckermann GmbH
Brunhildestraße 10
61389 Schmitten im Taunus
Telefon: +49 (0) 6082 - 671
www.zurfluh-feller.fr/de
E-Mail: info@eckermann-gmbh.de

Unser Engagement in der Branche

Mitgliedschaften: RS-Fachverband | ITRS e.V.

Wir setzen uns aktiv für Standards, Qualität und technische Exzellenz im Rollladenbau ein.

ECKERMANN 1895 Part of the ZF-Group | ZURFLÜH-FELLER

© 2026 Eckermann GmbH · Alle Rechte vorbehalten.