

KATALOG



ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN  1895



**ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG VON
KOMPONENTEN FÜR ROLLADEN**



ZURFLÜH-FELLER

GRUPPE

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



Als Konstrukteur, Entwickler und Hersteller von Systemen und Lösungen für die Sonnenschutzbranche ist Zurflüh-Feller seit 1920, heute führend am Europäischen Markt für Rollladenkomponenten.

Positioniert als wichtiger Partner der Interessenvertreter der Branche, bietet Zurfluh-Feller seinen Kunden sowohl Standardkomponenten als auch maßgeschneiderte Lösungen. Kundenzufriedenheit steht für Zurflüh-Feller an erster Stelle – seit mehr als 100 Jahren.



Kundennähe



Innovation



Qualität

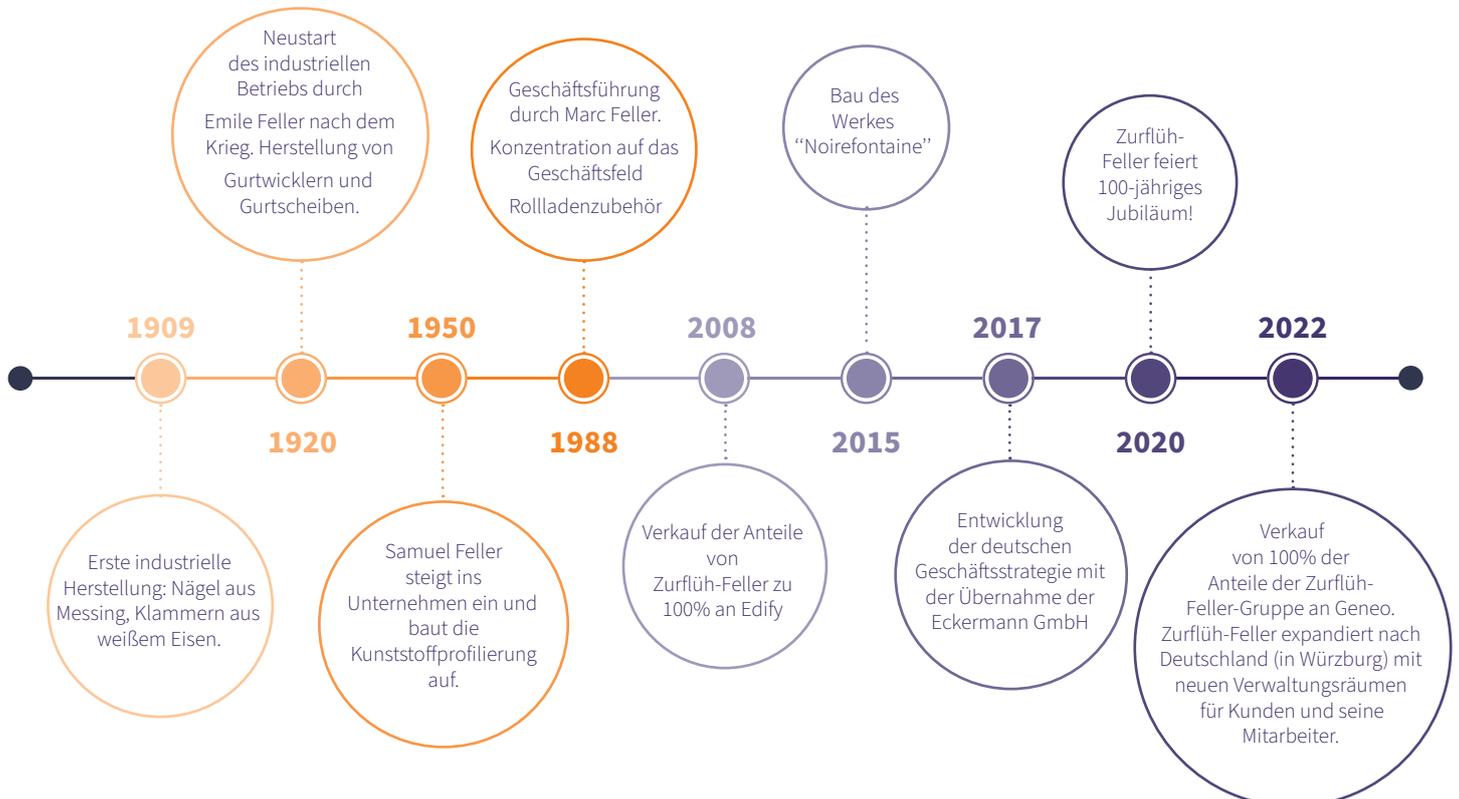


Teamgeist



Weitere Informationen auf unserer Website

SIND DIE MARKENZEICHEN VON ZURFLÜH FELLER



ÜBERSICHT

MECHANISCHE MOTOREN	1
ELEKTRONISCHE MOTOREN	17
ZUBEHÖR FÜR MECHANISCHE UND ELEKTRONISCHE MOTOREN.....	27
ELEKTRONISCHE FUNKMOTOREN	31
WELLEN + ZUBEHÖR	41
GURT-BETRIEB.....	75
AUFHÄNGEFEDERN / HOCHSCHIEBESICHERUNGEN.....	99
EINLAUFTRICHTER, ABDRUCKROLLEN, STOPPER	115
KUGELLAGER / ANSCHRAUBLAGER / FERTIGKASTENLAGER.....	121
KURBELGETRIEBE, SCHNURWICKLER, KETTENZUBEHÖR, SEILWINDE.....	137
AUSSTELLER.....	157
ZWEITER RETTUNGSWEG / QUICKEXIT	165
ZUBEHÖR ZWEITER RETTUNGSWEG	175
ENDLEISTE, ENDSTABGLEITER, PROFILE, BESCHWERUNGEN.....	185
MONTAGEWINKEL / STIELE FÜR NEUBAU- AUFSATZKASTEN	193
SANIERUNG	197
ZUBEHÖRTEILE FÜR SPANNRAHMEN INSEKTENSCHUTZ.....	201
ROLLTORZUBEHÖR.....	205
INDEX NACH ARTIKELNUMMER.....	227

ANMERKUNGEN

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

MECHANISCHE MOTOREN

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



VERPACKUNG:

Alle unsere Motoren werden mit folgendem Zubehör geliefert:

- Montiertem 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.

ECKERMANN  **V221B** 1

2 20Nm	3 15r/min	4 230V~	50Hz
5 145W	0.64A	2.05kg	ø45
6 4min	7 IP44	8 I.CL.H	

Tubular Single Phase Asynchronous Motor

ECKERMANN GMBH

Rolladenbeschläge, metall und Kunststoffverarbeitung

Brunhildestr. 10

61389 SCHMITTEN

Germany

VAT N° : DE 114 143 894



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 LEISTUNGS-AUFNAHME (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

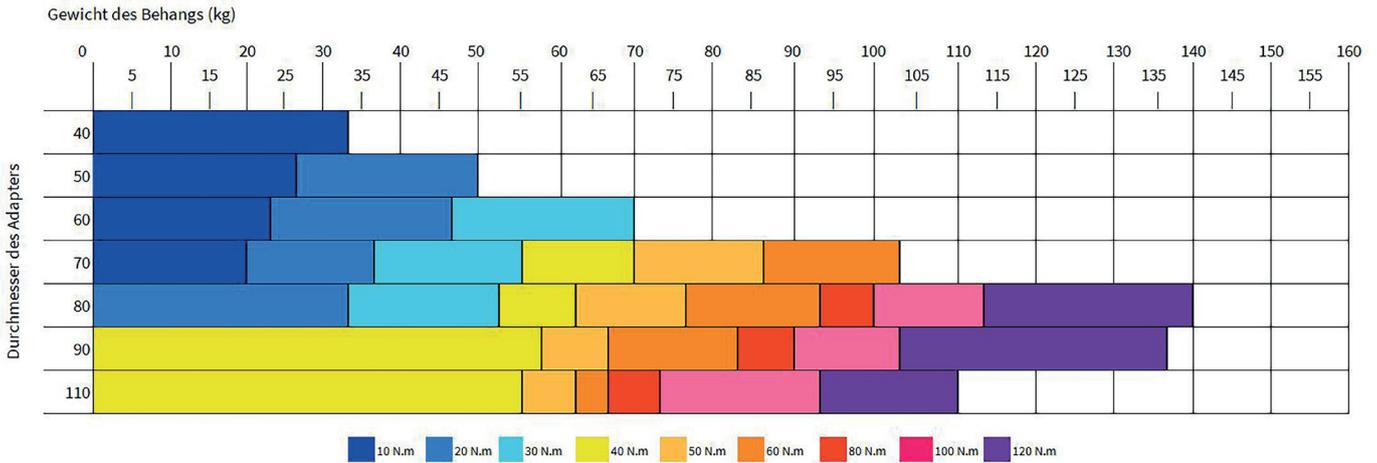
9 ZULASSUNGEN

10 CE-KENNZEICHNUNG

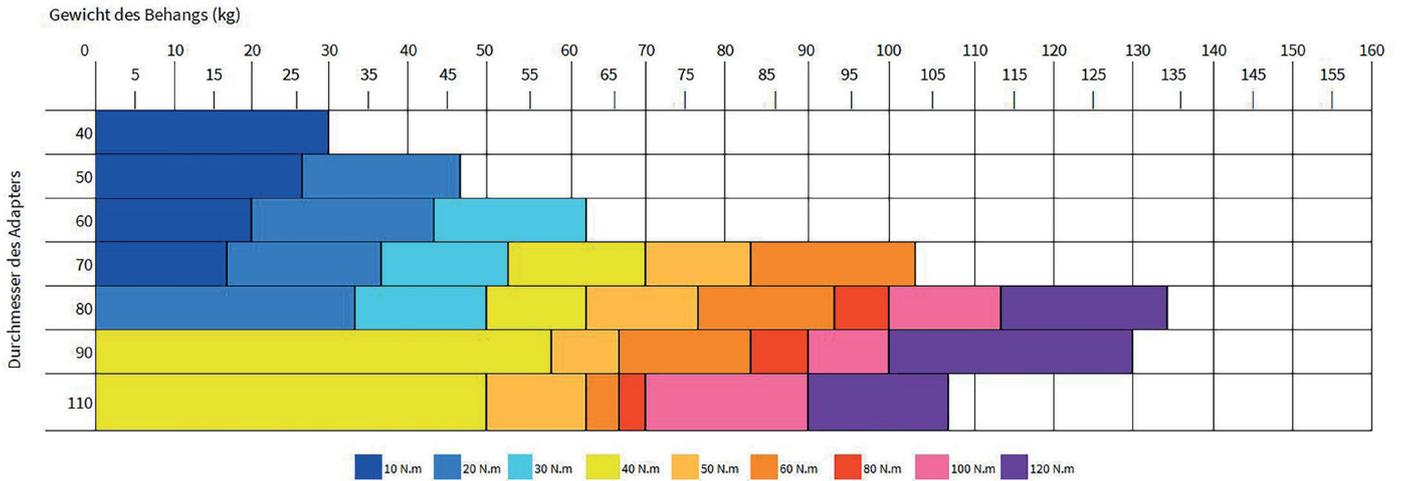
Eckermann behält sich das Recht vor, im Rahmen der Produktverbesserung Änderungen an den in diesem Katalog angeführten Daten vorzunehmen.

ROLLADEN-DIAGRAMME FÜR MECHANISCHE MOTOREN

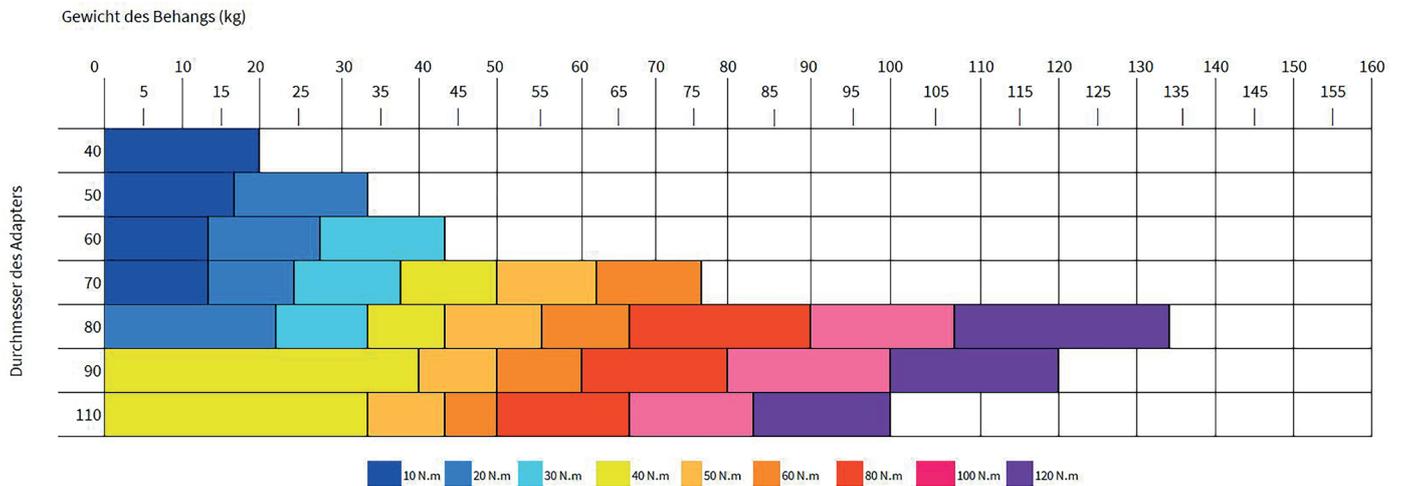
Höhe < 1,5 m



Höhe zwischen 1,5 und 2,5 m



Höhe > 2,5 m (max. 3,5 m)



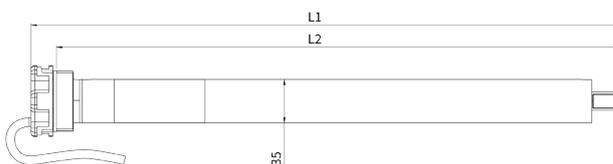
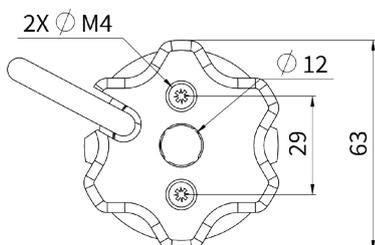
Diese Diagramme dienen lediglich der Information. Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

MECHAN. MOT. Ø35 10/17 + ACHTKANTWELLE 40 mm

V220ASH



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



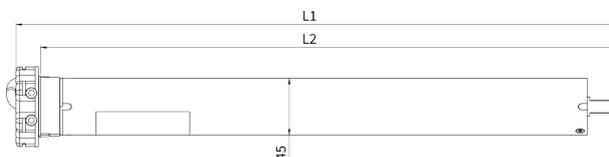
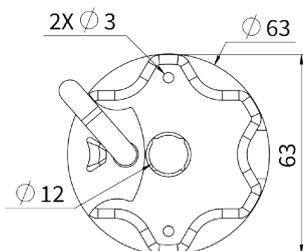
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT (NM)	DREHZAHL (U/MIN)	LEISTUNG (WATT)	ENDLAGENBEREICH	LÄNGE L1 (MM)	LÄNGE L2 (MM)	GEW. (KG)	VPE (STÜCK)
V220ASH	Mechan. Mot. Ø35 10/17 + Achtkantwelle 40 mm	10	17	145	36 U	475	448	1,6	1

MECHAN. MOT. Ø45 10/15 + ACHTKANTWELLE 60 mm

V221ASH



Achtung: Diese Motoren werden mit einem Adapter Art.-Nr V310B (Mitnehmer + Adapter) für die Achtkantwelle 60 mm und einem Einstellschraubendreher, Stift und Sicherungsklammer geliefert.



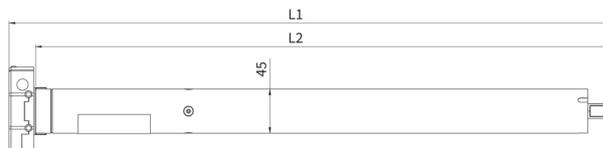
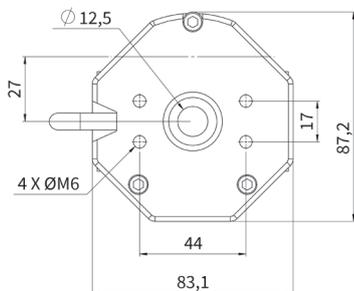
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT (NM)	DREHZAHL (U/MIN)	LEISTUNG (WATT)	ENDLAGENBEREICH	LÄNGE L1 (MM)	LÄNGE L2 (MM)	GEW.(KG)	VPE (STÜCK)
V221ASH	Mechan. Mot. Ø45 10/15 + Achtkantwelle 60 mm	10	15	112	45 U	476	444	1,9	1
V221BSH	Mechan. Mot. Ø45 20/15 + Achtkantwelle 60 mm	20	15	145	45 U	476	444	2,1	1
V221CSH	Mechan. Mot. Ø45 30/15 + Achtkantwelle 60 mm	30	15	191	45 U	546	514	2,3	1
V221DSH	Mechan. Mot. Ø45 40/15 + Achtkantwelle 60 mm	40	15	198	45 U	546	514	2,5	1
V221ESH	Mechan. Mot. Ø45 50/12 + Achtkantwelle 60 mm	50	12	205	45 U	546	514	2,5	1

MOT. NOTBED. MECHAN. Ø45 20/15 + ACHTKANTWELLE 60 mm

V241BSC



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



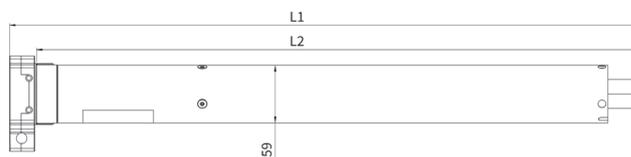
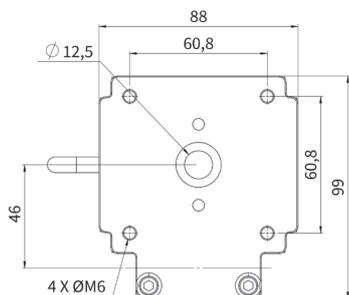
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT (NM)	DREHZAHL (U/MIN)	LEISTUNG (WATT)	ENDLAGENBEREICH	LÄNGE L1 (MM)	LÄNGE L2 (MM)	GEW.(KG)	VPE (STÜCK)
V241BSC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 20/15 + Achtkantwelle 60 mm	20	15	145	22 U	581	534	2,6	1
V241CSC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 30/15 + Achtkantwelle 60 mm	30	15	191	22 U	631	584	2,9	1
V241DSC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 40/15 + Achtkantwelle 60 mm	40	15	198	22 U	631	584	3	1
V241ESC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 50/12 + Achtkantwelle 60 mm	50	12	205	22 U	631	584	3,1	1

MOT. NOTBED. MECHAN. Ø59 60/15 + ACHTKANTWELLE 70 mm

V242HSC

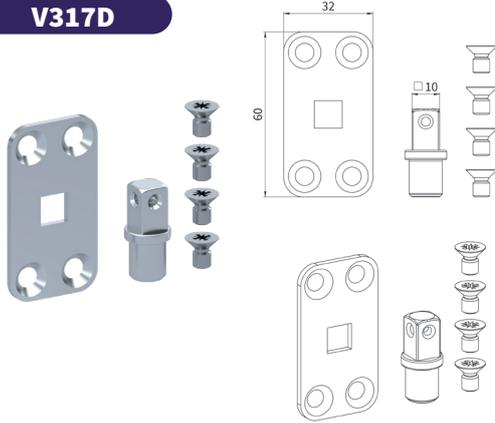


Achtung: Diese Motor wird mit einem Adapter Art.-Nr. V310F (Mitnehmer + Adatper) für die Achtkantwelle 70 mm und einem Einstellschraubendreher, Stift und Sicherungsklammer geliefert.



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT (NM)	DREHZAHL (U/MIN)	LEISTUNG (WATT)	ENDLAGENBEREICH	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	678	634	5,8	1
V242JSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 80/15 + Achtkantwelle 70 mm	80	15	330	22 U	678	634	5,8	1
V242KSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 100/11 + Achtkantwelle 70 mm	100	11	345	22 U	678	634	6,1	1
V242LSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 120/9 + Achtkantwelle 70 mm	120	9	350	22 U	678	634	6,45	1

V317D



Technische Daten:

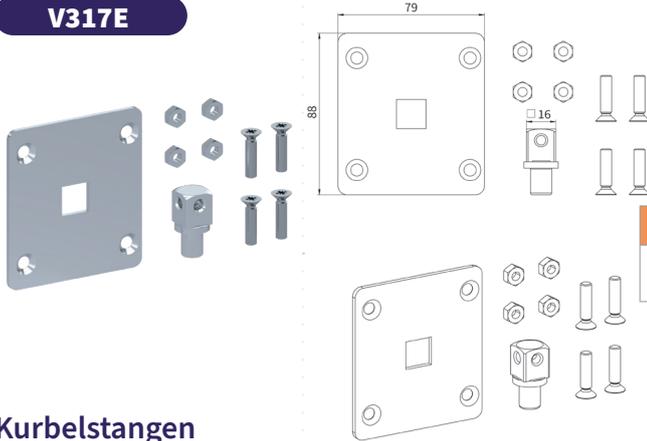
Verzinktes Stahlblech, Dicke 3 mm.

Verwendung:

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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
V317D	MOTORHALTERUNG MSI Ø45 VIERECKIG 10 + SCHRAUBEN	70

V317E



Technische Daten:

Verzinktes Stahlblech mit einer Dicke von 3 mm.

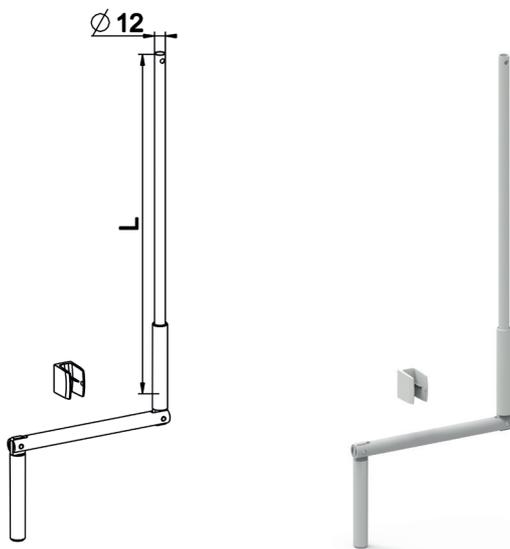
Verwendung:

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

ART.-NR.	DÉSIGNATION	COND.
V317E	MOTORHALTERUNG MSI Ø59 VIERECKIG 16 + SCHRAUBEN	50

Kurbelstangen

E803EA



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE	FARBE	VPE STÜCK
E801DA	Kurbelstange Ø12mm	900mm	RAL 9010	25
E803EA	Kurbelstange Ø12mm	1000mm	RAL 8017	25
E806EA	Kurbelstange Ø12mm	1000mm	RAL 9005	25
E801EA	Kurbelstange Ø12mm	1000mm	RAL 9010	25
E803GA	Kurbelstange Ø12mm	1200mm	RAL 8017	25
E806GA	Kurbelstange Ø12mm	1200mm	RAL 9005	25
E801GA	Kurbelstange Ø12mm	1200mm	RAL 9010	25
E803JA	Kurbelstange Ø12mm	1400mm	RAL 8017	25
E806JA	Kurbelstange Ø12mm	1400mm	RAL 9005	25
E801JA	Kurbelstange Ø12mm	1400mm	RAL 9010	25
E803LA	Kurbelstange Ø12mm	1600mm	RAL 8017	25
E806LA	Kurbelstange Ø12mm	1600mm	RAL 9005	25
E801LA	Kurbelstange Ø12mm	1600mm	RAL 9010	25
E803MA	Kurbelstange Ø12mm	1800mm	RAL 8017	25
E801MA	Kurbelstange Ø12mm	1800mm	RAL 9010	25
E801PA	Kurbelstange Ø12mm	2000mm	RAL 9010	25
E801RA	Kurbelstange Ø12mm	2500mm	RAL 9010	25

Trichter für Kurbelstange

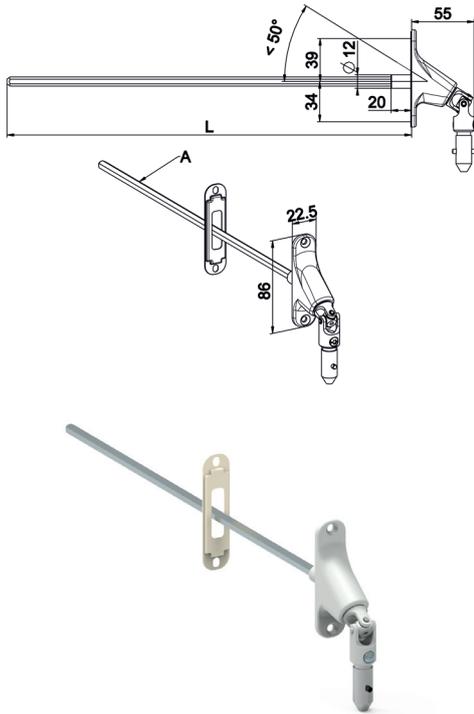
F699B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
F699B	Trichter für Kurbelstange	100

Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter, vernickelt

D592AA



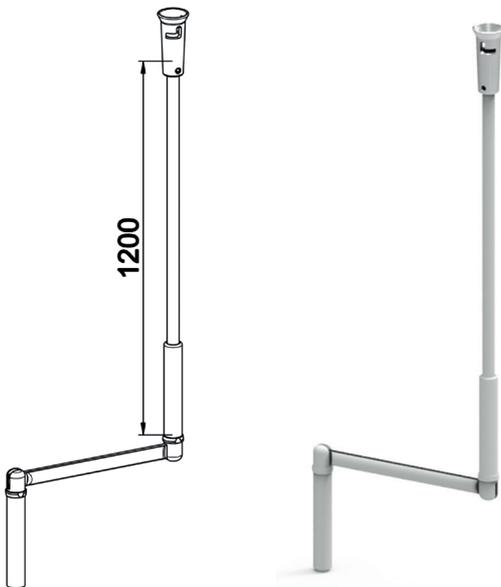
Anwendung: kann mit Kurbel und Trichter verwendet werden

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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L	FARBE	VPE STÜCK
D592AA	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	165mm	Nickel	40
D592AB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	165mm	RAL 9010	40
D592DA	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	355mm	Nickel	40
D592DB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	355mm	RAL 9010	40
D592EA	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	585mm	Nickel	25
D592EB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	585mm	RAL 9010	25
D592EG	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	585mm	RAL 9005	25

Kurbelstange (Art. E107) weiß inkl. Trichter (Art. F301)

E599A

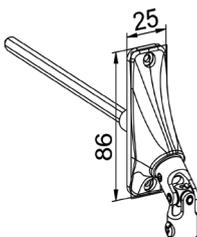
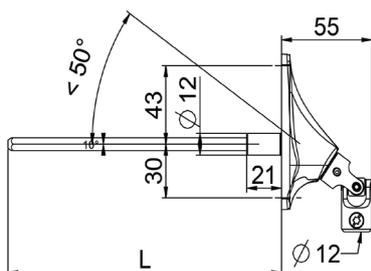


Achtung: Artikel besteht aus Trichter Art. F699B, Kurbelstange Art. E107 (weiß) und Kurbel F301A (weiß)

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
E599A	Kurbelstange (Art. E107) weiß inkl. Trichter (Art. F301)	weiß	25

Gelenklager mit 7mm Sechskant für Trichter-Zapfen

D596JB



Anwendung: Wird hauptsächlich in Neubaukästen und Alu-Kasten verwendet.

Befestigung mit 2 TC-Schrauben $\varnothing 4$. Möglicher Austrittswinkel variiert von 0° (horizontal) bis 50° . Wird montiert geliefert.

Technische Daten: Gestell: Spinddüsengefärbtes POM in Polyglass-Optik.

Schalen: Polyesterbeschichteter Stahl.

Achsen und Kniegelenke: Edelstahl und eloxiertes Alu.

Achslager: glasfaserverstärktes PA und Teflon.

Antriebsstange 7mm 6kant: passivierter, verzinkter Stahl.

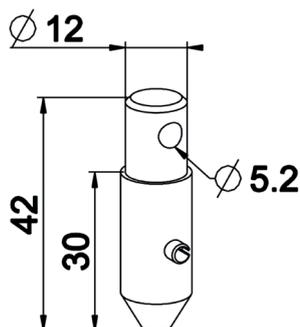
Dichtmanschette: Elastomer im Farbton natur.

Wird je nach Modell mit Dichtplatte geliefert.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L	FARBE	VPE STÜCK
D596JB	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	165mm	RAL 9010	40
D596JC	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	165mm	RAL 7035	40
D596LB	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	265mm	RAL 9010	40
D596LC	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	265mm	RAL 7035	40
D596LD	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	265mm	RAL 8017	40
D596MB	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 9010	40
D596MC	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 7035	40
D596MD	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 8017	40
D596ME	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 8003	40
D596MG	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 9005	40
D596NB	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	385mm	RAL 9010	25
D596NC	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	385mm	RAL 9010	25
D596ND	Gelenklager mit 7mm-Sechskant für Zapfen	385mm	RAL 8017	25

Zapfen für Gelenklager

F699A



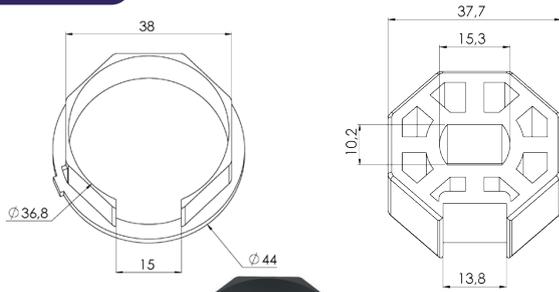
Anwendung: Befestigung am Abgang des Gelenklagers zur Verwendung mit Trichter F699B

Technische Daten: passiviertes bearbeitetes Aluminium. Stift aus Edelstahl

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
F699A	Zapfen für Gelenklager	150

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø35 für Achtkantwelle SW40

V310A

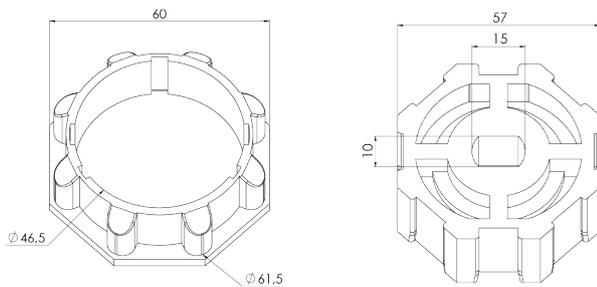


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V310A	Adapt. Mot. EckØ35 für Achtkantwelle 40 mm	5

ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45mm für Achtkantwelle SW60

V310B

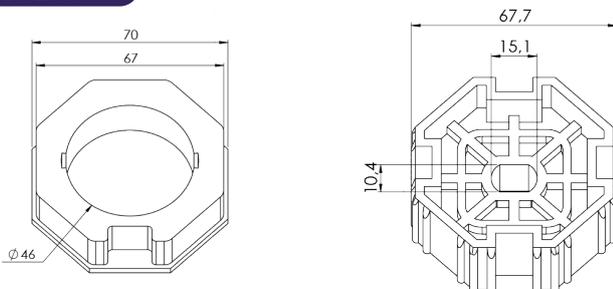


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V310B	Adapt. Mot. EckØ45 für Achtkantwelle 60 mm	5

ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45mm für Achtkantwelle SW70

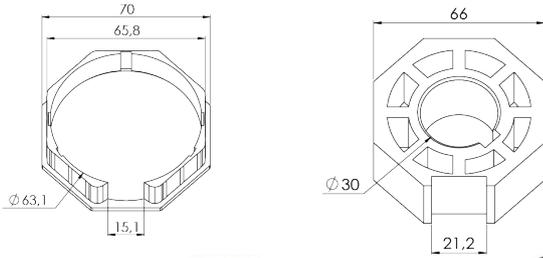
V310C



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V310C	Adapt. Mot. EckØ45 Achtkantwelle 70 mm	5

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø59mm für Achtkantwelle SW70

V310F

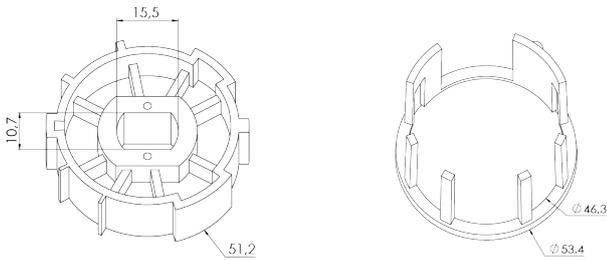


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V310F	Adapt.Mot. EckØ59 Achtkantwelle 70 mm	5

ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45mm für ZF-Welle 54

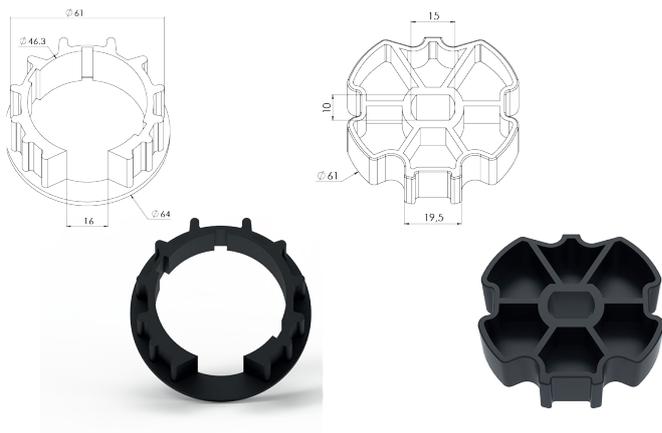
V310D



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V310D	Adapt.Mot. EckØ45 für ZF54-Wellen	5

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45mm für ZF-Welle 64

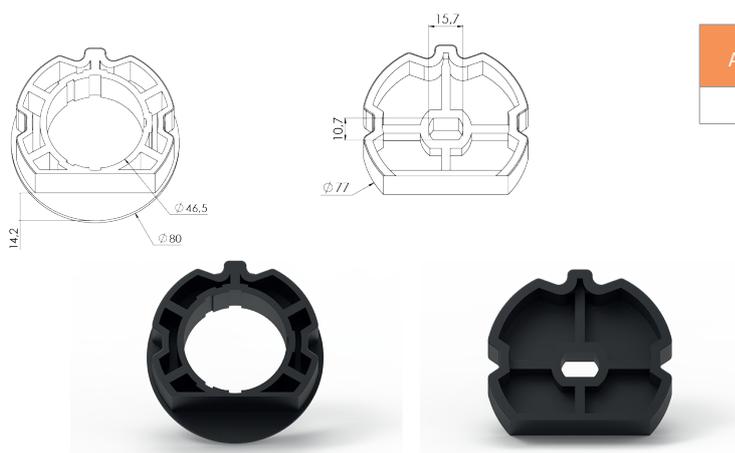
V310E



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V310E	Adapt.Mot. EckØ45 für ZF64-Wellen	5

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø45mm für ZF-Welle 80

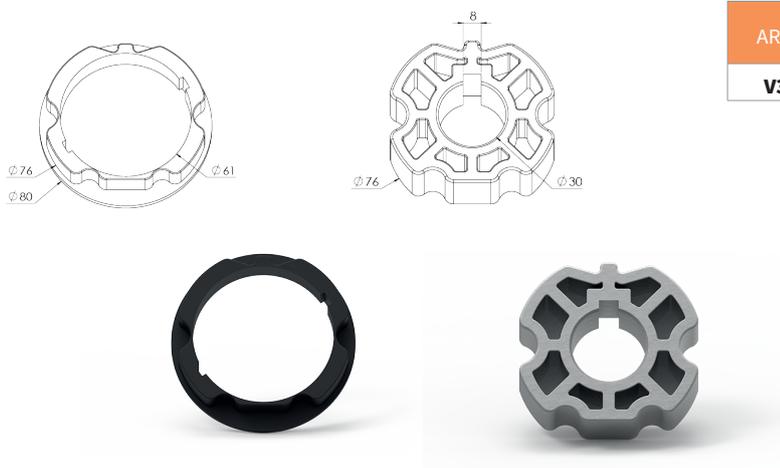
V310G



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V310G	Adapt.Mot. EckØ45 für ZF80-Wellen	5

Adaptersatz Eckermann-Motor Ø59mm für ZF-Welle 80

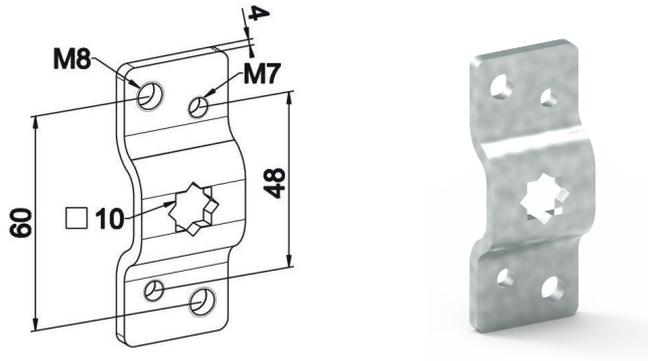
V310H



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V310H	Adapt.Mot. EckØ59 für ZF80-Wellen	5

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

V317A



Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 4 mm

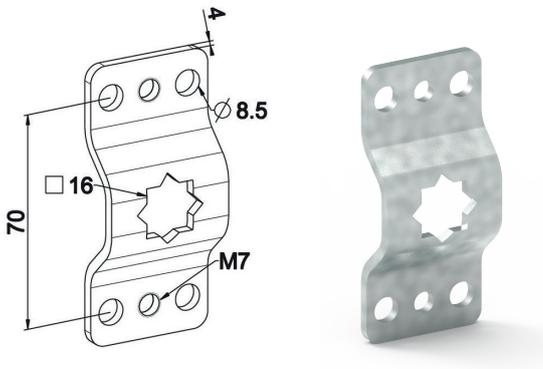
Anwendung: Universalträger zur Montage von 10er Vierkantstiften. (im Lieferumfang der Motoren mit Ø 35 und Ø 45 mm enthalten)

Befestigungsabstände: 48-60 mm

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
V317A	Universal Motorlager für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 50Nm	50 Nm	5

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

V317B



Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 4 mm

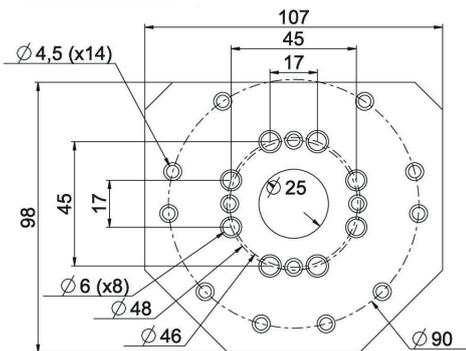
Anwendung: Universalträger zur Montage von 16er Vierkantstiften. (im Lieferumfang der Motoren mit Ø 59, Leistung < 100 Nm enthalten).

Befestigungsabstände: 70 mm

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
V317B	Universal Motorlager für Motoren mit 16mm Vierkantstift bis 100Nm	100 Nm	5

Montageplatte für div. Aluminium Kopfstücke

C525D

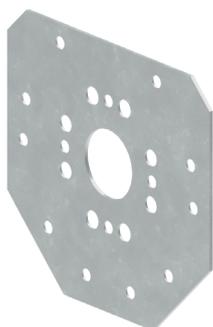


Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 1,5 mm

Anwendung: Ermöglicht eine verschraubungsfreie Montage von Standardmotoren auf Aluminium-Kopfstücken der Größe 137 bis 230 mm, Blockierung durch die 3 Stifte Ø 4 mm.

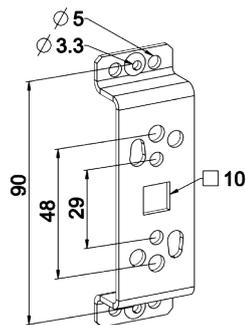
Passend für Motoren Durchmesser 35/45 mm (ohne NHK) und Durchmesser 45 mm mit NHK.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
C525D	Montageplatte für div. Aluminium Kopfstücke	30 Nm	100



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

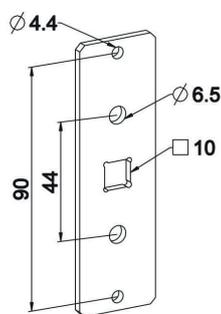
Lieferung im Beutel mit Befestigungsschrauben: 2 selbstschneidende Schrauben TF M4 x 8.

Passend für Motoren mit Ø 35 und Ø 45 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
B296	Motorlager für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 30Nm	30 Nm	100

Motor-Befestigungsplatte für Motoren mit 10 mm Vierkant

J505A1



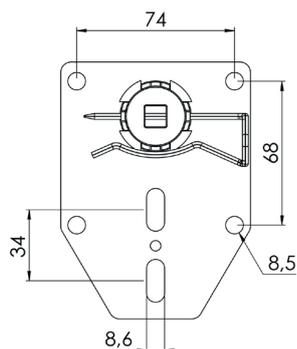
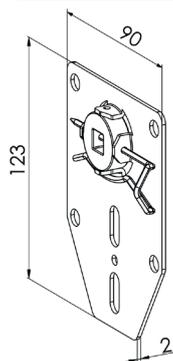
Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 3 mm

Anwendung: Ermöglicht die Montage von Standardmotoren mit 10er Vierkantstiften oder Aufschraublager Art.-Nr. B104. Anwendung klassisch. Passend für Motoren mit Ø 35 und Ø 45 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
J505A1	Motor-Befestigungsplatte für Motoren mit 10mm Vierkant	50 Nm	200

Motorlagerplatte für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 30 Nm

V317C



Technische Daten: Träger aus verzinkter Stahlplatte, Stärke 2 mm

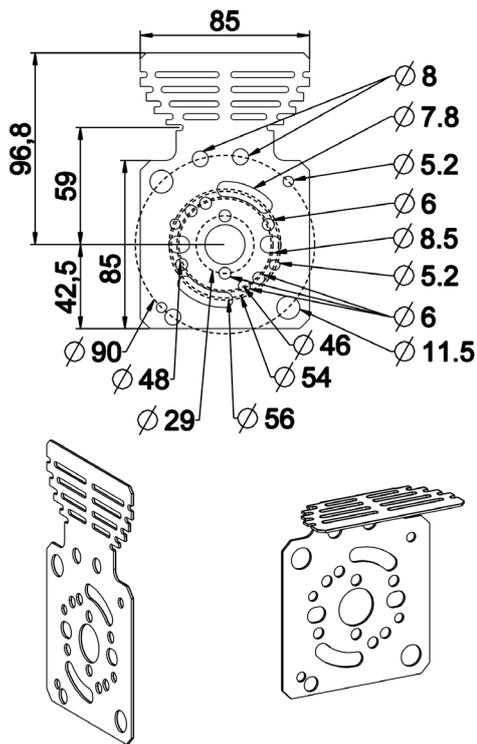
Anwendung: zur Montage auf verschiedenen Untergründen (Beton, Holz etc.)

Max. Drehmoment: 30 Nm

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
V317C	Motorlagerplatte für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 30NM	30Nm	5

Montageplatte zur Befestigung von Motor, Getriebe od. 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:

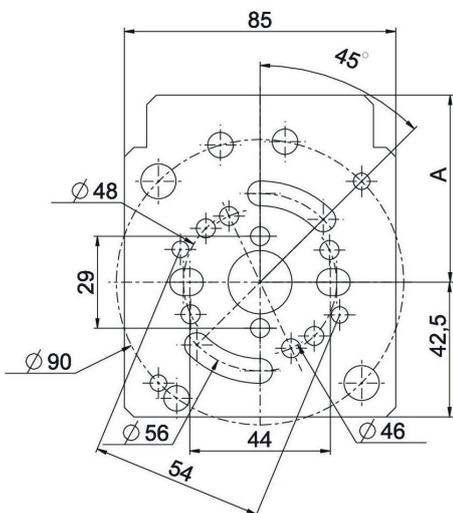
Mittenabstände 46mm, 56mm und 90mm.

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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	VPE (STÜCK)
C518A	Befestigungsplatte Getriebe/Motor	Je nach Größe adaptierbar	100

Montageplatte zur Befestigung von Motor, Getriebe od. Lager

C518W



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:

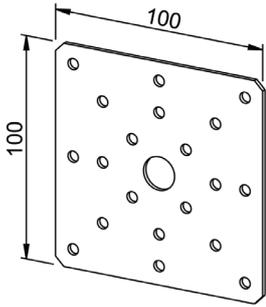
Mittenabstände 46mm, 56mm und 90mm

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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	VPE (STÜCK)
C518W	Befestigungsplatte Getriebe/Motor	125	100
C518H	Befestigungsplatte Getriebe/Motor	137	100
C518B	Befestigungsplatte Getriebe/Motor	150	100
C518X	Befestigungsplatte Getriebe/Motor	165	100
C518C	Befestigungsplatte Getriebe/Motor	180	100
C518D	Befestigungsplatte Getriebe/Motor	205	100

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

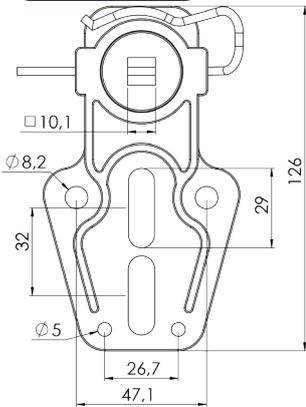
14495



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14495	Lagerplatte 100 x 100 mm (2 mm Stärke) ohne Lagerschale für verschiedene Montagemöglichkeiten	lose

Abrollager für Motoren mit 10 mm Vierkantstift

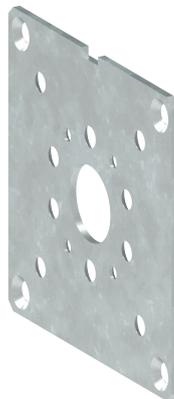
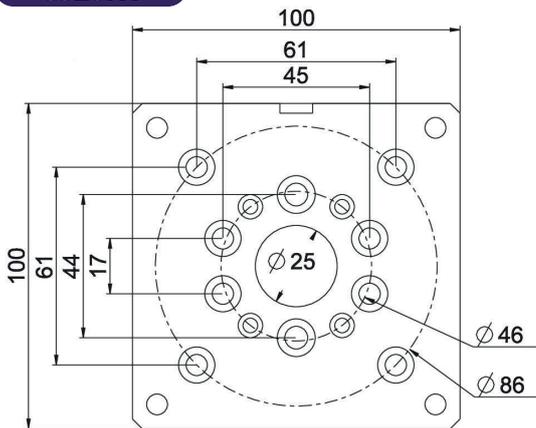
ECKL1



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
ECKL1	Abrollager für Motoren mit 10mm Vierkantstift	1

TRÄGERPLATTE 100x100mm STÄRKE 2,5 mm FÜR STIFT 12 mm

C520FA

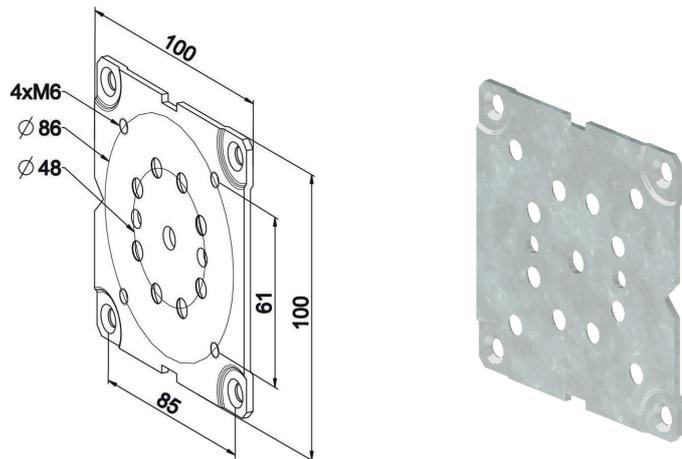


Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 2,5 mm
Anwendung: Montage auf Aluminium-Kopfstücke, Größe 250, 300 und 360 mm.
 Durchmesser 45 und 45/59 mm NHK.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520FA	Trägerplatte 100x100 mm Stärke 2,5 mm für Stift 12 mm	60

UNIVERSAL-TRÄGERPLATTE 100x100mm STÄRKE 2,5mm

C520B20



Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 2,5 mm

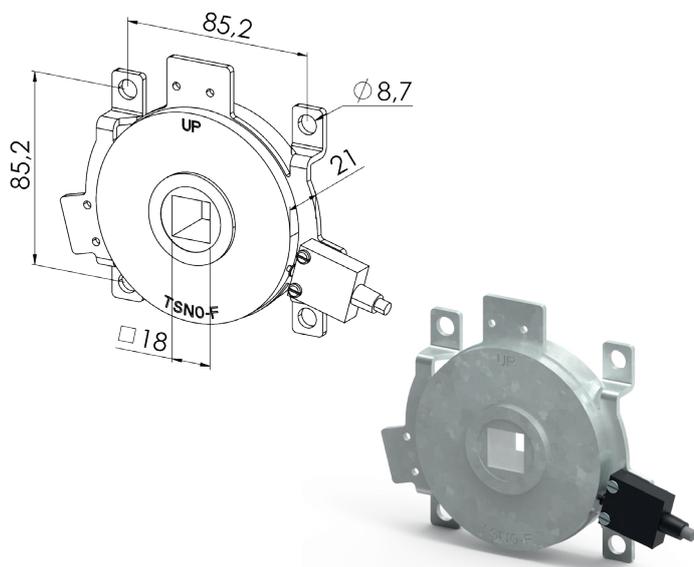
Anwendung: Montage auf Aluminium-Kopfstücke, Größe 250, 300 und 360 mm.

Durchmesser 45 und 45/59 mm NHK.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520B20	Universal-Trägerplatte 100x100 mm Stärke 2,5 mm	60

ABROLLSICHERUNG

V400



Technische Daten: Zulässiges Motordrehmoment 145 Nm, Blockiermoment max. 591 Nm, Auslösegeschwindigkeit 22 U/min.

Stärke 25 mm. Vierkantwelle 18, Lieferung mit Vierkantgetriebe 13.

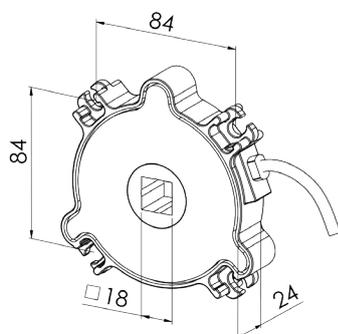
Anwendung: Lieferung mit Sicherheitskontakt, normalerweise geschlossen, um den Motor oder die Automatik im Fall eines Einschaltens zu deaktivieren (Not-Halt-Funktion).

Montage des Kontakts in 3 Positionen möglich.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
V400	Abrollsicherung	145 Nm	1

Abrollsicherung für Rolltore mit Anchl. 18 mm Vierkant Wellenbolzen

18691



Technische Daten: Zulässiges Motordrehmoment 137 Nm

Abrollsicherung für Rolltore mit Anschluss 18mm Vierkant Wellenbolzen, Öffnerkontakt 137 Nm, Kabellänge 1m.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
18691	Abrollsicherung	137 Nm	1





ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

ELEKTRONISCHE MOTOREN

ALLGEMEINE MERKMALE DER ELEKTRONISCHE 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).
- Festriererkennung 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



VERPACKUNG:

Alle unsere Motoren werden geliefert mit:

- Montiertem 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 ARTIKEL-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 LEISTUNGS-AUFNAHME (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

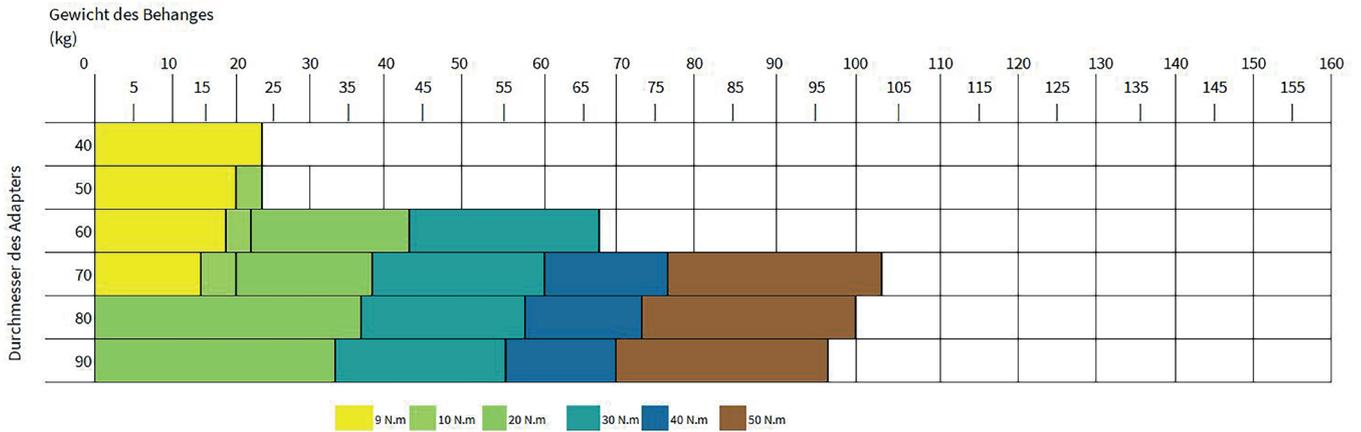
Schutz gegen Spritzwasser und das Eindringen von festen Körpern von mehr als 1 mm Durchmesser.

8 WICKLUNGSISOLATION ZULASSUNGEN CE-KENNZEICHNUNG

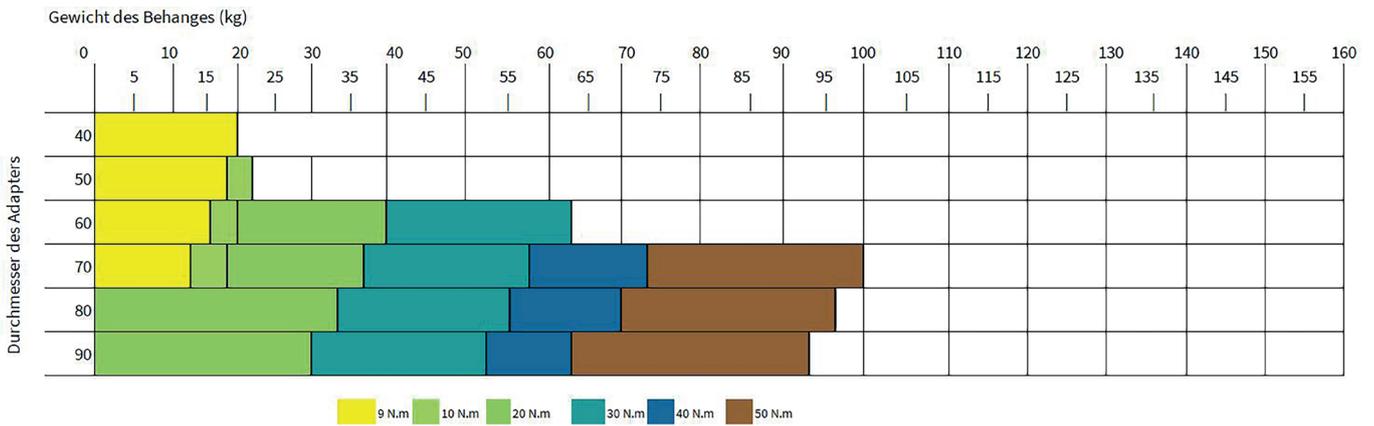
Spezifische Bedingungen außer Motor Durchmesser 35.

ROLLADEN-DIAGRAMME ELEKTRONISCHE MOTOREN

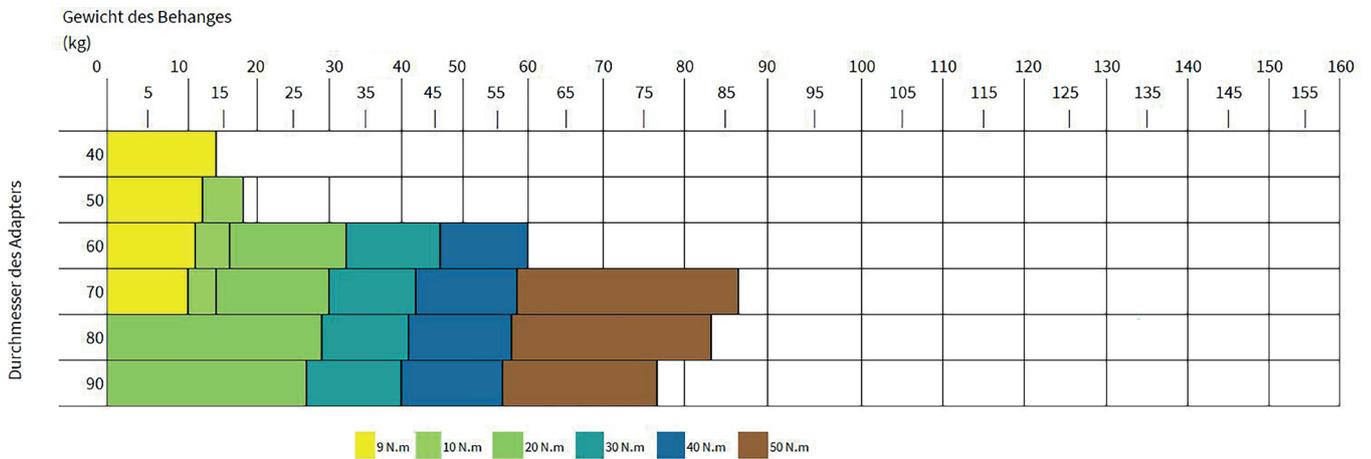
Höhe < 1,5 m



Höhe zwischen 1,5 und 2,5 m



Höhe > 2,5 m



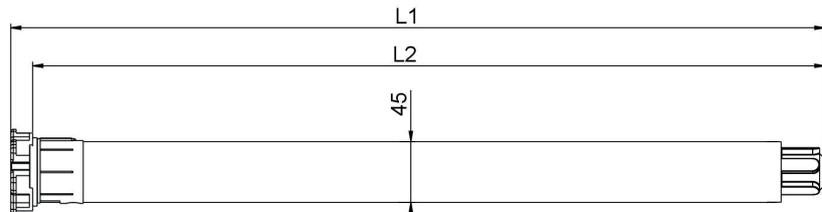
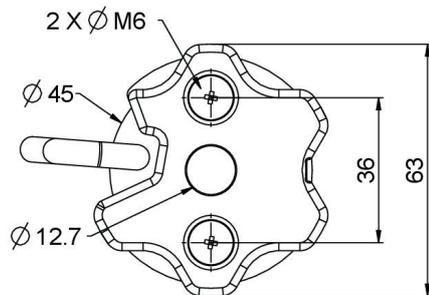
Diese Diagramme dienen lediglich der Information. Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

ELEKTR. MOT. Ø45 10/17 + ACHTKANTWELLE 60 mm

V231ASC



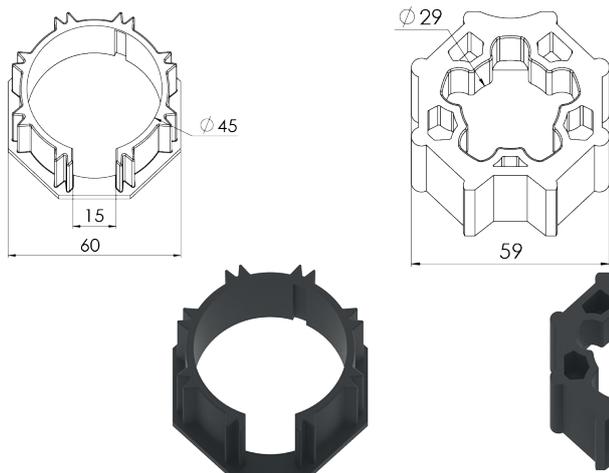
Achtung: Dieser Motor wird mit einem Mitnehmer + Adapter für die Achtkantwelle 60 mm geliefert. (OHNE Motorlager)



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT (NM)	DREHZAHL (U/MIN)	LEISTUNG (WATT)	ENDLAGENBEREICH	LÄNGE L1 (MM)	LÄNGE L2 (MM)	GEW. (KG)	VPE (STÜCK)
V231ASC	Elektr. Mot. Ø45 10/17 + Achtkantwelle 60 mm	10	17	120	45 U	593	573	1,94	1
V231BSC	Elektr. Mot. Ø45 20/17 + Achtkantwelle 60 mm	20	17	190	45 U	628	608	2,12	1
V231CSC	Elektr. Mot. Ø45 30/17 + Achtkantwelle 60 mm	30	17	240	45 U	658	638	2,26	1
V231DSC	Elektr. Mot. Ø45 40/17 + Achtkantwelle 60 mm	40	17	240	45 U	658	638	2,26	1

ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ACHTKANTWELLE 60 MM

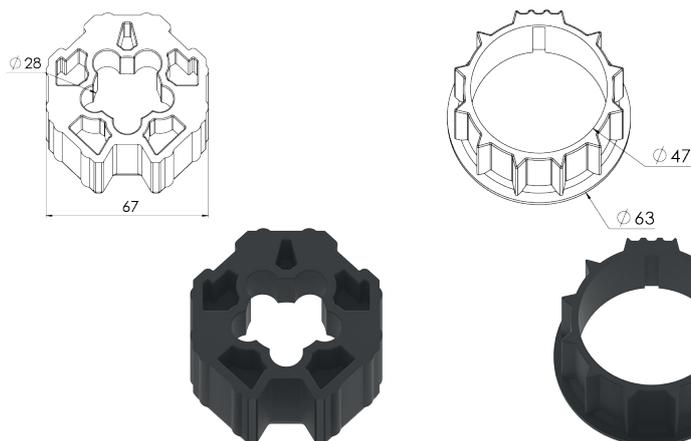
V311B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V311B	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für Achtkantwelle 60 mm	5

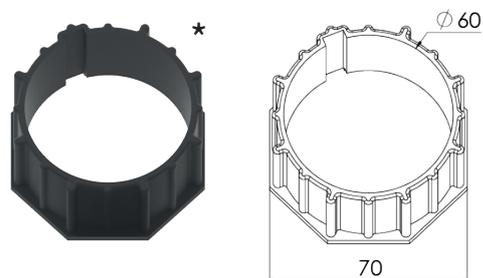
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ACHTKANTWELLE 70 MM

V311C



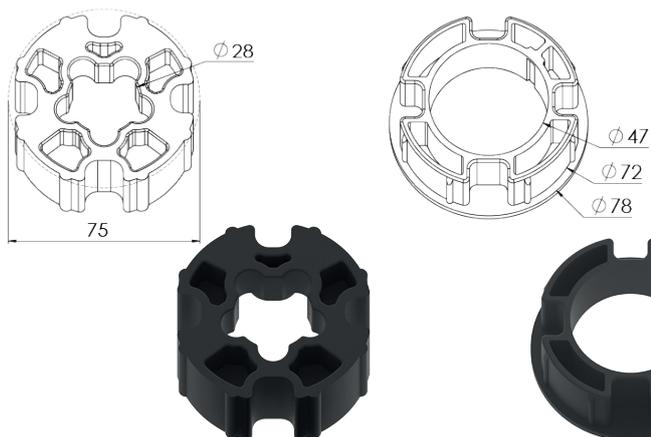
Achtung: * Adapter Ø 45 auf Achtkantwelle 70 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V311C	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für Achtkantwelle 70 mm	5



ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR Ø78-RUNDWELLEN

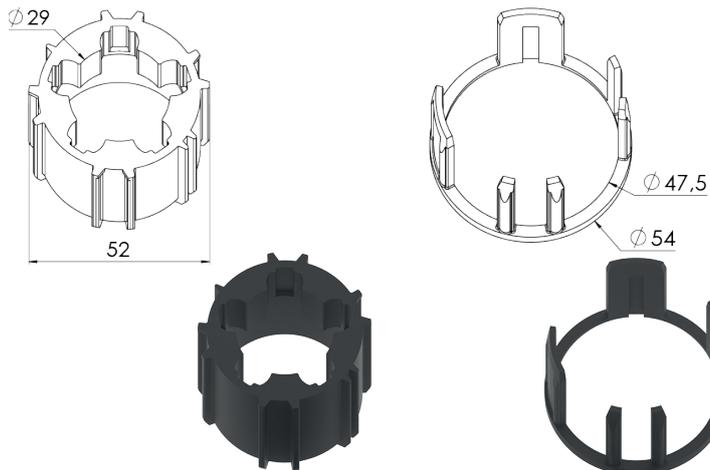
V312G



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V312G	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für Ø78-Rundwellen	5

ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF54-WELLEN

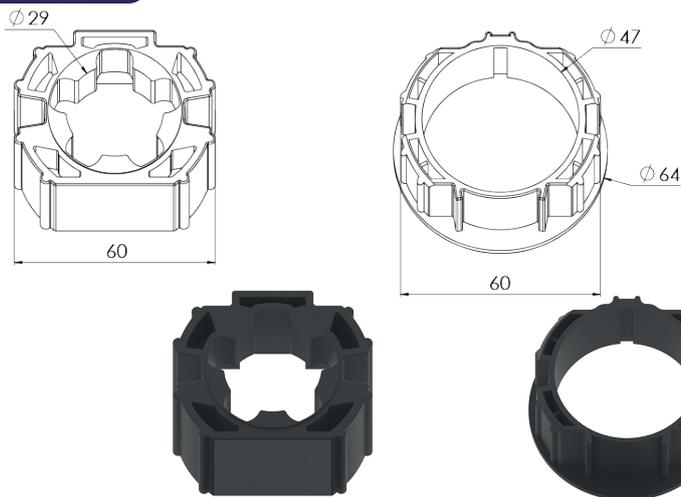
V312D



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V312D	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für ZF54-Wellen	5

ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF64-WELLEN

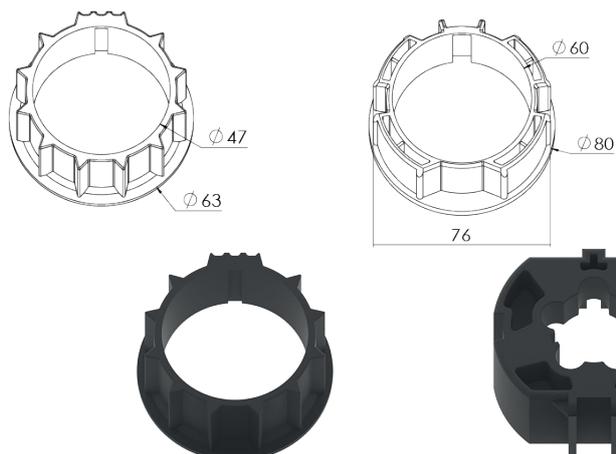
V312E



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V312E	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für ZF64-Wellen	5

ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF80-WELLEN

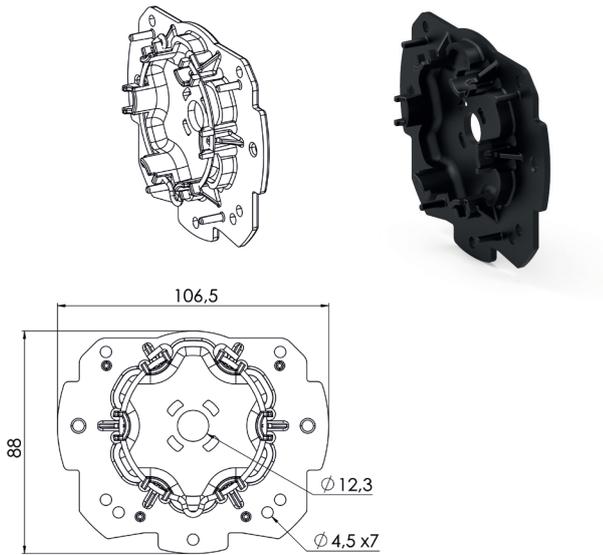
V312F



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V312F	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für ZF80-Wellen	5

Motorlager PA+GF, für Motoren mit Sternkopf bis max.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.

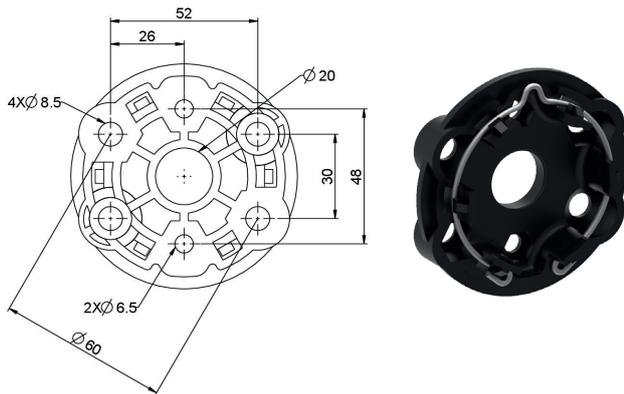
Träger beschränkt auf Motoren mit einem max. Drehmoment von: 30 Nm

Blockierung durch die 3 Stifte Ø 4 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
K370CA	Motorlager PA+GF, für Motoren mit Sternkopf bis max.30Nm	300

LAGERPLATTE + RING MONTIERT MOT ELEKTR. ECK ≤ 30 Nm

V318A



Technische Daten: Universal-Motorträger Polyamid für Motoren ≤ 30 Nm

Anwendung: Für Montagekonzepte:

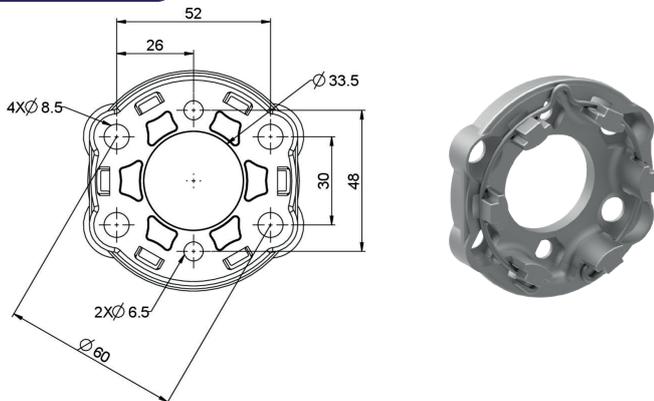
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- Nachrüstung

Lieferung mit montiertem Sicherungsring

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V318A	Lagerplatte + Ring montiert Mot elektr. Eck ≤ 30 Nm Polyamid	5

LAGERPLATTE + RING MONTIERT MOT ELEKTR. ECK > 30 Nm

V318B



Technische Daten: Universal-Motorträger Zamak für Motoren > 30 Nm

Anwendung: Für Montagekonzepte:

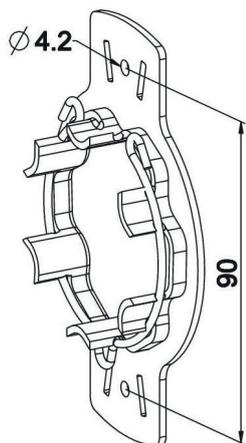
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- Nachrüstung

Lieferung mit montiertem Sicherungsring

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V318B	Lagerplatte + Ring montiert Mot elektr. Eck > 30 Nm Zamak	5

MOTORTRÄGER + RING MONTIERT

J546A1



Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte.

Anwendung: Für Montagekonzepte:

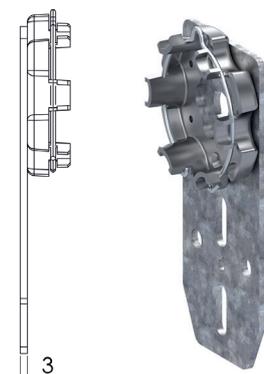
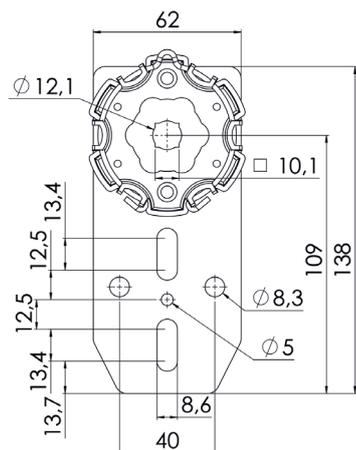
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- PVC-Kasten.

Lieferung mit montiertem Sicherungsring Art.-Nr. J546A3.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
J546A1	Motorträger + ring montiert	150

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

V318C



Anwendung: Für Montagekonzepte:

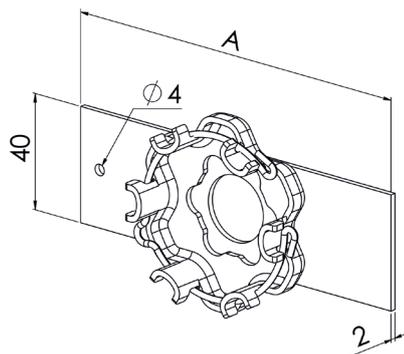
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- Nachrüstung

Lieferung mit montiertem Sicherungsring

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V318C	Neubau Motorlager für Motoren mit Sternkopf, inkl. Sicherungsring,max. 50Nm	5

Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring

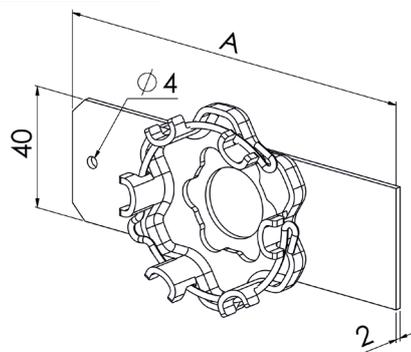
L138RS



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	BLENDKASPPENGRÖSSE (MM)	MASS A (MM)	VPE STÜCK
L138RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	138	129,5	100
L150RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	150	142,5	100
L165RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	165	158	100
L180RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	180	171	100
L205RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	205	198	100

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

L138RN



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	BLENDKASPPENGRÖSSE (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

ANMERKUNGEN

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**ZUBEHÖR FÜR
MECHANISCHE UND
ELEKTRONISCHE MOTOREN**

EINSTELLHILFEKABEL FÜR ALLE MOTORENTYPEN

17884



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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
17884	Einstellhilfekabel für alle Motorentypen	1

ZEITSCHALTUHR SILENCIO

ECKUH



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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
ECKUH	Zeitschaltuhr Silencio	1

WIKA TIMER ZEITSCHALTUHR HOCHFORMAT

17905

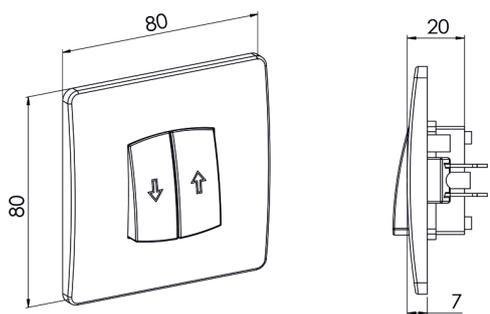


Technische Daten: Tagesprogramm / Zufallsprogramm und Schnellprogrammierung.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
17905	Wika Timer Zeitschaltuhr, Hochformat	1
17907	Wika Timer Comfort Tages- /Wochenprogramm, Astrofunktion, Urlaubsfunktion, Dämmerungsfunktion, für Sonnensensor	1
17900W	Sonnensensor mit Kabel (2 m) für Wika Timer Comfort	1

Kippschalter für Unterputzdose, weiß,

V306

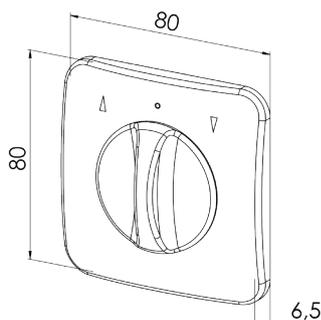


Achtung: Für Unterputzdosen, Befestigungsabstand 60 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V306	Kippschalter für Unterputzdose, weiß,	5

Knebelschalter Unterputz, ultraweiß

EKNUP

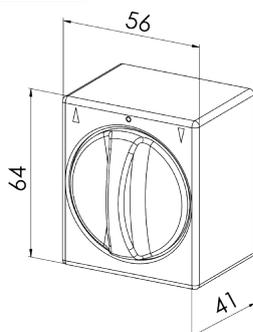


Achtung: Für Unterputzdosen, Befestigungsabstand 60 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE(STÜCK)
EKNUP	Knebelschalter Unterputz, ultraweiß	1

Knebelschalter Aufputz, ultraweiß

EKNAP



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE(STÜCK)
EKNAP	Knebelschalter Aufputz, ultraweiß	1



ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**ELEKTRONISCHE
FUNKMOTOREN**

ELEKTRONISCHE FUNKMOTOREN > FUNKMOTOR, KABELGEBUNDEN, ELEKTRONISCH Ø 35

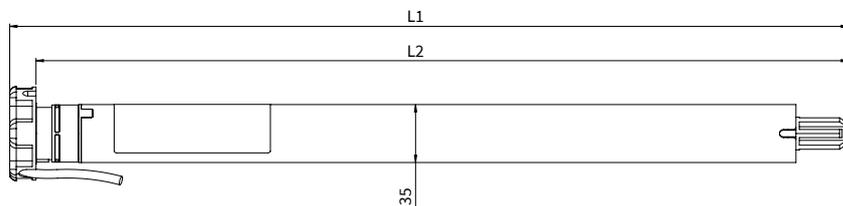
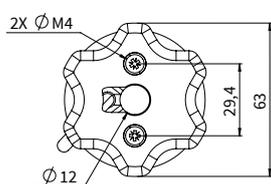


ELEKTR. MOT Ø35 9/16 + ACHTKANTWELLE 40 MM

V251AERT



Achtung: Dieser Motor wird mit einem Mitnehmer + Adapter für die Achtkantwelle 40 mm geliefert. (OHNE Motorlager)



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT (NM)	DREHZAHL (U/MIN)	LEISTUNG (WATT)	ENDLAGENBEREICH	LÄNGE L1 (MM)	LÄNGE L2 (MM)	GEW. (KG)	VPE (STÜCK)
V251AERT	Elektr. Mot Ø35 9/16 + Achtkantwelle 40 mm	9	16	110	45 U	510	496	1,15	1

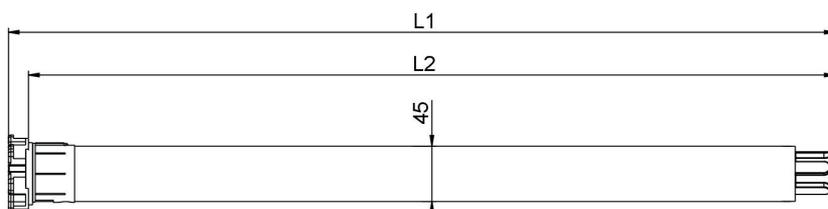
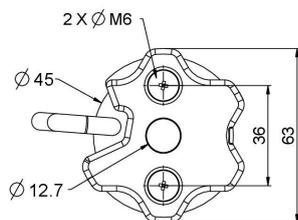
ELEKTRONISCHE FUNKMOTOREN > FUNKMOTOR, KABELGEBUNDEN, ELEKTRONISCH Ø 45

ELEKTR. MOT. Ø45 10/17 + ACHTKANTWELLE 60 MM

V252AERT



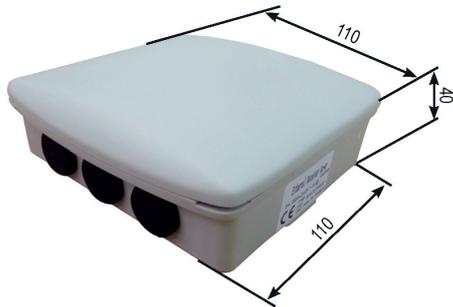
Achtung: Dieser Motor wird mit einem Mitnehmer + Adapter für die Achtkantwelle 60 mm geliefert. (OHNE Motorlager)



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT (NM)	DREHZAHL (U/MIN)	LEISTUNG (WATT)	ENDLAGENBEREICH	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	556	1,94	1
V252BERT	Elektr. Mot. Ø45 20/17 + Achtkantwelle 60 mm	20	17	190	45 U	596	576	2,08	1
V252CERT	Elektr. Mot. Ø45 30/17 + Achtkantwelle 60 mm	30	17	240	45 U	631	611	2,21	1
V252DERT	Elektr. Mot. Ø45 40/17 + Achtkantwelle 60 mm	40	17	240	45 U	631	611	2,21	1

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

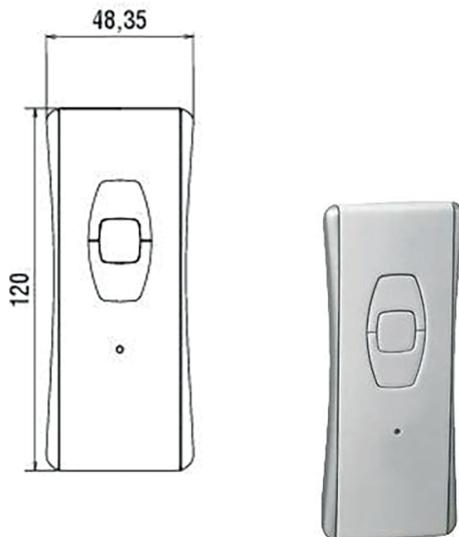
Betriebstemperatur: +5 °C bis +35 °C, Luftfeuchtigkeit zwischen 30 und 85 %.

Dieser Empfänger kann bis zu 12 kompatible Sender speichern.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V304BERT	Funkempfänger 1-Kanal aufputz IP50	1

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

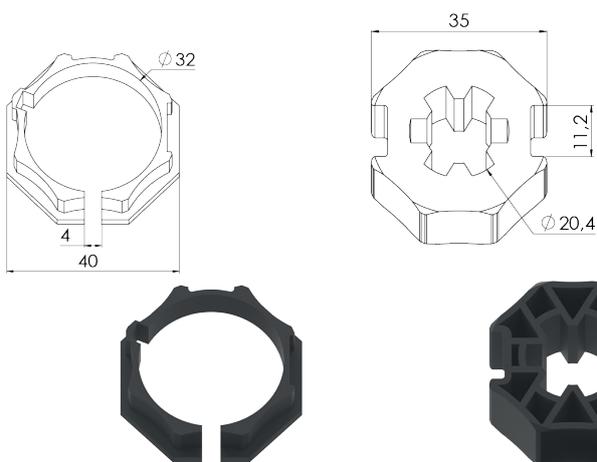
Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C.

Maße: 48 x 120 x 18 mm

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V305DERT	Handsender 1-Kanal, weiß	1

ADAPT.SATZ MOT. ECKØ35 ELEKTR. FÜR ACHTKANTWELLE 40 MM

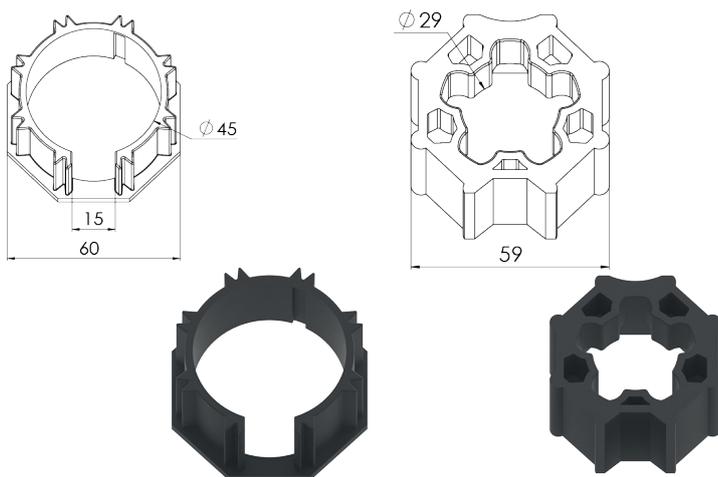
V311A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V311A	Adapt.satz Mot. EckØ35 elektr. für Achtkantwelle 40 mm	5

ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ACHTKANTWELLE 60 MM

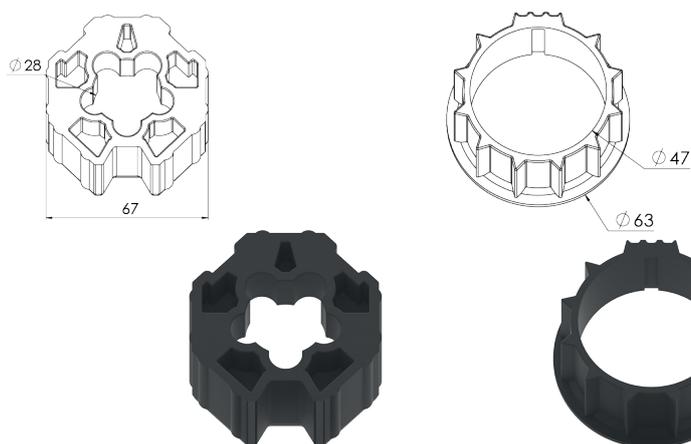
V311B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V311B	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für Achtkantwelle 60 mm	5

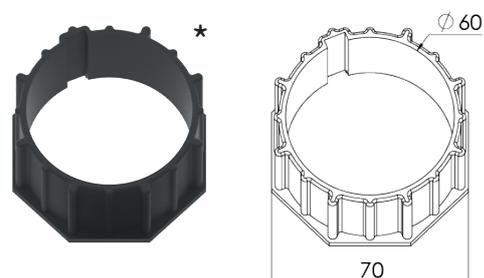
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ACHTKANTWELLE 70 MM

V311C



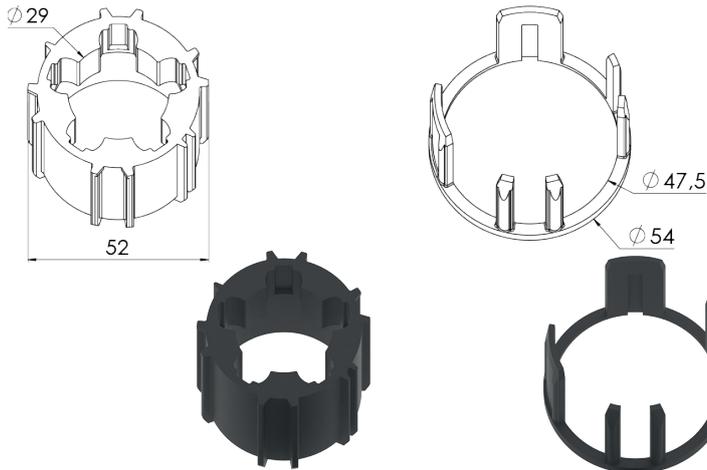
Achtung: * Adapter Ø 45 auf Achtkantwelle 70 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V311C	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für Achtkantwelle 70 mm	5



ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF54-WELLEN

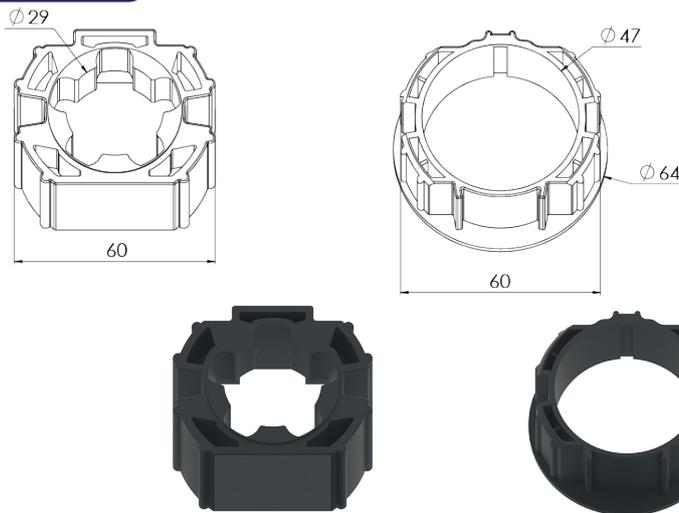
V312D



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V312D	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für ZF54-Wellen	5

ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF64-WELLEN

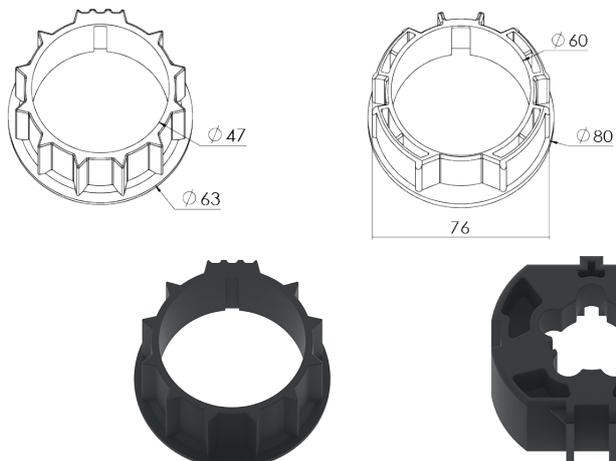
V312E



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V312E	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für ZF64-Wellen	5

ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF80-WELLEN

V312F

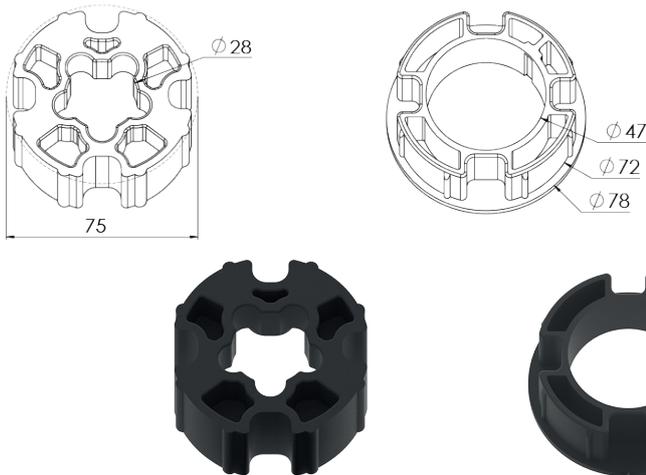


Achtung: * Adapter Ø 45 auf ZF80.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V312F	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für ZF80-Wellen	5

ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR Ø78-RUNDWELLEN

V312G

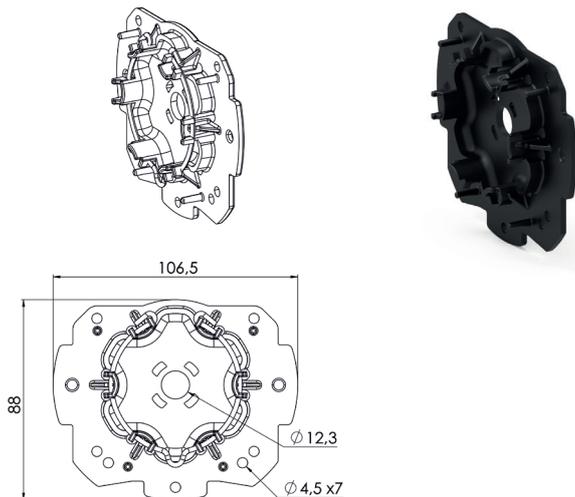


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V312G	Adapt.satz Mot. EckØ45 elektr. für Ø78-Rundwellen	5

ZUBEHÖR/MOTORLAGER

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

K370CA



Anwendung: Starre Lagerung von Motoren mit Sternkopf.

Ausrichtung der Endlagentasten möglich:

- vertikal
- schräg
- horizontal.

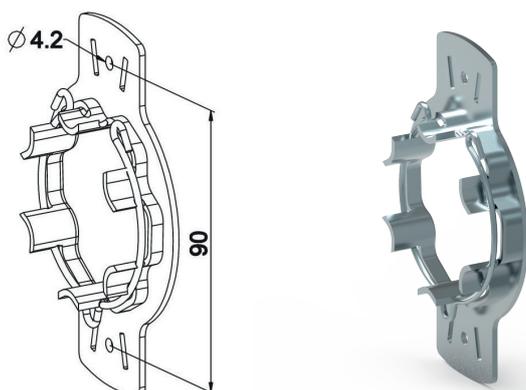
Passend für alle ZF-Kopfstückgrößen von 125 bis 230.
 Blockierung durch die 3 Stifte Ø 4mm.

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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
K370CA	Motorlager PA+GF, für Motoren mit Sternkopf bis max. 30Nm	300

MOTORTRÄGER + RING MONTIERT

J546A1



Technische Daten: Verzinkte, Stahlplatte.

Anwendung: Für Montagekonzepte:

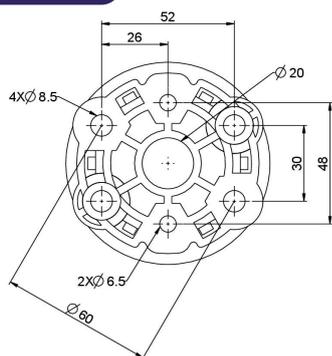
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- PVC-Kasten.

Lieferung mit montiertem Sicherungsring Art.-Nr. J546A3.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
J546A1	Motorträger + ring montiert	150

LAGERPLATTE + RING MONTIERT MOT ELEKTR. ECK ≤ 30 Nm

V318A



Technische Daten: Universal-Motorträger Polyamid für Motoren ≤ 30 Nm

Anwendung: Für Montagekonzepte:

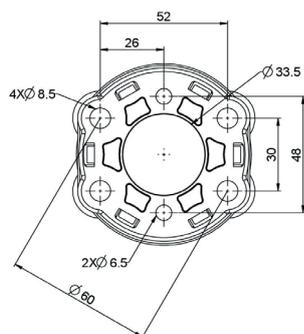
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- Nachrüstung

Lieferung mit montiertem Sicherungsring

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V318A	Lagerplatte + Ring montiert Mot elektr. Eck ≤ 30 Nm Polyamid	5

LAGERPLATTE + RING MONTIERT MOT ELEKTR. ECK > 30 Nm

V318B



Technische Daten: Universal-Motorträger Zamak für Motoren > 30 Nm

Anwendung: Für Montagekonzepte:

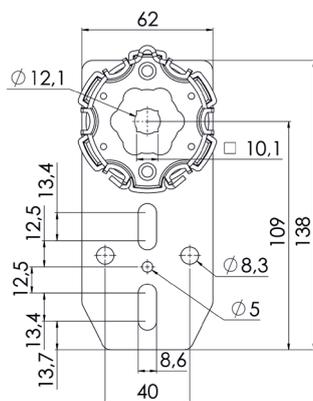
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- Nachrüstung

Lieferung mit montiertem Sicherungsring

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V318B	Lagerplatte + Ring montiert Mot elektr. Eck > 30 Nm Zamak	5

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

V318C



Anwendung: Für Montagekonzepte:

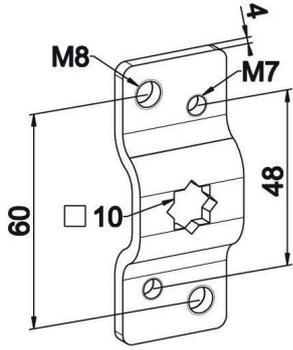
- Klassisch
- Aufsatzkasten
- Nachrüstung

Lieferung mit montiertem Sicherungsring

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
V318C	Neubau Motorlager für Motoren mit Sternkopf, inkl. Sicherungsring, max. 50 Nm	5

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

V317A



Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 4 mm

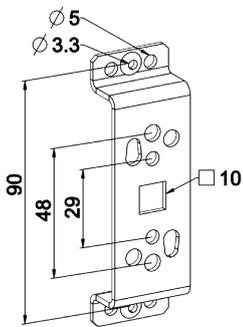
Anwendung: Universalträger zur Montage von 10er Vierkantstiften. (im Lieferumfang der Motoren mit Ø 35 und Ø 45 mm enthalten)

Befestigungsabstände: 48-60 mm

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
V317A	universal Motorlager für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 50Nm	50 Nm	5

Motorlager für Motoren mit 10mm 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

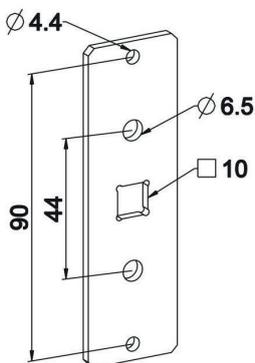
Lieferung im Beutel mit Befestigungsschrauben: 2 selbst-schneidende Schrauben TF M4 x 8.

Passend für Motoren mit Ø 35 und Ø 45 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
B296	Motorlager für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 30Nm	30 Nm	100

Motor-Befestigungsplatte für Motoren mit 10mm Vierkant

J505A1



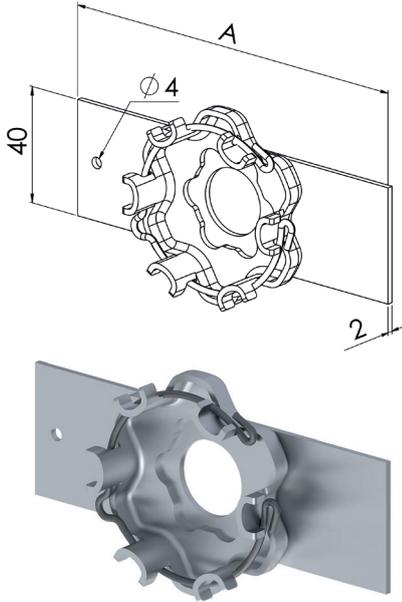
Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 3 mm

Anwendung: Ermöglicht die Montage von Standardmotoren mit 10er Vierkantstiften oder Aufschraublager Art.-Nr. B104. Anwendung klassisch. Passend für Motoren mit Ø 35 und Ø 45 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
J505A1	Motor-Befestigungsplatte für Motoren mit 10mm Vierkant	50 Nm	200

Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring

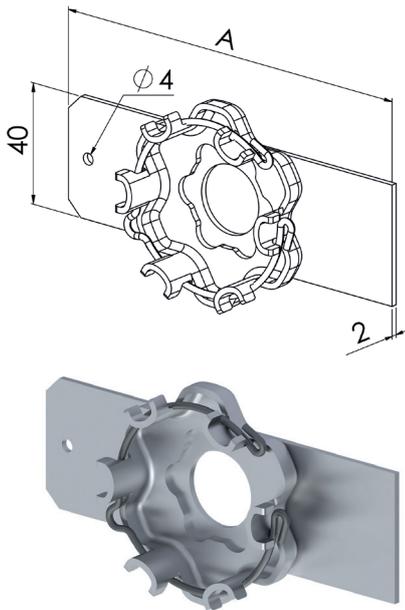
L138RS



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	BLENDKASPPENGRÖSSE (MM)	MASS A (MM)	VPE STÜCK
L138RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	138	129,5	100
L150RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	150	142,5	100
L165RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	165	158	100
L180RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	180	171	100
L205RS	Lager für Blendkappe inkl. montiertem Ring	205	198	100

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

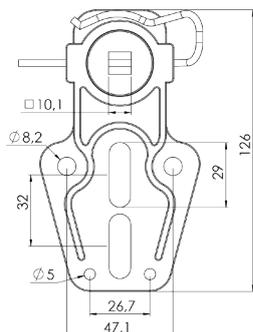
L138RN



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	BLENDKASPPENGRÖSSE (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 10mm Vierkantstift

ECKL1



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
ECKL1	Abrolllager für Motoren mit 10mm Vierkantstift	1



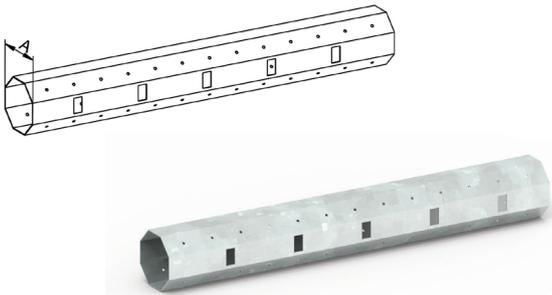
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

WELLEN + ZUBEHÖR

Mini-Welle in 6 m Lagerlänge

18051

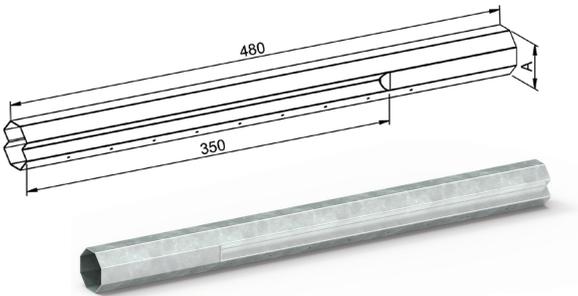


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	DICKE (MM)	VPE STÜCK
18051	Mini-Welle in 6 m Lagerlänge	40	0,6	60 m
18051A	Mini-Welle in Fixlängen	40	0,6	-
18052	Mini-Welle in 6 m Lagerlänge	40	0,8	60 m
18052A	Mini-Welle in Fixlängen	40	0,8	-
18051B	Mini-Welle mit Außenbördelung	40	0,6	60 m
18052B	Mini-Welle mit Außenbördelung	40	0,8	60 m

MINI-STAHLRÖHRWELLEN SW 40 / ZUBEHÖR

Mini-Teleskopwelle, 480 mm lang

18102

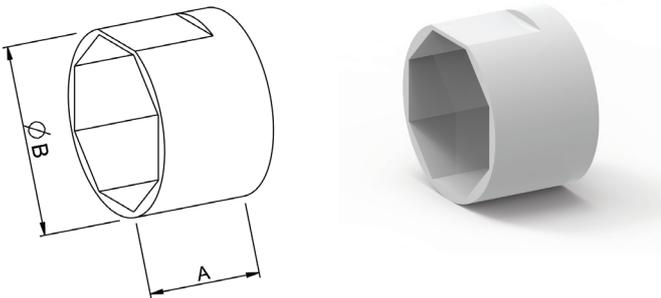


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	VPE STÜCK
18102	Mini-Teleskopwelle, 480 mm lang	40	50

MINI-STAHLRÖHRWELLEN SW 40 / ZUBEHÖR ADAPTERRING

Aufschiebering SW 40

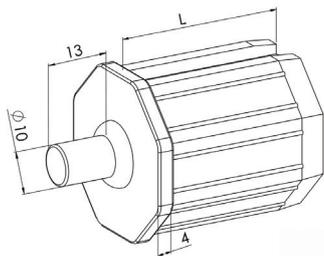
18053



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	VPE STÜCK
18053	Aufschiebering SW 40	30	46	100

Mini-Kapsel mit Stahlzapfen außen

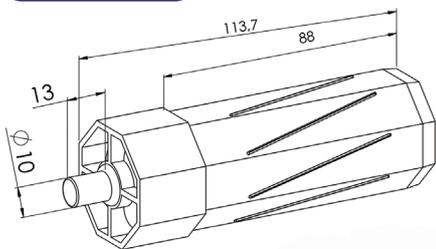
18093



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18093	Mini-Kapsel mit Stahlzapfen 10mm außen	41	SW 40	100
18094	Mini-Kapsel mit Stahlzapfen 10mm außen	77	SW 40	100

Mini-Kapsel mit Gurtscheibenaufnahme und außenliegendem Zapfen

18100

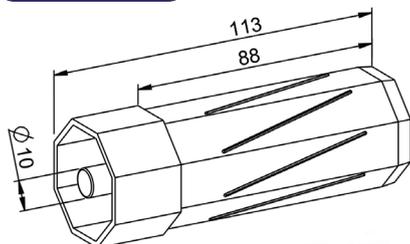


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18100	Mini-Kapsel mit Gurtscheibenaufnahme und außenliegendem 10mm Zapfen	SW 40	100

MINI-STAHLRÖHRWELLEN SW 40 / ZUBEHÖR KAPSEL

Mini-Kapsel mit Gurtscheibenaufnahme und innenliegendem Zapfen

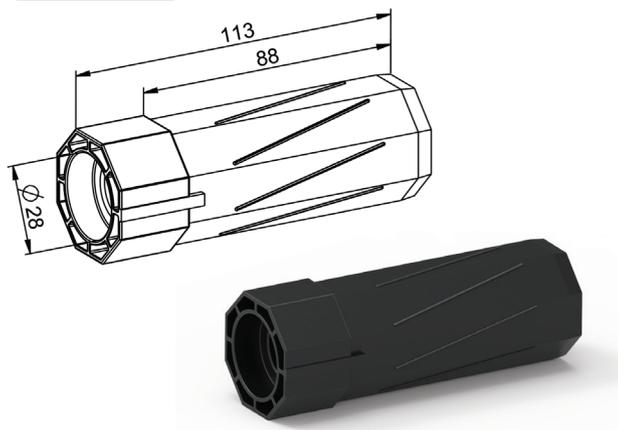
18101



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18101	Mini-Kapsel mit Gurtscheibenaufnahme und innenliegendem 10mm Zapfen	SW 40	100

Mini-Kapsel für Gleit- oder Kugellager Durchm. 28 mm mit Gurtscheibenaufnahme

18098

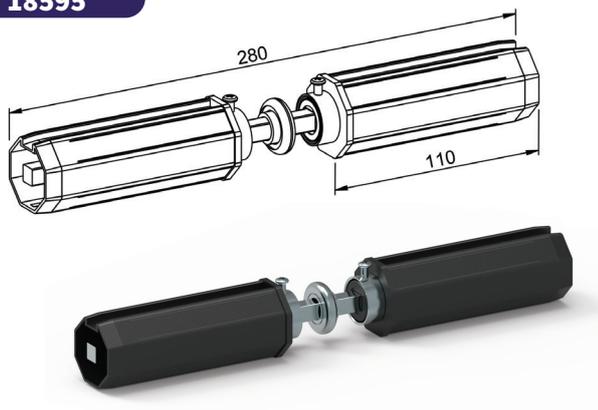


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18098	Mini-Kapsel für Gleit- oder Kugellager Durchmesser 28 mm mit Gurtscheibenaufnahme	SW 40	100

MINI-STAHLRÖHRWELLEN SW 40 / ZUBEHÖR KUPPLUNG

Kupplung mit Mini-Kugellager, 28 mm

18595

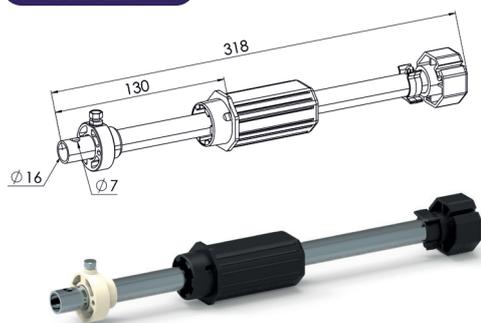


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18595	Kupplung mit Mini-Kugellager, 28 mm	SW 40	20

MINI-STAHLRÖHRWELLEN SW 40 / ZUBEHÖR VERST. WELLENBOLZEN

Verstellbarer Wellenbolzen

A402C

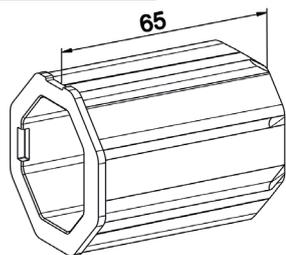


Technische Daten: Max. Gewicht 34kg.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MAXI. MASSE	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
A402C	Verstellbarer Wellenbolzen	130 mm	SW 40	25

Adapter SW 40 auf SW 50 mit Kragen

A440

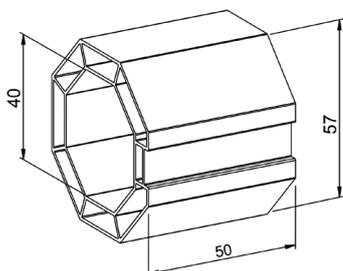


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
A440	Adapter SW 40 auf SW 50 mit Kragen	25

MINI-STAHLRÖHRWELLEN SW 40 / WELLENADAPTER SW40/SW60

Adapter SW 40 auf SW 60 ohne Kragen

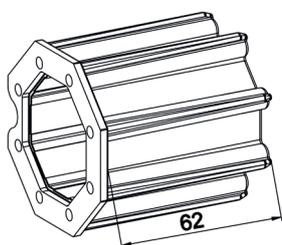
18590



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18590	Adapter SW 40 auf SW 60 ohne Kragen	SW 60	25

Adapter SW 40 auf SW 60 mit Kragen

C840C7

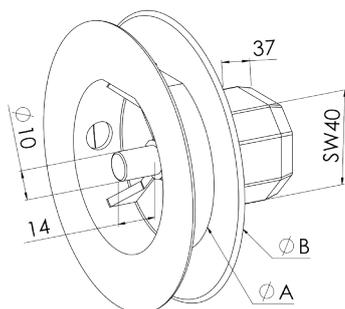


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
C840C7	Adapter SW 40 auf SW 60 mit Kragen	SW 60	25

MINI-STAHLRÖHRWELLEN SW 40 / MINIGURTSCHLEIBE

Mini-Gurtscheibe m. Stahlzapfen innen

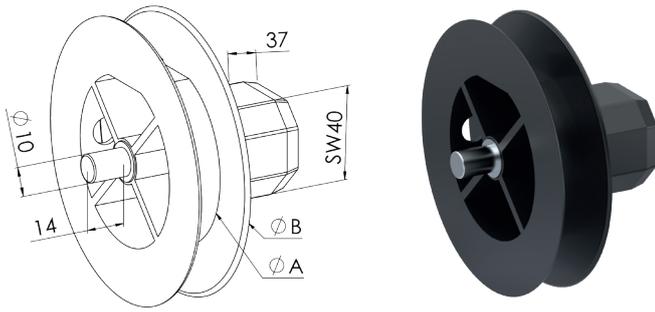
18085



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø B	Ø A	VPE STÜCK
18085	Mini-Gurtscheibe 80 mm, m. 10mm Stahlzapfen innen	80	44	100
18086	Mini-Gurtscheibe 100 mm, m. 10mm Stahlzapfen innen	100	64	100
18075	Mini-Gurtscheibe 140 mm, m. 10mm Stahlzapfen innen	140	94	100
18084	Mini-Gurtscheibe 160 mm, m. 10mm Stahlzapfen innen	160	100	100

Mini-Gurtscheibe m. Stahlzapfen außen

18089

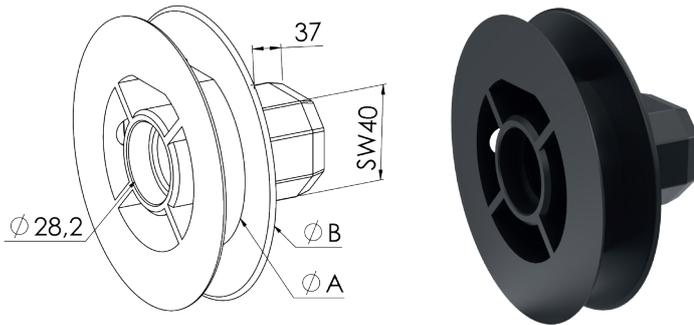


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø B	Ø A	VPE STÜCK
18089	Mini-Gurtscheibe 80 mm, m. 10mm Stahlzapfenaußen	80	44	100
18090	Mini-Gurtscheibe 100 mm, m. 10mm Stahlzapfen außen	100	64	100
18091	Mini-Gurtscheibe 115 mm, m. 10mm Stahlzapfen außen	115	75	100
18076	Mini-Gurtscheibe 140 mm, m. 10mm Stahlzapfen außen	140	98	100
18099	Mini-Gurtscheibe 160 mm, m. 10mm Stahlzapfen außen	160	108	100

MINI-STAHLRÖHRWELLEN SW 40 / MINIGURTSCHLEIBE

Mini-Gurtscheibe f. Gleit- o. Kugellager Ø28 mm

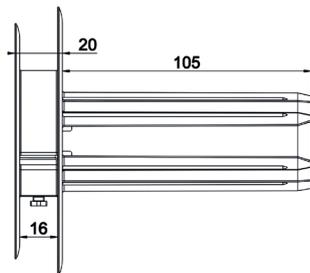
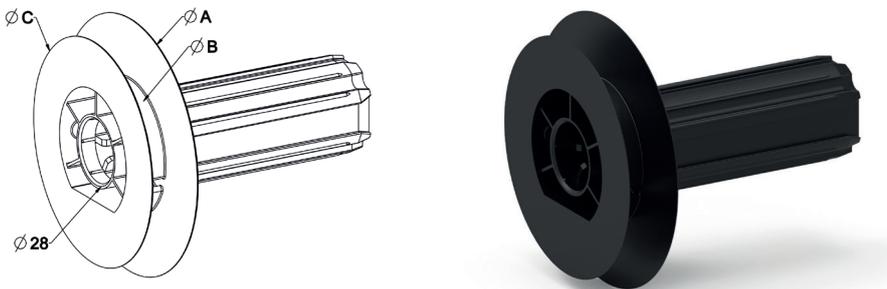
18096



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø B	Ø A	VPE STÜCK
18096	Mini-Gurtscheibe 100 mm f. Gleit- o. Kugellager Ø28mm	100	64	100
18097	Mini-Gurtscheibe 115 mm f. Gleit- o. Kugellager Ø28mm	115	75	100
18110	Mini-Gurtscheibe 140 mm f. Gleit- o. Kugellager Ø28mm	140	95	100
18111	Mini-Gurtscheibe 160 mm f. Gleit- o. Kugellager Ø28mm	160	108	100

Einteilige Gurtscheibe Kugellagerhalterung

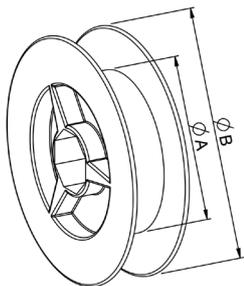
G165A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	SW	A	B	C	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-Steckgurtscheibe, verschiebbar

18045

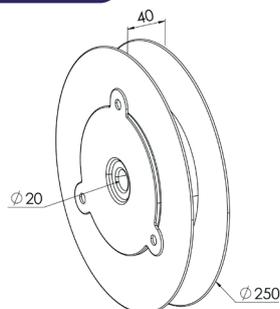


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	$\varnothing B$	$\varnothing A$	VPE STÜCK
18045	Mini-Steckgurtscheibe, verschiebbar	85	44	100
18046	Mini-Steckgurtscheibe, verschiebbar	100	64	100
18047	Mini-Steckgurtscheibe, verschiebbar	115	75	100
18048	Mini-Steckgurtscheibe, verschiebbar	140	96	100
18049	Mini-Steckgurtscheibe, verschiebbar	160	100	100

MINI-STAHLROHRWELLEN SW 40 / MINI-GURTZUGGETRIEBE

Mini-Gurtzuggetriebe

17314



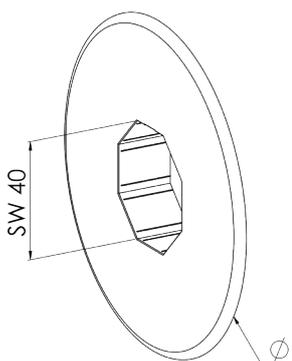
Achtung: zur Verbindung mit der Welle wird Art. 17307 oder 17307A benötigt

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KOMPATIBEL MIT	UNTER-SETZUNG	\varnothing (MM)	VPE STÜCK
17314	Mini-Gurtzuggetriebe	17310 / 17310A	2:1	140	lose
17314G	Mini-Gurtzuggetriebe	17310 / 17310A	2:1	160	lose

MINI-STAHLROHRWELLEN SW 40 / MINI-BEGRENZUNGSSCHLEIBE

Mini-Begrenzungsscheibe

18041



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	\varnothing AUSSEN	VPE STÜCK
18041	Mini-Begrenzungsscheibe 100 mm	100	100
18042	Mini-Begrenzungsscheibe 115 mm	115	100
18043	Mini-Begrenzungsscheibe 140 mm	140	100
18044	Mini-Begrenzungsscheibe 160 mm	160	100

Walzeneinsatz SW 40

17307



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17307	Walzeneinsatz SW 40	lose
17307A	Walzeneinsatz SW 60	lose

MINI-AUFZUGGURT

Mini-Gurt 14 mm

51GW5

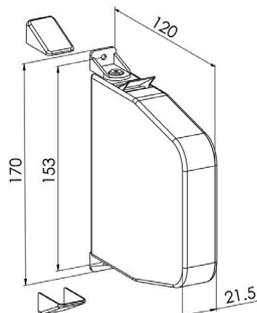


Technische Daten: Reißfestigkeit ca. 160 daN

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
51GW5	Mini-Gurt 14 mm, in 50 m-Rollen	grau	1000 m
51BR5	Mini-Gurt 14 mm, in 50 m-Rollen	braun	1000 m
51BE5	Mini-Gurt 14 mm, in 50 m-Rollen	beige	1000 m
51GR6	Mini-Gurt 14 mm, Rolle à 6 m	grau	100 Stück
51B06	Mini-Gurt 14 mm, Rolle à 6 m	beige	100 Stück
51BR6	Mini-Gurt 14 mm, Rolle à 6 m	braun	100 Stück

Mini-Gurtroller schwenkbar

00510

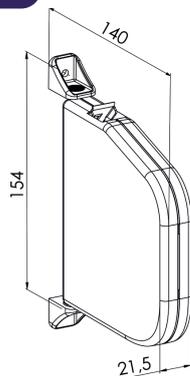


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	KAPPEN	VPE STÜCK
00510	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelaufzug (5,50 m Gurtaufnahme)	ohne	weiß	mit	25
00510M	Mini-Gurtroller, schwenkbar, grauem Gurt	6 m	weiß	mit	25
00510SE	Mini-Gurtroller, schwenkbar, grauem Gurt	5 m	weiß	mit	25
00510S	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelaufzug (4,50 m Gurtaufnahme)	ohne	weiß	ohne	25
00510SM	Mini-Gurtroller schwenkbar	5 m	weiß	ohne	25
00511S	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelaufzug (4,50 m Gurtaufnahme)	ohne	braun	ohne	25
00511SM	Mini-Gurtroller schwenkbar	5 m	braun	ohne	25
00510SM6	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit grauem Gurt	6 m	weiß	ohne	25
00511SM6	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit braunem Gurt	6 m	braun	ohne	25

GURTROLLER 14 MM (SCHWENKBAR) MINI WICKLER

Mini-Gurtroller, schwenkbar

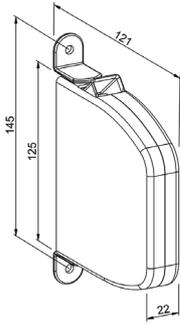
G591



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
G591A	Mini-Klappwickler	5,50m	weiß / ähnl. RAL 9016	40
G591	Mini-Klappwickler	ohne	weiß / ähnl. RAL 9016	40
G590A	Mini-Klappwickler	5,50m	weiß / ähnl. RAL 9010	40
G590	Mini-Klappwickler	ohne	weiß / ähnl. RAL 9010	40
G592A	Mini-Klappwickler	5,50m	braun / ähnl. RAL 8019	40
G592	Mini-Klappwickler	ohne	braun / ähnl. RAL 8019	40
G593A	Mini-Klappwickler	5,50m	anthrazit / ähnl. RAL 7016	40
G593	Mini-Klappwickler	ohne	anthrazit / ähnl. RAL 7016	40

Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel

18015

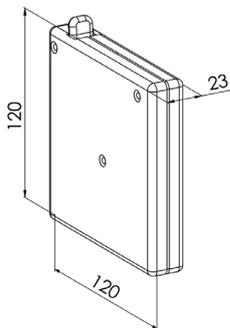


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
18015	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	5 m	weiß	50
18016	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	5 m	braun	50
18002	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	ohne	weiß	50
18017	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	ohne	braun	50

GURTROLLER 14 MM

Mini-Aufschraub-Gurtroller

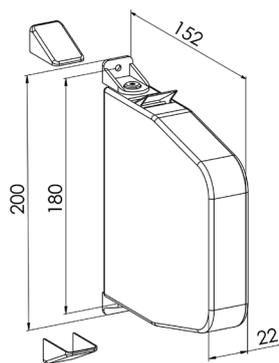
18005



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
18005	Mini-Aufschraub-Gurtroller	5 m	weiß	50
18006	Mini-Aufschraub-Gurtroller	ohne	weiß	50

Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelautomatik (9 m Gurtaufnahme)

00510S/8

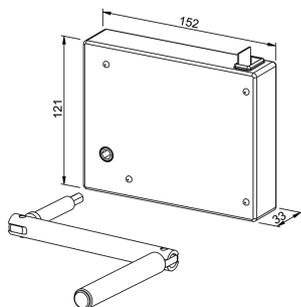


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
00510S/8	Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelautomatik (9 m Gurtaufnahme)	ohne	weiß	25
00510SM/8	Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit grauem Gurt	9 m	weiß	25
00511S/8	Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelautomatik (9 m Gurtaufnahme)	ohne	braun	25
00511SM/8	Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit braunem Gurt	9 m	braun	25

GURTROLLER 14 MM

Mini-Gurt-Kurbelwickler

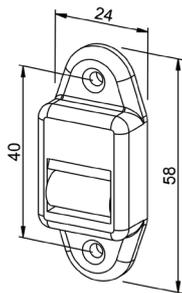
17310



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
17310	Mini-Gurt-Kurbelwickler	6 m	weiß	lose
173100	Mini-Gurt-Kurbelwickler	ohne	weiß	lose

Mini-Leitrolle mit Bürste

16203



16207



16208

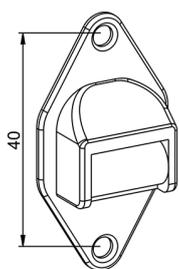


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16203	Mini-Gurtleitrolle mit Bürste	weiß	100
16204	Mini-Gurtleitrolle mit Bürste	braun	100
16207	Mini-Gurtleitrolle Stahlrolle mit Bürste	weiß	100
16207B	Mini-Gurtleitrolle mit Stahlrolle	braun	100
16208	Mini-Gurtleitrolle mit abgedeckten Schrauben	weiß	100
16208B	Mini-Gurtleitrolle mit abgedeckten Schrauben	braun	100
16208S	Mini-Gurtleitrolle mit Stahlrolle	weiß	100
16208SB	Mini-Gurtleitrolle mit Stahlrolle	braun	100
16208SUW	Mini-Gurtleitrolle mit Stahlrolle	ultraweiß	100
16208UW	Mini-Gurtleitrolle	ultraweiß	100

GURTFÜHRUNGEN 14 MM

Mini-Aufschraubleitrolle mit nadel-gelagerter Stahlrolle und Bürste

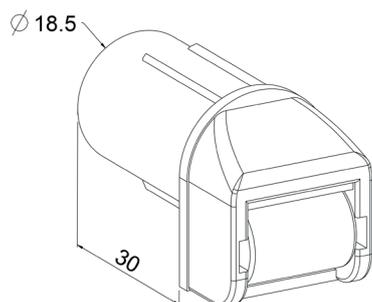
18073



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
18073	Mini-Aufschraubleitrolle mit nadel-gelagerter Stahlrolle und Bürste	weiß	100

Mini-Steckleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste

18082



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
18082	Mini-Steckleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste	weiß	100
18082A	Abdeckplatte weiß Ø50mm für Mini-Steckleitrolle	weiß	100

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

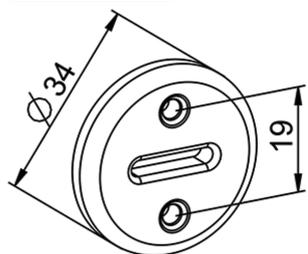
18092



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
18092	Kunststoffrohr 21 x 1,5 mm, 1 m lang für Steckleitrollen	1 m

Mini-Gurtführung rund zum Aufschrauben

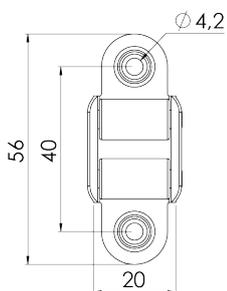
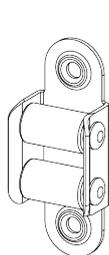
16103



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16103	Mini-Gurtführung rund zum Aufschrauben	weiß	100

Mini-Doppelleitrolle

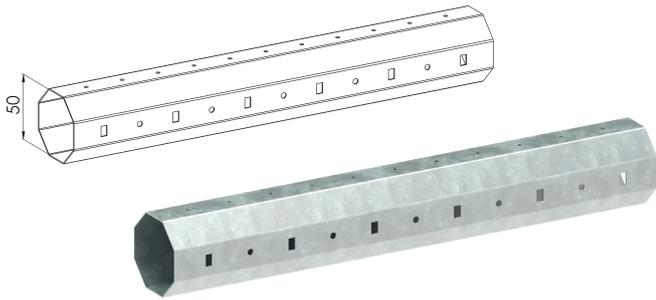
16202



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16202	Mini-Doppelleitrolle, schmall 20mm breit	100
16202A	Doppelleitrolle extra schmal, 15 mm verz.	50

Achtkantwelle 50 x 0,6 mm

18705

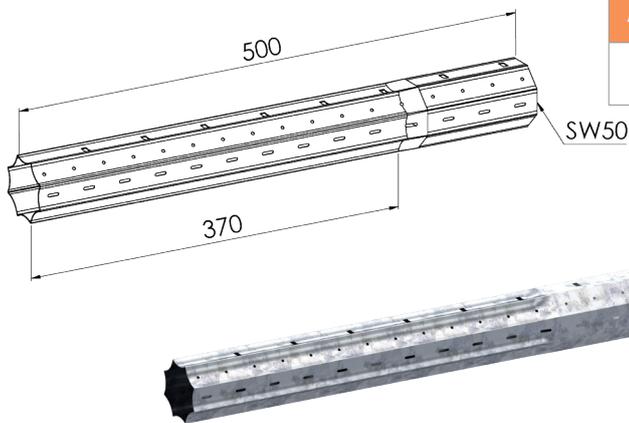


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	DICKE (MM)	VPE STÜCK
18705	Achtkantwelle 50 x 0,6 mm	50	0,6	36 m
18706	Achtkantwelle 50 x 0,8 mm	50	0,8	30 m

ACHTKANTWELLE SW 50 / ZUBEHÖR TELESKOPWELLE

Teleskopwelle SW 50, verzinkt, 500 mm lang,

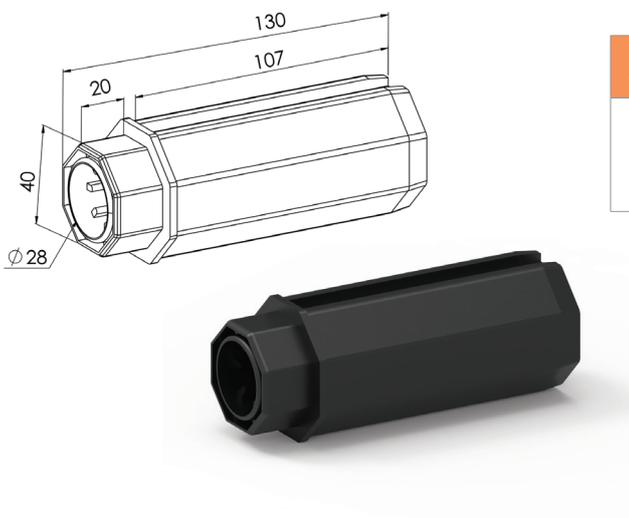
18760



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18760	Teleskopwelle SW 50, verzinkt, 500 mm lang	SW50	30

Walzenkapsel für Mini-Kugellager mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben

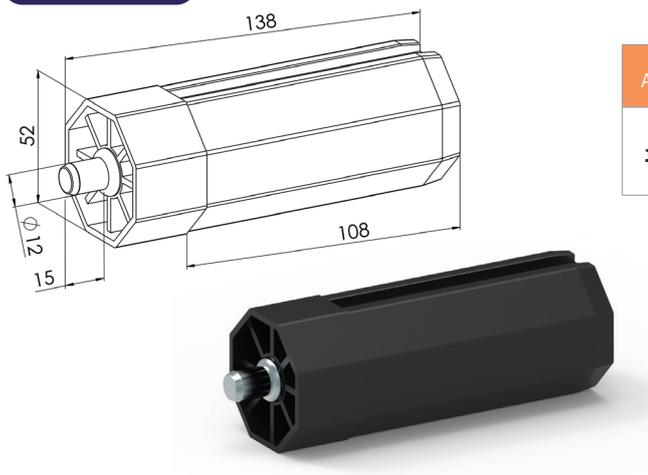
1679K



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
1679K	Walzenkapsel für Mini-Kugellager 28mm mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben	SW 50	100

Walzenkapsel mit 12 mm Stift außen, mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben

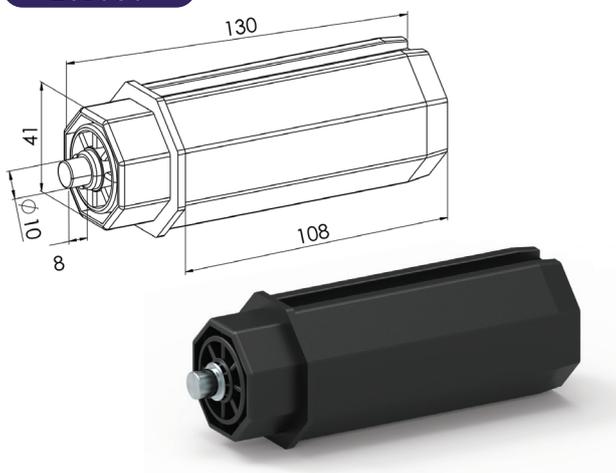
1679S2



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
1679S2	Walzenkapsel mit 12 mm Stift außen mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben	SW 50	100

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

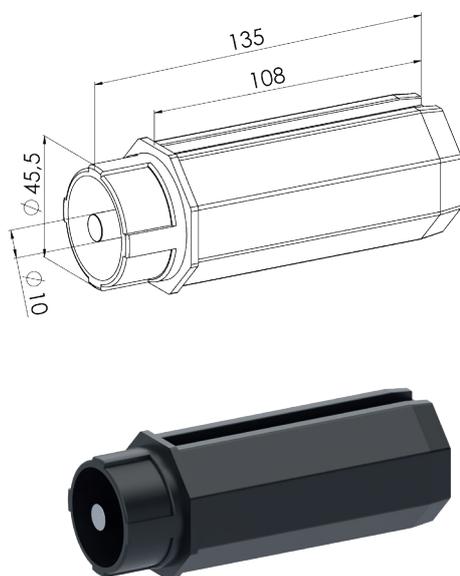
1679S0



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
1679S0	Walzenkapsel mit 10 mm Stift außen (kurz) mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben	SW 50	50

Walzenkapsel SW 50 mm, Länge 110 mm, innenliegender Stift 10 mm mit Aufnahme für (Mini-) Gurtsteckscheibe

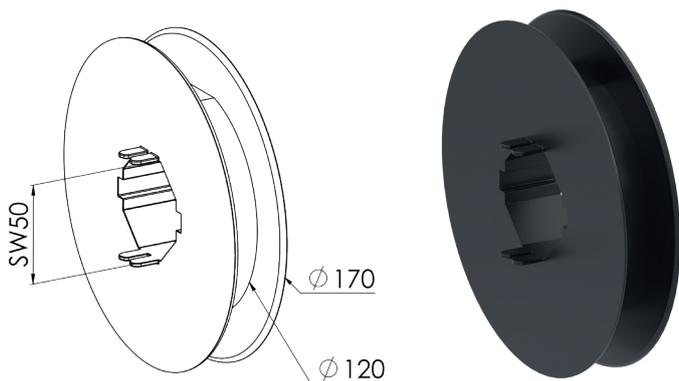
18104



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18104	Walzenkapsel SW 50 mm, Länge 100 mm, innenliegender Stift 10 mm mit Aufnahme für (Mini-) Gurtsteckscheibe	SW50	100

Gurtscheibe SW 50, für 22 mm Gurt, Ø170 mm

18726

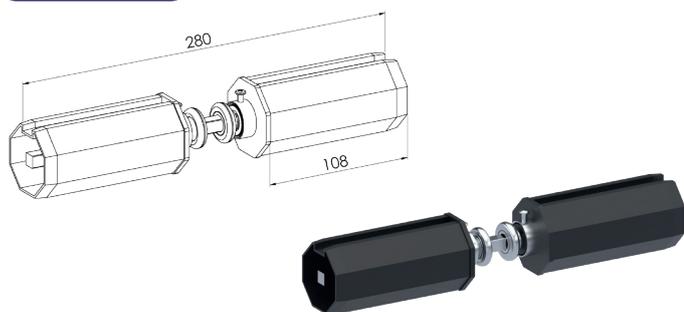


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18726	Gurtscheibe SW 50, für 22mm Gurt, Ø170 mm	SW50	100

ACHTKANTWELLE SW 50 / ZUBEHÖR KUPPLUNG

Kupplung SW 50 mit Mini-Kugell. 28 mm Durchm.

18586

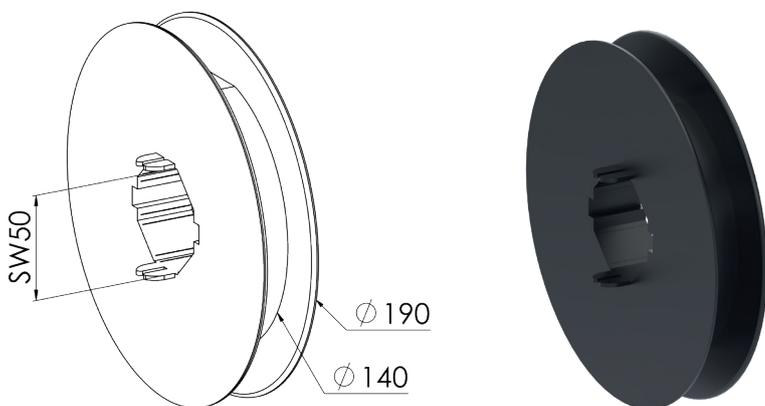


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18586	Kupplung SW 50 mit Mini-Kugell. 28 mm Durchm.	SW50	lose

ACHTKANTWELLE SW 50 / ZUBEHÖR GURTSCHLEIBE

Gurtscheibe SW 50, für 22 mm Gurt, Ø190 mm

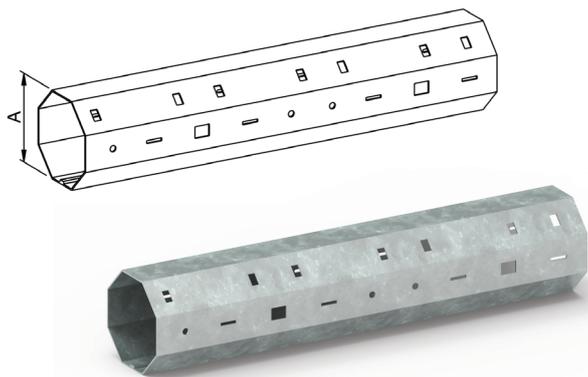
18729



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18729	Gurtscheibe SW 50, für 22 mm Gurt, Ø190 mm	SW50	100

Achtkantwelle in Lagerlängen à 6 m

18703

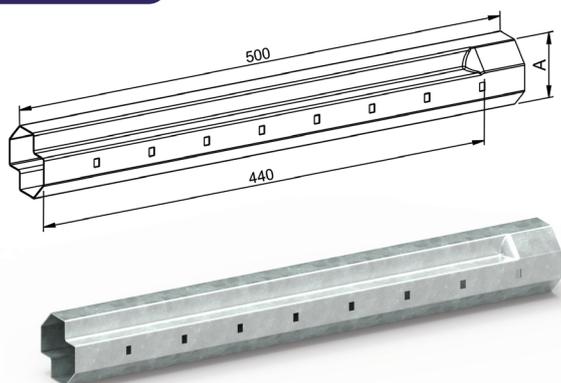


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	DICKE (MM)	VPE STÜCK
18703	Achtkantwelle in Lagerlängen à 6 m	60	0,6	30 m
18703A	Achtkantwelle in Fixlängen (mindestens 10 Stck/Länge)	60	0,6	-
18701	Achtkantwelle in Lagerlängen à 6 m	60	0,9	30 m
18701A	Achtkantwelle mm in Fixlängen (mindestens 10 Stck/Länge)	60	0,9	-

ACHTKANTWELLE SW 60 / ZUBEHÖR TELESKOPWELLE

Teleskopwelle SW 60

18750

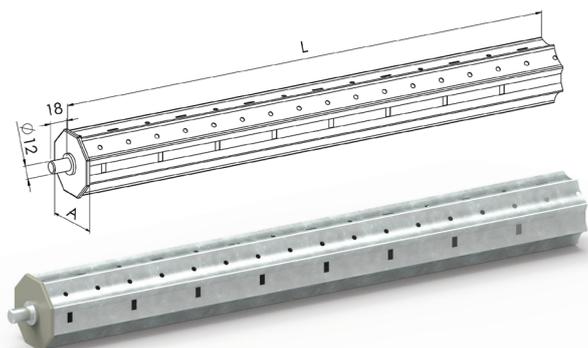


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	VPE STÜCK
18750	Teleskopwelle SW 60, 500 mm lang, 200 mm verstellbar	60	25
18750A	Teleskopwelle SW 60, 1500 mm lang, 200 mm verstellbar	60	10
18750C	Teleskopwellenkupplung beidseitig gedrückt, 1.000 mm lang	-	10

ACHTKANTWELLE SW 60 / ZUBEHÖR TELESKOPWELLE

Teleskopwelle SW 60 mit montierter Kapsel

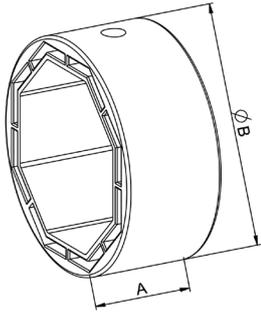
18755



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	VPE STÜCK
18755	Teleskopwelle SW 60, 480 mm lang mit montierter Kapsel	60	25
18755A	Teleskopwelle SW 60, 350 mm lang mit montierter Kapsel	60	30
18755K	Teleskopwelle SW 60, 350 mm lang mit montierter Kapsel mit Kugellager	60	25

Adapterring lose für Achtkantwelle SW 60 Außen-Durchmesser 80 mm

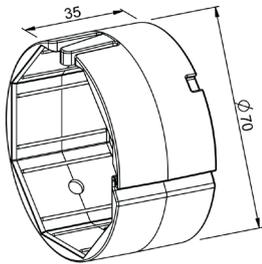
14510



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	VPE STÜCK
14510	Adapterring lose für Achtkantwelle SW 60 Außen-Durchmesser 80 mm	35	80	lose

Ring zum Clippen

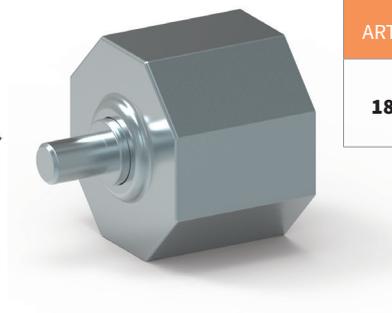
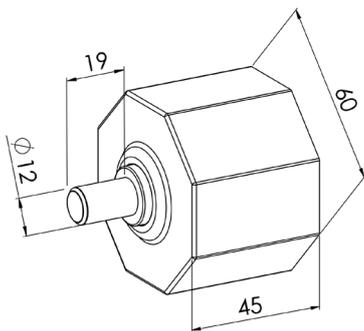
A560



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	VPE STÜCK
A560	Ring zum Clippen für Achtkantwelle SW 60 Außen-Durchmesser 70mm	35	70	50

Kurze Metall-Walzenkapsel , geeignet bei Motoren und geringem Lagerabstand

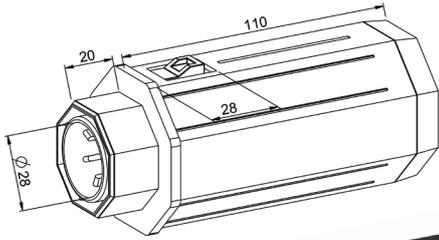
18735



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18735	Kurze Metall-Walzenkapsel, geeignet bei Motoren und geringem Lagerabstand	SW 60	lose

Walzenkapsel SW 60 mit Gurtscheibenaufnahme SW 40

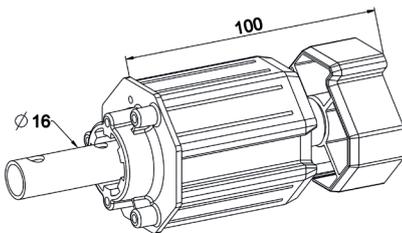
18510



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18510	Walzenkapsel SW 60 mit Gurtscheibenaufnahme SW 40 für Kugellager	SW 60	100

Wellenbolzen SW60 mit Kettenscheibenaufnahme

A458



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

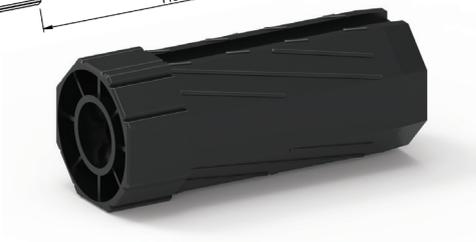
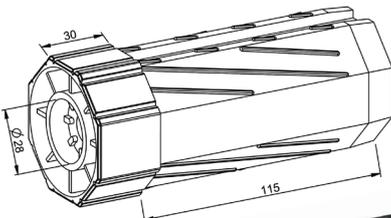
Max; Gewicht 40kg

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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
A458	Wellenbolzen SW60 mit Kettenscheibenaufnahme	SW60	50

Kunststoff-Kapsel, lang für 28 mm Kugellager

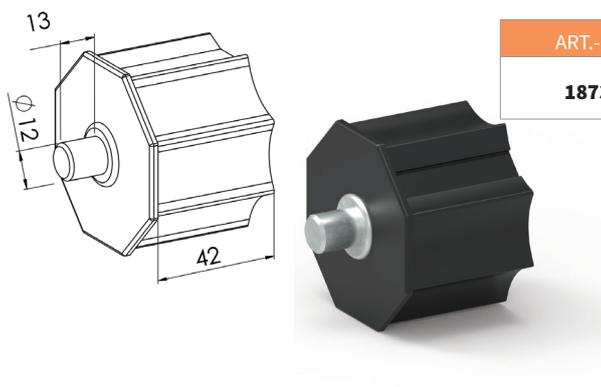
18730



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18730	Kunststoff-Kapsel für Kugellager 28mm	115	SW60	100

Kunststoff-Kapsel mit Zapfen

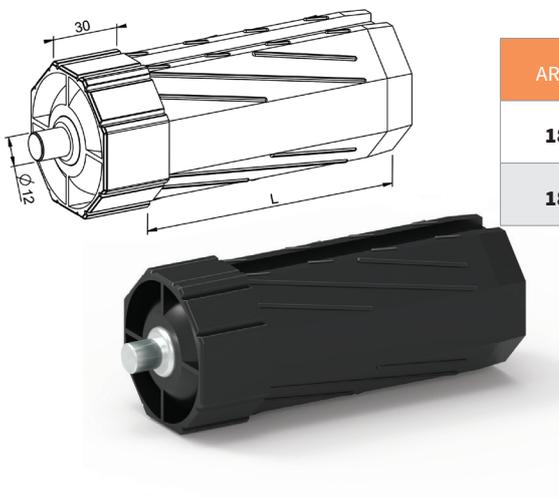
18731



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18731	Kunststoff-Kapsel mit 12mm Zapfen, ohne Gurtscheibenaufnahme	55	SW 60

Kunststoff-Kapsel mit Zapfen

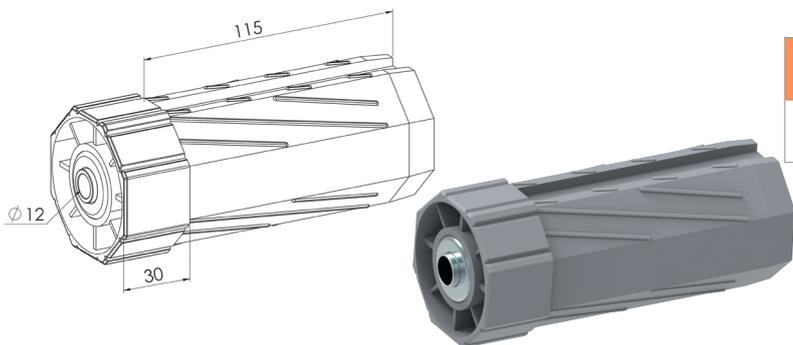
18732



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18732	Kunststoff-Kapsel mit Zapfen, 75 mm lang	45	SW 60	100
18733	Kunststoff-Kapsel mit Zapfen, 145 mm lang	115	SW 60	100

Ku.-Kapsel 18730 mit Mini-Kugellager

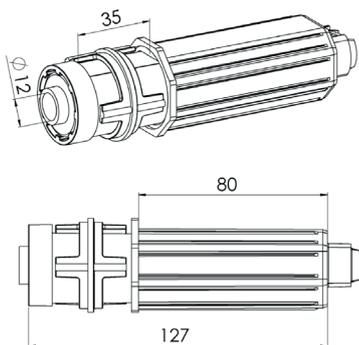
ROA03



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
ROA03	Kunststoff-Kapsel 18730 mit Mini-Kugellager 18108 montiert	100 / lose

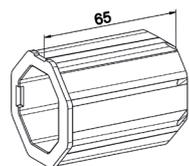
Walzenkapsel, gefederte inkl. Sicherungsring

A400

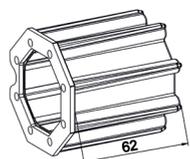


Technische Daten: Max. Federweg 35mm
 Max. Belastung 25kg mit Adapter max. 30kg
 Max. Breite 2500mm
 inkl. Kugellager

Anwendung: Zur vereinfachten Montage bzw. Demontage der Welle im Sonnenschutzkasten.



A440

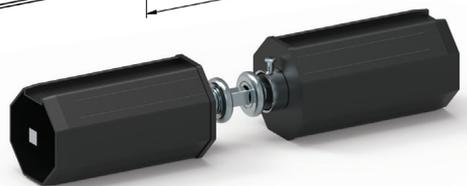
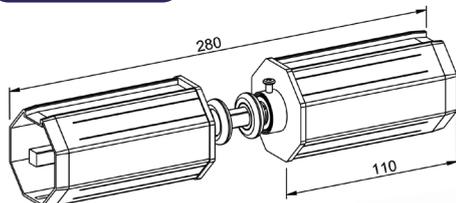


C840C7

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	BELASTUNG	VPE STÜCK
A400	Walzenkapsel SW40, Federweg 35mm	25kg	25
A440	Adapter SW 40 auf SW 50 mit Kragen	30kg	25
C840C7	Adapter SW 40 auf SW 60 mit Kragen	30kg	25

Kupplung SW 60 mit Mini-Kugellager

18597

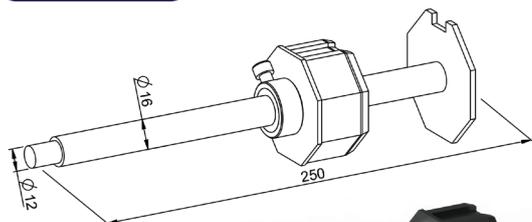


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18597	Kupplung SW 60 mit Mini-Kugellager, 28 mm	SW 60	20

ACHTKANTWELLEN SW 60 / ZUBEHÖR VERST. WELLENBOLZEN

Verstellbarer Wellenbolzen

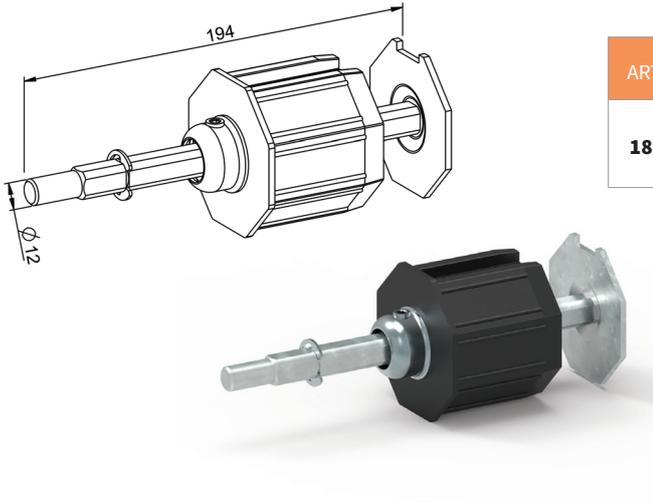
18770



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18770	Verstellbarer Wellenbolzen	SW 60	25

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

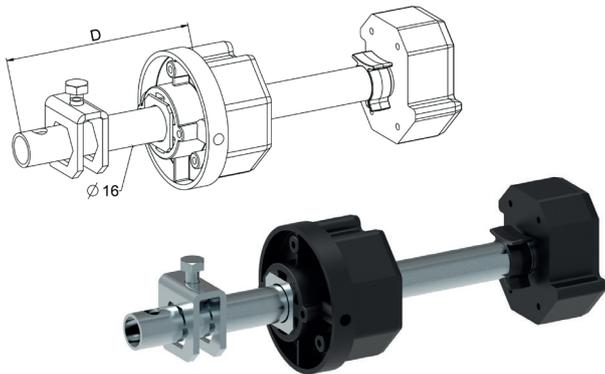
18770B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18770B	Universal-Wellenbolzen, 194 mm lang, auch als Getriebeanschluss einsetzbar	SW 60	50

Verstellbarer Wellenbolzen SW 60

A459



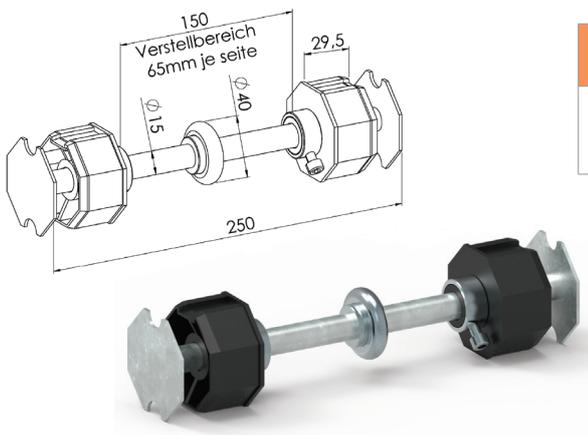
Technische Daten: Max. Gewicht 34kg.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	D MAX.	VPE STÜCK
A459	Verstellbarer Wellenbolzen	90 mm	SW 60

ACHTKANTWELLE SW 60 / ZUBEHÖR KUPPLUNG INKL. KUGELLAGER

Kupplungsstück mit Kugellager

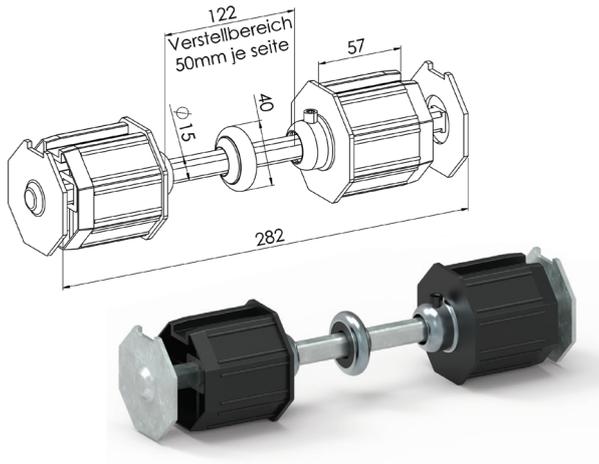
18751



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18751	Kupplungsstück mit einem Kugellager, Durchmesser 40 mm	SW 60	25

Kupplungsstück, demontierbar, mit Kugellager

18752

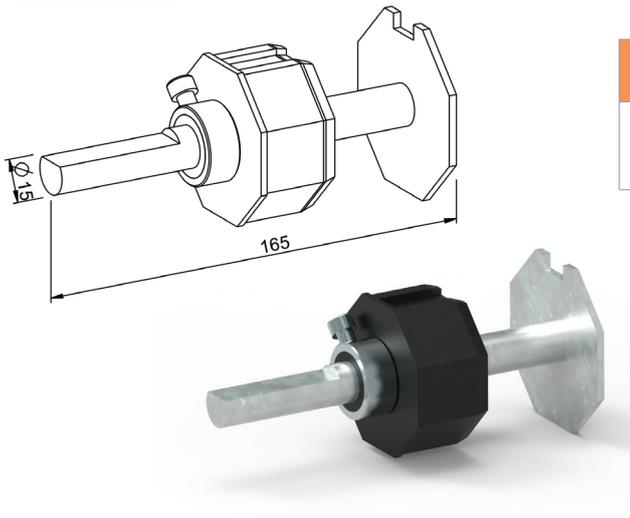


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18752	Kupplungsstück, demontierbar, mit 40 mm Kugellager	SW 60	25

ACHTKANTWELLEN SW 60 / ZUBEHÖR GETRIEBE-ANSCHLUSS/WELLENBOLZEN

Getriebe-Anschlussstück

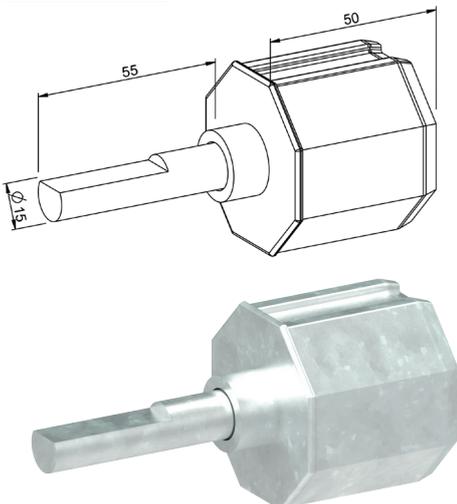
18740



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18740	Getriebe-Anschlussstück, Durchmesser 15 mm auf 12 mm abgeflacht	SW 60	50

Getriebe-Anschlussstück aus Zinkdruckguss

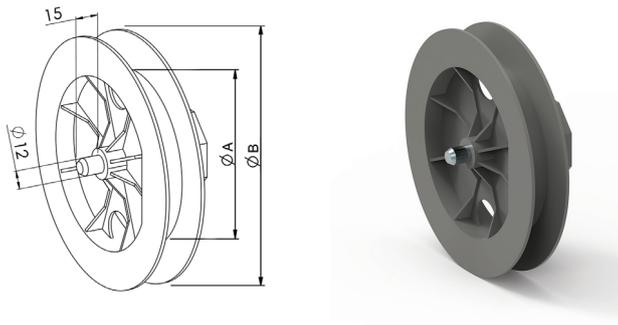
18741



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18741	Getriebe-Anschlussstück aus Zinkdruckguss, Durchmesser 15 mm auf 12 mm abgeflacht	SW 60	50

Kunststoff-Gurtscheibe mit Zapfen

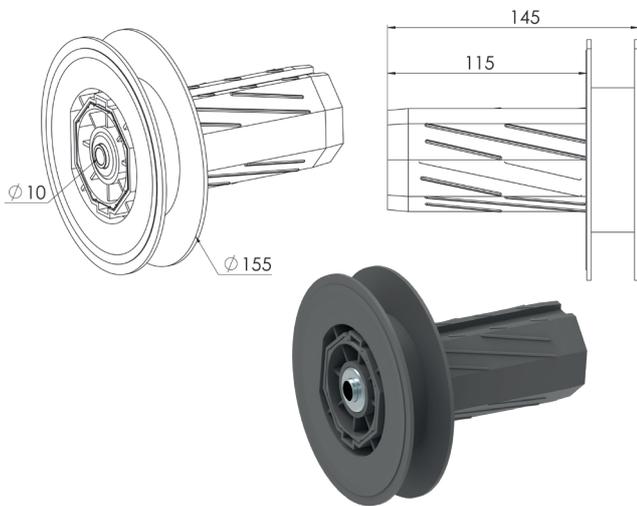
18717



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø B	Ø A	VPE STÜCK
18717	Kunststoff-Gurtscheibe mit Zapfen	170	120	10
18719	Kunststoff-Gurtscheibe mit Zapfen	190	130	10

Kunststoff-Gurtscheibe SW 60 verschiebbar, 155 mm, montiert u. verklebt mit Kapsel und Mini-Kugellager

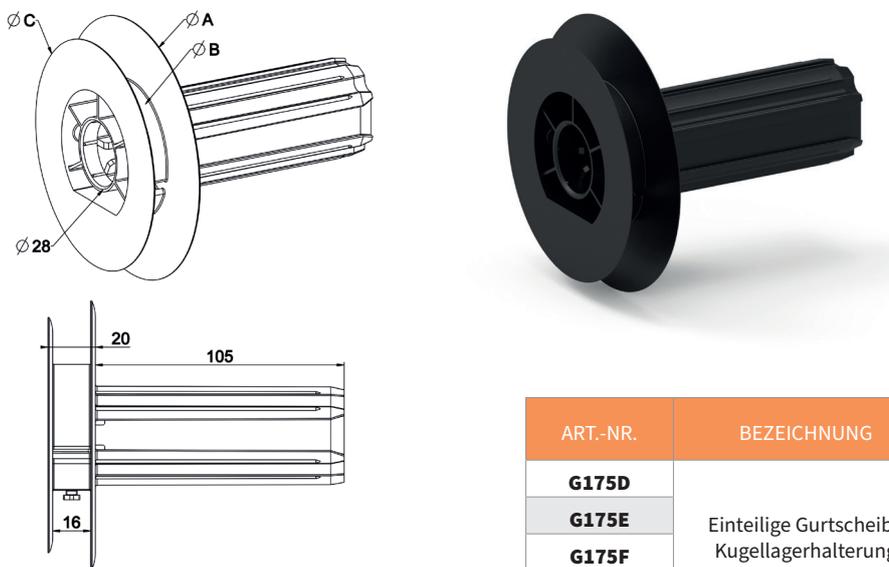
ROA02



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
ROA02	Kunststoff-Gurtscheibe SW 60 verschiebbar, Ø155 mm, montiert und verklebt mit Kapsel und Mini-Kugellager	lose

Einteilige Gurtscheibe Kugellagerhalterung

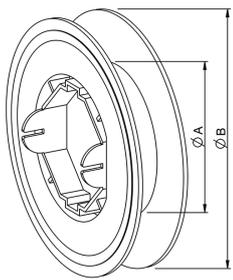
G165D



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	SW	A	B	C	VPE STÜCK
G175D	Einteilige Gurtscheibe Kugellagerhalterung	60	135	90	125	50
G175E		60	142	90	125	50
G175F		60	158	120	158	30
G175G		60	170	120	158	50

Kunststoff-Gurtscheibe verschiebbar

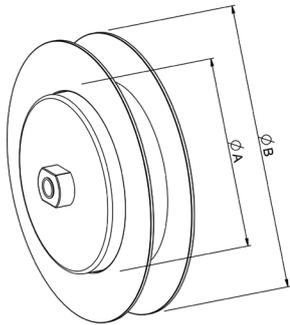
18723



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø B	Ø A	VPE STÜCK
18723	Kunststoff-Gurtscheibe verschiebbar	140	84	100
18724	Kunststoff-Gurtscheibe verschiebbar	155	105	100
18725	Kunststoff-Gurtscheibe verschiebbar	170	123	20
18727	Kunststoff-Gurtscheibe verschiebbar	190	129	20
18728	Kunststoff-Gurtscheibe verschiebbar	215	175	50

PRIMAT-Getriebe

17118S

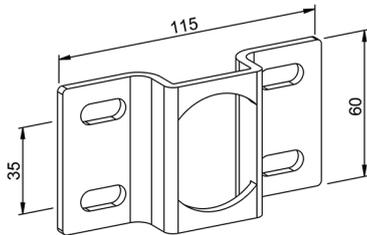


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø B	Ø A	UNTER-SETZUNG	MAX.GURT-AUFNAHME	VPE STÜCK
17118S	PRIMAT-Getriebe	165	110	2:1	8	15
17118	PRIMAT-Getriebe	180	110	2:1	10	10
17119	PRIMAT-Getriebe	195	110	2:1	12	10
17151	Kunststoff-Getriebe	210	135	2,6:1	8,5	10
17153	Kunststoff-Getriebe	230	135	2,6:1	11	10

GETRIEBE-ANSCHRAUBPLATTE

Getriebe-Anschraubplatte, Materialstärke 4 mm

17103

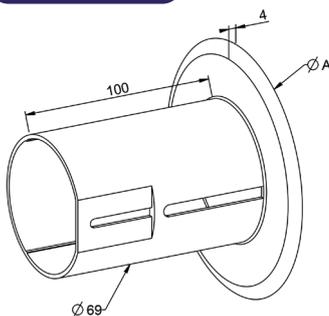


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17103	Getriebe-Anschraubplatte normal mit geschlossenem Loch, Materialstärke 4 mm	lose
17105	Getriebe-Anschraubplatte für Fertiggästen 21 mm Gesamtkröpfung, (16 mm innen) Materialstärke 5 mm	lose

BEGRENZUNGSSCHLEIBE FÜR STAHLWELLE SW 60

Begrenzungsscheibe für Stahlwelle SW60

A519F

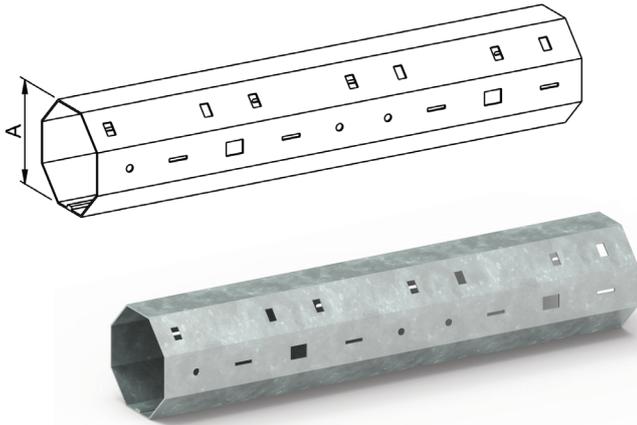


Achtung: inkl. Befestigung mit Schraube 9,5x4,2

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø A	VPE STÜCK
A519F	Begrenzungsscheibe für Stahlwelle SW60	125	50
A519D	Begrenzungsscheibe für Stahlwelle SW60	155	50
A507	Begrenzungsscheibe für Stahlwelle SW60	170	40
A524	Begrenzungsscheibe für Stahlwelle SW60	188	30
A513	Begrenzungsscheibe für Stahlwelle SW60	220	25

Achtkantwelle in Lagerlängen à 6,5 m

18674

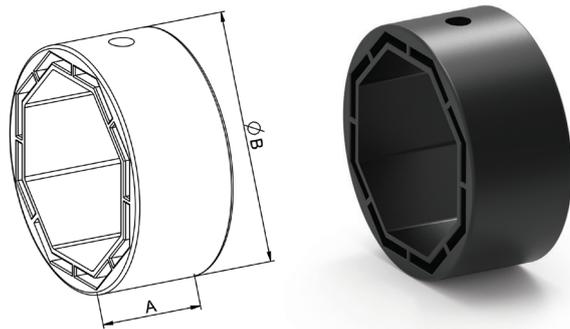


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	DICKE (MM)	VPE STÜCK
18674	Achtkantwelle in Lagerlängen à 6,5 m	70	1	lose
18674A	Achtkantwelle in Fixlängen auf Anfrage	70	1	-
18675	Achtkantwelle in Lagerlängen à 6,5 m	70	1,2	lose
18675A	Achtkantwelle in Fixlängen auf Anfrage	70	1,2	-
18673	Achtkantwelle in Lagerlängen à 6,5 m	70	1,5	lose
18673A	Achtkantwelle in Fixlängen auf Anfrage	70	1,5	-

ACHTKANTRWELLEN SW 70 / ZUBEHÖR ADAPTERRING

Adapterring lose für Achtkantwelle SW 70 Außen-Durchmesser 80 mm

14511

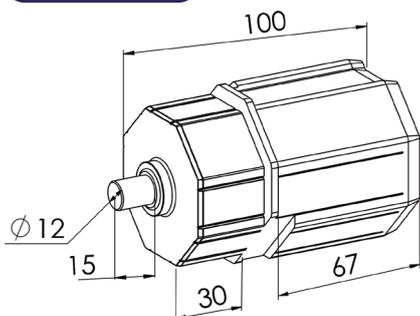


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	VPE STÜCK
14511	Adapterring lose für Achtkantwelle SW 70 Außen-Durchmesser 80 mm	35	80	lose

ACHTKANTWELLEN SW 70 / ZUBEHÖR KAPSEL

Reduzierungs-Kunststoff-Kapsel mit Zapfen SW 70 / SW 60

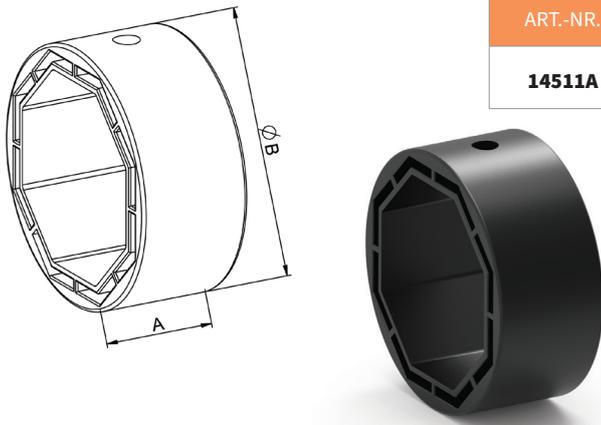
18677



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18677	Reduzierungs-Kunststoff-Kapsel mit Zapfen	SW 70 / SW 60	100

Adapterring SW 70 Außen-Durchmesser 102 mm

14511A

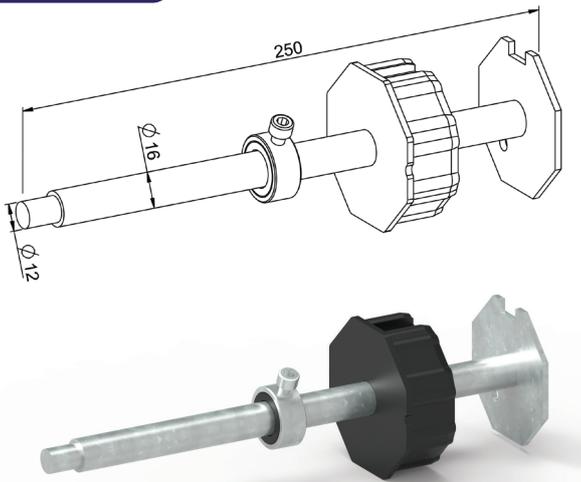


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	VPE STÜCK
14511A	Adapterring SW 70 Außen-Durchmesser 102 mm	45	102	lose

ACHTKANTWELLEN SW 70 / ZUBEHÖR VERST. WELLENBOLZEN

Verstellbarer Wellenbolzen

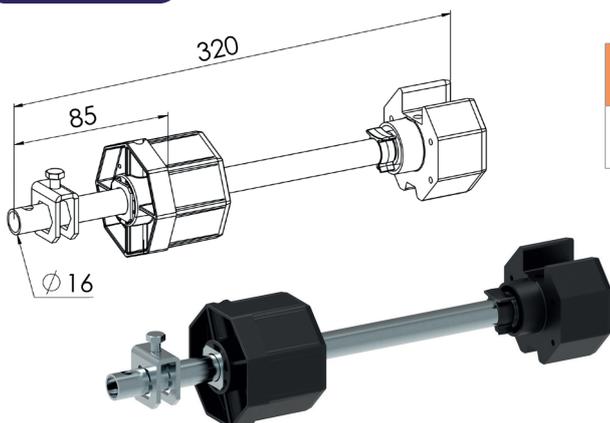
18678



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18678	Verstellbarer Wellenbolzen	SW 70	50

Wellenbolzen für SW 70, verstellbar L 320 mm

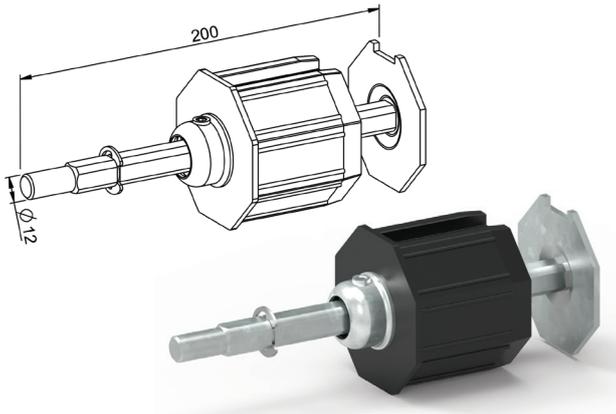
A485B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
A485B	Wellenbolzen verstellbar L 320 mm	SW 70	25

Universal Wellenbolzen , auch als Getriebe-Anschlussstück einsetzbar

18678B

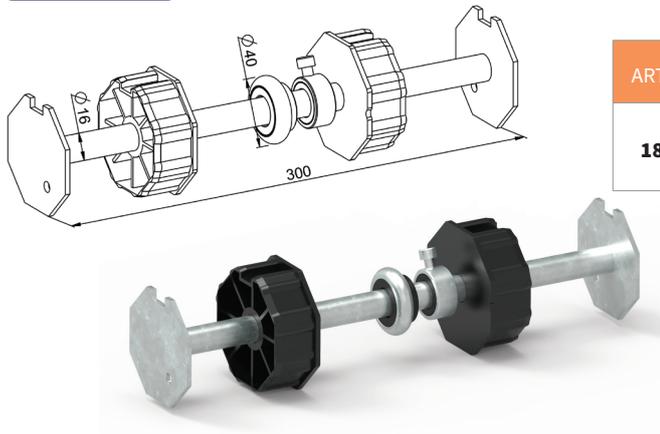


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18678B	Universal Wellenbolzen , auch als Getriebe-Anschlussstück einsetzbar	SW 70	50

ACHTKANTWELLE SW 70 / ZUBEHÖR KUPPLUNG INKL KUGELLAGER

Kupplungsstück mit Kugellager

18679

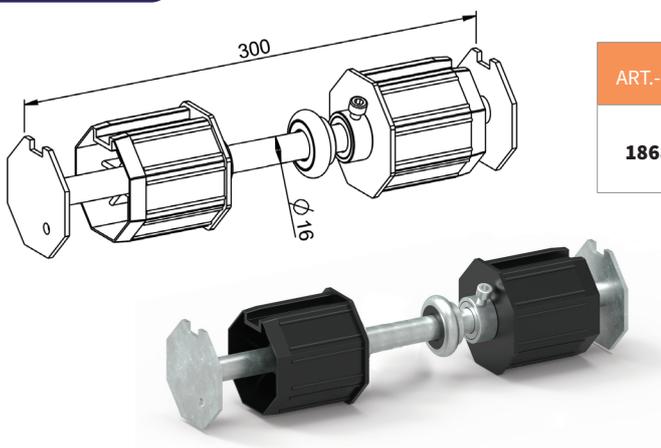


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18679	Kupplungsstück mit Kugellager Durchmesser 40 mm	SW 70	25

ACHTKANTWELLE SW 70 / ZUBEHÖR KUPPLUNG INKL KUGELLAGER

Kupplungsstück, demontierbar, mit Kugellager

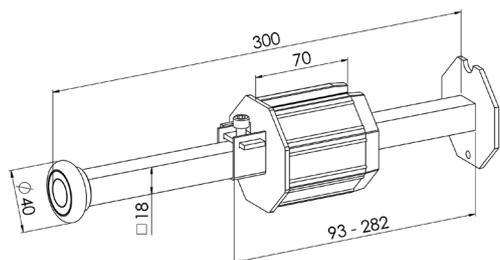
18681



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18681	Kupplungsstück, demontierbar, mit Kugellager, Durchmesser 40 mm	SW 70	25

Schwerer Wellenbolzen aus 18 mm Vierkant mit Kugellager

18685A

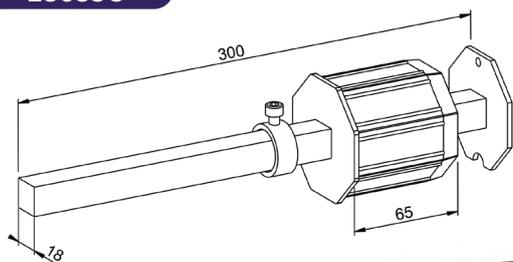


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18685A	Schwerer Wellenbolzen aus 18 mm Vierkant mit Kugellager, 300 mm lang	SW 70	25

ACHTKANTWELLEN SW 70 / ZUBEHÖR VERST. WELLENBOLZEN

Schwerer Wellenbolzen SW 70, 18 mm Vierkant, für Abrollsicherung mit Arretierung

18685C

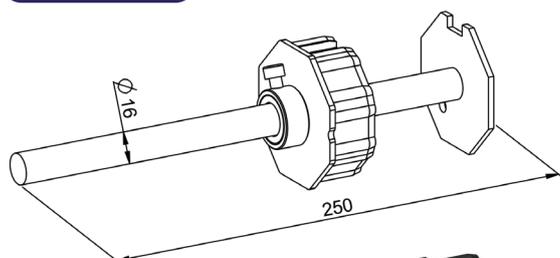


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18685C	Schwerer Wellenbolzen SW 70, 18 mm Vierkant, 300 mm lang für Abrollsicherung mit Arretierung	SW 70	lose

ACHTKANTWELLEN SW 70 / ZUBEHÖR GETRIEBE-ANSCHLUSS/WELLENBOLZEN

Getriebe-Anschlussstück

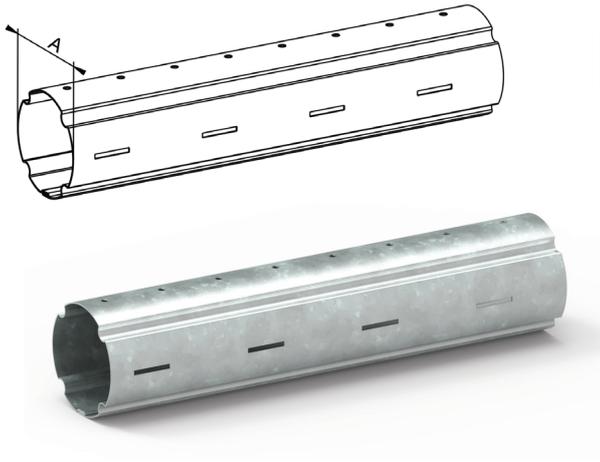
18676



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18676	Getriebe-Anschlussstück	SW 70	50

Rundwelle in Lagerlängen à 6 m

18603

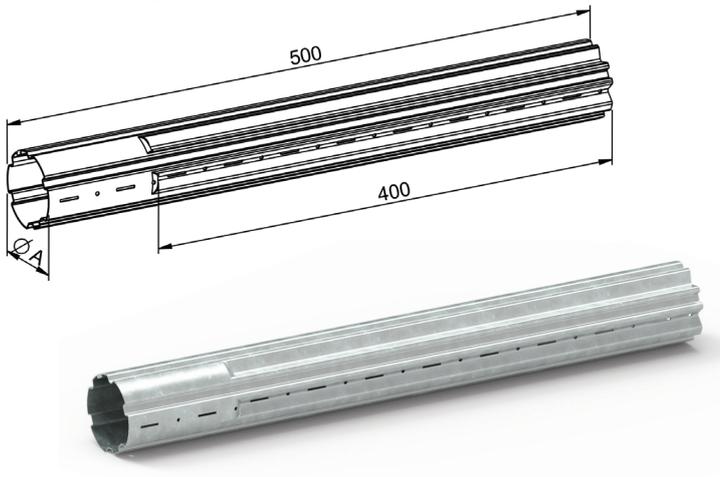


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	DICKE (MM)	VPE STÜCK
18603	Rundwelle in Lagerlängen à 6 m	65	0,6	36 m
18603A	Rundwelle in Fixlängen	65	0,6	-
18601	Rundwelle in Lagerlängen à 6 m	65	0,9	36 m
18601A	Rundwelle in Fixlängen	65	0,9	-

RUNDWELLE DURCHMESSER 65 / ZUBEHÖR TELESKOPWELLE

Teleskopwelle RW 65

18649

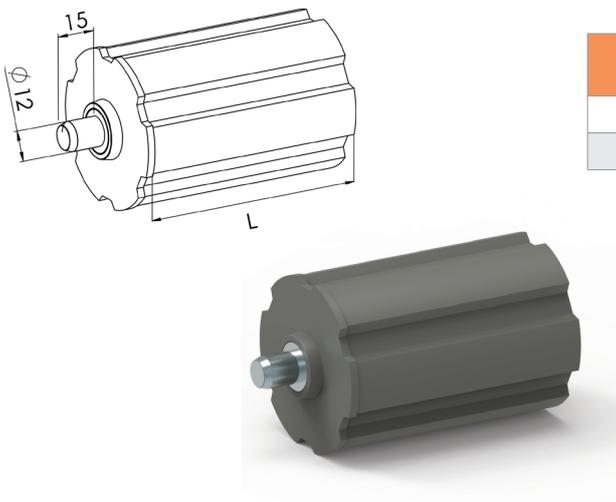


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	VPE STÜCK
18649	Teleskopwelle RW 65, verstellbar, 200 mm	65	50

RUNDWELLE DURCHMESSER 65 / ZUBEHÖR KAPSEL

Kunststoff-Kapsel RW mit Zapfen

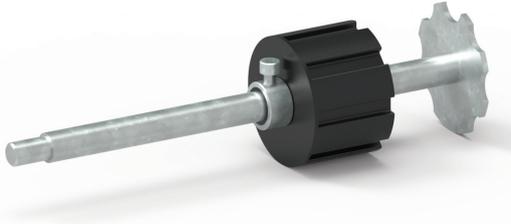
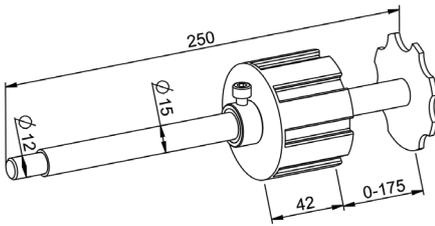
18633



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18633	Kunststoff-Kapsel RW mit Zapfen	120	RW 65	100
18634	Kunststoff-Kapsel RW mit Zapfen	90	RW 65	100

Verstellbarer Wellenbolzen RW

18670

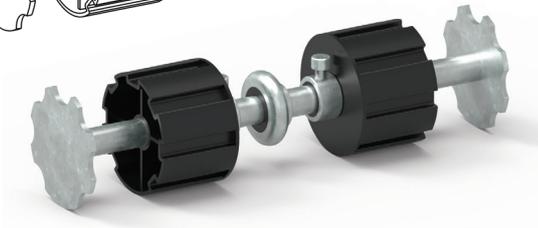
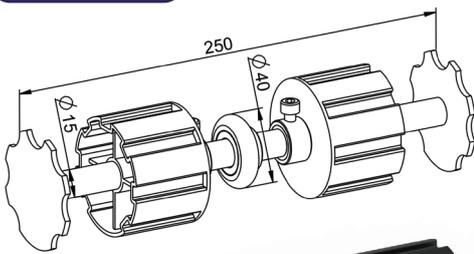


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18670	Verstellbarer Wellenbolzen RW	RW 65	50

RUNDWELLE DURCHMESSER 65 / ZUBEHÖR KUPPLUNG INKL. KUGELLAGER

Kupplungsstück RW, mit Kugellager

18651

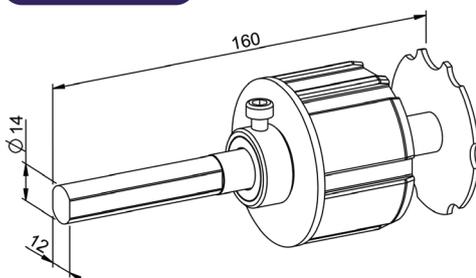


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18651	Kupplungsstück RW, mit Kugellager, Durchmesser 40 mm	RW 65	25

RUNDWELLE DURCHMESSER 65 / ZUBEHÖR GETRIEBE-ANSCHLUSS/WELLENBOLZEN

Getriebe-Anschlussstück RW

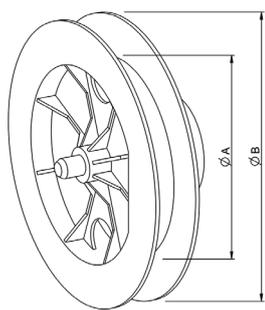
18641



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
18641	Getriebe-Anschlussstück RW	RW 65	50

Kunststoff-Gurtscheibe RW mit Zapfen

18617

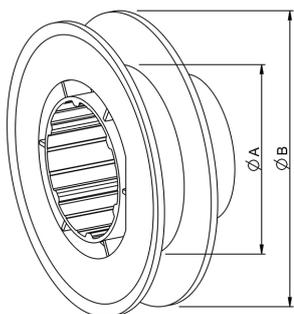


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø B	Ø A	VPE STÜCK
18617	Kunststoff-Gurtscheibe RW mit Zapfen	170	122	10
18619	Kunststoff-Gurtscheibe RW mit Zapfen	190	140	10
18621	Kunststoff-Gurtscheibe RW mit Zapfen	215	154	10

RUNDWELLE DURCHMESSER 65 / ZUBEHÖR GURTSCHLEIBE, 22MM

Kunststoff-Gurtscheibe RW verschiebbar

18624

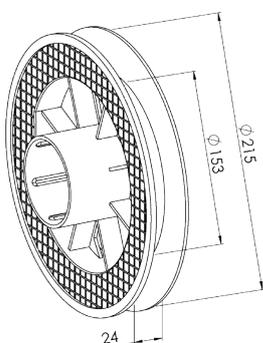


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø B	Ø A	VPE STÜCK
18624	Kunststoff-Gurtscheibe RW verschiebbar	140	90	10
18625	Kunststoff-Gurtscheibe RW verschiebbar	175	120	10

RUNDWELLE DURCHMESSER 65 / ZUBEHÖR GURTSCHLEIBE, 22MM

Kunststoff-Gurtscheibe RW verschiebbar

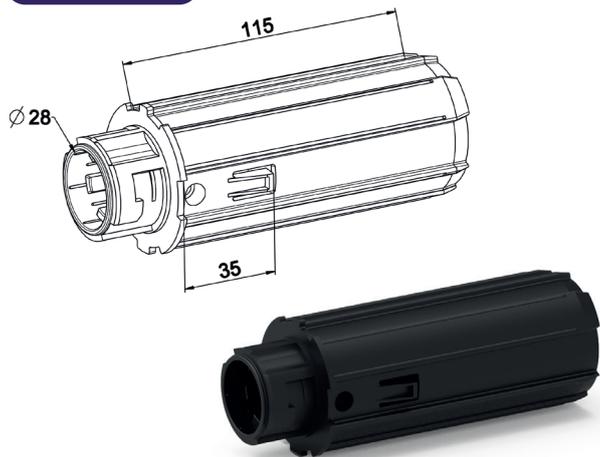
18628



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø B	Ø A	VPE STÜCK
18628	Kunststoff-Gurtscheibe RW verschiebbar	215	153	10

Kapsel für Gleit- oder Kugellager Durchm. 28 mm mit Gurtscheibenaufnahme

A490D



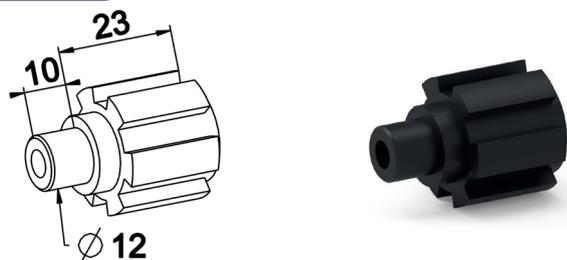
Technische Daten: Max. Gewicht 20kg.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
A490D	Kapsel für Gleit- oder Kugellager, Durchmesser 28 mm mit Gurtscheibenaufnahme	ZF 54	100

PROFILWELLE ZF / KAPSEL ZF54

Antriebsnabe, Zapfen Ø 12 mm

A618

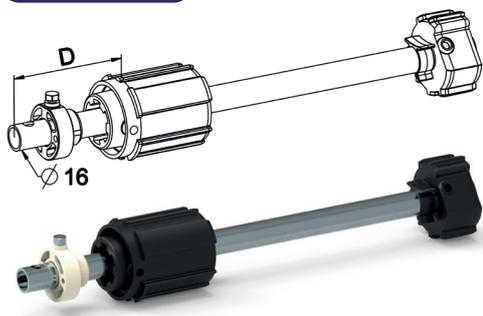


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
A618	Antriebsnabe, Zapfen Ø 12 mm	500

PROFILWELLE ZF / VERST. WELLENBOLZEN ZF54

Verstellbarer Wellenbolzen

A850A

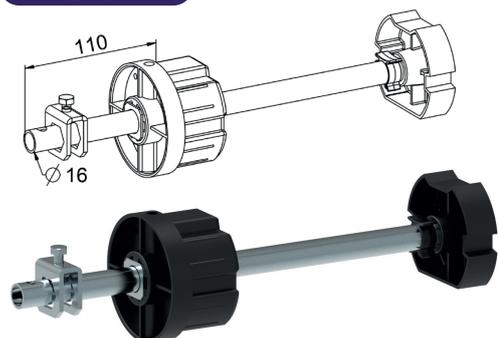


Technische Daten: Max. Gewicht 40kg.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	D MAX.	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
A850A	Verstellbarer Wellenbolzen	100 mm	ZF 54	50

Verstellbarer Wellenbolzen

A343

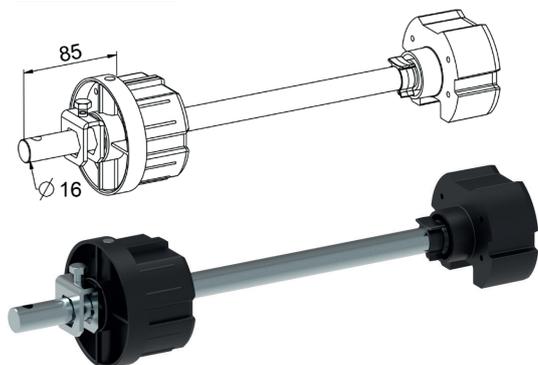


Technische Daten: Max. Gewicht 40kg.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MAXI. MASSE	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
A343	Verstellbarer Wellenbolzen	110 mm	ZF 80	50

Verstellbarer Wellenbolzen

A352A



Technische Daten: Max. Gewicht 100kg.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MAXI. MASSE	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
A352A	Verstellbarer Wellenbolzen	85 mm	ZF 80	10



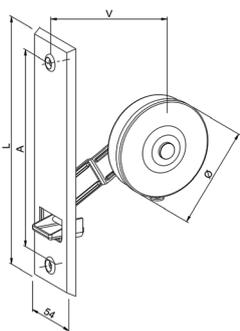
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

GURT-BETRIEB

Einlassgurtroller, verstellbar

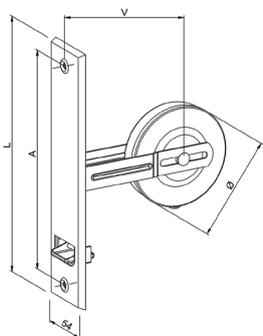
10103



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MAX GURTLÄNGE (M)	A (MM)	V (MM)	L (MM)	Ø (MM)	VPE STÜCK
10103	Einlassgurtroller 3 m Dose verstellbar	3,50	135	60-82	172	62	50
10104	Einlassgurtroller 3 m / 5 m Dose verstellbar	5,50	135	60-82	172	76	50
10105	Einlassgurtroller Standard, verstellbar	5,50	161	65-95	197	76	50
10106	Einlassgurtroller 6 m, verstellbar	6,00	186	65-95	220	76	50
10605	Unimat-Einlassgurtroller Standard, verstellbar	5,50	104	75-97	135	76	50
10107	Einlassgurtroller 7 m, verstellbar	7,00	161	65-95	197	85	50
10110A	Einlassgurtroller 10 m Platte, 5 m Dose	5,50	214	70-97	248	76	25

Getriebe-Einlassgurtroller doppelarmig

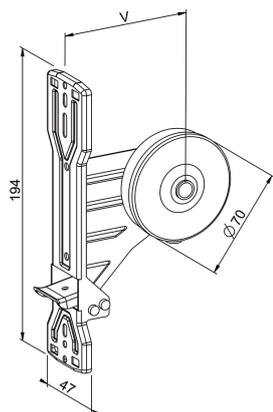
10110



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MAX GURTLÄNGE (M)	A (MM)	V (MM)	L (MM)	Ø (MM)	VPE STÜCK
10110	Getriebe-Einlassgurtroller 10/12 m, doppelarmig	12	214	93-130	248	97	25
10115	Getriebe-Einlassgurtroller 15 m, doppelarmig	16	257	120-160	292	140	10
10111	Getriebe-Einlassgurtroller 10 m, einarmig	10	214	93-120	248	97	25
10610	Unimat-Getriebe-Einlassgurtroller 10/12 m, doppelarmig, verstellbar	12	186	93-120	220	97	25
10611	Unimat-Getriebe-Einlassgurtroller 10 m, einarmig, verstellbar	10	186	93-120	220	97	25
10130	Getriebe-Einlassgurtroller mit 12 m beige/grauem Gurt, auf Standard-Grundplatte, passend für MK-Art. 11415	10-12	161	65-95	197	97	25
10131	Getriebe-Einlassgurtroller ohne Gurt, passend für MK-Art. 11415	10-12	161	67-95	197	97	25

Einlassgurtroller für verschiedene Lochabstände (passende Deckplatte Art. 19020)

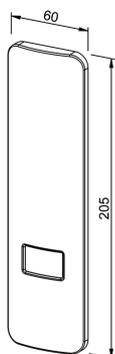
10120



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MAX GURLÄNGE (M)	V (MM)	VPE STÜCK
10120	Einlassgurtroller für verschiedene Lochabstände (passende Deckplatte Art. 19020)	5	104-186	25

Deckplatte mit abgerundeten Kanten (für Gurtwickler 10120)

19020

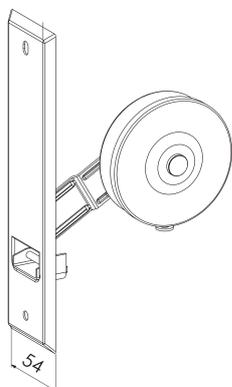


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DECKPLATTENGROSSE	VPE STÜCK
19020	Deckplatte mit abgerundeten Kanten (für Gurtwickler 10120), weiß	205x60	25

EINLASSGURTROLLER 22 MM-GURT

Einlassgurtroller Standard mit kurzem Klemmer

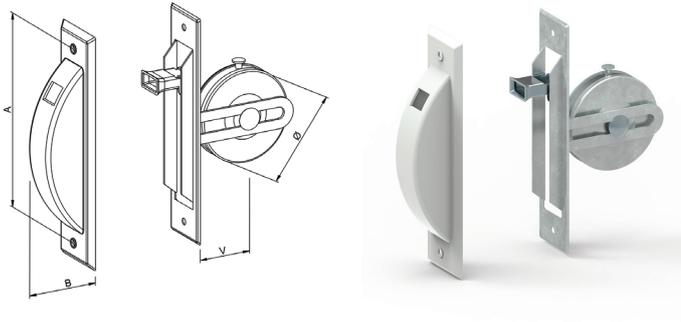
10105B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
10105B	Einlassgurtroller Standard mit kurzem Klemmer	50
10107A	Einlassgurtroller 7 m mit kurzem Klemmer	50
10110B	Getriebe-Einlassgurtroller 10/12 m mit Bügel	25
10115B	Einlassgurtroller 15 m mit Bügel	25

Halbeinlassgurtroller, Standard, verstellbar

10405

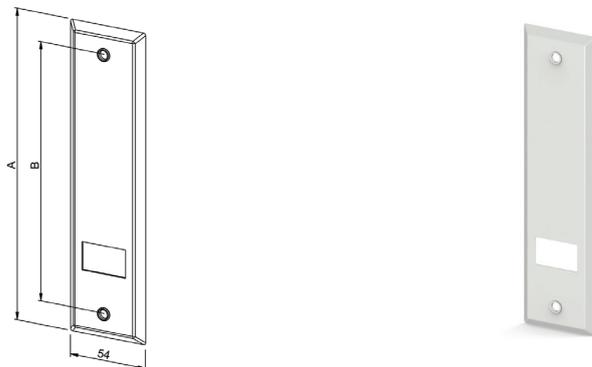


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MAX GURTLÄNGE (M)	A (MM)	V (MM)	B (MM)	Ø (MM)	VPE STÜCK
10405	Halbeinlassgurtroller, Standard, verstellbar	5	210	25-50	50	76	25
10405A	Halbeinlassgurtroller, Standard	5	175	-	-	76	25
10410	Halbeinlassgurtroller, 10/12 m, verstellbar	12	262	15-55	65	95	lose

DECKPLATTE FÜR EINLASSGURTROLLER 22 MM-GURT

Unimat-Deckplatte

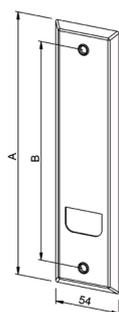
19001



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	FARBE	VPE STÜCK
19001	Unimat-Deckplatte	133	104	weiß	50
19003	3 m-Deckplatte	172	135	weiß	50
19005	Standard-Deckplatte	197	161	weiß	50
19006	6 m-Deckplatte	221	186	weiß	50
19010	10/12 m-Deckplatte	250	215	weiß	25
19015	15 m-Deckplatte	290	257	weiß	10

5 m Metall-Deckplatte, kunststoffbeschichtet

19005W

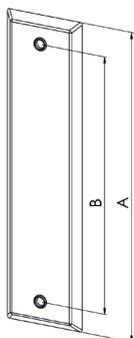


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	FARBE	VPE STÜCK
19005W	5 m Metall-Deckplatte, kunststoffbeschichtet RAL 9016	197	161	weiß	10
19005C	5 m Metall-Deckplatte	197	161	verchromt	10
19005VA	Standard-Metall-Deckplatte, gebürstetes Metal mit Gurtaustrittsöffnung	197	161	brushed metal	10
19005OVA	Standard-Metall-Deckplatte, gebürstetes Metal ohne Gurtaustrittsöffnung	197	161	brushed metal	10

DECKPLATTE FÜR EINLASSGURTROLLER 22 MM-GURT

5 m Metall-Deckplatte, ohne Gurtaustrittsöffnung

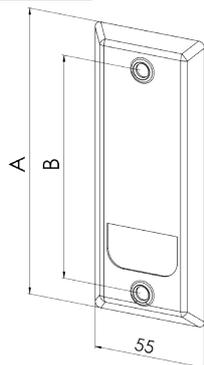
190050



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	FARBE	VPE STÜCK
190050	5 m Metall-Deckplatte, ohne Gurtaustrittsöffnung, RAL 9016	197	161	weiß	10
190010	Unimat-Metall-Deckplatte ohne Gurtaustrittsöffnung	104	133	weiß	10
190030	3 m Metall-Deckplatte ohne Gurtaustrittsöffnung	135	172	weiß	10
190060	6 m Metall-Deckplatte ohne Gurtaustrittsöffnung	186	221	weiß	10
190100	10/12 m Metall-Deckplatte ohne Gurtaustrittsöffnung	215	250	weiß	10
190150	15 m Metall-Deckplatte ohne Gurtaustrittsöffnung	257	290	weiß	10

Unimat-Metall-Deckplatte, kunststoffbeschichtet

19001W

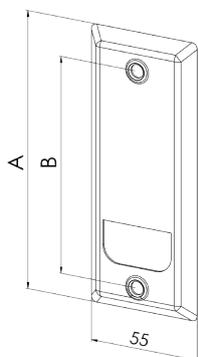


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	A (MM)	B (MM)	VPE STÜCK
19001W	Unimat-Metall-Deckplatte, kunststoffbeschichtet	weiß	133	104	10
19003W	3 m Metall-Deckplatte, kunststoffbeschichtet	weiß	172	135	10
19006W	6 m Metall-Deckplatte, kunststoffbeschichtet	weiß	221	186	10
19010W	10/12 m Metall-Deckplatte, kunststoffbeschichtet	weiß	250	215	10
19015W	15 m Metall-Deckplatte, kunststoffbeschichtet	weiß	290	257	10

DECKPLATTE FÜR EINLASSGURTROLLER 22 MM-GURT

Unimat-Metall-Deckplatte, verchromt

19001C



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	A (MM)	B (MM)	VPE STÜCK
19001C	Unimat-Metall-Deckplatte	verchromt	133	104	10
19003C	3 m Metall-Deckplatte	verchromt	172	135	10
19006C	6 m Metall-Deckplatte	verchromt	221	186	10
19010C	10/12 m Metall-Deckplatte	verchromt	250	215	10
19015C	15 m Metall-Deckplatte	verchromt	290	257	10

Revisionsdeckplatte mit eckigen Kanten

19005R

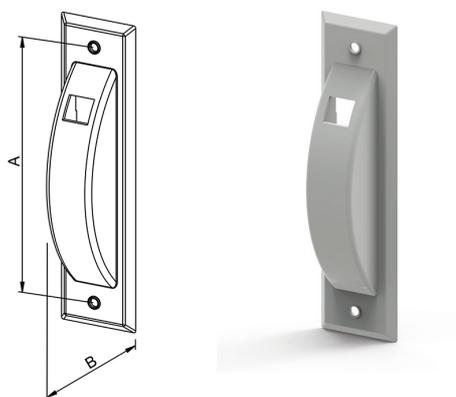


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LOCHABSTAND (MM)	FARBE	VPE STÜCK
19005R	Revisionsdeckplatte mit eckigen Kanten, mit Schraubenabdeckung	135 und 161	weiß	1
19010S	Revisionsdeckplatte mit runden Kanten, mit Schraubenabdeckung	186 und 215	weiß	1
19005S	Revisionsdeckplatte mit runden Kanten, mit Schraubenabdeckung	105 und 160	weiß	1

DECKPLATTE FÜR HALB-EINLASSGURTROLLER 22 MM-GURT

Abdeckhaube für Halbeinlassroller

19405

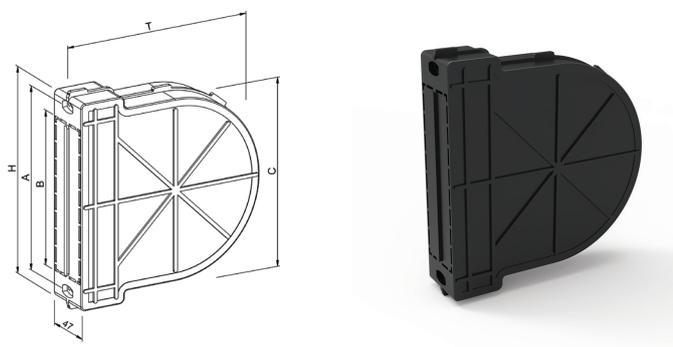


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	FARBE	VPE STÜCK
19405	Abdeckhaube für Halbeinlassroller	210	50	weiß	1
19405A	Abdeckhaube für Halbeinlassroller	175	50	weiß	1

MAUERKÄSTEN FÜR 22 MM GURT

Kunststoff-Mauerkasten abgesetzte Form, Standard

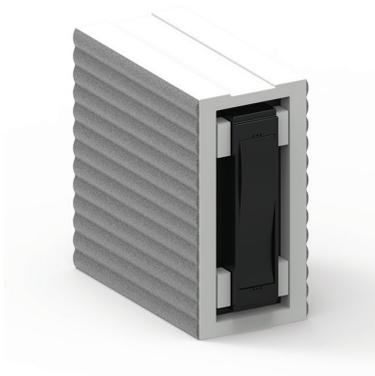
11405



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	C (MM)	T (MM)	H (MM)	VPE STÜCK
11405	Kunststoff-Mauerkasten abgesetzte Form, Standard	161	139	139	170	184	100
11413	Kunststoff-Mauerkasten runde Form, 3 m	135	110	-	141	163	100
11415	Kunststoff-Mauerkasten runde Form, Standard	161	139	-	190	190	100

ESM- VARIO2-Mauerkasten

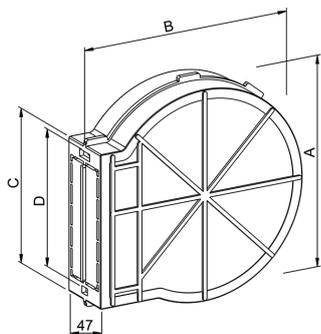
11436



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	HÖHE	BREITE	TIEFE	VPE STÜCK
11436	ESM- VARIO2-Mauerkasten ESM 200	250	120	200	12
11436A	ESM- VARIO2-Mauerkasten ESM 240	250	121	240	12

Unimat-Mauerkasten

11605

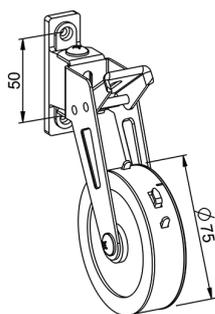


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	VPE STÜCK
11605	Unimat-Mauerkasten, Standard	160	135	120	104	100
11610	Unimat-Getriebe-Mauerkasten, 10/12 m	235	235	205	186	60

AUFSCHRAUBGURTROLLER (VERNICKELT) FÜR 22 MM-GURT

Aufschraubgurtroller Flex, 7 m vernickelt

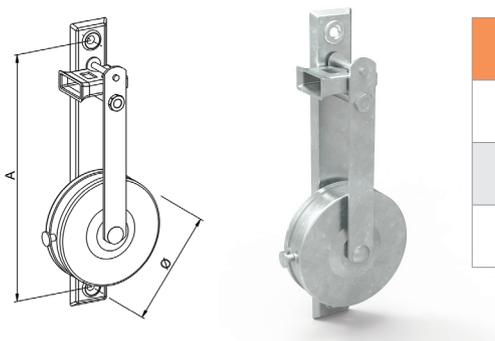
10207



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
10207	Aufschraubgurtroller Flex, 7 m vernickelt	50

Aufschraubgurtroller

10305

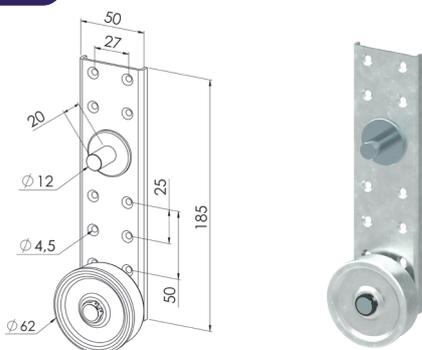


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	Ø	VPE STÜCK
10305	Aufschraubgurtroller Standard, vernickelt, Gurtaufnahme ca. 5,5m	175	75	50
10310	Aufschraubgurtroller 10/12 m, vernickelt	210	95	25
10315	Aufschraubgurtroller 15 m, vernickelt	320	140	10

DOPPELGURTZÜGE

Doppelgurtzüge

10001

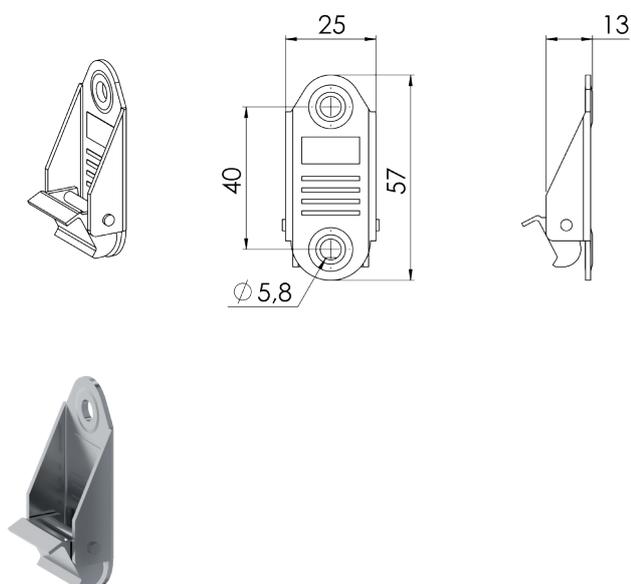


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
10001	Doppelgurtzüge links	50
10002	Doppelgurtzüge rechts	50

GURTKLEMMER FÜR DOPPELGURTZÜGE, VERNICKELT

Gurtklemmer für Doppelgurtzüge, vernickelt

16417

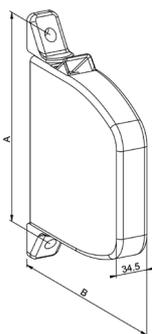


Technische Daten: Nicht für 22mm Gurt geeignet. War ursprünglich für 18mm oder 14mm Gurt gedacht.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16417	Gurtklemmer für Doppelgurtzüge Mini	vernickelt	1

Flex gekapselt

10250

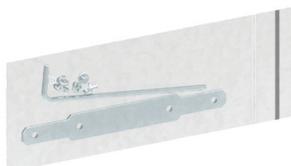


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
10250	Flex gekapselt, mit grauem Gurt	188	155	7,5 m	weiß	25
10253	Flex gekapselt, mit beige Gurt	188	155	7,5 m	weiß	25
10252	Flex gekapselt, mit braunem Gurt	188	155	7,5 m	braun	25
10251	Flex gekapselt, mit Einfädelautomatik (6 m Gurtaufnahme)	188	155	ohne	weiß	25
10254	Flex gekapselt (6 m Gurtaufnahme)	188	155	ohne	braun	25
10259	Flex gekapselt, für 10 m Gurt ohne Einfädelautomatik	189	170	ohne	weiß	25

GURTREPARATURSET FÜR 14 MM ODER 22MM GURT

Zubehörset für Gurtreparatur, ohne Gurt

51520



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
51520	Zubehörset für Gurtreparatur, ohne Gurt, für 14 mm-Gurt	100
52520	Zubehörset für Gurtreparatur, ohne Gurt, für 22 mm-Gurt	100

Maxi-Gurt 22 mm

52299

Technische Daten: Reißfestigkeit ca. 380 daN

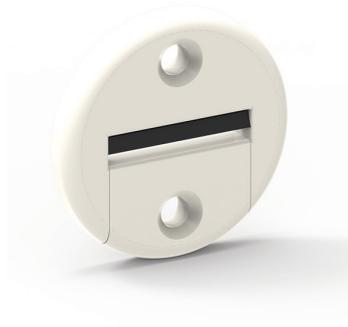
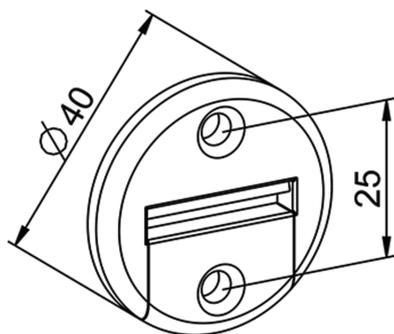


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
52299	Maxi-Gurt 22 mm BEIGE/GRAU in 50 m Rollen (Wendegurt)	beige/grau	1000 m
52BE5	Maxi-Gurt 22 mm in 50 m-Rolle	beige	1000 m
52GR5	Maxi-Gurt 22 mm in 50 m-Rolle	grau	1000 m
52BR5	Maxi-Gurt 22 mm in 50 m-Rolle	braun	1000 m
52B65	Maxi-Gurt 22 mm, Rolle à 6 m	beige	100 Stück
52G65	Maxi-Gurt 22 mm, Rolle à 6 m	grau	100 Stück
52310	Maxi-Gurt 22 mm in 50 m-Rolle	dunkelgrau	1000 m

GURTFÜHRUNGEN 22 MM

Gurtführung zum Aufschrauben rund, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben

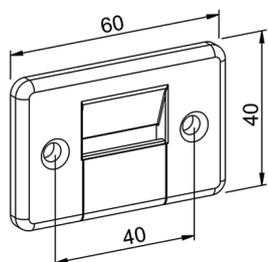
16150



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16150	Gurtführung zum Aufschrauben rund, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben	weiß	100
16151	Gurtführung zum Aufschrauben rund, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben	braun	100

Rechteckige Gurtführung, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben

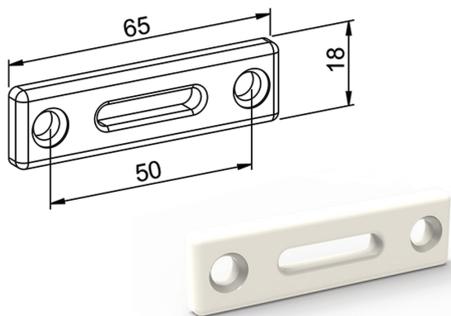
16153



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16153	Rechteckige Gurtführung, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben	weiß	100

Rechteckige Gurtführung, schmales Querformat, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben

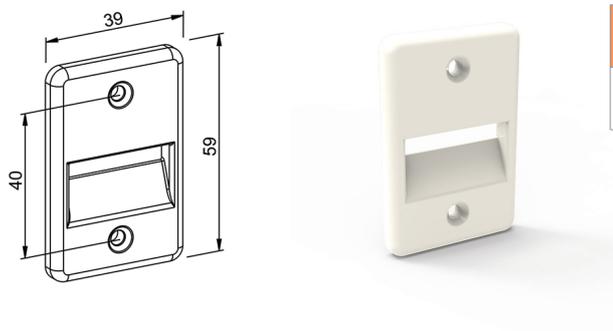
16124



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16124	Rechteckige Gurtführung, schmales Querformat, mit Bürsteneinsatz zum Einschieben	weiß	100

Rechteckige Gurtführung, Hochformat

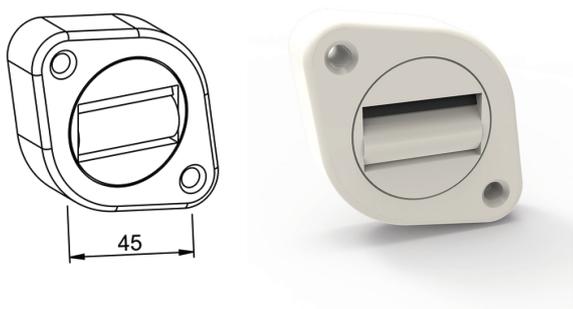
16107



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16107	Rechteckige Gurtführung, Hochformat	weiß	100

Gurtführung zum Aufschrauben schwenkbar, mit Rolle und Bürste

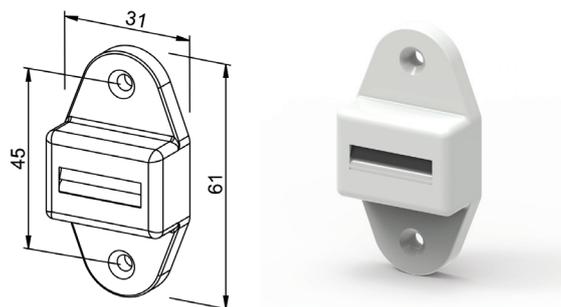
16160



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16160	Gurtführung zum Aufschrauben schwenkbar, mit Rolle und Bürste	weiß	100
16161	Gurtführung zum Aufschrauben schwenkbar, mit Rolle und Bürste	braun	100

Leitrolle mit Bürsteneinsatz Haube

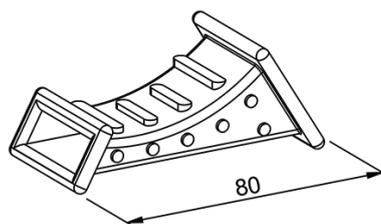
16211



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16211	Leitrolle mit Bürsteneinsatz Haube	weiß	100
16212	Leitrolle mit Bürsteneinsatz Haube	braun	100

Mauerdurchführung, gebogen, 80 mm lang mit Bürste

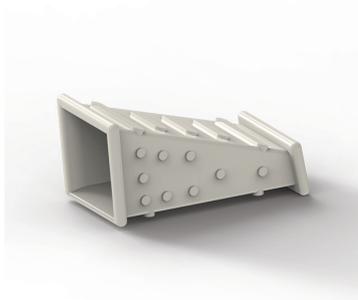
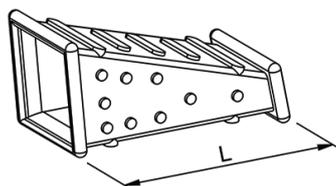
16154



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16154	Mauerdurchführung, gebogen, 80 mm lang mit Bürste	100

Mauerdurchführung, gerade, 80 mm lang mit Bürste

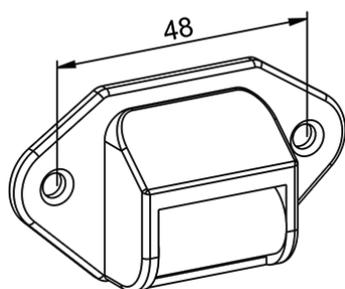
16155



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	VPE STÜCK
16155	Mauerdurchführung, gerade, 80 mm lang mit Bürste	80	100

Anschraubleitrolle, Querformat

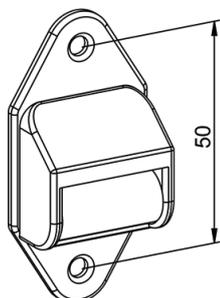
16452



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16452	Anschraubleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste, Querformat	weiß	100
16452K	Anschraubleitrolle mit Kunststoffrolle und Bürste, Querformat	weiß	100

Anschraubleitrolle, Hochformat

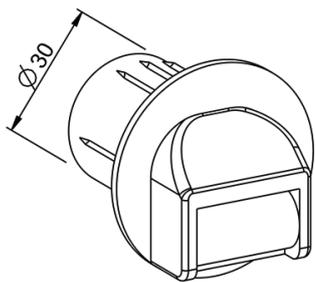
16451



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16451	Anschraubleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürsteneinsatz, Hochformat	weiß	100
16451K	Anschraubleitrolle mit Kunststoffrolle und Bürste, Hochformat	weiß	100

Gurtführung mit Bürste

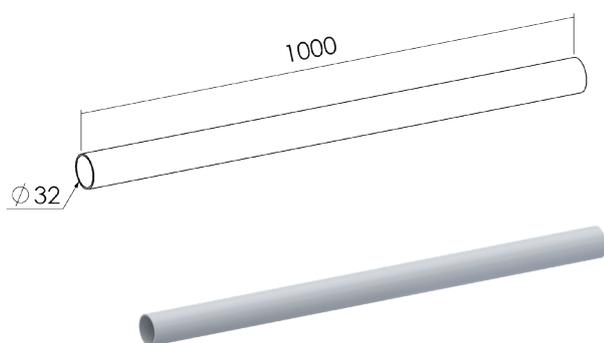
16144



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16144	Gurtführung mit Bürste und kunststoff-Rolle	weiß	100
16145	Gurtführung mit Bürste und Stahlrolle	weiß	100

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

16139

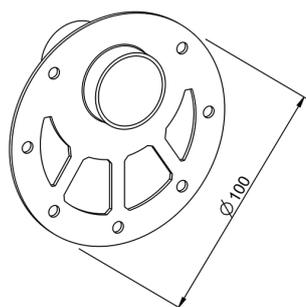


Technische Daten: verwendbar mit 16144 und 16145

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16139	Kunststoffrohr 32 x 1,5 mm, 1 m lang für Gurtdurchführung	1 m

Gurtführung-Befestigungsplatte

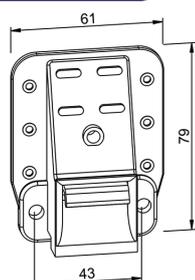
16146



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16146	Gurtführung-Befestigungsplatte	100

Gurtführung für Fertigkästen

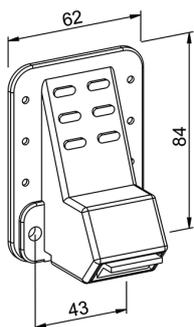
16130



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16130	Gurtführung für Fertigkästen, 23 mm hoch mit Bürste Luftstrom bei 50 Pa. = 0,51 m ³ /h	100
16131	Gurtführung für Fertigkästen, 35 mm hoch mit Bürste Luftstrom bei 50 Pa. = 0,51 m ³ /h	100

Gurtführung für Fertigkästen

16142



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16142	Gurtführung für Fertigkästen mit Rolle und Bürste, 23 mm hoch mit Putzschutz Luftstrom bei 50 Pa. = 0,51 m ³ /h	100
16143	Gurtführung für Fertigkästen mit Rolle und Bürste, 35 mm hoch mit Putzschutz Luftstrom bei 50 Pa. = 0,51 m ³ /h	100

Luftdichte Gurtführung zum ausschäumen, mit beweglicher Bürstendichtung

16147



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16147	Luftdichte Gurtführung 85 mm hoch 65 mm breit für Fertigkästen zum Ausschäumen Bohrungs-Durchmesser = 50 mm, 40 mm hoch seitlich eingespritzte Stifte verhindern ein Einlaufen der Gurtführung, mit beweglicher Bürstendichtung Luftstrom bei 50 Pa. = 0,12 m ³ /h	100

Aufputzdeckrahmen

16148



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16148	Aufputzdeckrahmen	weiß	lose

Haube zur Verlängerung um 10 mm

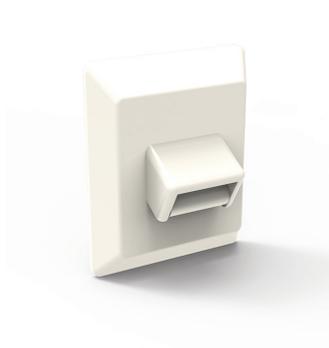
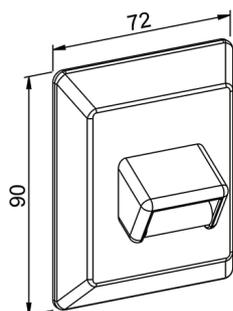
16149



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16149	Haube zur Verlängerung um 10 mm	weiß	lose

Gurtführung zur späteren Montage mit Rolle

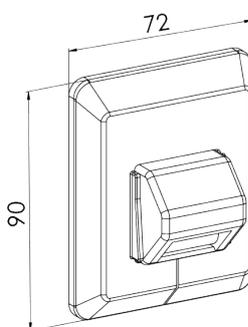
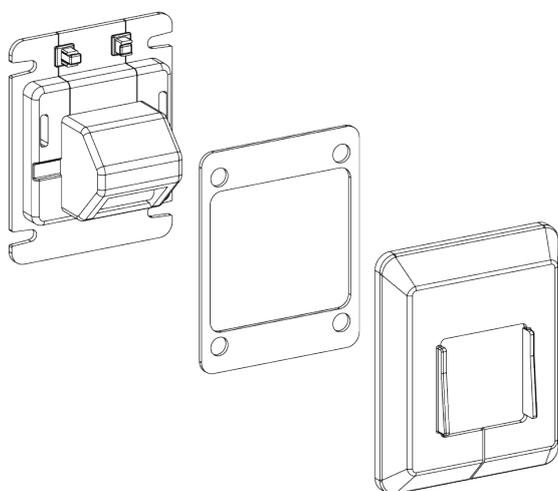
16175



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16175	Gurtführung zur späteren Montage mit Rolle weiß und Doppelbürste. Hohlraum: 47 mm hoch, 53 mm breit, 8 mm tief	weiß	lose

Gurtführung ESM mit beweglicher Bürstentechnik ohne Gurtausbau

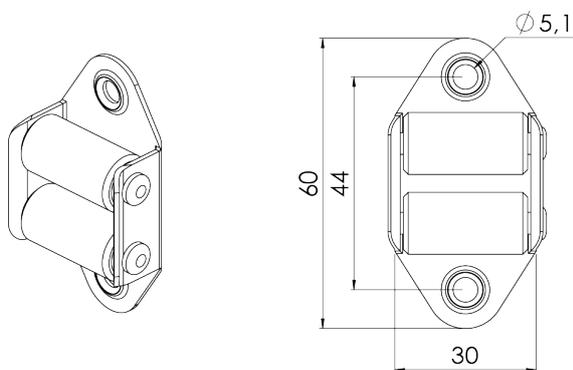
16175N



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16175N	Gurtführung ESM mit beweglicher Bürstentechnik (drei Bürsten) ohne Gurtausbau Energieeinsparung bis zu 98 %	weiß	lose

Doppelleitrolle, Senkrecht-Ausführung

16201

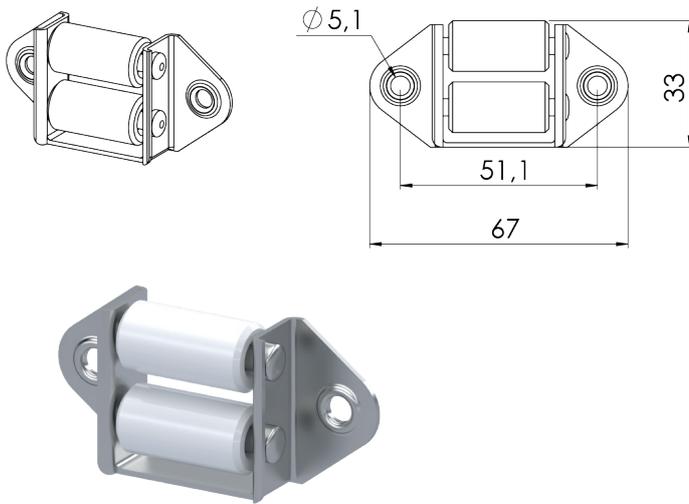


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16201	Doppelleitrolle, 2 Rollen weiß, Senkrecht-Ausführung	100



Doppelleitrolle, Quer-Ausführung

16210

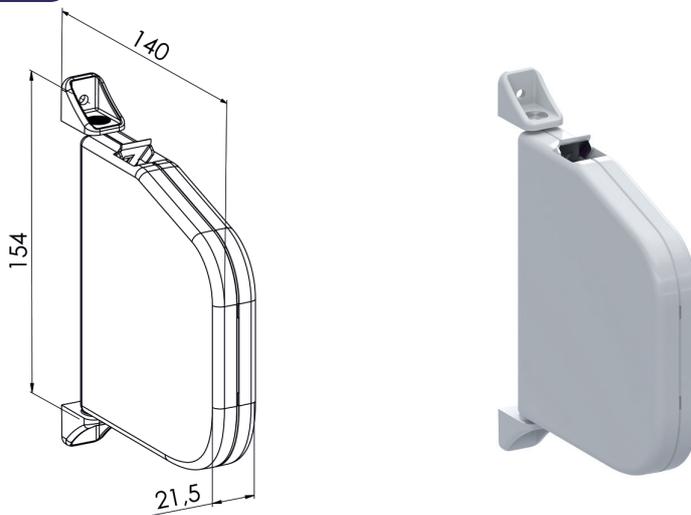


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16210	Doppelleitrolle, 2 Rollen weiß, Quer-Ausführung	100

MINI-GURTROLLER

Mini-Gurtroller, schwenkbar

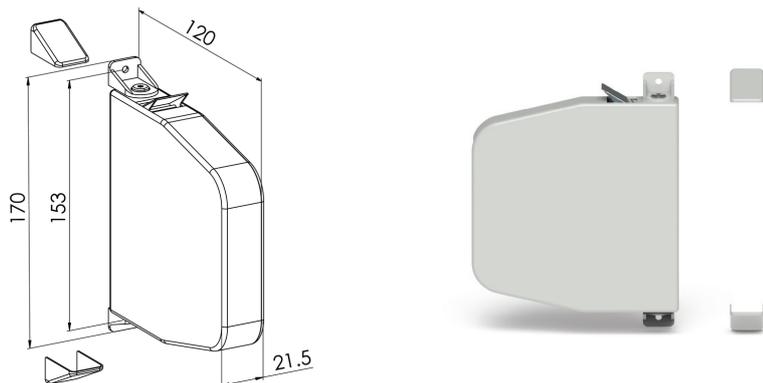
G591



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
G591A	Mini-Klappwickler	5,50m	weiß / ähnl. RAL 9016	40
G591	Mini-Klappwickler	ohne	weiß / ähnl. RAL 9016	40
G590A	Mini-Klappwickler	5,50m	weiß / ähnl. RAL 9010	40
G590	Mini-Klappwickler	ohne	weiß / ähnl. RAL 9010	40
G592A	Mini-Klappwickler	5,50m	braun / ähnl. RAL 8019	40
G592	Mini-Klappwickler	ohne	braun / ähnl. RAL 8019	40
G593A	Mini-Klappwickler	5,50m	anthrazit / ähnl. RAL 7016	40
G593	Mini-Klappwickler	ohne	anthrazit / ähnl. RAL 7016	40

Mini-Gurtroller schwenkbar

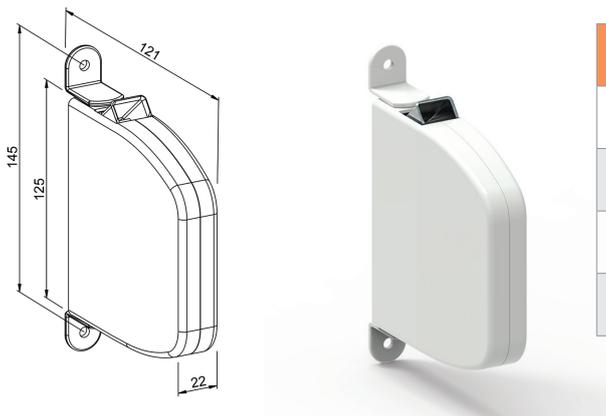
00510



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	KAPPEN	VPE STÜCK
00510	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelautomatik (5,50 m Gurtaufnahme)	ohne	weiß	mit	25
00510M	Mini-Gurtroller, schwenkbar, grauem Gurt	6 m	weiß	mit	25
00510SE	Mini-Gurtroller, schwenkbar, grauem Gurt	5 m	weiß	mit	25
00510S	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelautomatik (4,50 m Gurtaufnahme)	ohne	weiß	ohne	25
00510SM	Mini-Gurtroller schwenkbar	5 m	weiß	ohne	25
00511S	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelautomatik (4,50 m Gurtaufnahme)	ohne	braun	ohne	25
00511SM	Mini-Gurtroller schwenkbar	5 m	braun	ohne	25
00510SM6	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit grauem Gurt	6 m	weiß	ohne	25
00511SM6	Mini-Gurtroller schwenkbar, mit braunem Gurt	6 m	braun	ohne	25

Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel

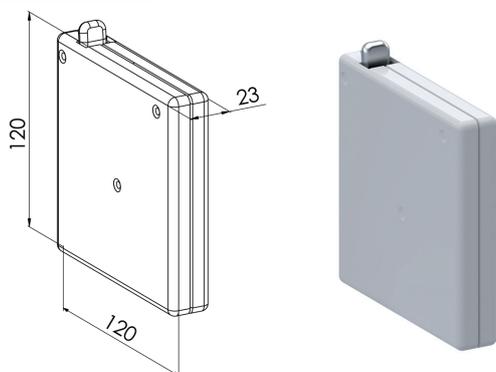
18015



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
18015	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	5 m	weiß	50
18016	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	5 m	braun	50
18002	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	ohne	weiß	50
18017	Mini-Gurtroller schwenkbar, Kunststoffwinkel	ohne	braun	50

Mini-Aufschraub-Gurtroller

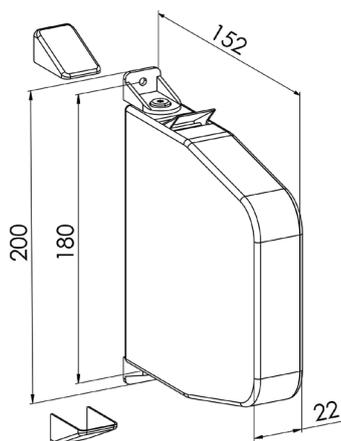
18005



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
18005	Mini-Aufschraub-Gurtroller	5 m	weiß	50
18006	Mini-Aufschraub-Gurtroller	ohne	weiß	50

Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelautomatik (9 m Gurtaufnahme)

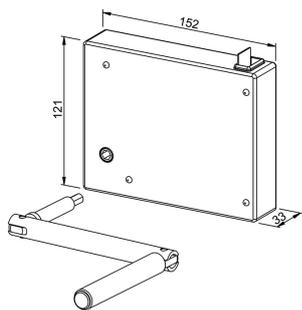
00510S/8



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
00510S/8	Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelautomatik (9 m Gurtaufnahme)	ohne	weiß	25
00510SM/8	Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit grauem Gurt	9 m	weiß	25
00511S/8	Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit Einfädelautomatik (9 m Gurtaufnahme)	ohne	braun	25
00511SM/8	Mini-Getriebe-Gurtroller schwenkbar, mit braunem Gurt	9 m	braun	25

Mini-Gurt-Kurbelwickler

17310

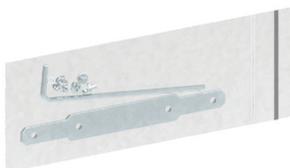


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	GURTROLLER FARBE	VPE STÜCK
17310	Mini-Gurt-Kurbelwickler	6 m	weiß	lose
173100	Mini-Gurt-Kurbelwickler	ohne	weiß	lose

GURTREPARATURSET FÜR 14 MM ODER 22 MM GURT

Zubehörset für Gurtreparatur

51520



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
51520	Zubehörset für Gurtreparatur, ohne Gurt, für 14 mm-Gurt	100
52520	Zubehörset für Gurtreparatur, ohne Gurt, für 22 mm-Gurt	100

Mini-Gurt 14 mm

51GW5



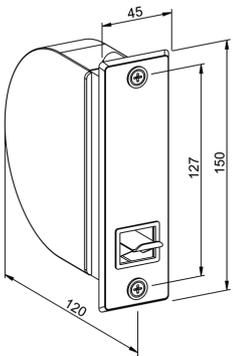
Technische Daten: Reißfestigkeit ca. 160 daN

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
51GW5	Mini-Gurt 14 mm, in 50 m-Rollen	grau	1000 m
51BR5	Mini-Gurt 14 mm, in 50 m-Rollen	braun	1000 m
51BE5	Mini-Gurt 14 mm, in 50 m-Rollen	beige	1000 m
51GR6	Mini-Gurt 14 mm, Rolle à 6 m	grau	100 Stück
51B06	Mini-Gurt 14 mm, Rolle à 6 m	beige	100 Stück
51B06	Mini-Gurt 14 mm, Rolle à 6 m	braun	100 Stück

EINLASSGURTROLLER INKLUSIV DECKPLATTEN

Mini-Unterputz-Gurtroller mit Platte

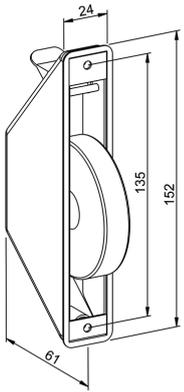
18018



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURLÄNGE	FARBE	VPE STÜCK
18018	Mini-Unterputz-Gurtroller mit Platte	5 m	weiß	50
18019	Mini-Unterputz-Gurtroller mit Platte	ohne	weiß	50

Mini-Halbeinlassroller

18011

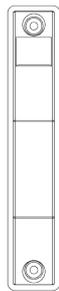
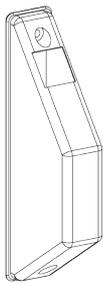
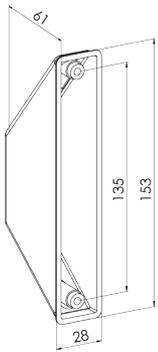


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	GURTLÄNGE	FARBE	VPE STÜCK
18011	Mini-Halbeinlassroller	5 m	weiß	50
18012	Mini-Halbeinlassroller	5 m	braun	50
18013	Mini-Halbeinlassroller	ohne	weiß	50
18014	Mini-Halbeinlassroller	ohne	braun	50

ABDECKHAUBE

Abdeckhaube für Art. 18011

19011

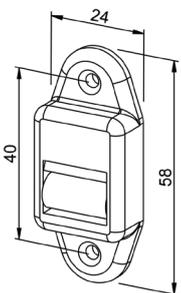


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
19011	Abdeckhaube, L 135mm, für Art. 18011	weiß	50

GURTFÜHRUNGEN 14 MM

Mini-Leitrolle mit Bürste

16203



16207



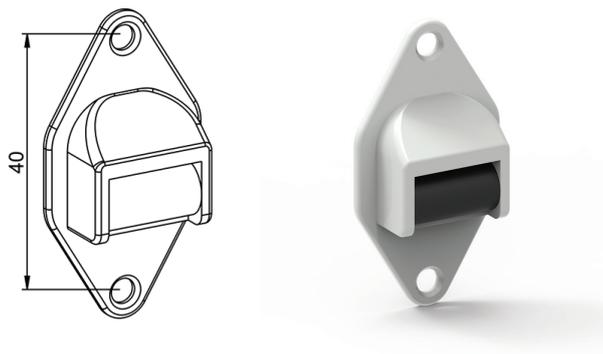
16208



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16203	Mini-Gurtleitrolle mit Bürste	weiß	100
16204	Mini-Gurtleitrolle mit Bürste	braun	100
16207	Mini-Gurtleitrolle Stahlrolle mit Bürste	weiß	100
16207B	Mini-Gurtleitrolle mit Stahlrolle	braun	100
16208	Mini-Gurtleitrolle mit abgedeckten Schrauben	weiß	100
16208B	Mini-Gurtleitrolle mit abgedeckten Schrauben	braun	100
16208S	Mini-Gurtleitrolle mit Stahlrolle	weiß	100
16208SB	Mini-Gurtleitrolle mit Stahlrolle	braun	100
16208SUW	Mini-Gurtleitrolle mit Stahlrolle	ultraweiß	100
16208UW	Mini-Gurtleitrolle	ultraweiß	100

Mini-Aufschraubleitrolle mit nadel-gelagerter Stahlrolle und Bürste

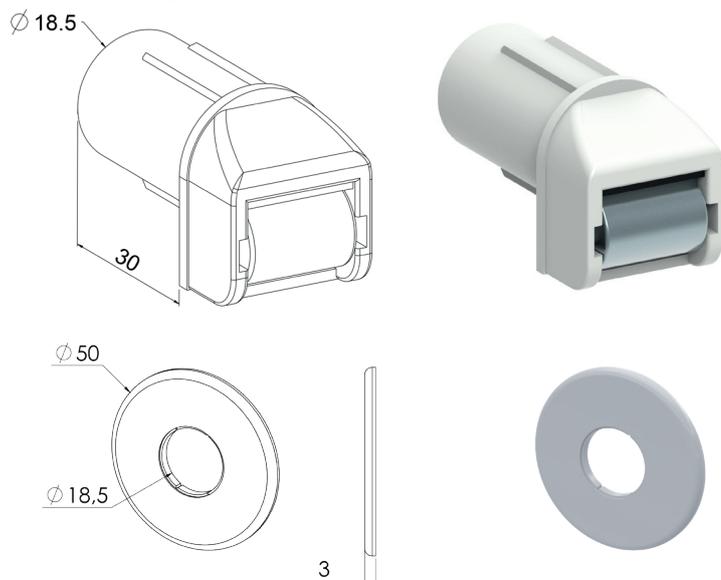
18073



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
18073	Mini-Aufschraubleitrolle mit nadel-gelagerter Stahlrolle und Bürste	weiß	100

Mini-Steckleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste

18082



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
18082	Mini-Steckleitrolle mit nadelgelagerter Stahlrolle und Bürste	weiß	100
18082A	Abdeckplatte weiß Ø50mm für Mini-Steckleitrolle	weiß	100

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

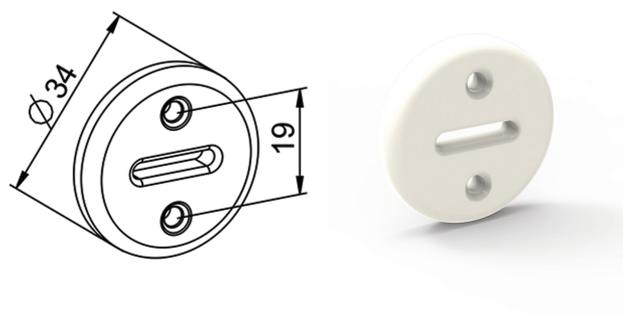
18092



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
18092	Kunststoffrohr 21 x 1,5 mm, 1 m lang für Steckleitrollen	1 m

Mini-Gurtführung rund zum Aufschrauben

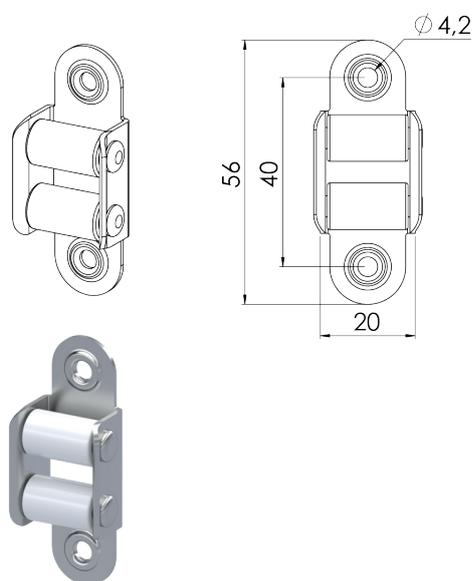
16103



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
16103	Mini-Gurtführung rund zum Aufschrauben	weiß	100

Mini-Doppelleitrolle, schmall

16202



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16202	Mini-Doppelleitrolle, schmall 20mm breit	100
16202A	Doppelleitrolle extra schmal, 15 mm verz.	50



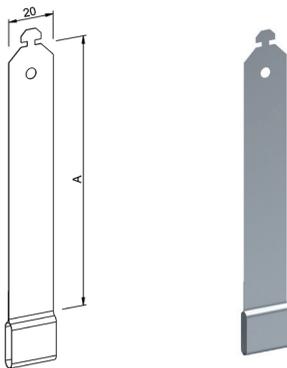
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**AUFHÄNGEFEDERN /
HOCHSCHIEBESICHERUNGEN**

Mini-Einclipfeder blank

15610



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	FEDERSTÄRKE (MM)	VPE STÜCK
15610	Mini-Einclipfeder blank	140	0,30	2000
15600	Neubau-Einclipfeder	210	0,30	1500

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

15620

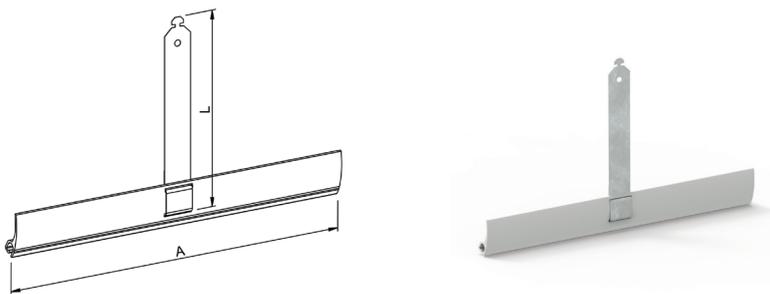


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE (MM)	VPE STÜCK
15620	Universal Aufhängeleiste aus PVC, zur Selbstmontage z. B. bei Holzwellen mit Gurtband	250	500

CLIPFEDERN MIT KUNSTSTOFFPROFIL

Mini-Clipfedern mit PVC-Aufhängeleiste, fertig eingeclipt

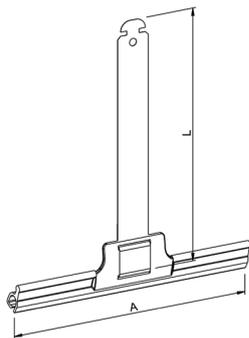
15540



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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	210	250	0,30	250
15640	Mini-Clipfeder mit PVC-Aufhängeleiste, fertig eingeclipt	140	250	0,30	250
15730	Neubau-Sicherungs-Clipfeder, zusätzlich geschweißt, mit PVC-Aufhängeleiste	210	250	0,40	200

Mini-Clipfeder mit PA-Aufhänger 0,30 mm, zusätzlich geschweißt

15840D

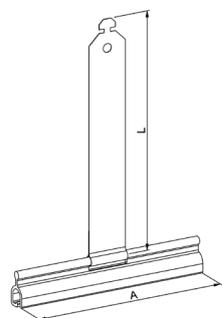


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	A (MM)	FEDERSTÄRKE (MM)	VPE STÜCK
15840D	Mini-Clipfeder mit PA-Aufhänger 0,30 mm zusätzlich geschweißt	140	150	0,30	1000
15841C	Mini-Clipfeder mit PA-Aufhänger 0,30 mm zusätzlich geschweißt	210	150	0,30	1000

AUFHÄNGEFEDERN STANDARD

Mini-Aufhängefeder mit Nase, kunststoffbeschichtet

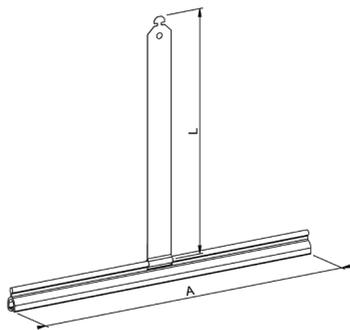
18058A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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
18063A	Neubau-Aufhängefeder mit Nase 205 mm kunststoffbeschichtet	192	150	0,25	250

Neubau-Aufhängefeder mit Nase, kunststoffbeschichtet

21010A

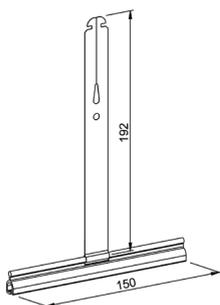


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	A (MM)	FEDERSTÄRKE (MM)	VPE STÜCK
21010A	Neubau-Aufhängefeder mit Nase 205 mm kunststoffbeschichtet	192	100	0,25	250
21010B	Neubau-Aufhängefeder mit Nase 205 mm BIG kunststoffbeschichtet	192	250	0,25	250
21020	Neubau-Aufhängefeder mit Nase 320 mm kunststoffbeschichtet	318	150	0,25	250
21010S	Neubau-Aufhängefeder mit Nase 205 mm kunststoffbeschichtet	192	150	0,40	250

NEUBAU-FEDER SONDERAUSFÜHRUNG

Neubau-Aufhängefeder geschlitzt 205 mm, kunststoffbeschichtet

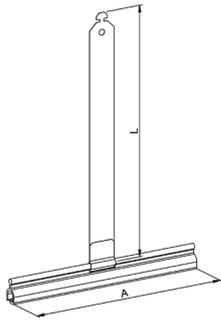
21410



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	A (MM)	FEDERSTÄRKE (MM)	VPE STÜCK
21410	Neubau-Aufhängefeder geschlitzt 205 mm kunststoffbeschichtet	192	150	0,25	250

Mini-Aufhängefeder mit Nase, kunststoffbeschichtet

22015

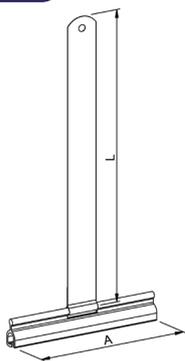


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	A (MM)	FEDERSTÄRKE (MM)	VPE STÜCK
22015	Mini-Aufhängefeder mit Nase 146 mm kunststoffbeschichtet	136	100	0,25	250
22015H	Mini-Aufhängefeder mit Nase 146 mm kunststoffbeschichtet	136	150	0,25	200
22020H	Mini-Aufhängefeder mit Nase 170 mm kunststoffbeschichtet	157	150	0,25	200
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-FEDERN SONDERAUSFÜHRUNG

Mini-Aufhängefeder ohne Nase, kunststoffbeschichtet

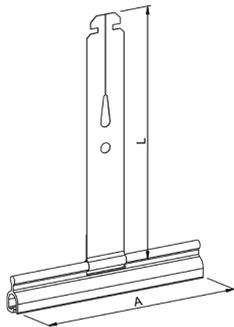
220300



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	A (MM)	FEDERSTÄRKE (MM)	VPE STÜCK
220300	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

Mini-Aufhängefeder geschlitzt

22420

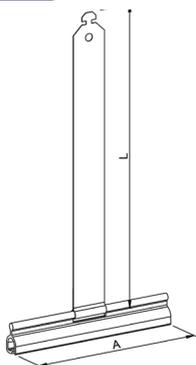


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	A (MM)	FEDERSTÄRKE (MM)	VPE STÜCK
22420	Mini-Aufhängefeder geschlitzt	170	100	0,25	250

MINI-FEDERN SONDERAUSFÜHRUNG

Mini-Aufhängefeder

22015RX

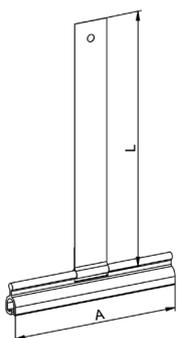


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	A (MM)	FEDERSTÄRKE (MM)	VPE STÜCK
22015RX	Mini-Aufhängefeder	145	100	0,25	250
22020RX	Mini-Aufhängefeder	180	100	0,25	250

MINI-FEDERN SONDERAUSFÜHRUNG

Mini-Aufhängefeder, ohne Haken schwarz beschichtet

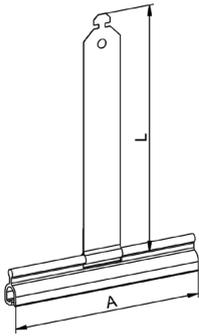
5005032



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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

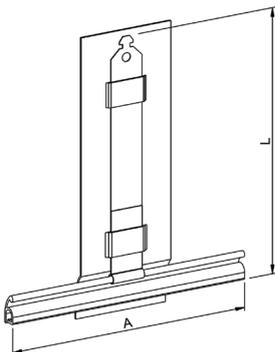


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L (MM)	A (MM)	FEDERSTÄRKE (MM)	VPE STÜCK
5005036	Feder für Miniprofil, schwarz beschichtet, runder Aufhänger	120	100	0,25	250

NEUBAU-UND MINI-AUFHÄNGEFEDER SONDERAUSFÜHRUNG

Feder für NB-Profil, schwarz beschichtet, runder Aufhänger mit Wickelschutz

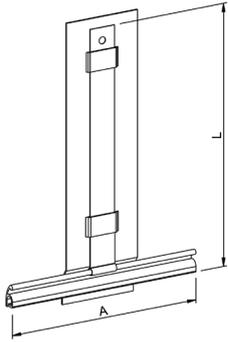
5020001



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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 Feder, schwarz beschichtet, mit Wickelschutz

5020003



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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

MANUELLE KLEMMSICHERUNGEN

Manuelle Klemmsicherung (Nachträglicher Hochschiebeschutz)

18150

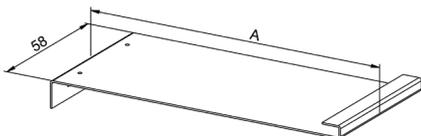


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
18150	Manuelle Klemmsicherung (Nachträglicher Hochschiebeschutz)	1 Paar

AUFHÄNGEFEDERN / HOCHSCHIEBESICHERUNGEN >
SPERRHAKEN

Sperrhaken kurz

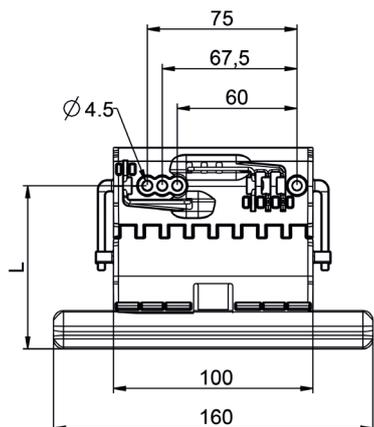
18060



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	VPE STÜCK
18060	Sperrhaken kurz	120	100
18061	Sperrhaken lang	180	100

Hochschiebe-Sicherung «Octoclick»

H890A

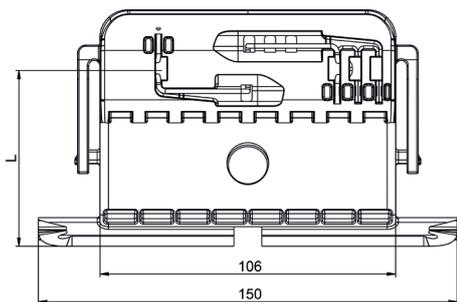


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	AUSFÜHRUNG	LOCH-ABSTAND	L (MM)	VPE STÜCK
H890A	Hochschiebe-Sicherung «Octoclick»	8/14	1-gliedrig	60/67,5/70	80	200
H890B	Hochschiebe-Sicherung «Octoclick»	8/14	1,5-gliedrig	60/67,5/70	108	150
H890C	Hochschiebe-Sicherung «Octoclick»	8/14	2-gliedrig	60/67,5/70	129	150
H890D	Hochschiebe-Sicherung «Octoclick»	8/14	2,5-gliedrig	60/67,5/70	154	125
H890E	Hochschiebe-Sicherung «Octoclick»	8/14	3-gliedrig	60/67,5/70	175	100

STARRE WELLENVERBINDER FÜR VIERKANTLOCHUNG

Wellenverbinder «Clicksur» für Vierkantlochung

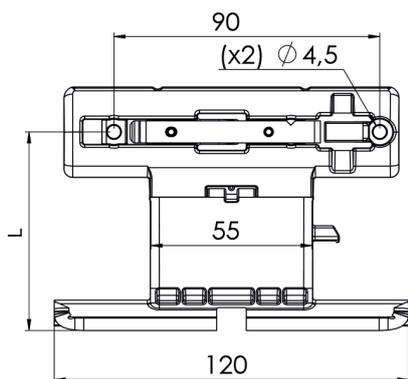
H875DC



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	AUSFÜHRUNG	LOCH-ABSTAND	L (MM)	VPE STÜCK
H875DC	Wellenverbinder «Clicksur» für Vierkantlochung	8	1-gliedrig	60/67,5/70	73	225
H875EC	Wellenverbinder «Clicksur» für Vierkantlochung	8	2-gliedrig	60/67,5/70	104	200
H875FC	Wellenverbinder «Clicksur» für Vierkantlochung	8	3-gliedrig	60/67,5/70	143	125

Wellenverbinder «OCTOEASY» für Vierkantlochung

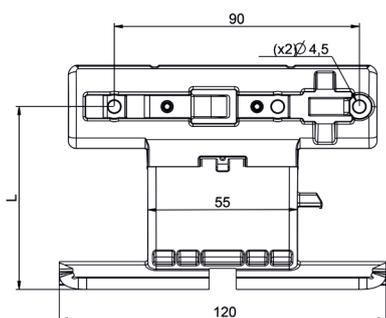
H894A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	AUSFÜHRUNG	L (MM)	VPE STÜCK
H894A	Einsetzbar bei Achtkantstahlwelle, mit Rechtecklochung 5 x 8, Lochabstand = 60mm. Besonders für die Achtkantstahlwellen SW 50 und 60 geeignet. Max. Panzergewicht: 7 kg pro Feder.	8	1-gliedrig	68	300
H894B		8	2-gliedrig	93	250
H894C		8	3-gliedrig	119	160
H894D	Einsetzbar bei Achtkantstahlwelle, mit Rechtecklochung 5 x 8, Lochabstand = 75mm. Besonders für die Achtkantstahlwellen SW 50 und 60 geeignet. Max. Panzergewicht: 7 kg pro Feder.	8	1-gliedrig	68	300
H894E		8	2-gliedrig	93	250
H894F	Einsetzbar bei Achtkantstahlwelle, mit Rechtecklochung 5 x 8, Lochabstand = 60mm. Besonders für die Achtkantstahlwellen SW 50 und 60 geeignet. Max. Panzergewicht: 7 kg pro Feder.	8	4-gliedrig	144	120
H894J		8	5-gliedrig	164	100

Wellenverbinder zum Schrauben

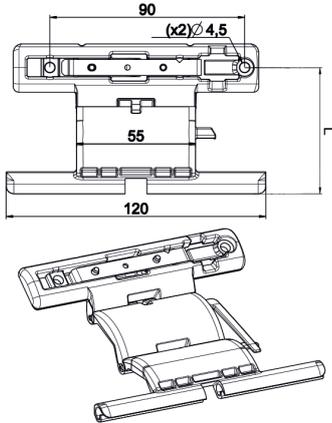
H894AB



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	AUSFÜHRUNG	L (MM)	VPE STÜCK
H894AB	Wellenverbinder zum Schrauben	8	1-gliedrig	68	300
H894BB	Wellenverbinder zum Schrauben	8	2-gliedrig	93	250
H894CB	Wellenverbinder zum Schrauben	8	3-gliedrig	119	160
H894FB	Wellenverbinder zum Schrauben	8	4-gliedrig	144	120
H894JB	Wellenverbinder zum Schrauben	8	5-gliedrig	164	100

Wellenverbinder «OCTOEASY» für Vierkantlochung

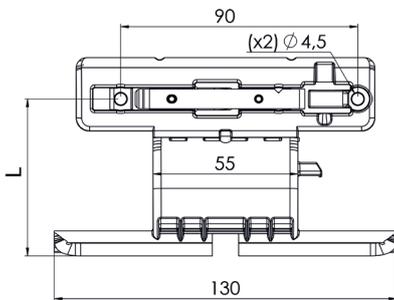
H894G



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	AUSFÜHRUNG	FÜR STAHLWELLE	L (MM)	VPE STÜCK
H894G	Clip-Verbindung: rostfreies Stahlblech Dicke 1 mm. Einsetzbar bei Achtkantstahlwelle, mit Rechtecklochung 5 x 8, Lochabstand = 60mm. Besonders für die Achtkantstahlwellen SW 40 geeignet. Max. Panzergewicht: 7 kg pro Feder.	8	1-gliedrig	SW 40	59	300
H894H		8	2-gliedrig	SW 40	97	250

STARRE WELLENVERBINDER

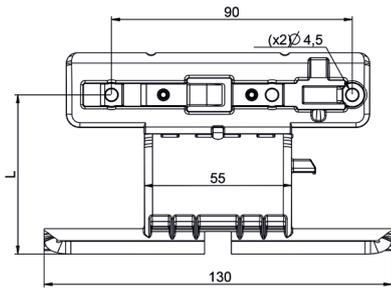
H893A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	AUSFÜHRUNG	L (MM)	VPE STÜCK
H893A	Befestigung auf Achtkantstahlwelle SW 50 und 60, mit Rechtecklochung 5 x 8, Lochabstand = 60mm. Eigent sich auch für die Achtkantstahlwelle SW 40. Max. Panzergewicht: 7 kg pro Feder.	8	1-gliedrig	73	300
H893B		8	2-gliedrig	90	250
H893C		8	3-gliedrig	142	200

Wellenverbinder zum Schrauben

H893AA

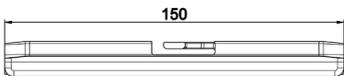


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	AUSFÜHRUNG	L (MM)	VPE STÜCK
H893AA	Wellenverbinder zum Schrauben	8	1-gliedrig	73	300
H893BA	Wellenverbinder zum Schrauben	8	2-gliedrig	103	250
H893CA	Wellenverbinder zum Schrauben	8	3-gliedrig	149	200

ADAPTERSCHIENE MINI PROFIL 8 AUF 14

Adapterschiene Mini Profil, 8 mm → 14 mm

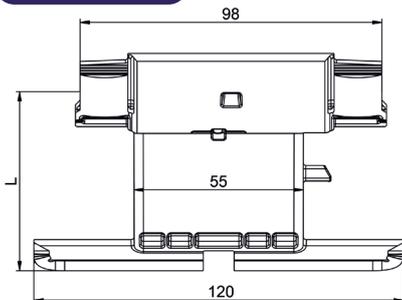
H872B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
H872B	Adapterschiene Mini Profil, 8 mm → 14 mm	1000

WELLENVERBINDER MIT RINGEN FÜR ACHTKANTWELLEN

H891A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	AUSFÜHRUNG	FÜR STAHLWELLE	L (MM)	VPE STÜCK
H891A	Wellenverbinder mit Ringen einsetzbar 1-gliedrig für alle Ringe	8	1-gliedrig	SW 40-50-60	63	300
H891B	Wellenverbinder mit Ringen einsetzbar 2-gliedrig für Ringe SW 40	8	2-gliedrig	SW 40	96	300
H891C	Wellenverbinder mit Ringen einsetzbar 2-gliedrig für Ringe SW 50/SW 60	8	2-gliedrig	SW 50-60	89	300

Ringe SW 40

H891C6



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	A (MM)	VPE STÜCK
H891C6	Ringe SW 40	SW 40	45	600
H891C7	Ringe SW 50	SW 50	65	600
H891C8	Ringe SW 60	SW 60	74	600

MONTAGEZANGE FÜR BEFESTIGUNGSRINGE

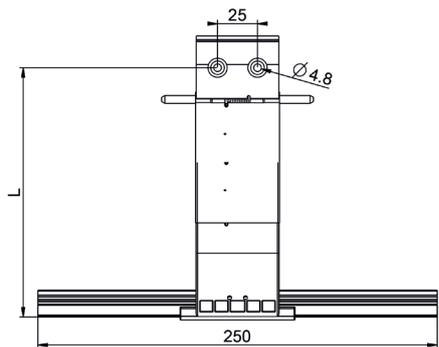
Montagezange für Wellenverbinder mit Ringen

H891A3



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
H891A3	Montagezange für Wellenverbinder mit Ringen	1

H819



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	AUSFÜHRUNG	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-gliedrig	156	75
H845	Dient als Verbindung Panzer/Welle, verriegelt den Panzer in geschlossener Lage. Montage mit Befestigungsringen. Max. Panzergewicht: 15 kg pro Hochschiebesicherung.	8	3-gliedrig	161	75

H823



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
H823	2 Ringe pro Hochschiebesicherung vorsehen. Mit einer Befestigungsschraube mit Zylinderkopf $\varnothing 4,2$ L = 13	SW 60	300

H821

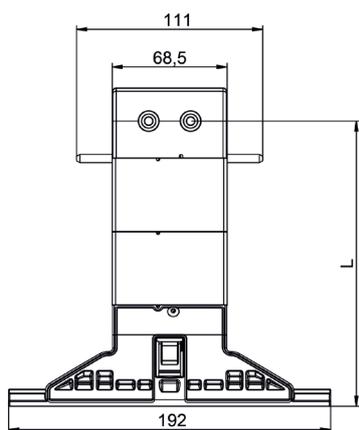


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
H821	2 Ringe pro Hochschiebesicherung vorsehen. Mit einer Befestigungsschraube mit Zylinderkopf $\varnothing 4,2$ L = 13	ZF 64	300

H895C

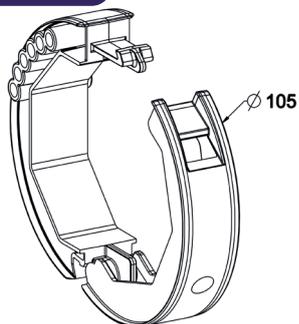


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	L (MM)	VPE STÜCK
H895C	Das Aufnahmeprofil ist abnehmbar. Max. Panzergewicht pro Hochschiebesicherung: 30 kg.	3-gliedrig	172	50



BEFESTIGUNGSRING FÜR ROLLTORE

H895AC



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	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 $\varnothing 4,2 \times 13$ geliefert.	SW 70	ohne	100

Befestigungsring + Schutzlasche

H895AE



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	FILZ	VPE STÜCK
H895AE	Befestigungsring + Schutzlasche	SW 70	mit	100

AUFHÄNGEFEDER FÜR SCHWERE ROLLLÄDEN

Aufhängefeder für schweren Rolladen SW 70

H896B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
H896B	Aufhängefeder für schweren Rolladen SW 70	SW 70	50



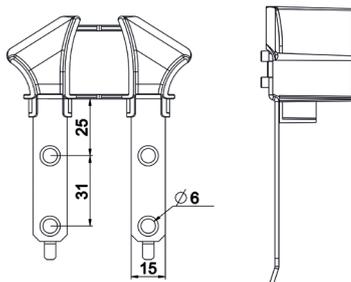
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

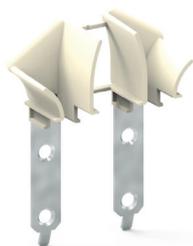
**EINLAUFTRICHTER,
ABDRUCKROLLEN, STOPPER**

Einlauftrichter zum Verschrauben im Lauf der Führungsschiene

H363

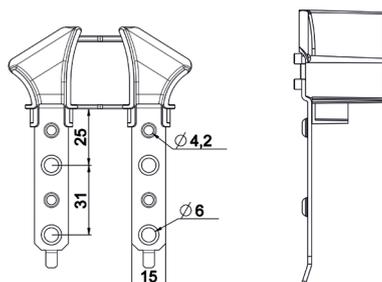


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	FARBE	VPE STÜCK
H363	Wird in den Lauf der Führungsschiene geschraubt, mit flacher Rückseite	8	naturfarbe	250
H364	Wird in den Lauf der Führungsschiene geschraubt, mit flacher Rückseite	14	grau	250

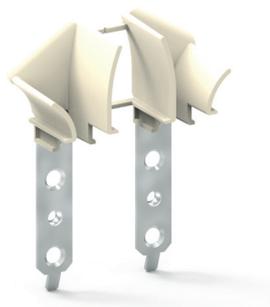


Einlauftrichter zum Verschrauben im Lauf der Führungsschiene

H363B

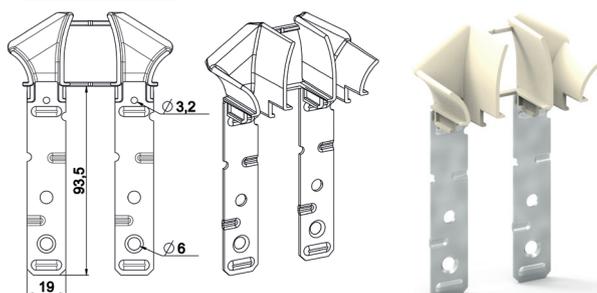


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	FARBE	VPE STÜCK
H363B	Wird in den Lauf der Führungsschiene geschraubt, mit tiefgezogener Bohrung	8	naturfarbe	250
H364B	Wird in den Lauf der Führungsschiene geschraubt, mit tiefgezogener Bohrung	14	grau	250



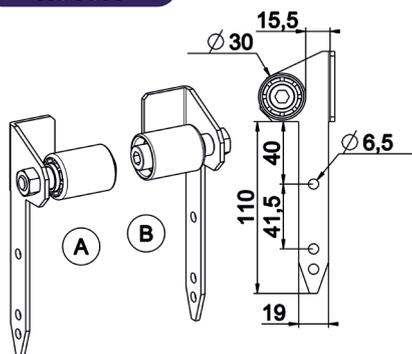
Einlauftrichter zum Verschrauben in der Hohlkammer der Führungsschiene

H363E



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	STAB (MM)	FARBE	VPE STÜCK
H363E	Wird oben in Hohlkammer der Führungsschiene eingesetzt	8	naturfarbe	100
H364E	Wird oben in Hohlkammer der Führungsschiene eingesetzt	14	grau	100

H375A

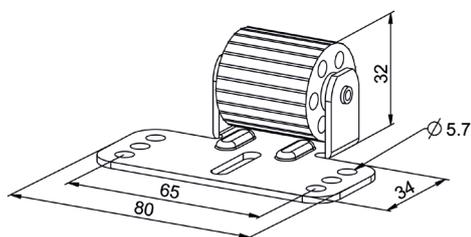


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A	B	VPE STÜCK
H375A	Wird oben in der Führungsschiene eingesetzt: Lasche wird in das Gehäuse eingebaut: 19 x 3. Ermöglicht die Montage einer Beilage für die Anpassung auf die Vorbau-Führungsschiene.	rechts	-	30
H375B	Wird oben in der Führungsschiene eingesetzt: Lasche wird in das Gehäuse eingebaut: 19 x 3. Ermöglicht die Montage einer Beilage für die Anpassung auf die Vorbau-Führungsschiene.	-	links	30

ABDRUCKROLLEN

Abdruckrolle, Gesamthöhe 32 mm

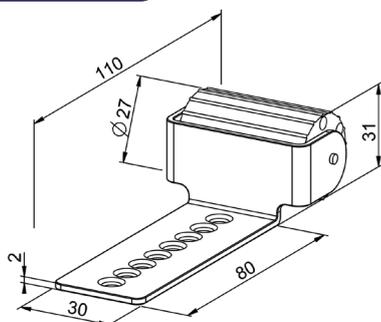
G254



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
G254	Abdruckrolle, Gesamthöhe 32 mm	250

Abdruckrolle mit Steg, Gesamthöhe 31 mm

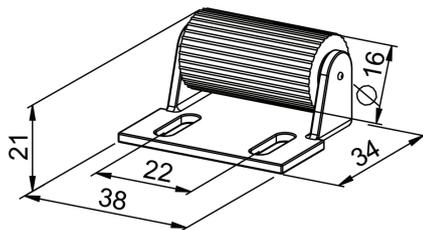
16310



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16310	Abdruckrolle mit Steg, Gesamthöhe 31 mm	50

Mini-Abdruckrolle, Gesamthöhe 21 mm

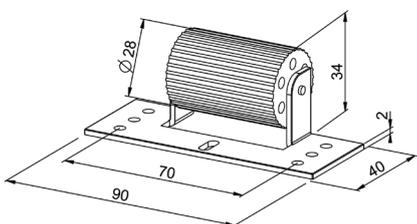
18103



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
18103	Mini-Abdruckrolle, Gesamthöhe 21 mm	100

Abdruckrolle Gesamthöhe 34 mm

16305

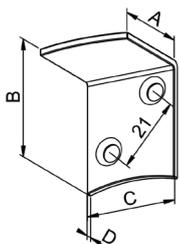


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
16305	Abdruckrolle, Gesamthöhe 34 mm	250

ANSCHLAGWINKEL

Anschlagwinkel aus Eisen

16002



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	VPE STÜCK
16002	Glatter Anschlagwinkel aus Eisen	30	35	28	2	100
16006	Glatter Anschlagwinkel aus Eisen	80	35	28	2	100

Anschlagstopfen

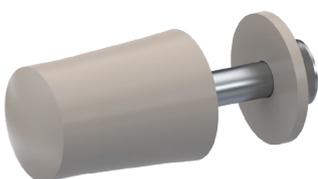
16027GR



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE (MM)	FARBE	VPE STÜCK
16027GR	Anschlagstopfen	27	grau	100
16027HG	Anschlagstopfen	27	hellgrau	100
16027BE	Anschlagstopfen	27	beige	100
16027BR	Anschlagstopfen	27	braun	100
16027HB	Anschlagstopfen	27	hellbraun	100
16027WE	Anschlagstopfen	27	weiß	100
16027AN	Anschlagstopfen	27	anthrazit	100

Anschlagstopfen

16027SBE



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE (MM)	FARBE	VPE STÜCK
16027SBE	Anschlagstopfen	27mm lang mit geschlossenem flachen Kopf	beige	100
16027SBR	Anschlagstopfen	27mm lang mit geschlossenem flachen Kopf	braun	100
16027SHG	Anschlagstopfen	27 mm lang mit geschl. Loch,	hellgrau	100
16027SWE	Anschlagstopfen	27mm lang mit geschlossenem flachen Kopf	weiß	100

ANSCHLAGSTOPFEN 40MM

Anschlagstopfen

16040GR



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE (MM)	FARBE	VPE STÜCK
16040GR	Anschlagstopfen	40	grau	100
16040HG	Anschlagstopfen	40	hellgrau	100
16040BE	Anschlagstopfen	40	beige	100
16040BR	Anschlagstopfen	40	braun	100
16040HB	Anschlagstopfen	40	hellbraun	100
16040WE	Anschlagstopfen	40	weiß	100
16040AN	Anschlagstopfen	40	anthrazit	100

ANSCHLAGSTOPFEN 40MM MIT RUNDEM KOPF, GESCHLOSSEN

Anschlagstopfen mit geschlossenem rundem Kopf

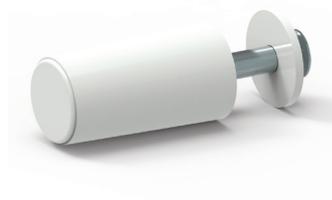
16040SG



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE (MM)	FARBE	VPE STÜCK
16040SG	Anschlagstopfen mit geschlossenem rundem Kopf	40	grau	100
16040SW	Anschlagstopfen mit geschlossenem rundem Kopf	40	weiß	100
16040SB	Anschlagstopfen mit geschlossenem rundem Kopf	40	braun	100

Ansschlagstopfen mit geschlossenem flachem Kopf

16040SGR



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE (MM)	FARBE	VPE STÜCK
16040SGR	Ansschlagstopfen mit geschlossenem flachem Kopf	40	grau	100
16040SHG	Ansschlagstopfen mit geschlossenem flachem Kopf	40	hellgrau	100
16040SWE	Ansschlagstopfen mit geschlossenem flachem Kopf	40	weiß	100
16040SBR	Ansschlagstopfen mit geschlossenem flachem Kopf	40	braun	100

ANSCHLAGSTOPFEN 60MM

Ansschlagstopfen

16060GR



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE (MM)	FARBE	VPE STÜCK
16060GR	Ansschlagstopfen	60	grau	100
16060HG	Ansschlagstopfen	60	hellgrau	100
16060WE	Ansschlagstopfen	60	weiß	100
16060BE	Ansschlagstopfen	60	beige	100
16060BR	Ansschlagstopfen	60	braun	100

Ansschlagstopfen 60 mm lang, hellgrau, geschlossen

16060SHG



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE (MM)	FARBE	VPE STÜCK
16060SHG	Ansschlagstopfen, geschlossen	60	hellgrau	100



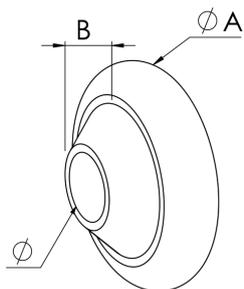
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**KUGELLAGER /
ANSCHRAUBLAGER /
FERTIGKASTENLAGER**

Kugellager, Kunststoffkern

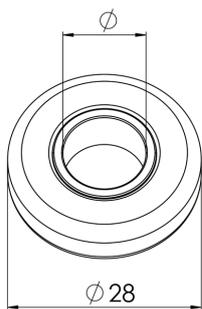
14189



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø (INNEN)	BREITE	B (MM)	A (MM)	VPE STÜCK
14189	Kugellager, Kunststoffkern (für Mini-Zapfen)	10,5	15	5	40	50
14191	Kugellager, Kunststoffkern	12,3	16	konisch	40	200
14199	Metall-Kugellager	12,3	16	7	40	50
14194	Metall-Kugellager	16	16	7	40	50
14196	Metall-Kugellager	17	16	7	40	50

Mini-Kugellager-Metall, 28 mm

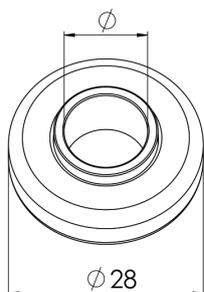
18105



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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

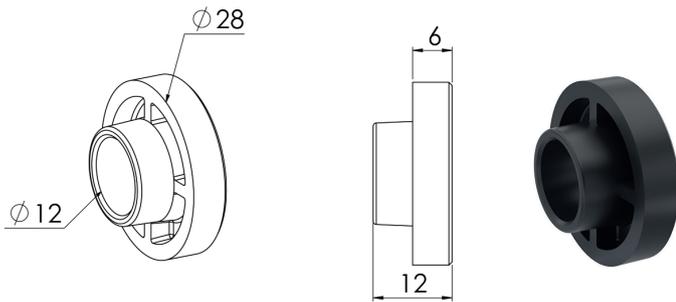
18106



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø (INNEN)	BUND	VPE STÜCK
18106	Mini-Kugellager-Metall, mit Bund, Gesamtbreite 10 mm	10	mit	100
18108	Mini-Kugellager-Metall, mit Bund, Gesamtbreite 10 mm	12	mit	100

Mini-Kugellager-POM, mit Bund

B131E

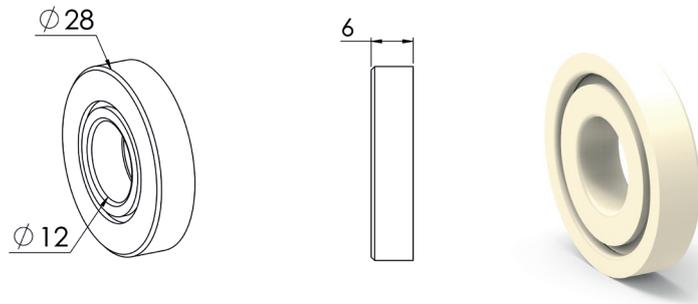


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
B131E	Mini-Kugellager-POM, mit Bund, Gesamtbreite 12 mm	500

GLEITLAGER

Mini-Gleitlager-PA-POM, 28mm

B114



Technische Daten: Tragkraft pro Lager: max 15kg

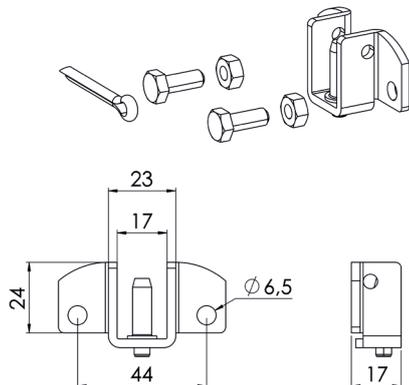
Achtung: Besteht aus 2 unterschiedlichen Materialien um die Reibung zu reduzieren: PA-POM

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
B114	Mini-Gleitlager-PA-POM, 28mm, Gesamtbreite 6 mm, für Zapfen 12mm	500

LAGER

Aufschraublager

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 \varnothing 4 x 32.

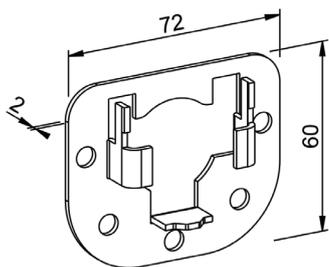
Max. Panzergewicht: 40 kg

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
B104A	Aufschraublager + Schraube + Splint	100



Klauenlager, verzinkt mit Sicherungsbügel

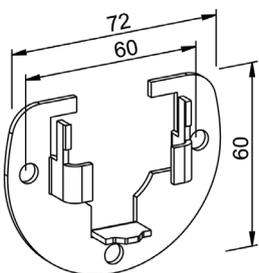
14226



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14226	Klauenlager, verzinkt mit Sicherungsbügel	200

Klauenlager, oben offen

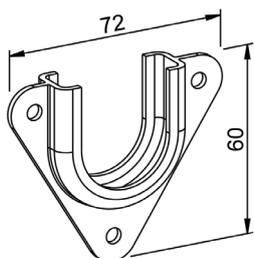
14226A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14226A	Klauenlager, oben offen	200

Anschraublager aus Kunststoff

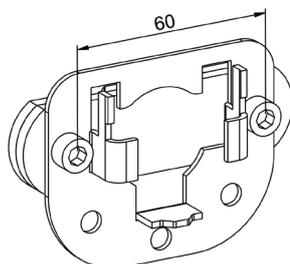
14224



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14224	Anschraublager aus Kunststoff	100

Altbau-Lagerhalter

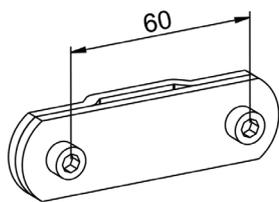
14490



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14490	Altbau-Lagerhalter, 3-teilig für Kugellager mit Sicherungsbügel	50

Altbau-Lagerhalter, ohne Lagerschale

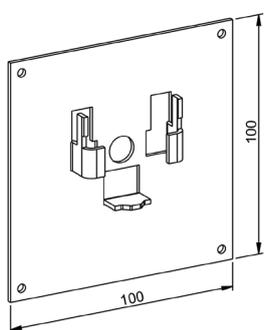
14490A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14490A	Altbau-Lagerhalter, ohne Lagerschale für Lager mit Lochabstand 60 mm, 2-teilig	lose

Plattenlager 100 x 100 mm für 40 mm Kugellager

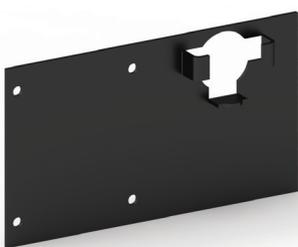
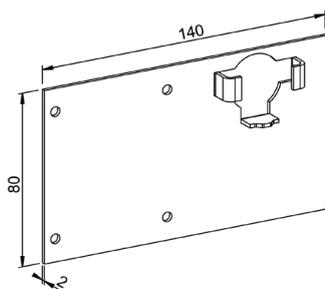
14496



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14496	Plattenlager 100 x 100 mm für 40 mm Kugellager mit vier Löchern zum Anschrauben	100

Mehrzweck-Lagerplatte links

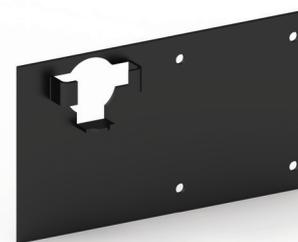
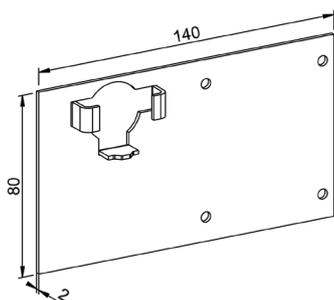
14400



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14400	Mehrzweck-Lagerplatte links	100

Mehrzweck-Lagerplatte rechts

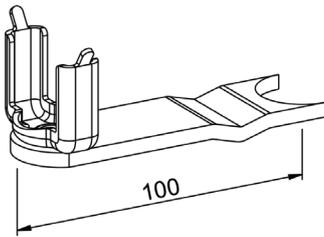
14401



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14401	Mehrzweck-Lagerplatte rechts	100

Lager zum Eingipsen

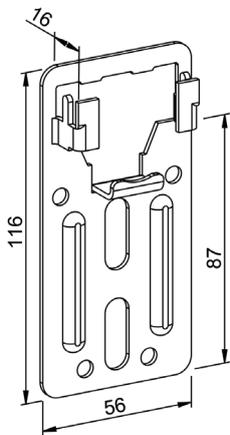
14120



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14120	Lager zum Eingipsen aus Eisenstärke 30 x 5 mm, 100 mm lang	50

Fertigkasten-Lager, flache Form

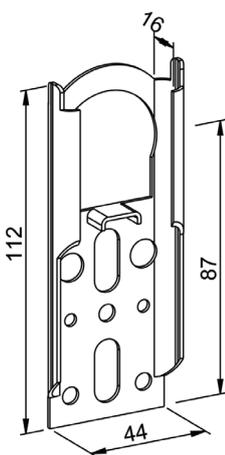
14177



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14177	Fertigkasten-Lager, flache Form	100

Fertigkasten-Lager, gerade, mit Sicherungsbügel

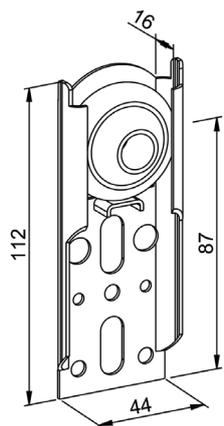
14178



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14178	Fertigkasten-Lager, gerade, mit Sicherungsbügel	200

Fertigkasten-Lager, gerade mit Kugellager

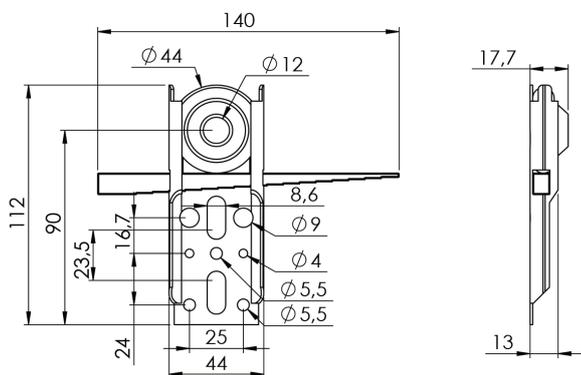
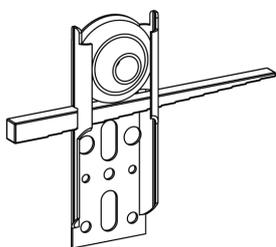
14178B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14178B	Fertigkasten-Lager, gerade mit Kugellager (14191 fertig montiert)	100

Fertigkasten-Lager, gerade, mit montiertem Kugellager

14178C

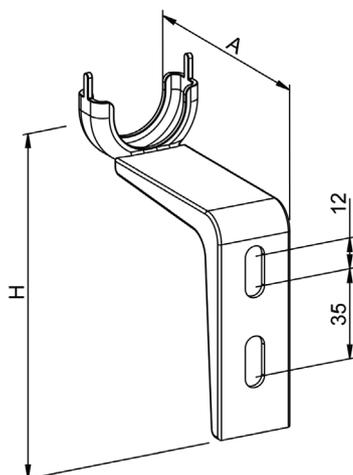


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14178C	Fertigkasten-Lager, gerade, mit montiertem Kugellager	250



Fertigkasten-Lager, gekröpfte Ausführung

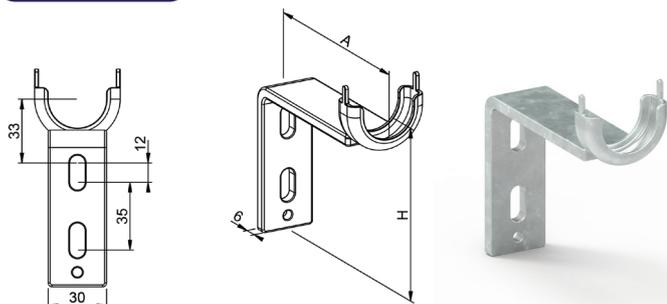
14176



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	H (MM)	VPE STÜCK
14176	Fertigkasten-Lager	35	100	200
14175	Fertigkasten-Lager	75	87	200
14174	Fertigkasten-Lager OHNE Kugellager-Sicherungsflasche	93	100	100
14183	Fertigkasten-Lager OHNE Kugellager-Sicherungsflasche	47	100	100

Fertigkasten-Lager

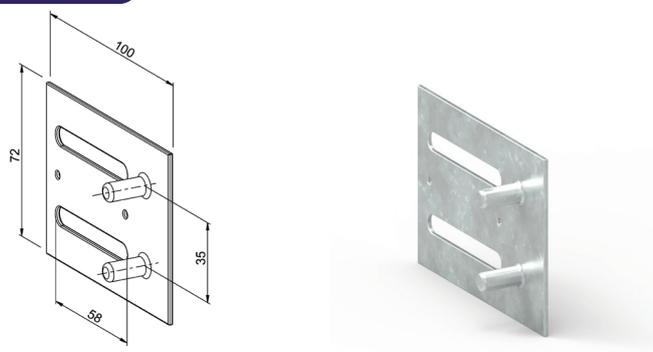
14185



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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

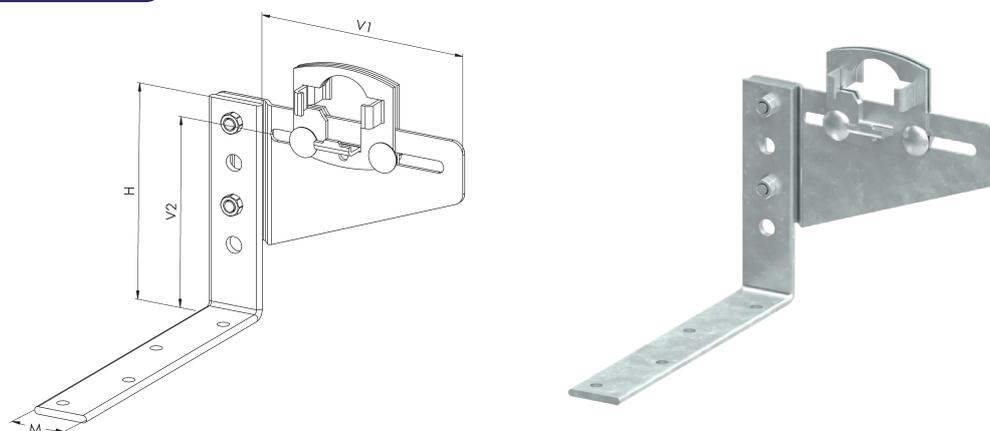
14182



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14182	Universal Lagerplatte zum horizontalen Verstellen von Fertigkasten-Lagern, Versatzmaß 20 mm	100

Verzinktes Doppelbocklager

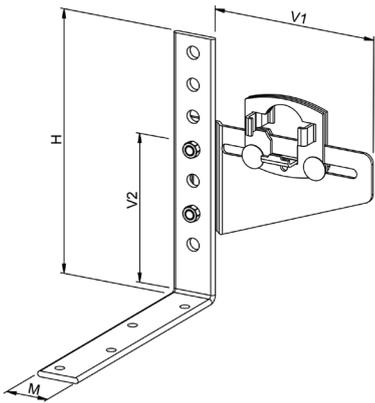
14160



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	H (MM)	V1 (MM)	M (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14160	Verzinktes Doppelbocklager einfache Form mit zwei geschlossenen Lagerschalen	110	48-95	30 x 4	85-145	25

Verzinktes Doppelbocklager

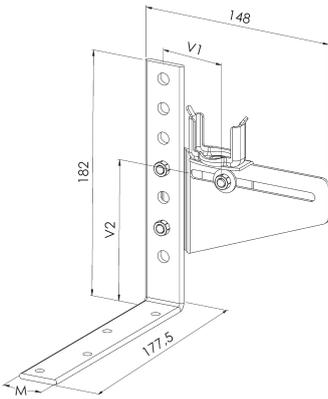
14162



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	H (MM)	V1 (MM)	M (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14162	Verzinktes Doppelbocklager mit zwei geschlossenen Lagerschalen	182	48-95	30 x 4	85-215	25

Verzinktes Mittellager mit einer offenen Lagerschale

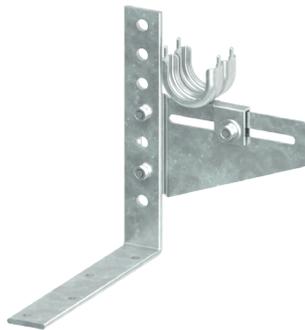
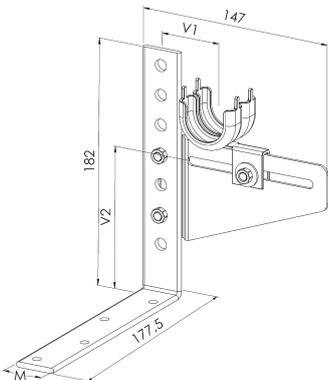
14164



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	H (MM)	V1 (MM)	M (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14164	Verzinktes Mittellager mit einer offenen Lagerschale	182	40-105	30 x 4	100-220	25

Verzinktes Mittellager

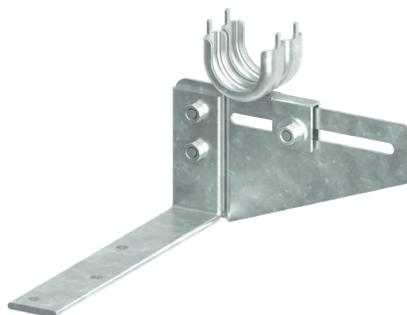
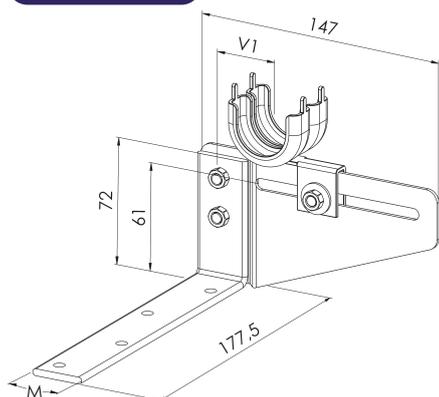
14164A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	H (MM)	V1 (MM)	M (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14164A	Verzinktes Mittellager mit zwei offenen Lagerschalen	182	30-150	30 x 4	100-200	25

Mittellager

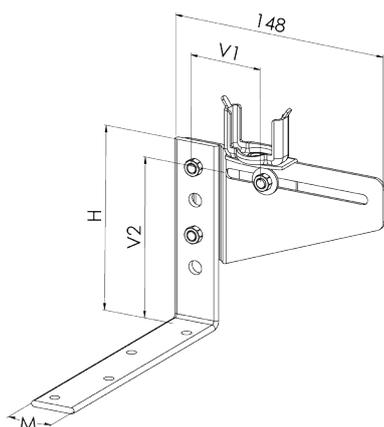
14164K



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	H (MM)	V1 (MM)	M (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14164K	Sehr niedriges Mittellager mit zwei offenen Lagerschalen, Lagerbock über Winkel einsetzbar	72	10-150	30 x 4	102-127	25

Niedriges Mittellager mit einer offenen Lagerschalen, Lagerbock über Winkel einsetzbar

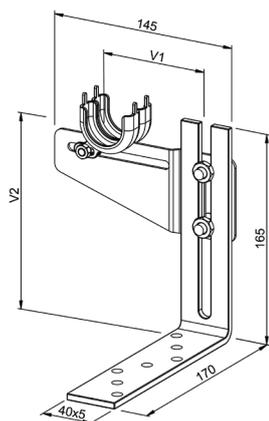
14164T



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	H (MM)	V1 (MM)	M (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14164T	Sehr niedriges Mittellager mit einer offenen Lagerschalen, Lagerbock über Winkel einsetzbar	77	48-95	30 x 4	85-145	25

Zwischenlager, verzinkt

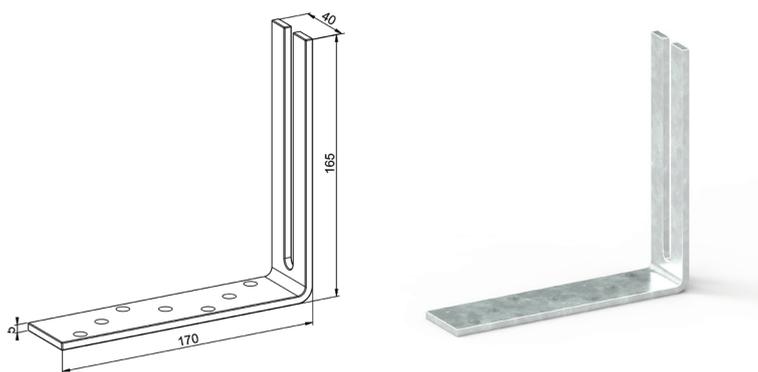
14409



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	V1 (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14409	Zwischenlager, verzinkt mit zwei Lagerschalen, Eisenstärke des Winkels 40 x 5 mm	45-100	100-200	25
14420	Zwischenlager, verzinkt mit einer Lagerschale, Eisenstärke des Winkels 40 x 5 mm	45-100	105-205	25

Winkel, verzinkt

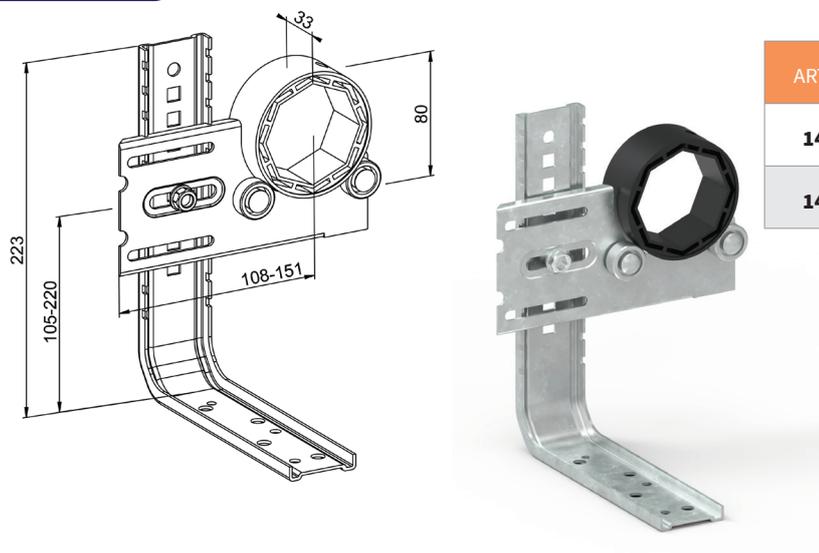
14440



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14440	Winkel aus Eisen 40 x 5 mm lose, verzinkt (nur Winkel von 14409)	lose

Wellenumschließendes Mittellager für Achtkantwellen SW 60

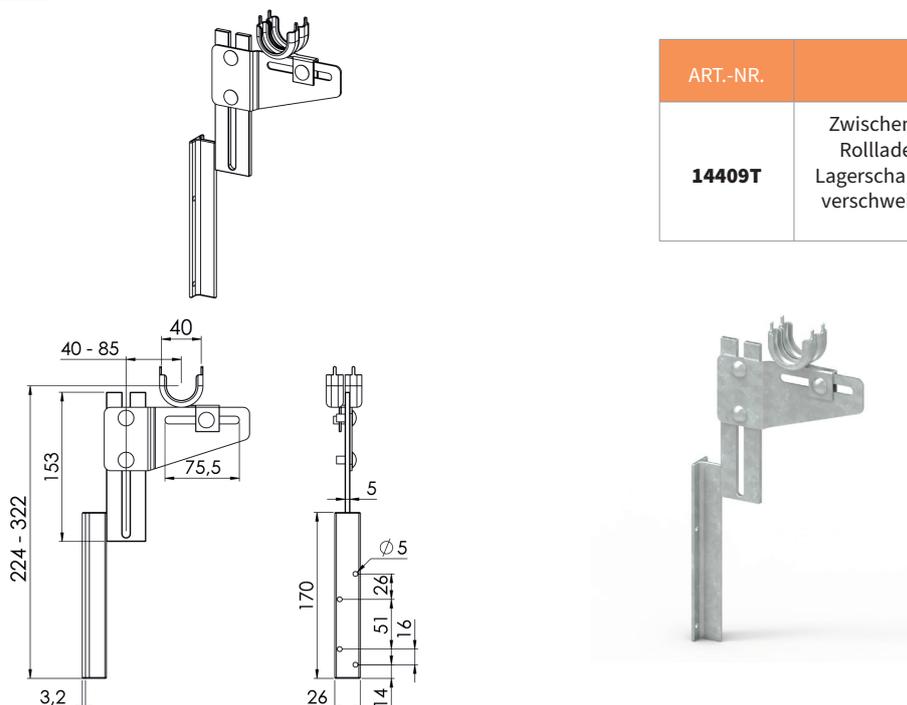
14500



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14500	Wellenumschließendes Mittellager für Achtkantwellen SW 60	lose
14501	Wellenumschließendes Mittellager für Achtkantwellen SW 70	lose

Zwischenlager für außen offenen Rollladenkasten

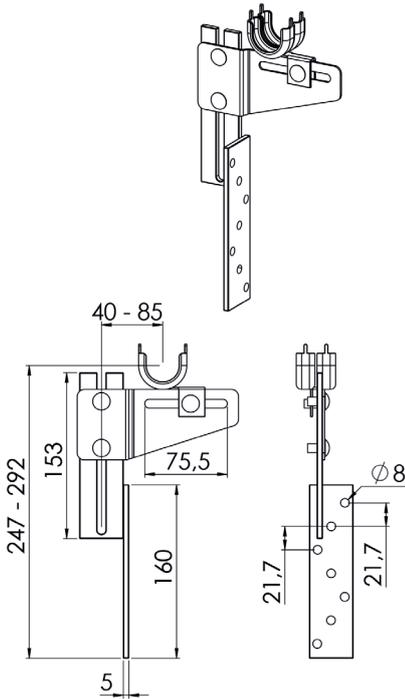
14409T



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14409T	Zwischenlager für außen offenen Rollladenkasten, mit 2 offenen Lagerschalen Eisenstärke 40 x 5mm, verschweißt mit Sockel aus 30 mm T-Eisen	25

Zwischenlager für außen offenen Rollladenkasten

14409Z

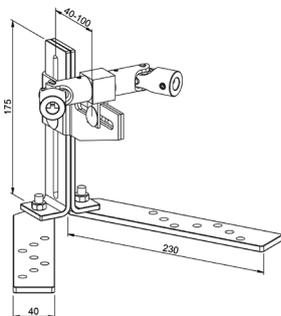


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14409Z	Zwischenlager für außen offenen Rollladenkasten, mit 2 offenen Lagerschalen Eisenstärke 40 x 5 mm, geschweißt	25



Eck-Erker-Bocklager 90°

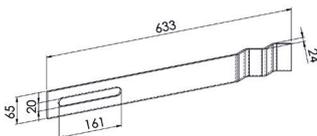
14301



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14301	Eck-Erker-Bocklager 90° mit einem nadelgelagertem Lagerbock mit Anschluss für Achtkantwelle SW 60	lose

Verzinktes Einputzeisen

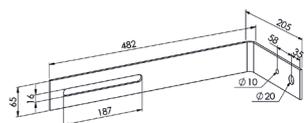
14165



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14165	Verzinktes Einputzeisen, Ausführung gerade mit Schrauben und Muttern	lose

Verzinktes Winkeleisen

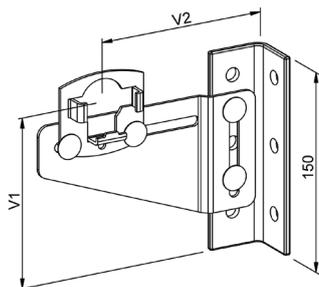
14166



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14166	Verzinktes Winkeleisen mit Schrauben und Muttern	lose

Sturzlager mit zwei geschlossenen Lagerschalen

14161

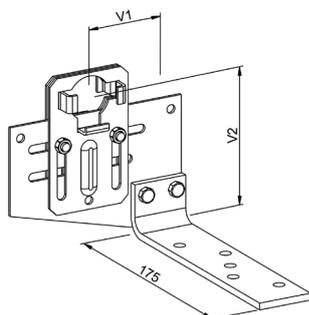


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	V1 (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14161	Sturzlager mit zwei geschlossenen Lagerschalen	80-165	47-100	25
14161B	NUR Lagerplatte mit 2 geschl. Lagerschalen ohne Winkel	-	-	25
14163	Sturzlager mit einer offenen Lagerschale	90-175	39-115	25

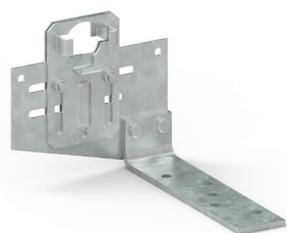


Doppelbocklager für schmale Kästen

14159

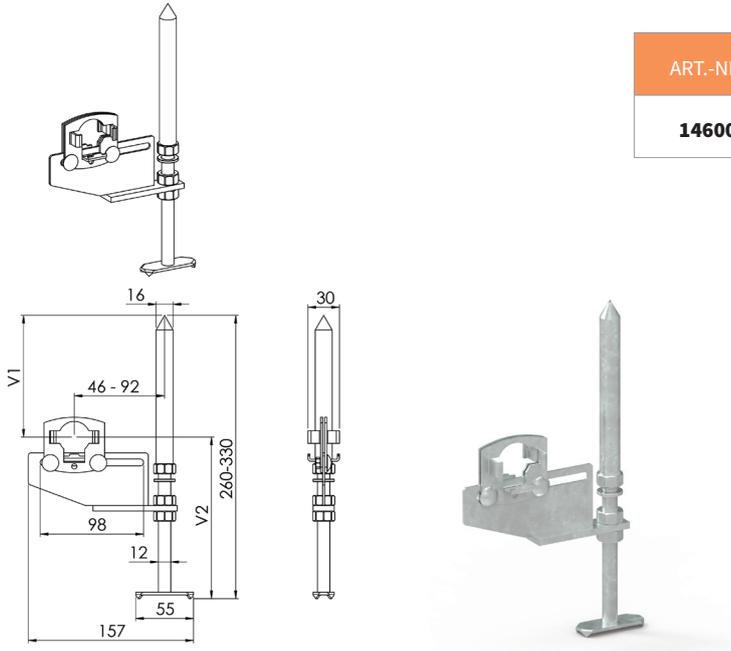


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	V1 (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14159	Doppelbocklager für schmale Kästen komplett mit zwei Lagerschalen inklusive der zwei Kugellager (sehr gute Verstellbarkeit)	45-100	105-205	25



Spannlager mit zwei Lagerschalen

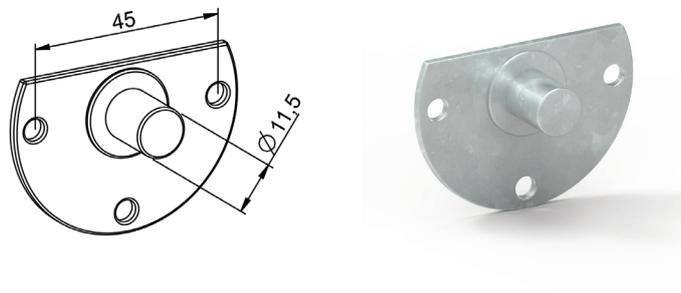
14600



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	V1 (MM)	V2 (MM)	VPE STÜCK
14600	Spannlager mit zwei Lagerschalen und Krallen	45-95	80-250	25

Zink-Druckgusslager

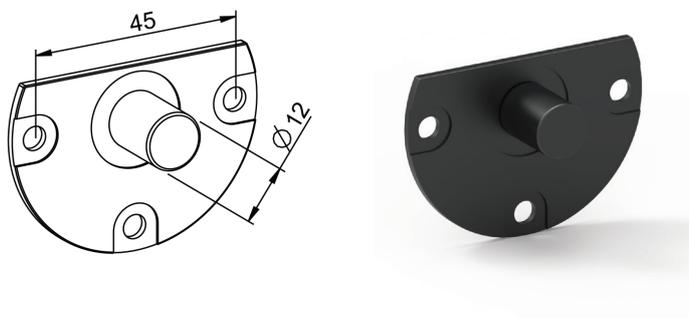
18088



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
18088	Zink-Druckgusslager mit 11,5 mm-Zapfen	100

Halbmondlager mit 12 mm Zapfen aus glasfaserverstärktem Polyamid

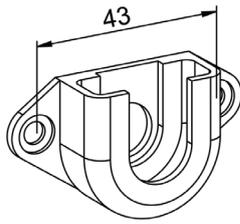
18088G



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
18088G	Halbmondlager mit 12 mm Zapfen aus glasfaserverstärktem Polyamid	1000

Mini-Kugellager zum Anschrauben

18034



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
18034	Mini-Kugellager zum Anschrauben ohne Einsatz	100



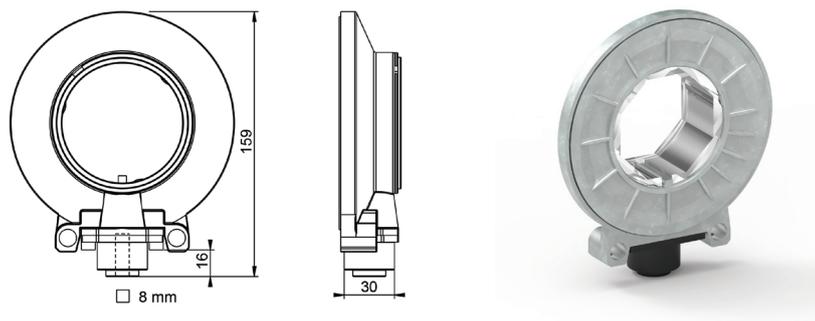
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**KURBELGETRIEBE,
SCHNURWICKLER,
KETTENZUBEHÖR,
SEILWINDE**

Wellenumschließendes Kegelradgetriebe

17300



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ANTRIEB	PANZER-GEWICHT	ACHTKANT-WELLE	ÜBERSETZUNG	VPE STÜCK
17300	Wellenumschließendes Kegelradgetriebe, 14 Nm bis ca. 25 kg Endanschlag bei 13 Umdrehungen	8 mm	25 kg	SW 60	5:1	lose
17301	Wellenumschließendes Kegelradgetriebe, 22 Nm bis ca. 35 kg Endanschlag bei 10 Umdrehungen	8 mm	35 kg	SW 60	8:1	lose

GETRIEBE ZUBEHÖR

Getriebehalter

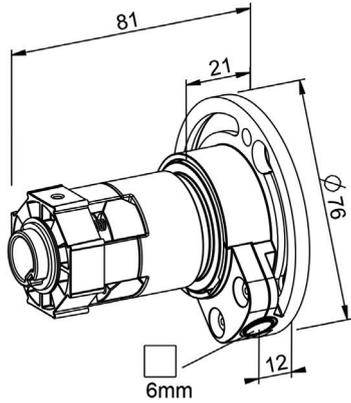
17302



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17302	Getriebehalter aus Metall mit Stift (60 mm)	lose

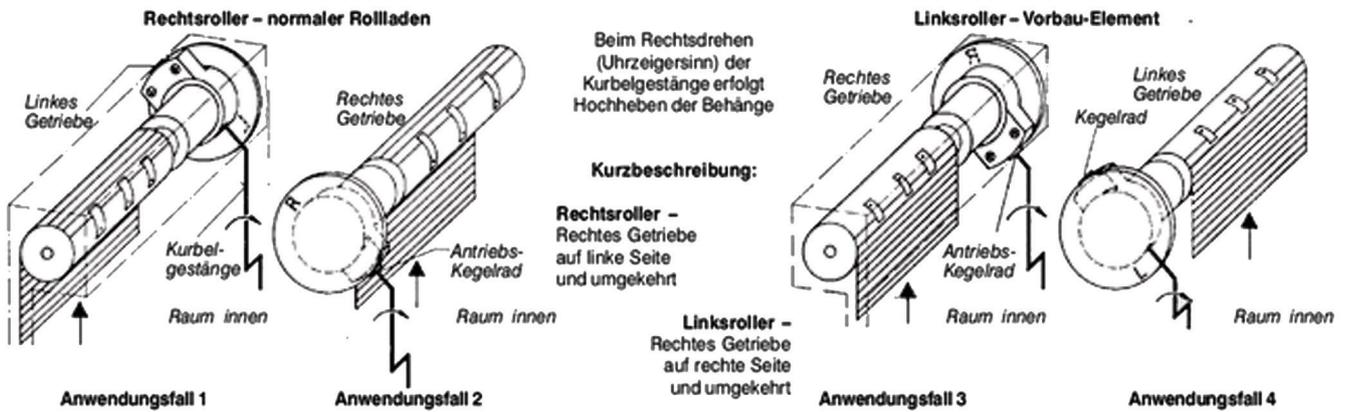
Mini-Kegelradgetriebe

17700



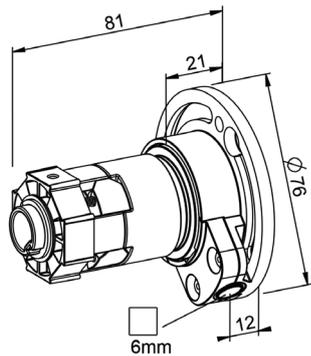
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ANTRIEB	GETRIEBE	PANZER-GEWICHT	ACHTKANT-WELLE	ÜBERSETZUNG	VPE STÜCK
17700	Mini-Kegelradgetriebe	6 mm	rechts	21 kg	SW 40	3:1	lose
17701	Mini-Kegelradgetriebe	6 mm	links	21 kg	SW 40	3:1	lose
17750	Kegelradgetriebe	6 mm	rechts	21 kg	SW 60	4:1	lose
17751	Kegelradgetriebe	6 mm	links	21 kg	SW 60	4:1	lose

Einbau-Bedingungen für Kegelrad-Getriebe



Kegelradgetriebe

17710



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ANTRIEB	GETRIEBE	PANZER-GEWICHT	ACHTKANT-WELLE	ÜBERSETZUNG	VPE STÜCK
17710	Kegelradgetriebe, 5 Nm Antriebsdrehmoment bei 30 N Bedienkraft an einer 140 mm Kurbel Maximales Drehmoment 8,5 Nm. Durchmesser der Anschraubplatte 76 mm	6 mm	rechts / links	15 kg	SW 40	2:1	lose
17720	Kegelradgetriebe, Standardübersetzung 6,5 Nm Antriebsdrehmoment bei 30 N Bedienkraft an einer 140 mm Kurbel Maximales Drehmoment 9 Nm. Durchmesser der Anschraubplatte 76 mm	6 mm	rechts / links	21 kg	SW 40	3:1	lose
17730	Kegelradgetriebe, Getriebe für höhere Behanggewichte 8 Nm Antriebsdrehmoment bei 30 N Bedienkraft an einer 140 mm Kurbel Maximales Drehmoment 10 Nm. Durchmesser der Anschraubplatte 94 mm	6 mm	rechts / links	27 kg	SW 40	4:1	lose
17740	Adapter SW 60 zum Aufstecken auf alle Kegelradgetriebe SW 40 (steckbar) Achtung: Drehmoment bleibt zwar gleich aber Panzergewicht reduziert sich um etwa 30 %, durch größeren Wellendurchmesser	-	-	-	Adapter SW 60	-	lose

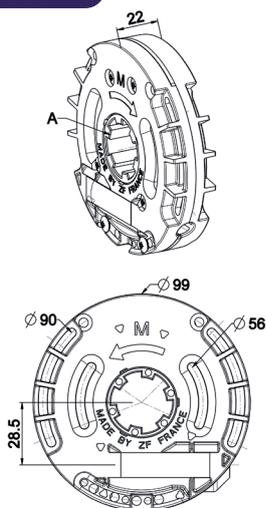
17740



GETRIEBE	CA. PANZER-GEWICHT BEI SW 40	CA. PANZER-GEWICHT BEI SW 60
ÜBERSETZUNG 2:1	15 kg	10 kg
ÜBERSETZUNG 3:1	21 kg	15 kg
ÜBERSETZUNG 4:1	27 kg	21 kg

Schneckengetriebe mit Endanschlag

17630

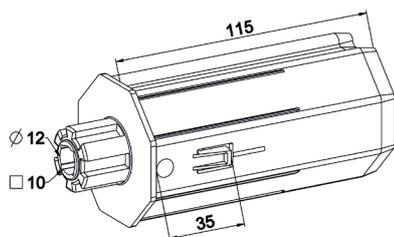


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ANTRIEB	PANZER-GEWICHT	WELLE	ÜBERSETZUNG	VPE STÜCK
17630	Schneckengetriebe 5,25:1 mit Endanschlag Maß 105mm Durchm., 22mm Breite (M = Auf) Für Rollladengewichte 20 kg Antriebsseite 7 mm Sechskant, Vorteile: gute Montage auch im Vorbaukasten gute Drehmomentübertragung	7mm	20 kg	SW60, SW40, RW65	5,25:1	lose

SCHNECKENGETRIEBE ZUBEHÖR

Getriebe-Anschlusskapsel

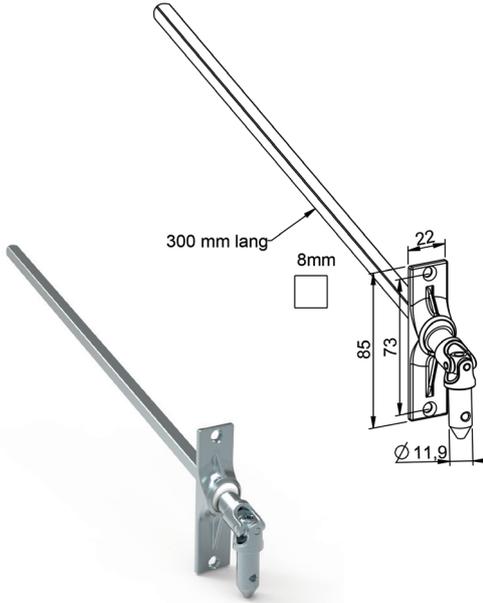
17640



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17640	Getriebe-Anschlusskapsel 25 kg SW 60	lose
17650	Getriebe-Anschlusskapsel 25 kg RW 65	lose
17645	Getriebe-Anschlusskapsel 25 kg SW 40	lose

Gelenklager mit Vierkantverlängerung

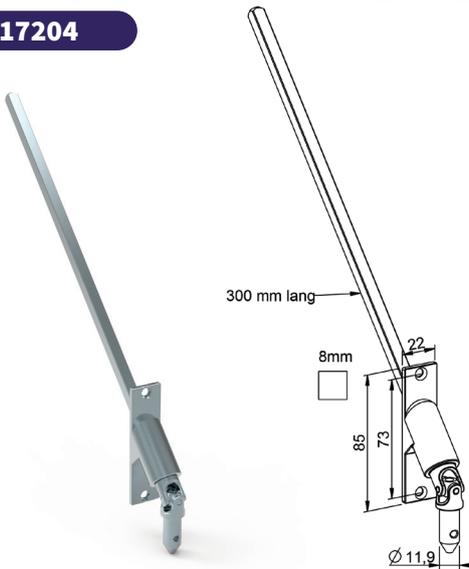
17203



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABGANG	VPE STÜCK
17203	Gelenklager mit Vierkantverlängerung 8 mm, 12 mm Bolzen-Durchmesser	45°	lose

Gelenklager mit Vierkantverlängerung

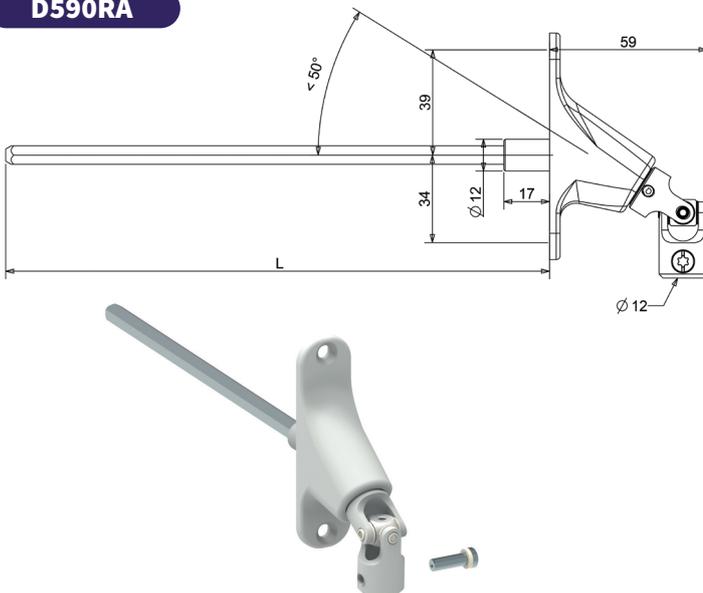
17204



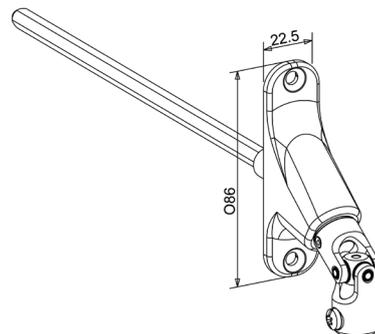
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABGANG	VPE STÜCK
17204	Gelenklager mit Vierkantverlängerung 8 mm, 12 mm Bolzen-Durchm., Abgang Plattenmaß: 22 mm breit, 85 mm hoch. Gilt für alle lagermäßig geführten Gelenklager	90°	lose

Gelenklager 90° mit schmaler platte

D590RA

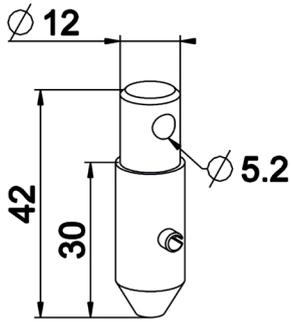


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABGANG	VPE STÜCK
D590RA	Gelenklager 90° mit schmaler platte L=355mm	90°	40



Bolzen passend für abnehmbare Kurbelstange

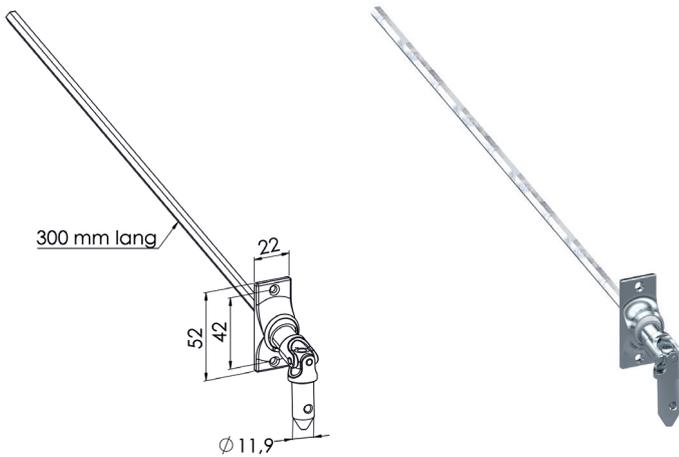
F699A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
F699A	Bolzen passend für abnehmbare Kurbelstange	150

Gelenklager mit 6 mm Sechskantverlängerung

17780AG

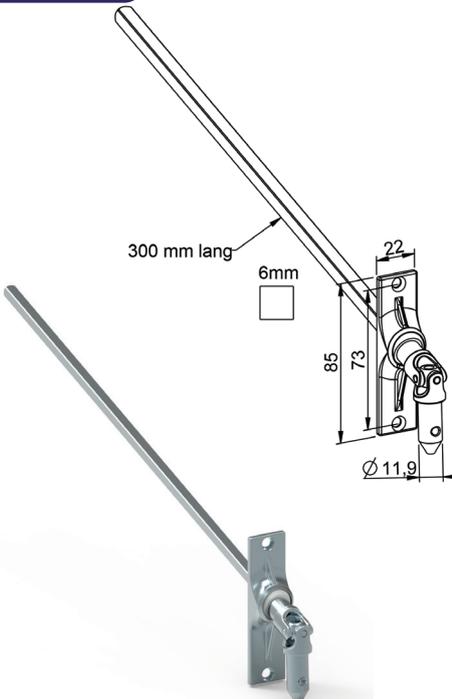


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABGANG	VPE STÜCK
17780AG	Gelenklager mit 6 mm Sechskantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser, kleine Platte 52x22mm	45°	lose
17780WG	Gelenklager mit 6 mm-Vierkantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser, kleine Platte 52x22mm	45°	lose

Gelenklager mit Vierkantverlängerung

Gelenklager mit 6 mm-Vierkantverlängerung

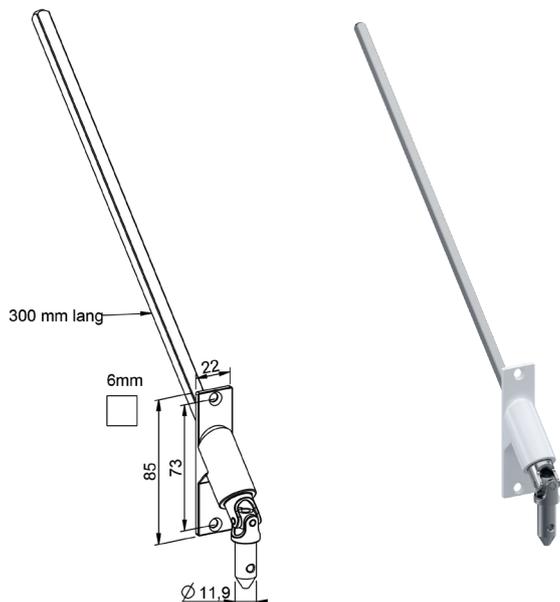
17780



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABGANG	VPE STÜCK
17780	Gelenklager mit 6 mm-Vierkantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser	45°	lose
17780A	Gelenklager mit 6 mm Sechskantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser	45°	lose
17780G	Gelenklager mit 6 mm Vierkantverlängerung, 12 mm Bolzen-Durchmesser, kleine Platte 52 x 22 mm vernickelt	-	-

Gelenklager mit Vierkantverlängerung 6 mm, 12 mm Bolzen-Durchm., Abgang 90°, Platte 85x22 mm, weiß

17781W

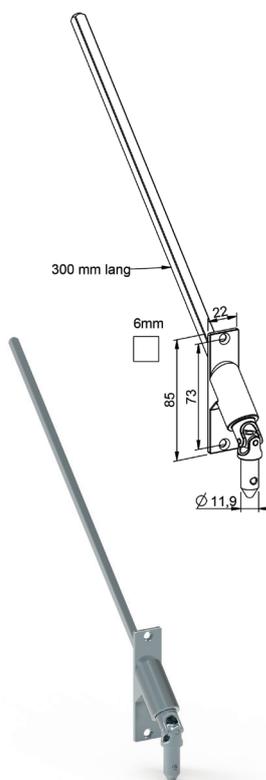


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABGANG	VPE STÜCK
17781W	Gelenklager mit Vierkantverlängerung 6 mm, 12 mm Bolzen-Durchm., Platte 85x22 mm, weiß	90°	lose
17781AW	Gelenklager mit Sechskantverlängerung 6 mm, 12 mm Bolzen-Durchm., Platte 85x22 mm, weiß	90°	lose

GELENKLAGER MIT VIERKANTVERLÄNGERUNG

Gelenklager mit 6 mm-Vierkantverlängerung 12 mm Bolzen-Durchmesser

17781



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ABGANG	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

Kupplungstrichter für abnehmbare Kurbel

17705

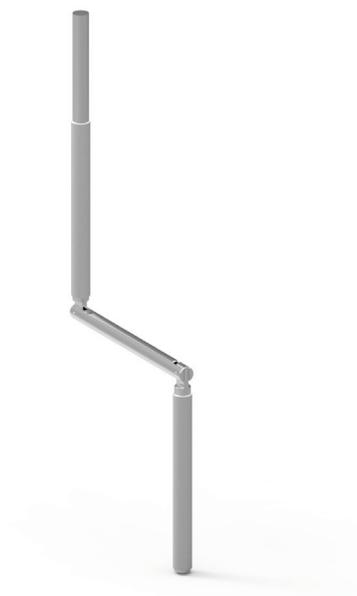


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	Ø (MM)	VPE STÜCK
17705	Kupplungstrichter für abnehmbare Kurbel - vernickeltes Zamak	11,9	lose

KURBELGESTÄNGE AUS ALU-ROHR

Knickkurbel aus 15 mm-Alu-Rohr

17208

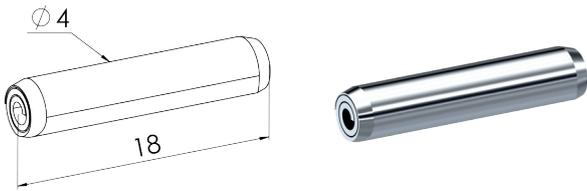


Achtung: Sonderlängen bis 2,00 m auf Bestellung lieferbar

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17208	Knickkurbel aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.070 mm	lose
17205	Knickkurbel aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.170 mm	lose
17206	Knickkurbel aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.320 mm	lose
17207	Knickkurbel aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.470 mm	lose
17205W	Knickkurbel aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.170 mm, Kunststoffbeschichtung Farbe weiß	lose
17206W	Knickkurbel aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.320 mm, Kunststoffbeschichtung Farbe weiß	lose
17207W	Knickkurbel aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.470 mm, Kunststoffbeschichtung Farbe weiß	lose
17208W	Knickkurbel aus 15 mm-Alu-Rohr, gestreckte Länge 1.070 mm, Kunststoffbeschichtung Farbe weiß	lose

Splint für Kurbel- und Gelenklager

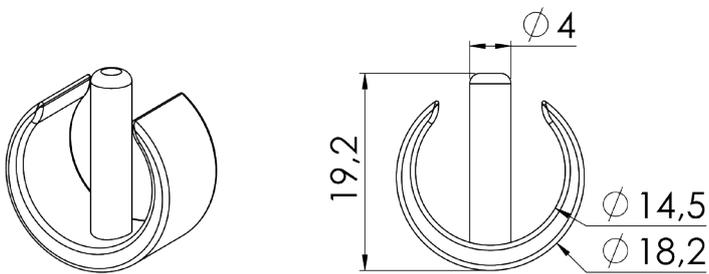
17779



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17779	Splint für Kurbel- und Gelenklager	lose

Clips für Kurbelstange

17785

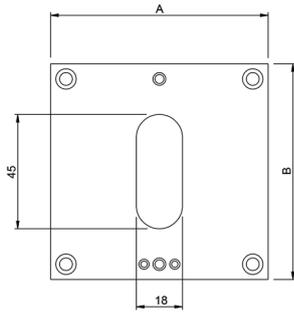


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17785	Clips für Kurbelstange grau	lose
17785W	Clips für Kurbelstange weiß	lose



Unterlegplatte

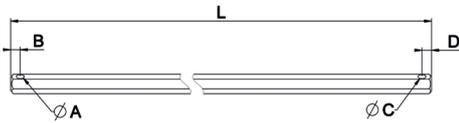
17209



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A (MM)	B (MM)	VPE STÜCK
17209	Unterlegplatte, glanzvernickelt, groß 85 x 85 mm	85	85	lose
17211	Unterlegplatte, glanzvernickelt, klein 85 x 40 mm	40	85	lose

6mm - Stab

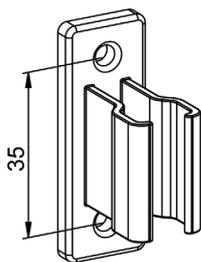
17783



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	L	VPE STÜCK
17783	Sechskantstab	6 mm	500 mm	lose
17782	Vierkantstab	6 mm	500 mm	lose

Kurbelhalter rastbar aus Kunststoff

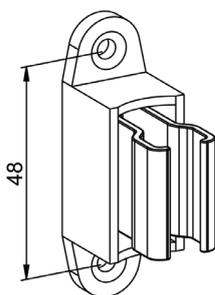
17227



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17227	Kurbelhalter rastbar aus Kunststoff, 25 mm hoch, grau	lose
17227W	Kurbelhalter rastbar aus Kunststoff, 25 mm hoch, weiß	-

Kurbelhalter rastbar aus Kunststoff

17228

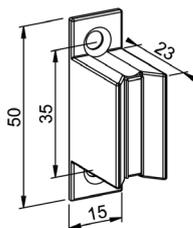


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17228	Kurbelhalter rastbar aus Kunststoff, grau (Höhe verstellbar), 6 Stufen 33 - 53 mm	lose

MAGNETKURBELHALTER

Magnetkurbelhalter

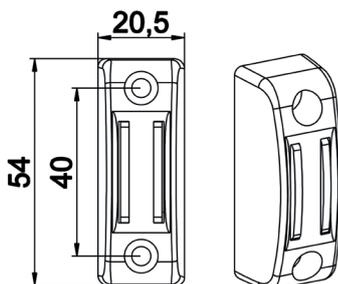
17226



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17226	Magnetkurbelhalter grau, 25 mm hoch	lose
17225	Magnetkurbelhalter weiß, 25 mm hoch	lose

Magnetischer kurbelhalter

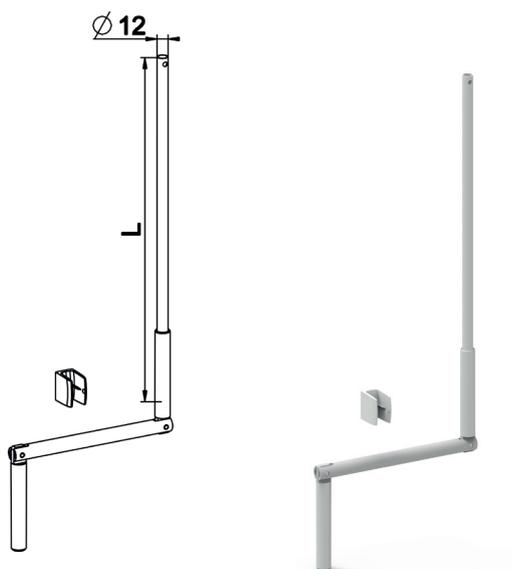
F102



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
F102	Magnetischer kurbelhalter	300

Kurbelstange

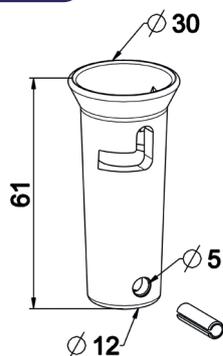
E801DA



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE	FARBE	VPE STÜCK
E801DA	Kurbelstange Ø12mm	900mm	RAL 9010	25
E801EA	Kurbelstange Ø12mm	1000mm	RAL 9010	25
E803EA	Kurbelstange Ø12mm	1000mm	RAL 8017	25
E806EA	Kurbelstange Ø12mm	1000mm	RAL 9005	25
E801GA	Kurbelstange Ø12mm	1200mm	RAL 9010	25
E803GA	Kurbelstange Ø12mm	1200mm	RAL 8017	25
E806GA	Kurbelstange Ø12mm	1200mm	RAL 9005	25
E801JA	Kurbelstange Ø12mm	1400mm	RAL 9010	25
E803JA	Kurbelstange Ø12mm	1400mm	RAL 8017	25
E806JA	Kurbelstange Ø12mm	1400mm	RAL 9005	25
E801LA	Kurbelstange Ø12mm	1600mm	RAL 9010	25
E803LA	Kurbelstange Ø12mm	1600mm	RAL 8017	25
E806LA	Kurbelstange Ø12mm	1600mm	RAL 9005	25
E801MA	Kurbelstange Ø12mm	1800mm	RAL 9010	25
E803MA	Kurbelstange Ø12mm	1800mm	RAL 8017	25
E801PA	Kurbelstange Ø12mm	2000mm	RAL 9010	25
E801RA	Kurbelstange Ø12mm	2500mm	RAL 9010	25

Trichter für Kurbelstange

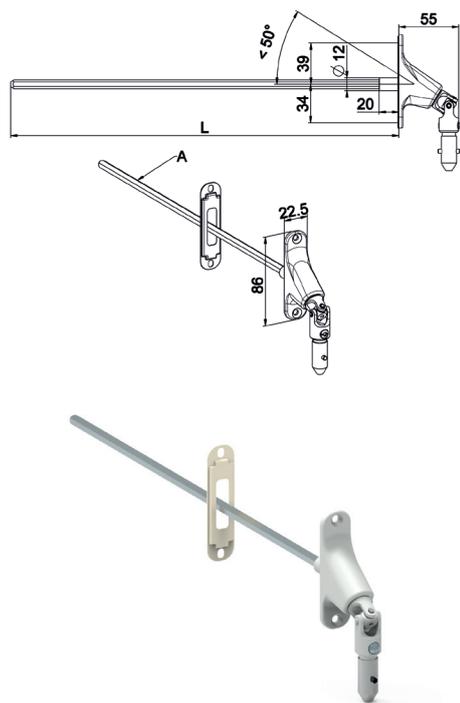
F699B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
F699B	Trichter für Kurbelstange - vernickeltes Zamak	100

Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter, vernickelt

D592AA



Anwendung: kann mit Kurbel und Trichter verwendet werden

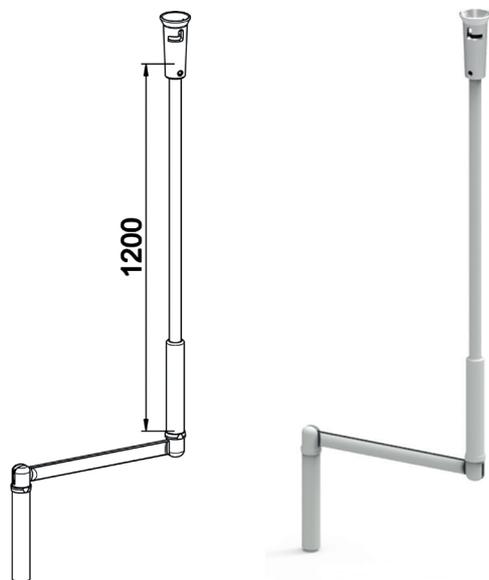
Achtung: beschichteter Stahl, Achse und Scheibe: Edelstahl, eleoxiertes Aluminium. Lager der Achse: PA / Fiberglas und Teflon, 7mm, 6kant

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L	FARBE	VPE STÜCK
D592AA	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	165mm	Nickel	40
D592AB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	165mm	RAL 9010	40
D592DA	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	355mm	Nickel	40
D592DB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	355mm	RAL 9010	40
D592EA	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	585mm	Nickel	25
D592EB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	585mm	RAL 9010	25
D592EG	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	585mm	RAL 9005	25

KURBELGESTÄNGE AUS ALU-ROHR

Kurbelstange (Art. E107) weiß inkl. Trichter (Art. F301)

E599A

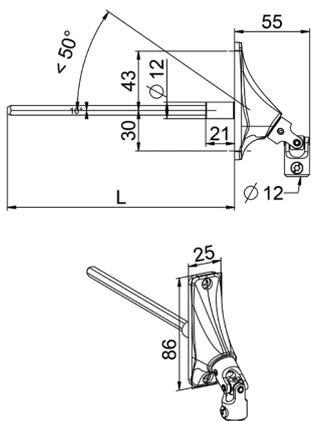


Achtung: Artikel besteht aus Trichter Art. F699B, Kurbelstange Art. E107 (weiß) und Kurbel F301A (weiß)

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
E599A	Kurbelstange (Art. E107) weiß inkl. Trichter (Art. F301)	weiß	25

Gelenklager mit 7mm Sechskant für Trichter-Zapfen

D596JB



Anwendung: Wird hauptsächlich in Neubaukästen und Alu-Kasten verwendet.

Befestigung mit 2 TC-Schrauben $\varnothing 4$. Möglicher Austrittswinkel variiert zwischen von 0° (horizontal) bis 50° . Wird montiert geliefert.

Achtung: Gestell: Spinddüsengefärbtes POM in Polyglass-Optik.

Schalen: Polyesterbeschichteter Stahl.

Achsen und Kniegelenke: Edelstahl und eloxiertes Alu.

Achslager: glasfaserverstärktes PA und Teflon.

Antriebsstange 7mm 6kant: passivierter, verzinkter Stahl.

Dichtmanschette: Elastomer im Farbton.

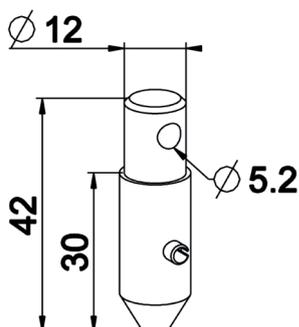
natur.

Wird je nach Modell mit Dichtplatte geliefert.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L	FARBE	VPE STÜCK
D596JB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	165mm	RAL 9010	40
D596JC	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	165mm	RAL 7035	40
D596LB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	265mm	RAL 9010	40
D596LC	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	265mm	RAL 7035	40
D596LD	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	265mm	RAL 8017	40
D596MB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 9010	40
D596MC	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 7035	40
D596MD	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 8017	40
D596ME	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 8003	40
D596MG	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 9005	40
D596NB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	385mm	RAL 9010	25
D596NC	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	385mm	RAL 9010	25
D596ND	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	385mm	RAL 8017	25

Zapfen für Gelenklager

F699A



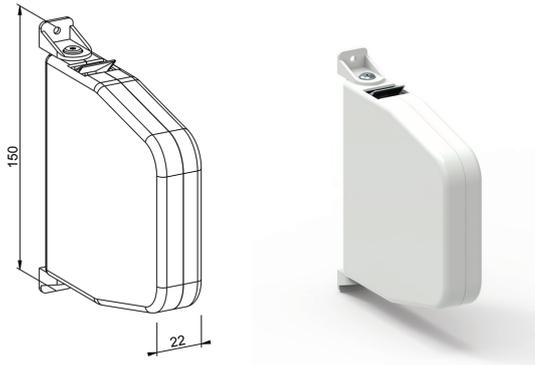
Anwendung: Befestigung am Abgang des Gelenklager zur Verwendung mit Trichter F699B

Achtung: passiviertes bearbeitetes Aluminium. Stift aus Edelstahl

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
F699A	Zapfen für Gelenklager	150

Mini-Aufschraub-Schnurroller schwenkbar

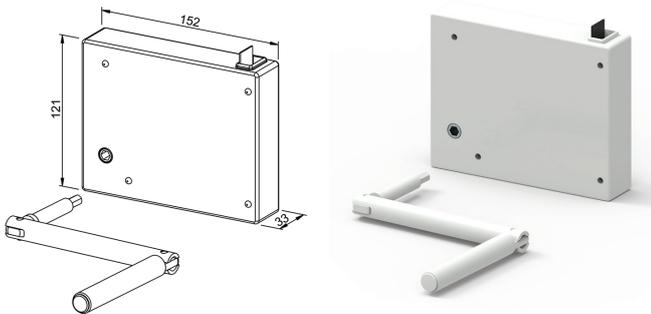
18004



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	SCHNUR	SCHNURROLLER FARBE	VPE STÜCK
18004	Mini-Aufschraub-Schnurroller schwenkbar	5 m	weiß	50
18004A	Mini-Aufschraub-Schnurroller schwenkbar	5 m	braun	50
180040	Mini-Schnurroller aufklappbar Lochabstand 155 mm, Breite 22 mm	ohne	weiß	50

Mini-Schnur-Kurbelwickler

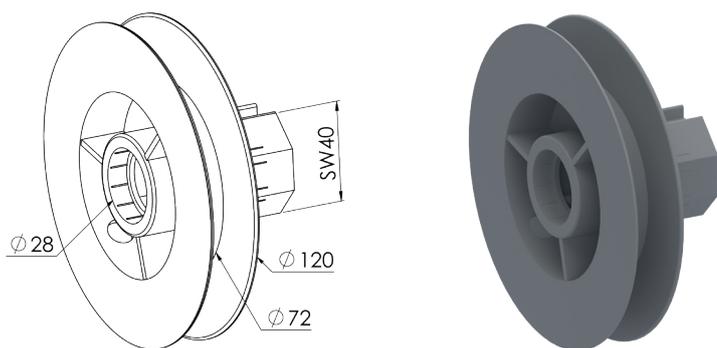
17310A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	SCHNUR	SCHNURROLLER FARBE	VPE STÜCK
17310A	Mini-Schnur-Kurbelwickler	mit	weiß	lose

Mini-Schnur-Scheibe SW40

18550



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
18550	Mini-Schnur-Scheibe SW40, 120mm, für Kugellag 28mm	50

Schnurdurchführung

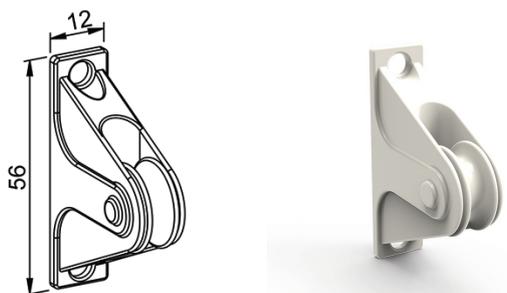
18198



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
18198	Schnurdurchführung 100 mm lang	lose
18198A	Schnurdurchführung 200 mm lang	lose

Rolle für Schnurdurchführung

18199B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
18199B	Rolle für Schnurdurchführung	braun	lose
18199	Rolle für Schnurdurchführung	weiß	lose

Lose Schnur, weiß, auf Rolle Durchmesser 4,5 mm

18197



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
18197	Lose Schnur, weiß, auf Rolle Durchmesser 4,5 mm	weiß	100 m

ARGA-Sicherheitswinde

17506



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	TRAGKRAFT (KG)	HUB-HÖHE (M)	SEILSTÄRKE (MM)	MASSE (MM)	MASSE DECKPL	VPE STÜCK
17506	ARGA-Sicherheitswinde B 50 inkl. Gehäuse, Kurbel und Deckplatte	50	3	2,5	144 x 75 x 62	160x90	lose
17508	ARGA-Sicherheitswinde C 100 inkl. Gehäuse, Kurbel und Deckplatte	100	3	3	175 x 85 x 77	190x100	lose
17510	ARGA-Sicherheitswinde A 30 inkl. Gehäuse, Kurbel und Deckplatte	30	2,8	1,8	103 x 53 x 42	120x70	lose
17512	ARGA-Sicherheitswinde B 40 inkl. Gehäuse, Kurbel und Deckplatte	40	2,8	2,5	111 x 72 x 42	160x90	lose

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

17563

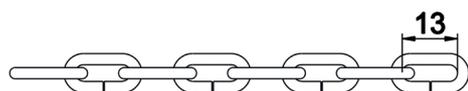


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
17563	Verzinktes Drahtseil 100 m x 2,5 mm (abgebunden) für A 30	1 Rolle
17563A	Verzinktes Drahtseil 7 m x 1,8 mm (abgebunden) für A 30	1 Rolle
17560	Verzinktes Drahtseil 8 m x 2,4 mm (abgebunden) für B 40 + B 50	1 Rolle
17565	Verzinktes Drahtseil 9 m x 3 mm (abgebunden) für C 100	1 Rolle

KETTENZUBEHÖR

Kette

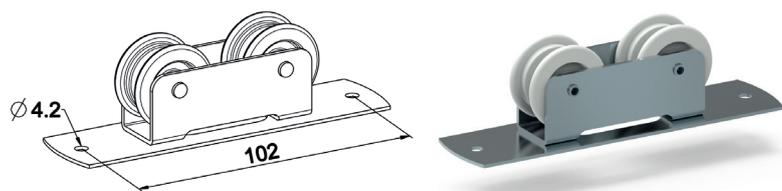
G274



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE METER
G274	Kette	100

Kettenleitrolle mit Platte

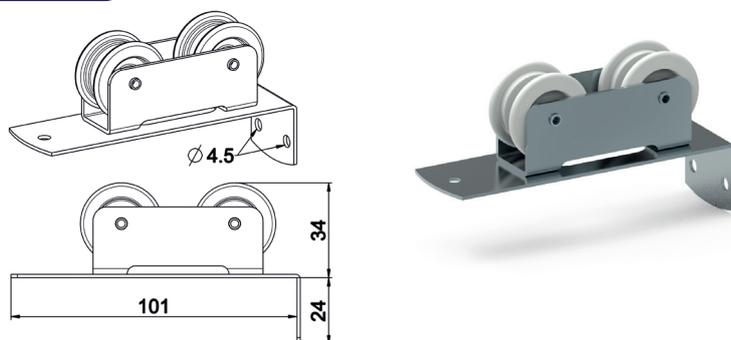
G257



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
G257	Kettenleitrolle mit Platte	100

Kettenleitrolle mit Winkel

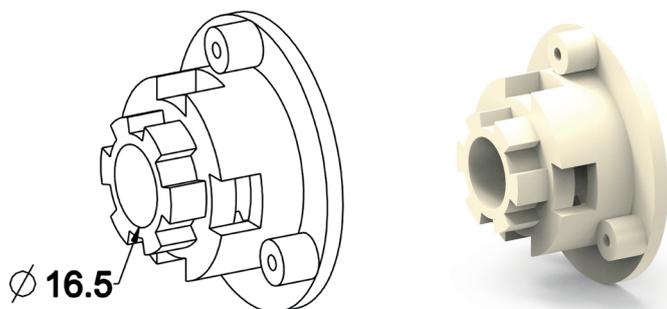
G258



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
G258	Kettenleitrolle mit Winkel	100

Adapter für Kettenscheibe Nylon

G279



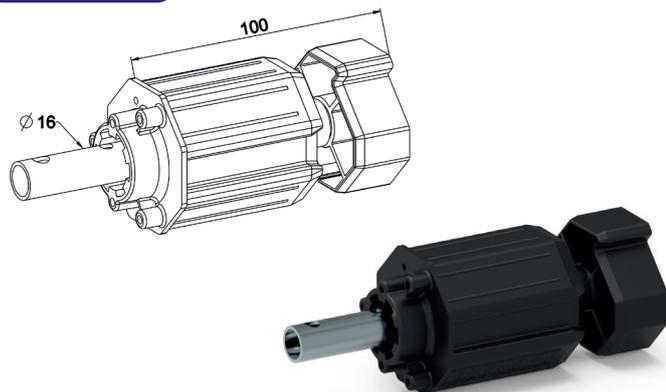
Technische Daten: PA naturfarbe

Anwendung: Benutzbar mit vielertigem Wellenbolzen oder Walzenkapsel mit Welle Ø16 - 44 mm Versatz.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
G279	Adapter für Kettenscheibe Nylon	500

Wellenbolzen SW60 mit Kettenscheibenaufnahme

A458



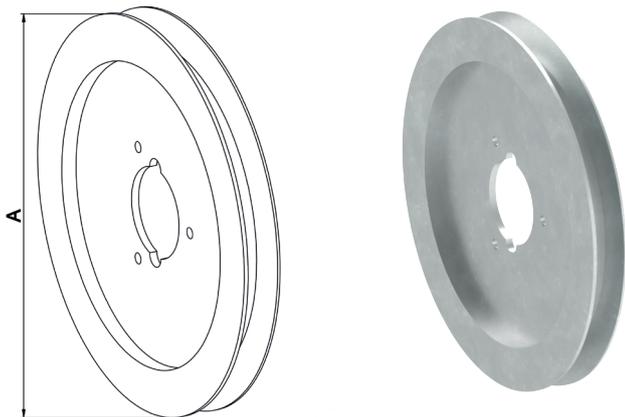
Technische Daten: Endstücke: schwarzes, durchgefärbtes PA. Achse: Stahlrohr Ø 16, verzinkt, passiviert und gefettet.

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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FÜR STAHLWELLE	VPE STÜCK
A458	Wellenbolzen SW60 mit Kettenscheibenaufnahme	SW60	50

Kettenscheibe Galva

G243



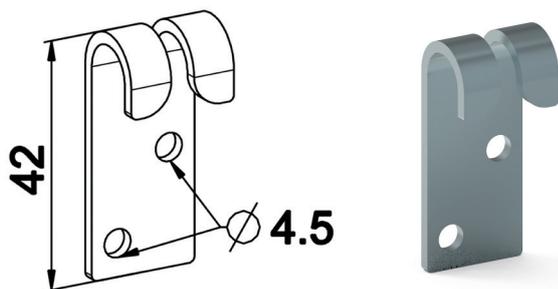
Anwendung: Zur verwendung mit G279 und A459 oder A485B und B104A

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	ØA	VPE STÜCK
G243	Kettenscheibe Galva	150	50
G244	Kettenscheibe Galva	180	50

KETTENZUBEHÖR

Kettenhaken

G271



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
G271	Gefräster Kettenhaken blau verzinkt	500
G277	Kettenhaken weiß lackiert	500



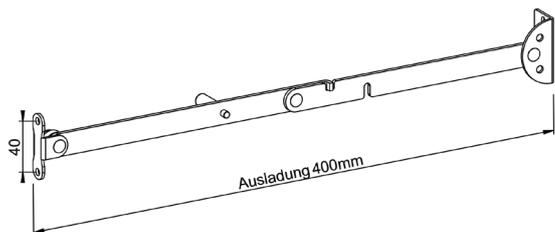
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

AUSSTELLER

2-händiger Aussteller, Alu-blank

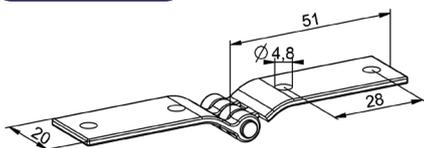
70100



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
70100	2-händiger Aussteller	Alu-blank	Paar
70105	2-händiger Aussteller, Alu-kunststoffbeschichtet	weißaluminium, ähnl. RAL 9006	Paar
70110	2-händiger Aussteller, Alu-kunststoffbeschichtet	schwarzbaun, ähnl. RAL 8022	Paar
70115	2-händiger Aussteller, Alu-kunststoffbeschichtet	verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	Paar
70120	2-händiger Aussteller, Alu-kunststoffbeschichtet	sepiabraun, ähnl. RAL 8014	Paar

Alu-Scharnier kurz, blank

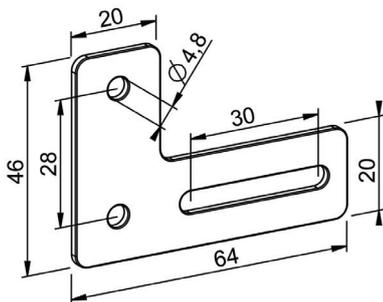
70200



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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

Alu-Eckwinkel, blank

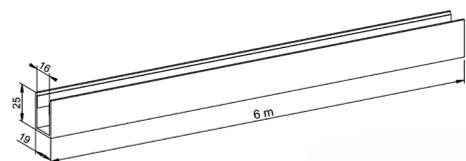
70300



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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, kunststoffbesch.	sepiabraun, ähnl. RAL 8014	lose
70330	Ziehrieten für die Montage der Führungsschienen Durchm. 4 mm		100

natur-eloxiert EV1, 25 x 19 x 25

40750



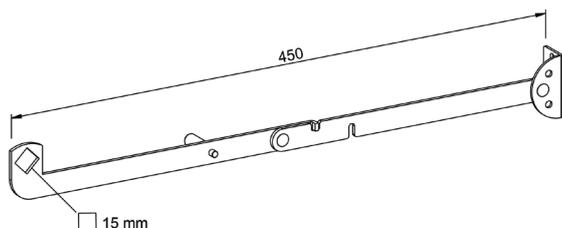
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
40750	natur-eloxiert EV1, 25 x 19 x 25 mm	lfm
40751	reinweiß, ähnl. RAL 9010, 25 x 19 x 25 mm	lfm
40755	dunkel-eloxiert C34	lfm
40756	blank	lfm
40757	verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	lfm

AUSSTELLER >

EINHÄNDIGE ALU-AUSSTELLER

1-händiger Aussteller, Alu-blank

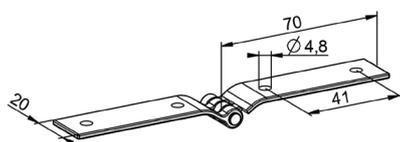
70500



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
70500	1-händiger Aussteller	Alu-blank	Paar
70505	1-händiger Aussteller, Alu-kunststoffbeschichtet	weißaluminium, ähnl. RAL 9006	Paar
70510	1-händiger Aussteller, Alu-kunststoffbeschichtet	schwarzbaun, ähnl. RAL 8022	Paar
70515	1-händiger Aussteller, Alu-kunststoffbeschichtet	verkehrsweis, ähnl. RAL 9016	Paar
70520	1-händiger Aussteller, Alu-kunststoffbeschichtet	sepiabraun, ähnl. RAL 8014	Paar

Alu-Scharnier lang, blank

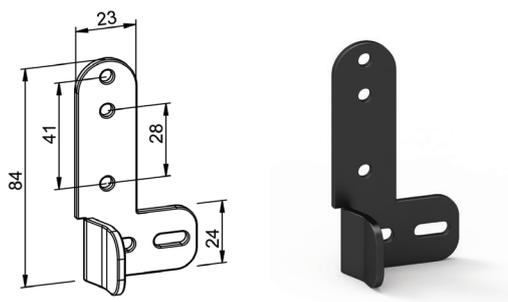
70600



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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 kpl. mit Schrauben, blank

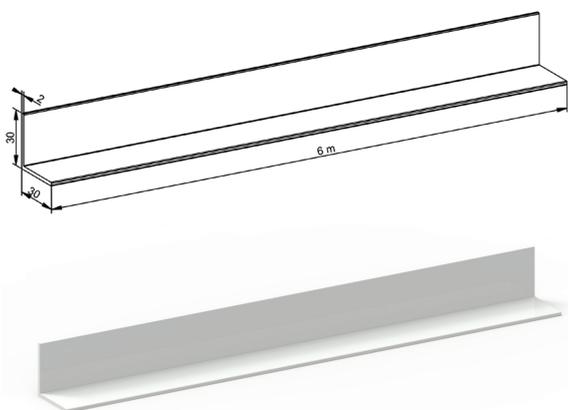
70700



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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

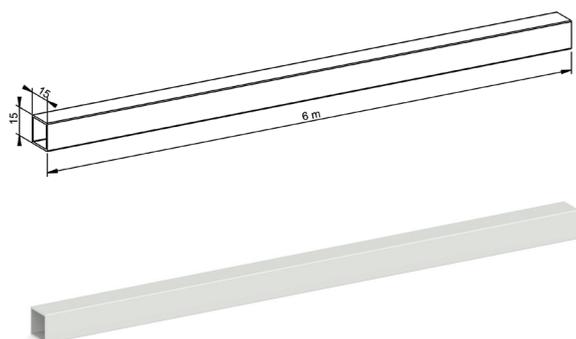
70800



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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

Alu-Vierkantrohr 15 x 15, 6 m Lagerlänge, blank

70900



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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	Alu-Vierkantrohr 15mm x 15mm, kunststoffbesch.	sepiabraun, ähnl. RAL 8014	6 m

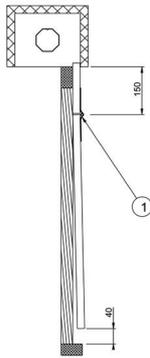
1-händige Aussteller fertig konfektioniert

70550



Achtung: Farbwahl nach vorangestellten Komponenten

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
70550	1-händige Aussteller fertig konfektioniert	1



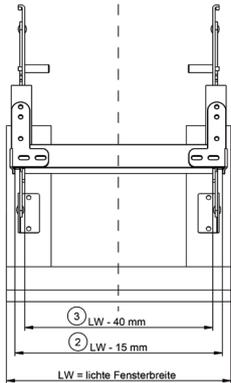
1. Zuschnitt der Rollladenführungsschiene

Lichtes Höhenmaß (Unterkante Rollladenkasten bis Oberkante Fenstersims) plus Einlauf in den Rollladenkasten minus 40 mm.

2. Montage der Scharniere

Trennen der zugeschnittenen Rollladenführungsschienen dort, wo das Scharnier platziert werden soll.
 (In der Regel 150 mm plus Einlaufmaß im Rollladenkasten).

Befestigung der Scharniere (Nr. 1) mit Hilfe von Blindnieten oder Ziehnieten.
 (Drehpunkt des Scharniers am Stoß der getrennten Führungsschiene).



3. Zuschnitt der Querverbindung

Winkelprofil (Nr. 2) - Lichtes Außenmaß der Führungsschienen minus 15 mm.
 Vierkantrohr (Nr. 3) - Lichtes Außenmaß der Führungsschienen minus 40 mm.

Alle Schraubenteile sind aus nichtrostendem Material (VA).

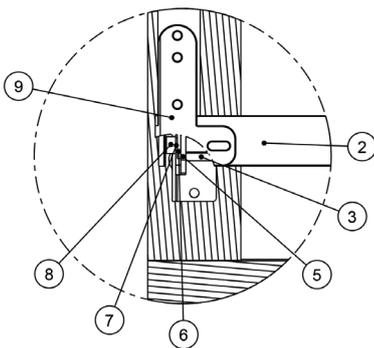
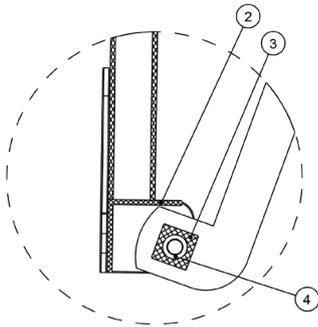
Außenmaß Führungsschiene.

4. Montage der Querverbindung

Eindreihen der selbstschneidenden Messing-Gewindehülsen (Nr. 4) in das Vierkantrohr (Nr. 3)

Verschrauben des Ausstellers (Nr. 5) mit der Unterlegscheibe (Nr. 6), dem Sprengring (Nr. 7) und der Schraube (Nr. 8) an das Vierkantrohr (Nr. 3).

Befestigung der Winkelöse (Nr. 9) mit Nieten an der Rollladenführungsschiene.
 (Abstand der Befestigungsbohrung der Winkelöse zur Stirnseite der Rollladenführungsschiene 8 mm bzw. Stirnseite der Führungsschiene bündig mit dem oberen Absatz an der Eckwinkelöse.)



5. Befestigung des Winkelprofils (Nr. 2)

Schieben der mit dem Eckwinkel montierten Rollladenführungsschienen auf das mit dem Ausstellerarm verschraubten Vierkantrohr.
 (Schraube Nr. 8 in die große Bohrung der Winkelösen stecken).

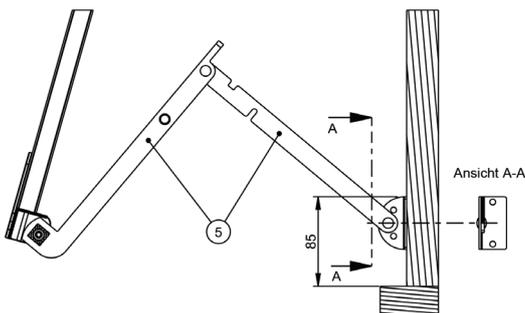
Verbohren und Vernieten (evtl. Verschrauben) des Winkelprofils (Nr. 2) mit den beiden Eckwinkelösen rechts und links.

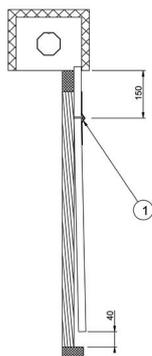
6. Befestigung des vormontierten Ausstellers an den Fensterrahmen

Verschrauben des Winkels des Ausstellers (Nr. 5) an den Fensterrahmen mit dem Abstand von 85 mm zwischen der Oberkante des Fensterwinkels und dem Fenstersims.

Verschrauben der festen oberen Rollladenführungsschiene an den Fensterrahmen.

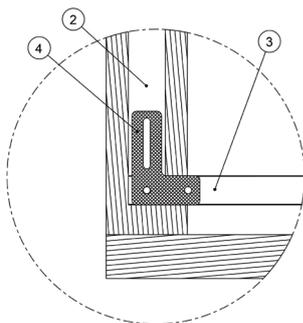
(Aussteller muss geschlossen sein).





1. Zuschnitt Rollladenführungsschiene

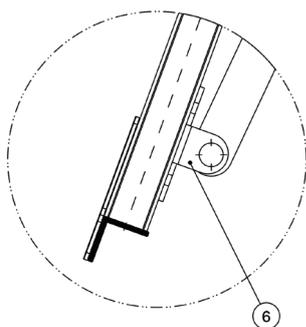
Lichtes Höhenmaß (Unterkante Rollladenkasten bis Oberkante Fenstersims) plus Einlauf in den Rollladenkasten minus 40 mm.



2. Montage der Scharniere

Trennen der zugeschnittenen Rollladenführungsschienen dort, wo das Scharnier platziert werden soll.
 (In der Regel 150 mm plus Einlaufmaß in den Rollladenkasten).

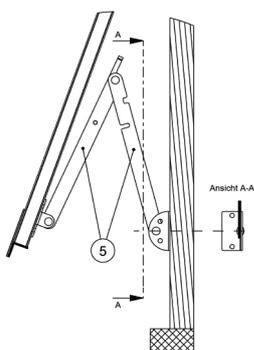
Befestigung der Scharniere (Nr. 1) mit Hilfe von Blindnieten oder Ziehnieten (Drehpunkt des Scharniers am Stoß der getrennten Führungsschiene).



3. Befestigung des Winkelprofils (Nr. 3) und der Schaukel des Ausstellerarmes (Nr. 6)

Verbohren und Vernieten des Winkelprofils (Nr. 3) mit den Anschraubwinkeln (Nr. 4).
 Befestigung des anderen Scharnierteiles mit der Führungsschiene (Nr. 2).

Verbohren und Vernieten der Schaukel des Ausstellerarmes (Nr. 6) mit der Rollladenführungsschiene (Nr. 2).



4. Befestigung des vormontierten Ausstellers am Fensterrahmen.

Verschrauben des Winkels des Ausstellers (Nr. 5) am Fensterrahmen.

Verschrauben der festen oberen Rollladenführungsschienen an den Fensterrahmen.
 (Aussteller muss geschlossen sein).

ANMERKUNGEN

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

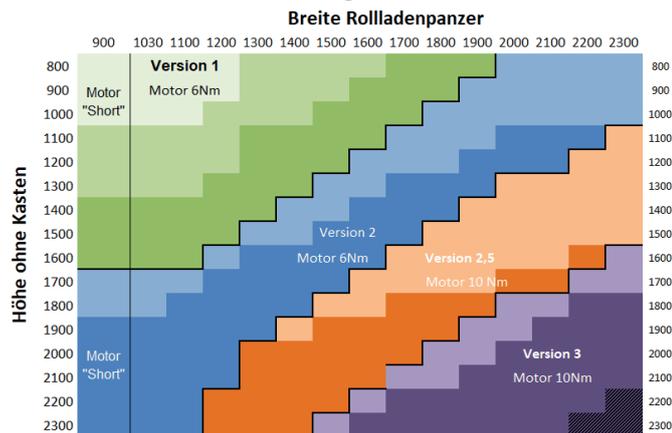


ZURFLÜH-FELLER

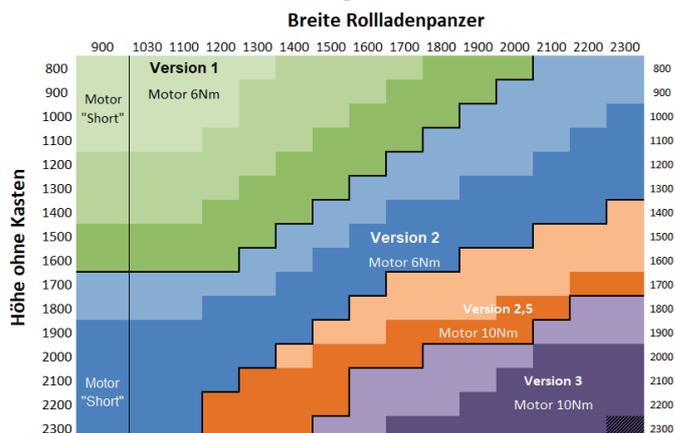
ECKERMANN 

**ZWEITER RETTUNGSWEG /
QUICKEXIT**

**Tabelle Abmessung Rollladenpanzer
(3,1 kg/m²)**



**Tabelle Abmessung Rollladenpanzer
(2,8 kg/m²)**



QuickExit

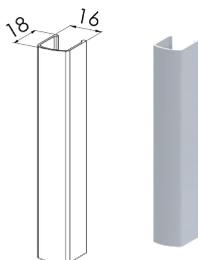
U300G1B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
U300G1B	QuickExit Größe 1; Bedienung rechts	lose
U300G1D	QuickExit Größe 1; Bedienung links	lose
U300G2B	QuickExit Größe 2; Bedienung rechts	lose
U300G2D	QuickExit Größe 2; Bedienung links	lose
U300G25B	QuickExit Größe 2,5; Bedienung rechts	lose
U300G25D	QuickExit Größe 2,5; Bedienung links	lose
U300G3B	QuickExit Größe 3; Bedienung rechts	lose
U300G3D	QuickExit Größe 3; Bedienung links	lose

Kabelkanal für QuickExit

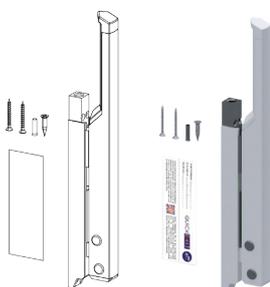
U300A13



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE	FARBE	VPE (STÜCK)
U300A13	Kabelkanal QuickExit	2m	EV1	lose
U300A11	Kabelkanal QuickExit	2m	RAL 9010	lose

Handgriff für QuickExit

U300H5



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
U300H5	Handgriff für QuickExit	RAL 9010	lose
U300H6	Handgriff für QuickExit	EV1	lose

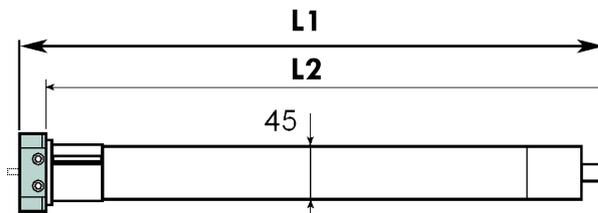
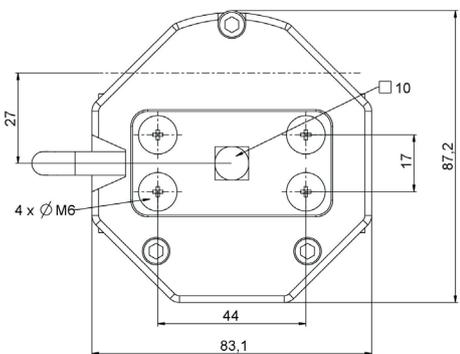


MOT. NOTBED. MECHAN. Ø45 FÜR ACHTKANTWELLE 60 mm

V241BSC



Achtung: Dieser Motor wird mit einem Motorlager Art.-Nr. V317A, einem Adapter Art.-Nr. V310B (Mitnehmer + Adapter) für die Achtkantwelle 60 mm und einem Befestigungsset (Einstellschraubendreher, Stift, Sicherungsklammer) geliefert.



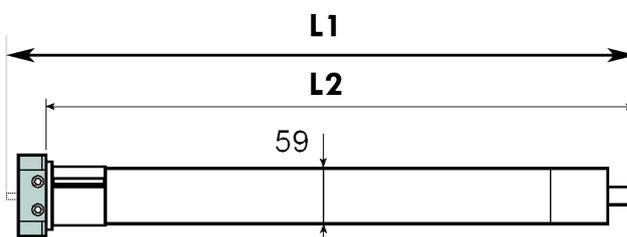
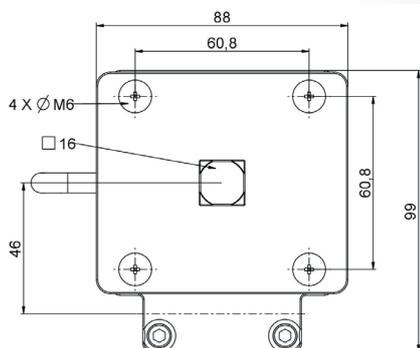
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT (NM)	DREHZAHL (U/MIN)	LEISTUNG (WATT)	ENDLAGENBEREICH	LÄNGE L1 (MM)	LÄNGE L2 (MM)	GEW.(KG)	VPE (STÜCK)
V241BSC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 20/15 + Achtkantwelle 60 mm	20	15	145	22 U	581	534	2,6	1
V241CSC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 30/15 + Achtkantwelle 60 mm	30	15	191	22 U	631	584	2,9	1
V241DSC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 40/15 + Achtkantwelle 60 mm	40	15	198	22 U	631	584	3	1
V241ESC	Mot. Notbed. mechan. Ø45 50/12 + Achtkantwelle 60 mm	50	12	205	22 U	631	584	3,1	1

MOT. NOTBED. MECHAN. Ø59 FÜR ACHTKANTWELLE 70 mm

V242HSC



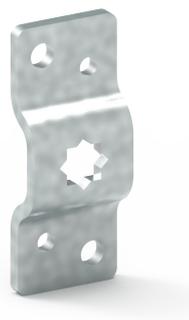
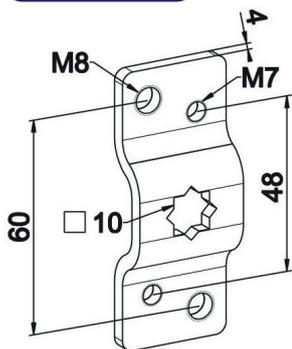
Achtung: Diese Motoren werden mit einem Motorlager Art.-Nr. V317B, einem Adapter Art.-Nr. V310F (Mitnehmer + Adapter) für die Achtkantwelle 70 mm und einem Befestigungsset (Einstellschraubendreher, Stift, Sicherungsklammer) geliefert.



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT (NM)	DREHZAHL (U/MIN)	LEISTUNG (WATT)	ENDLAGENBEREICH	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	678	634	5,8	1
V242JSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 80/15 + Achtkantwelle 70 mm	80	15	330	22 U	678	634	5,8	1
V242KSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 100/11 + Achtkantwelle 70 mm	100	11	345	22 U	678	634	6,1	1
V242LSC	Mot. Notbed. mechan. Ø59 120/9 + Achtkantwelle 70 mm	120	9	350	22 U	678	634	6,45	1

universal Motorlager für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 50 Nm

V317A



Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 4 mm

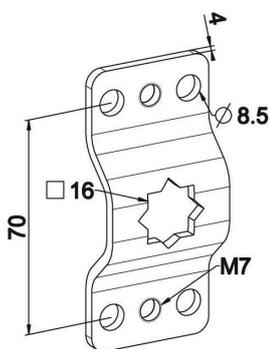
Anwendung: Universalträger zur Montage von 10er Vierkantstiften. (im Lieferumfang der Motoren mit Ø 35 und Ø 45 mm enthalten)

Befestigungsabstände: 48-60 mm

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
V317A	universal Motorlager für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 50Nm	50 Nm	5

universal Motorlager für Motoren mit 16mm Vierkantstift bis 100 Nm

V317B



Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 4 mm

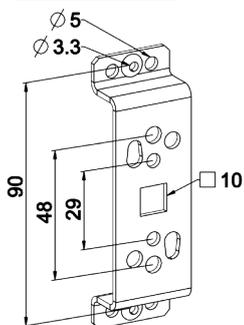
Anwendung: Universalträger zur Montage von 16er Vierkantstiften. (im Lieferumfang der Motoren mit Ø 59, Leistung < 100 Nm enthalten).

Befestigungsabstände: 70 mm

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
V317B	universal Motorlager für Motoren mit 16mm Vierkantstift bis 100Nm	100 Nm	5

Motorlager für Motoren mit 10mm 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

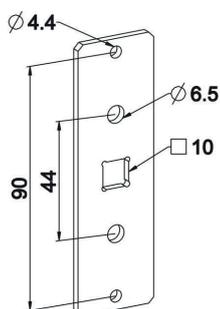
Lieferung im Beutel mit Befestigungsschrauben: 2 selbstschneidende Schrauben TF M4 x 8.

Passend für Motoren mit Ø 35 und Ø 45 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
B296	Motorlager für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 30Nm	30 Nm	100

Motor-Befestigungsplatte für Motoren mit 10 mm Vierkant

J505A1



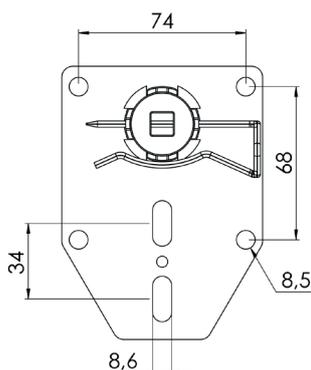
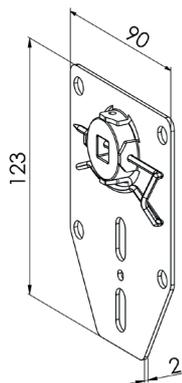
Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 3 mm

Anwendung: Ermöglicht die Montage von Standardmotoren mit 10er Vierkantstiften oder Aufschraublager Art.-Nr. B104. Anwendung klassisch. Passend für Motoren mit Ø 35 und Ø 45 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
J505A1	Motor-Befestigungsplatte für Motoren mit 10mm Vierkant	50 Nm	200

Motorlagerplatte für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 30 Nm

V317C



Technische Daten: Träger aus verzinkter Stahlplatte, Stärke 2 mm

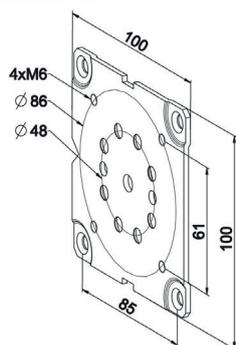
Anwendung: zur Montage auf verschiedenen Untergründen (Beton, Holz etc.)

Max. Drehmoment: 30 Nm

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
V317C	Motorlagerplatte für Motoren mit 10mm Vierkantstift bis 30Nm	30Nm	5

UNIVERSAL-TRÄGERPLATTE 100 x 100 mm, 2,5 mm STÄRKE

C520B20



Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 2,5 mm

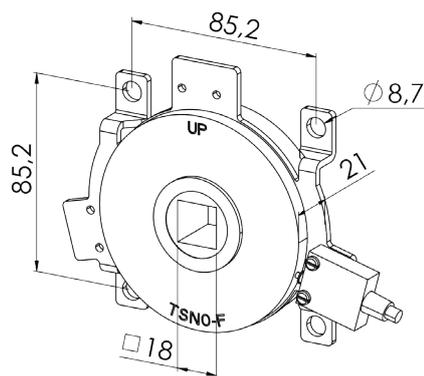
Anwendung: Montage auf Aluminium-Kopfstücke, Größe 250, 300 und 360 mm.

Durchmesser 45 und 45/59 mm NHK.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520B20	Universal-Trägerplatte 100x100 mm Stärke 2,5 mm	60

ABROLLSICHERUNG

V400



Technische Daten: Zulässiges Motordrehmoment 145 Nm, Blockiermoment max. 591 Nm, Auslösegeschwindigkeit 22 U/min.

Stärke 25 mm für Vierkantwelle 18 mm, inkl. Reduzierungsadapter auf 13 mm Vierkant.

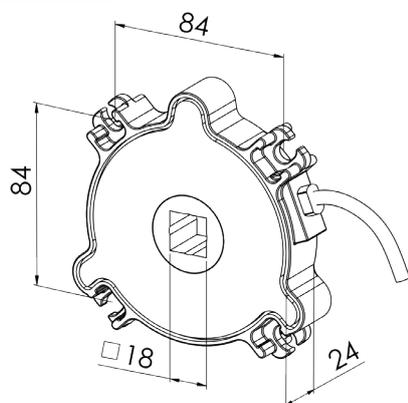
Anwendung: Lieferung mit Sicherheitskontakt, normalerweise geschlossen, um den Motor oder die Automatik im Fall eines Einschaltens zu deaktivieren (Not-Halt-Funktion).

Montage des Kontakts in 3 Positionen möglich.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
V400	Abrollsicherung	145 Nm	1

Abrollsicherung für Rolltore mit Anchl. 18 mm Vierkant Wellenbolzen

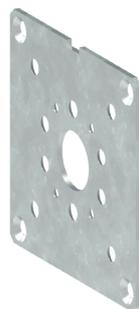
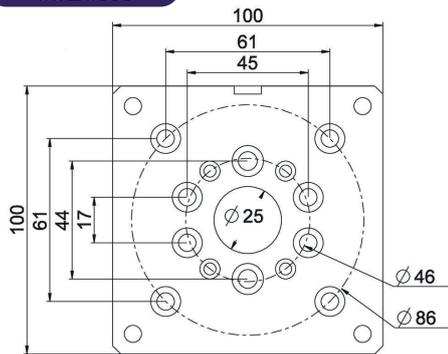
18691



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	DREHMOMENT	VPE (STÜCK)
18691	Abrollsicherung	137 Nm	1

TRÄGERPLATTE 100x100 MM STÄRKE 2,5 MM FÜR STIFT 12 MM

C520FA



Technische Daten: Verzinkte Stahlplatte, Stärke 2,5 mm

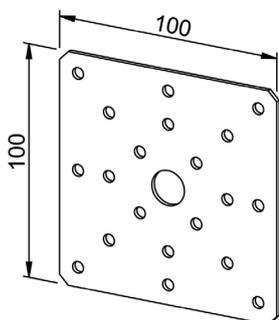
Anwendung: Montage auf Aluminium-Kopfstücke, Größe 250, 300 und 360 mm.

Durchmesser 45 und 45/59 mm NHK.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520FA	Trägerplatte 100x100 mm Stärke 2,5 mm für Stift 12 mm	60

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

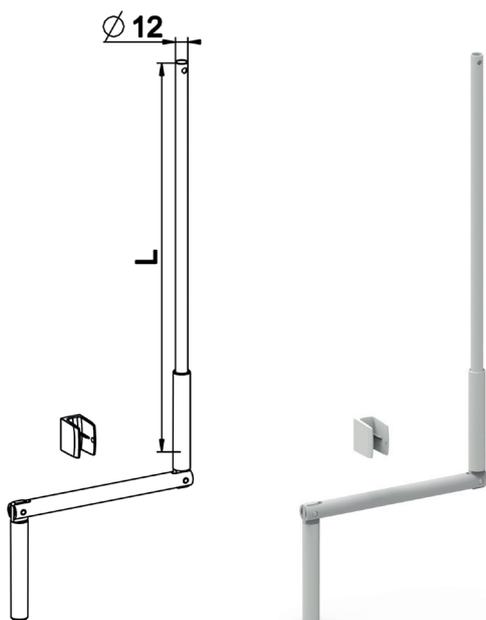
14495



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
14495	Lagerplatte 100 x 100 mm (2 mm Stärke) ohne Lagerschale für verschiedenen Montage-Möglichkeiten	lose

Kurbelstange

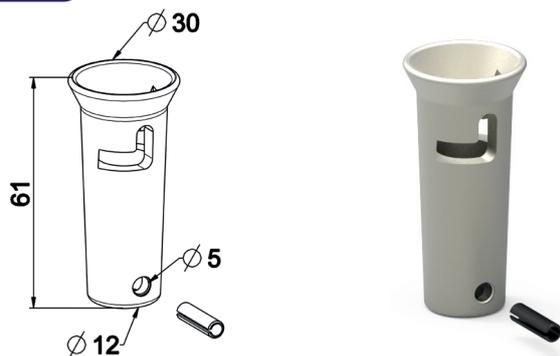
E801DA



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	LÄNGE	FARBE	VPE STÜCK
E801DA	Kurbelstange Ø12mm	900mm	RAL 9010	25
E801EA	Kurbelstange Ø12mm	1000mm	RAL 9010	25
E803EA	Kurbelstange Ø12mm	1000mm	RAL 8017	25
E806EA	Kurbelstange Ø12mm	1000mm	RAL 9005	25
E801GA	Kurbelstange Ø12mm	1200mm	RAL 9010	25
E803GA	Kurbelstange Ø12mm	1200mm	RAL 8017	25
E806GA	Kurbelstange Ø12mm	1200mm	RAL 9005	25
E801JA	Kurbelstange Ø12mm	1400mm	RAL 9010	25
E803JA	Kurbelstange Ø12mm	1400mm	RAL 8017	25
E806JA	Kurbelstange Ø12mm	1400mm	RAL 9005	25
E801LA	Kurbelstange Ø12mm	1600mm	RAL 9010	25
E803LA	Kurbelstange Ø12mm	1600mm	RAL 8017	25
E806LA	Kurbelstange Ø12mm	1600mm	RAL 9005	25
E801MA	Kurbelstange Ø12mm	1800mm	RAL 9010	25
E803MA	Kurbelstange Ø12mm	1800mm	RAL 8017	25
E801PA	Kurbelstange Ø12mm	2000mm	RAL 9010	25
E801RA	Kurbelstange Ø12mm	2500mm	RAL 9010	25

Zubehör-kabelgebundene Motoren mit Notbedienung

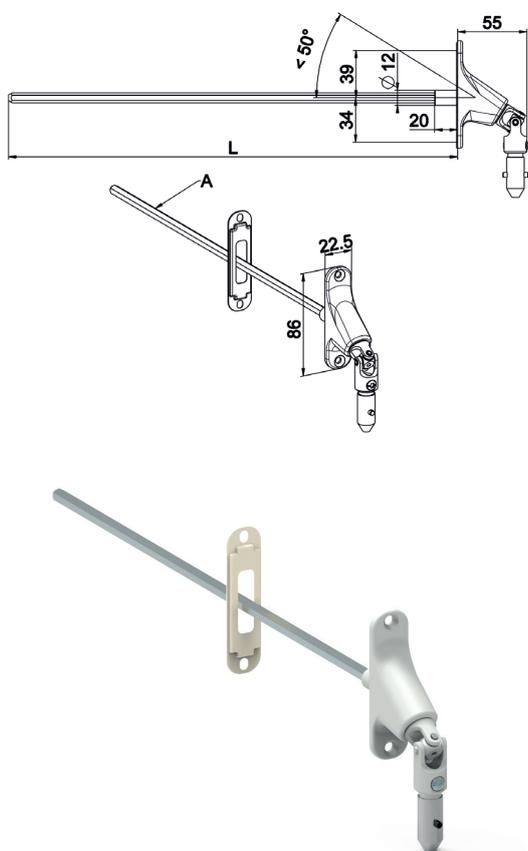
F699B



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
F699B	Trichter für Kurbelstange - vernickeltes Zamak	100

Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter

D592AA



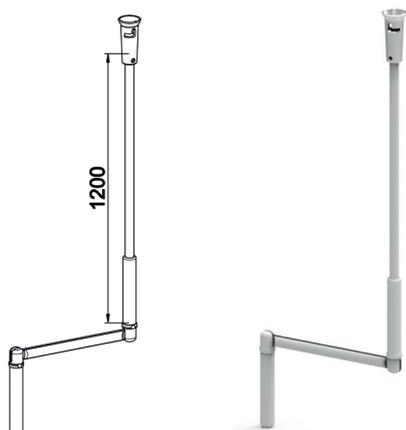
Anwendung: kann mit Kurbel und Trichter verwendet werden

Achtung: beschichteter Stahl, Achse und Scheibe: Edelstahl, eloxiertes Aluminium. Lager der Achse: PA / Fiberglas und Teflon, 7mm, 6kant

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L	FARBE	VPE STÜCK
D592AA	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	165mm	Nickel	40
D592AB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	165mm	RAL 9010	40
D592DA	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	355mm	Nickel	40
D592DB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	355mm	RAL 9010	40
D592EA	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	585mm	Nickel	25
D592EB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	585mm	RAL 9010	25
D592EG	Gelenklager mit 7mm- Sechskant und Zapfen für Trichter	585mm	RAL 9005	25

Kurbelstange (Art. E107) weiß inkl. Trichter (Art. F301)

E599A

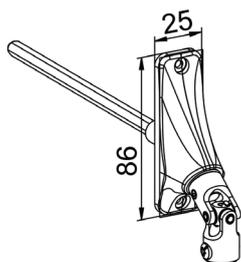
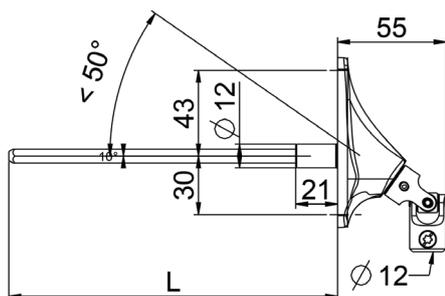


Achtung: Artikel besteht aus Trichter Art. F699B, Kurbelstange Art. E107 (weiß) und Kurbel F301A (weiß)

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
E599A	Kurbelstange (Art. E107) weiß inkl. Trichter (Art. F301)	weiß	25

Gelenklager mit 7mm Sechskant für Trichter-Zapfen

D596JB



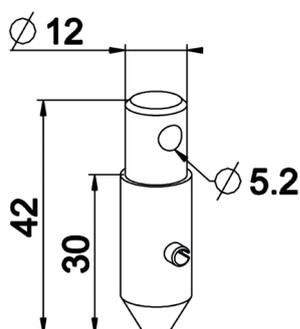
Anwendung: Wird hauptsächlich in Neubaukästen und Alu-Kasten verwendet.
Befestigung mit 2 TC-Schrauben $\varnothing 4$. Möglicher Austrittswinkel variiert zwischen von 0° (horizontal) bis 50° . Wird montiert geliefert.

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

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	L	FARBE	VPE STÜCK
D596JB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	165mm	RAL 9010	40
D596JC	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	165mm	RAL 7035	40
D596LB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	265mm	RAL 9010	40
D596LC	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	265mm	RAL 7035	40
D596LD	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	265mm	RAL 8017	40
D596MB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 9010	40
D596MC	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 7035	40
D596MD	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 8017	40
D596ME	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 8003	40
D596MG	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	355mm	RAL 9005	40
D596NB	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	385mm	RAL 9010	25
D596NC	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	385mm	RAL 9010	25
D596ND	Gelenklager mit 7mm- Sechskant für Zapfen	385mm	RAL 8017	25

Zapfen für Gelenklager

F699A



Anwendung: Befestigung am Abgang des Gelenklagers zur Verwendung mit Trichter F699B

Achtung: passiviertes bearbeitetes Aluminium. Stift aus Edelstahl

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
F699A	Zapfen für Gelenklager	150



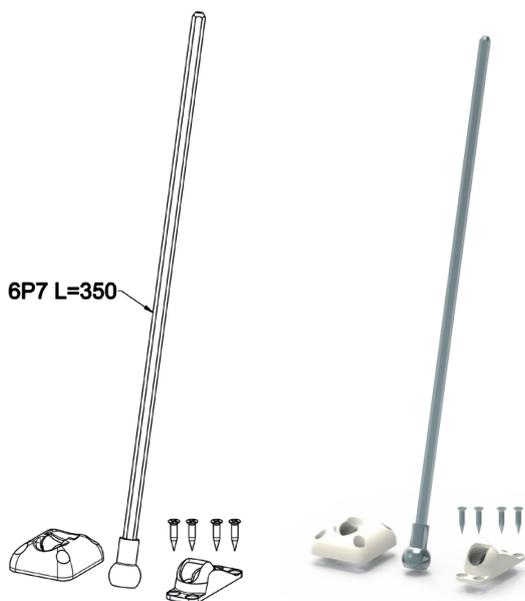
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**ZUBEHÖR ZWEITER
RETTUNGSWEG**

Kugelgelenk Austritt nicht sichtbar, 7 MM 6-KANT L = 350 MM

D108



Technische Daten: Gehäuse: PA durchgefärbt.

Kugelgelenk + Stange 7 mm 6-Kant: Verzinkter, Stahl.

Das Stahl-Kugelgelenk weist eine 7 mm 6-Kant-Öffnung zur Aufnahme der Betätigungsstange auf.

Montage von Gehäuse und Kugel durch Einrasten.

Lieferung mit 2 Gehäusen für Ausgang auf der Wandfassade oder unter dem Kasten mit Befestigungsschrauben:
4 Schrauben TF Ø 4 x 20, Art.-Nr. 4245.

Querschnitt der beiden Gehäuse 44 x 50 mm und 22 x 62 mm.

Anwendung: Anwendung mit Getriebe oder Motor mit integriertem Notbedienungskopf.

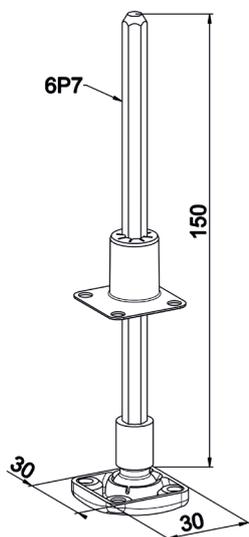
Ästhetisches und unauffälliges System: Nur das Gehäuse der Gelenkführung ist sichtbar.

Achtung: Nur für senkrechten Einbau geeignet.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
D108	Kastenaustritt nicht sichtbar 7 mm 6-Kant L = 350 MM weiß	reinweiß RAL 9010	50

NICHT SICHTBARER KASTENAUSTRITT Ø 16,7 MM 6-KANT L = 150 MM WEIß

D109A



Technische Daten: Gehäuse: durchgefärbt

Gelenk + 7 mm 6-Kant-Gestänge: verzinkter, passivierter Stahl

Das Stahlgelenklager hat eine 7 mm 6-Kant-Aufnahme für die Kurbelstange.

Dichtungsmuffe: Elastomer in natur Farbe

Wird separat in Beutel mit Dichtungsmuffe geliefert.

Anwendung: Kann mit Getriebe oder NHK-Motoren verwendet werden.

Dezent und kaum sichtbar.

Man sieht lediglich das kleine Gehäuse.

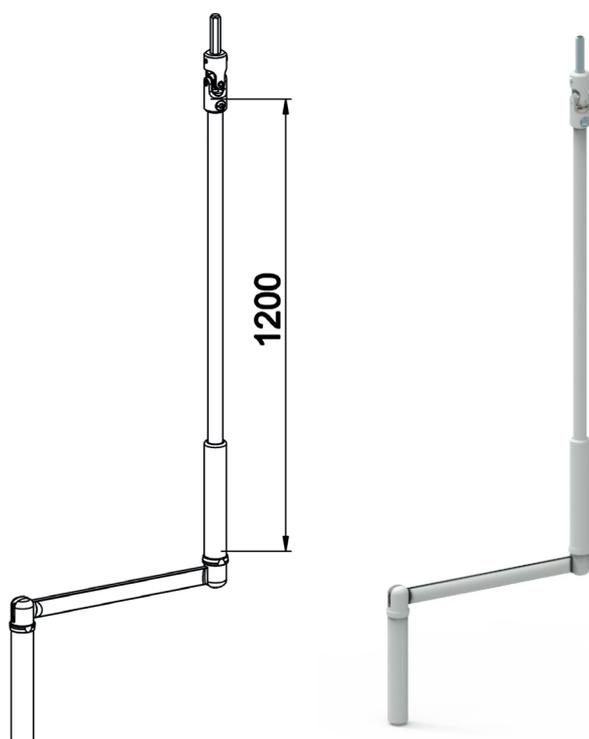
Achtung: Nur für senkrechten Einbau geeignet.

Weitere Farben auf Anfrage.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
D109A	Nicht sichtbarer Kastenaustritt Ø 16,7 MM 6-Kant L = 150 MM weiß	weiß RAL 9010	50

KURBELGESTÄNGE PROFIL F301A, L = 1200 MM, WEIß NOTBED. 7 MM 6-KANT

E590



Technische Daten: Das Set umfasst:

Gelenk für die Notbedienung, Art.-Nr. F768A

Lackierte Stange L = 1200 mm

Kurbel Profil Arm schwarz verzinkt

Verpackung in Einzelbeuteln.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
E590	Kurbelgestänge Profil F301A L = 1200 MM weiß Notbed. 7 mm 6-Kant	reinweiß, ähnl RAL 9010	25

ABSCHLISSVORRICHTUNG FÜR NOTBEDIENUNG

GESICHERTE SCHLIEßEINHEIT

F699E



Technische Daten: Das Set umfasst:

ein Gelenk: F768G

Die Schließeinheit Art.-Nr. D690G

eine Stange 7 mm 6-Kant mit gebördelter Trichtermuffe.

Lieferung des Sets erfolgt lose in Einzelbeuteln.

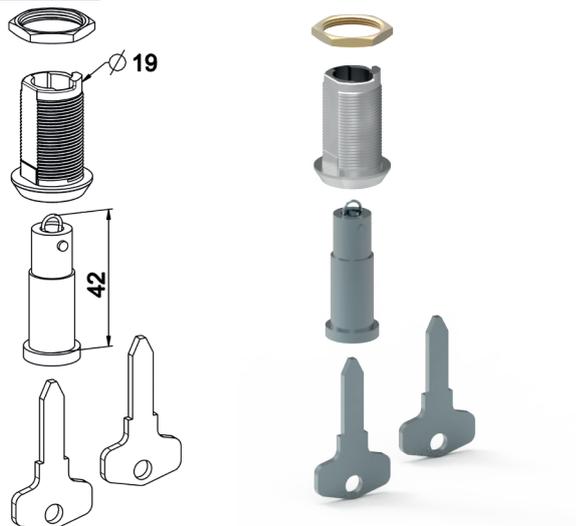
Anwendung: Kompatibel mit den Kastengrößen: 205 - 230 - 250 - 300 mm.

Die Stange 7 mm 6-Kant mit Trichtermuffe wird auf den Motorkopf montiert. Die Trichterform erleichtert das Einrasten der Stange 7 mm 6-Kant zur Betätigung.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
F699E	Gesicherte Schließeinheit	20

SCHLOSSET NOTBEDIENUNG KASTEN GARAGE

D690G



Technische Daten: Stator: vernickelter Stahl

Schlüssel und Zylinder: verzinkter, Stahl.

Mutter: Messing.

Lieferung des Sets erfolgt in Einzelteilen.

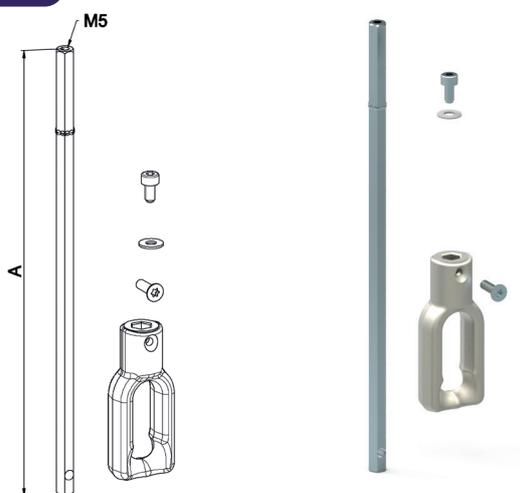
Anwendung: Montage auf den Kasten gegenüber dem Motorkopf: zur Sicherung des Zugangs.

Für die Montage: eine Bohrung von mind. Ø 21 mm ausführen.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
D690G	Schlossset Notbedienung Kasten Garage	20

AUSTRITT NOTBED. M. ÖSE , 7 mm , 6-KANT, L220

F606EH



Technische Daten: Öse mit Gestänge: Stahl verzinkt

Schrauben: verzinkter Stahl.

Lieferung des Sets erfolgt nicht montiert, in Einzelteilen

Anwendung: Für die Notbedienung mit vertikalem Austritt.

Die Stange wird am Motorkopf befestigt und die Öse am Gestänge, wenn der Kasten geschlossen ist.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
F606EH	Austritt Notbed. m. Schnalle ÖSE , 7 mm, 6-KANT, L = 220 mm für kasten 360 mm	50
F606EG	Austritt Notbed. m. Schnalle ÖSE , 7 mm, 6-KANT, L = 190 mm für kasten 250/300 mm	50

DOPPEL-GELENKWELLE SCHMAL 7 MM 6-KANT, 355 MM WEIß+SCHRAUBEN+MUFFE

D590MBB



Technische Daten: Gehäuse: verzinkt Bolzen und Gelenke: Edelstahl und Aluminium.

Achslager: glasfaserverstärktes PA und Teflon.

Verbindungsstange: verzinkter, Stahl.

Dichtungsmuffe: naturfarbenes Elastomer.

Set auf abgedichtetem, auf Lebensdauer geschmiertem Stahlkugellager montiert.

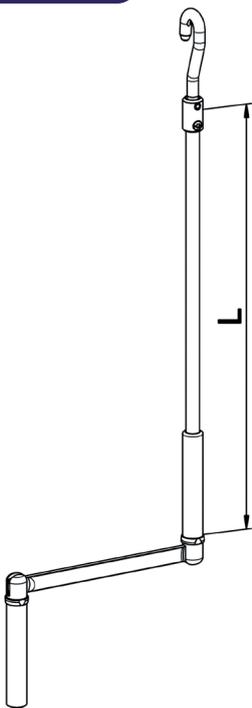
Nicht sichtbare Bauteile sind immer verzinkt und passiviert.

Lieferung in Einzelbeuteln mit Dichtungsmuffe.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
D590MBB	Doppel-Gelenkwelle schmal 7 mm 6-Kant 355 MM, weiß ähnl. RAL 9010+schrauben+Muffe	40

KURBELGESTÄNGE PROFIL F301A, L = 1000 MM, WEIß MUFFE HAKEN

E618CVS



Technische Daten: Das Set umfasst Kurbel Profil weiß + lackierte Stange + verzinkten Haken.

Lieferung in Einzelbeuteln.

Anwendung: Ermöglicht den Einsatz aller Betätigungsarten: Kurbel oder Motor mit Notbedienung.

7.000 Betätigungszyklen garantiert mit einer maximalen Betätigungskraft von 30 N und einem maximalen Betätigungswinkel von 25°.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
E618CV	Kurbelgestänge Profil F301A, L = 1000 mm weiß ähnl. RAL 9010 Muffe Haken	25

NOTHANDKURBEL SET FÜR ABNEHMBARES GELENK OHNE SCHLOSS

F699H



Technische Daten: Dieses Produkt besteht aus:

- verzinktem Trichter mit einer verzinkten Stahl-Achse 7 mm 6-Kant, motorseitig, mit einem 8 mm 6-Kant-Trichter außenliegend.
- O-Ring
- Notausgangsgelenk F768LA aus Stahl, Polyester ummantelt, mit einem 8 mm 6-Kant-Endstück mit einer Kugel auf Feder zum Einclipsen in dem dafür vorgesehenen Trichter.

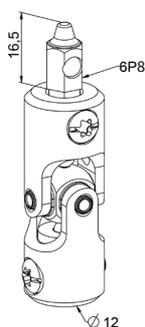
Anwendung: Dieses Produkt ist für einen nicht abgesicherten Nothandkurbelaustritt vorgesehen.

Achtung: Ist nicht mit den Artikeln D108, D109, E590 und F699E kompatibel.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
F699H	Nothandkurbel Set für abnehmbares Gelenk ohne Schloss	20

GELENK Ø 18 MIT KUGELHALTER NHK WEIß

F768KA



Technische Daten: Dieses Gelenk setzt sich aus zwei Gehäusen aus verzinktem passiviertem Stahl umhüllt von Polyester, einem Kugelgelenk aus eloxiertem Aluminium, einem 8 mm 6-Kant verzinktem Stahl-Stab mit Kugeln auf Inox-Federn, aus zwei indexierten Messing-Schiebern und Schrauben für die Befestigung der Kurbel (M5 Schraube aus vernickeltem Stahl) zusammen.

Verfügbar in braun und weiß.

Anwendung: Nur mit dem Trichter aus dem Set F699H kompatibel.

Wird am Ende der Kurbelstange angebracht.

Verfügt über zwei Kugelfederungssysteme die es ermöglichen:

- die Führung zu verbessern
- die Kurbel einzuclipsen

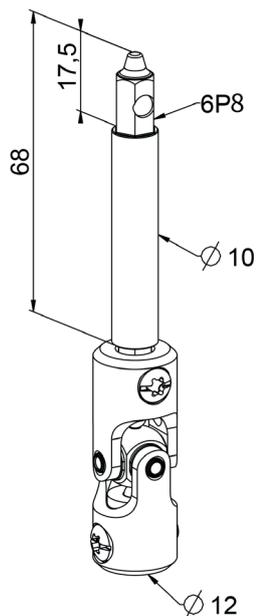
Kompatibel mit Ø 12 mm Kurbeln

Achtung: Ist nicht mit den Artikeln D108, D109, E590 und F699E kompatibel

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
F768KA	Gelenk Ø 18 mit Kugelhalter NHK weiß	100
F768KB	Gelenk Ø 18 mit Kugelhalter NHK schwarz	100
F768KC	Gelenk Ø 18 mit Kugelhalter NHK braun	100

GELENK.Ø 18 KUGELGEFEDERT NHK

F768LA



Technische Daten: Dieses Gelenk wurde um 52 mm verlängert und setzt sich aus zwei Gehäusen aus verzinktem passiviertem Stahl umhüllt von Polyester, einem Kugelgelenk aus eloxiertem Aluminium, einem 8 mm 6-Kant verzinktem Stahl-Stab mit Kugeln auf Inox-Federn, zwei indexierten Messing-Schiebern und Schrauben für die Befestigung der Kurbel (M5 Schraube aus vernickeltem Stahl) zusammen.

Verfügbar in weiß und braun

Anwendung: Nur mit dem Trichter aus dem Set F699H kompatibel.

Wird am Ende der Kurbelstange angebracht.

Verfügt über zwei Kugelfederungssysteme die es ermöglichen:

- die Führung zu verbessern
- die Kurbel einzuclipsen

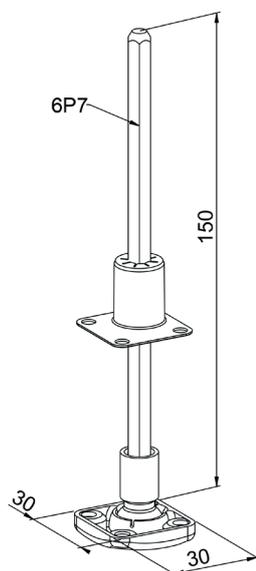
Kompatibel mit Ø 12 mm Kurbeln

Achtung: Ist nicht mit den Artikeln D108, D109, E590 und F699E kompatibel

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
F768LA	Gelenk.Ø 18 Kugelgedert NHK weiß	100
F768LB	Gelenk.Ø 18 Kugelgedert NHK schwarz	100
F768LC	Gelenk.Ø 18 Kugelgedert NHK braun	100

NICHT SICHTBARER KASTENAUSRITT Ø 16,7 MM 6-KANT, WEIß

D109H



Technische Daten: Montage durch Einclipsen

Gehäuse durchgefärbt

Gelenk + 7 mm 6-Kant-Gestänge: verzinkt aus passiviertem Stahl

Das Stahlgelenk hat einen 8 mm 6-Kant-Eingang.

Dichtungsmuffe: Elastomer in natur Farbe

Anwendung: Kann mit Getriebe oder NHK-Motoren verwendet werden.

Dezent und kaum sichtbar. Man sieht lediglich das kleine Gehäuse.

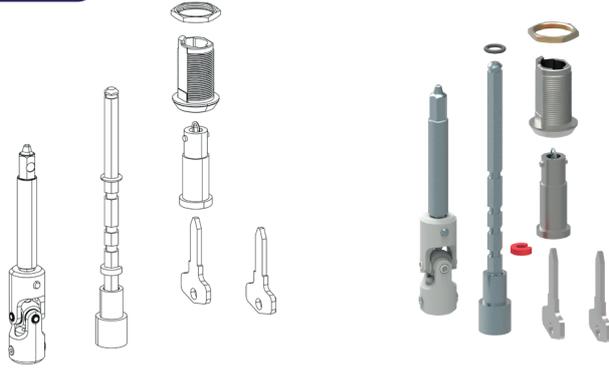
Kann nur mit kugelgedertem Gelenk H8 (Art. F768KA und F768LA) verwendet werden.

Achtung: Ist nicht mit den Artikeln D108, D109, E590 und F699E kompatibel Weitere Farben auf Anfrage.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
D109H	Nicht sichtbarer kastenausrutt Ø 16 6-Kant 7 mm weiß	50

NHK SET MIT SCHLOSS FÜR ABNEHMBARES GELENK

F699G



Technische Daten: Dieses Produkt beinhaltet:

- Abschließvorrichtung (Zylinder + 2 Schlüssel)
- Trichter mit einem 7 mm 6-Kant (Motorseite) und 8 mm 6-Kant (Gelenkseite)
- Kugelgedertes mit Polyester beschichtetes Gelenk

Anwendung: Dieses Produkt ist für einen abgesicherten Nothandkurbelaustritt vorgesehen. Die Absicherung erfolgt durch ein Schloss, das auf dem Revisionsdeckel angebracht wird.

Der Motor ist erst dann zugänglich, wenn der Zylinder herausgenommen wird.

Verwendet wird dieses System hauptsächlich bei Vorbaukästen aus Aluminium (Größe 205, 230, 250 und 300 mm)

Kompatibel mit Ø 12mm Kurbeln

Achtung: Ist nicht mit den Artikeln D108, D109, E590 und F699E kompatibel

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
F699G	NHK Set mit Schloss für abnehmbares Gelenk	20

NICHT SICHTBARER KASTENAUSTRITT 6 KANT 7MM LÄNGE 350 WEIß

D108H



Technische Daten: Gehäuse durchgefärbt

Gelenk + 7 mm 6-Kant-Gestänge: verzinkt aus passiviertem Stahl.

Das Stahlgelenk hat einen 8 mm 6-Kant-Eingang.

Anwendung: Kann mit Getriebe oder NHK-Motoren verwendet werden.

Dezent und kaum sichtbar. Man sieht lediglich das kleine Gehäuse.

Kann nur mit kugelgedertem Gelenk H8 (Art. F768KA und F768LA) verwendet werden.

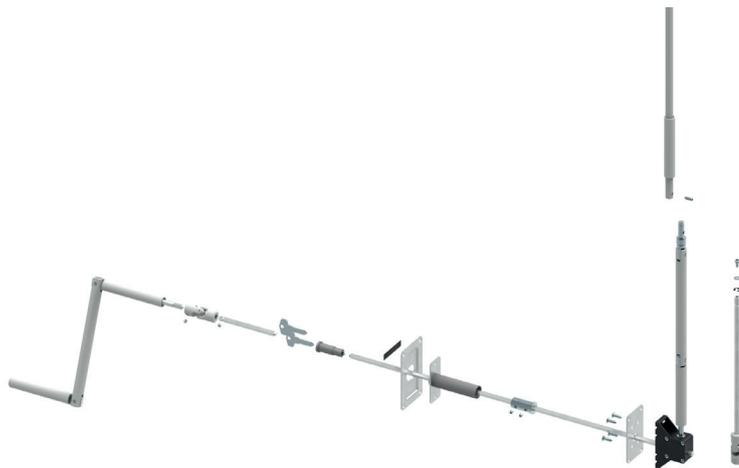
Achtung: Ist nicht mit D108, D109, E590 und F699E kompatibel.

Weitere Farben auf Anfrage.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
D108H	Nicht sichtbarer kastenaustritt 6-Kant 7 mm länge 350 mm weiß	50

NHK Set für Rolltore

D690FE



Technische Daten: Ausführung

- Kurbel + Gelenk + Griff : weiß, ähnl RAL 9010
- Abdeckung : anodisiertes Aluminium

Anwendung: Dieses Set ermöglicht eine Notbedienung:

- von außen mit einer kurzen Kurbel
- von innen mit einer Kurbelstange.

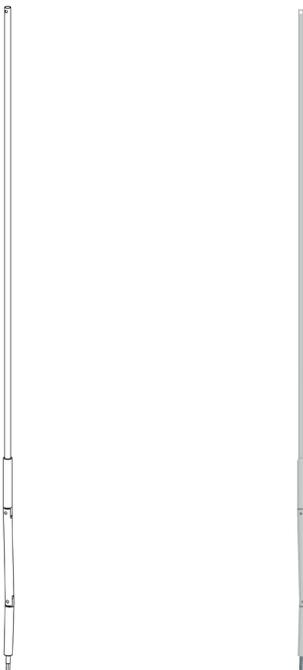
Das kleine Gehäuse kann sowohl auf der Führungsschiene als auch auf dem Mauerwerk angebracht werden (das Set beinhaltet 2 Montageplatten).

Wir können Ihnen das System auch ohne Kurbel, oder mit längeren Kurbeln liefern. (siehe D690FF).

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
D690FE	NHK Set für Rolltore	10
D690FG	NHK Set für Rolltore mit Zinkdruckguss Gehäuse	10

Kurbeln weiß

F690FB



Anwendung: 2 oder 2,5 Meter Stab für das D690F System ermöglicht es dieses System auch bei sehr hohen Rolltoren einzusetzen.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A	VPE (STÜCK)
D690FB	Kurbel weiß ähnl. RAL 9010 2 M	2m	10
D690FC	Kurbel weiß ähnl. RAL 9010 2,5 M	2,5m	10



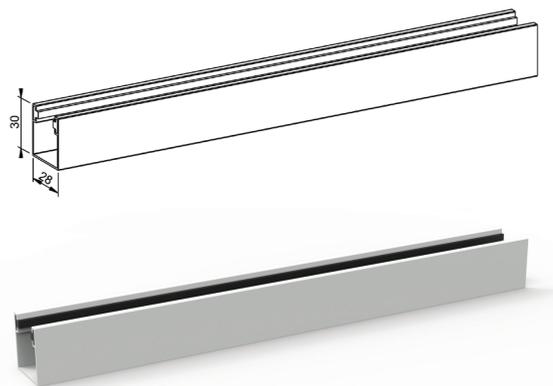
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**ENDLEISTE,
ENDSTABGLEITER, PROFILE,
BESCHWERUNGEN**

NB-Führung mit Bürsten-Einlage

3738BE

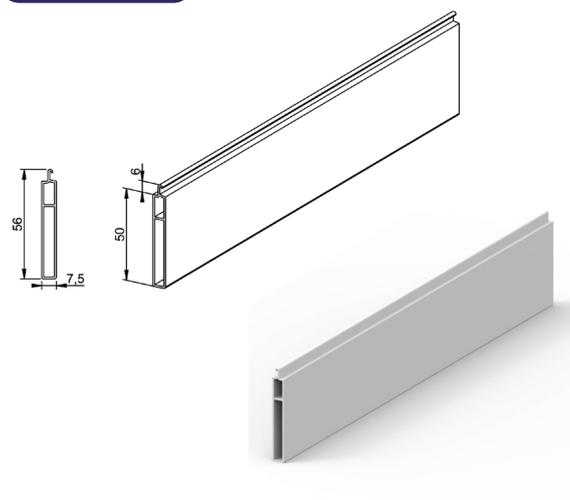


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE	LÄNGE
3738BE	NB-Führung ohne Anschlag in Eloxier mit Bürsten-Einlage	eloxal E6/EV1	60 m	6 m
3738BW	NB-Führung ohne Anschlag mit Bürsten-Einlage	weiß, ähnl. RAL 9016	60 m	6 m
3738ANT	NB-Führung ohne Anschlag mit Bürsten-Einlage	anthrazit, ähnl. RAL 7016	60 m	6 m

ALU-MINI-ENDLEISTEN OHNE KEDER

Alu-Mini-Endleiste

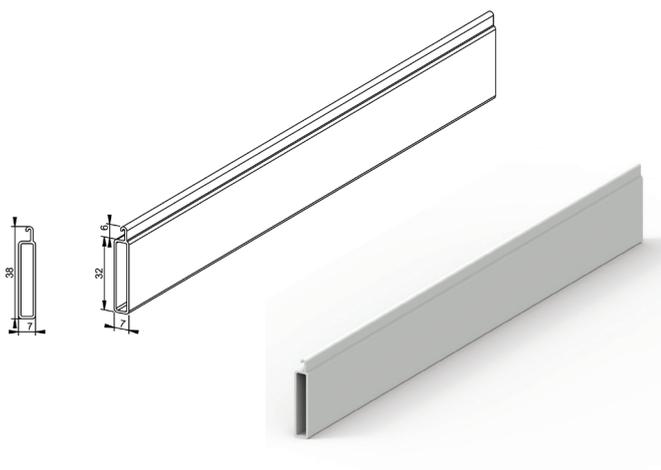
97WEI



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE	LÄNGE
97WEI	Alu-Mini-Endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	60 m	6 m
96DAN	Drehbarer Endanschlag	transparent	200 Stk.	-

Alu-Mini-Endleiste

95EV1

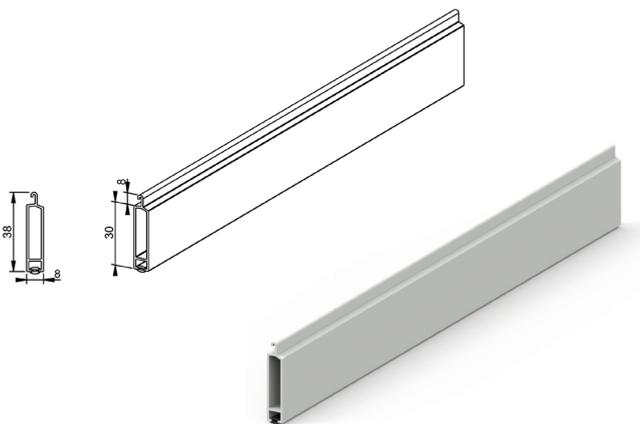


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE	LÄNGE
95EV1	Alu-Mini-Endleiste	eloxal E6/EV1	60 m	6 m
95WEI	Alu-Mini-Endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	60 m	6 m

ALU-MINI-ENDLEISTEN MIT KEDER

Alu-Mini-Endleiste

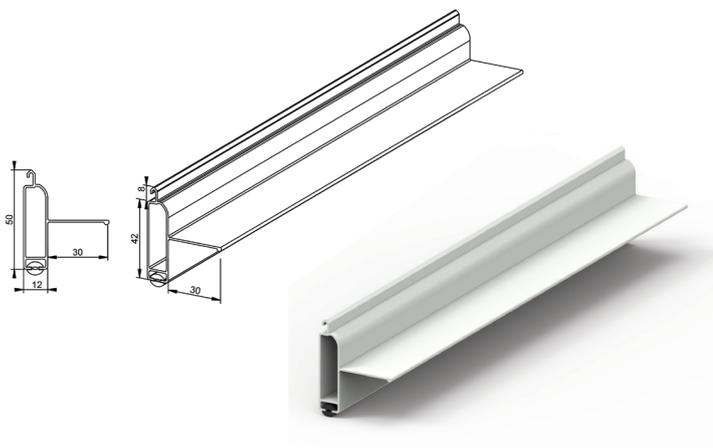
98ANT



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE	LÄNGE
98ANT	Alu-Mini-Endleiste	anthrazit, ähnl. RAL 7016	60 m	6 m
98WEI	Alu-Mini-Endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	60 m	6 m
98BRA	Alu-Mini-Endleiste	braun, ähnl. RAL 8019	60 m	6 m
98GRA	Alu-Mini-Endleiste	grau, ähnl. RAL 7038	60 m	6 m
98EV1	Alu-Mini-Endleiste	eloxal E6/EV1	60 m	6 m

NB-Winkelendleiste mit Keder

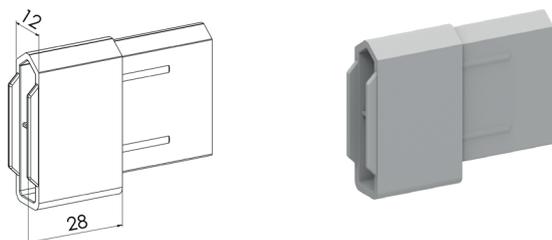
94WEI



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE	LÄNGE
94WEI	NB-Winkelendleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	60 m	6 m
94BRA		braun	60 m	6 m
94ANT		anthrazit, ähnl. RAL 7016	60 m	6 m
94GRA		grau, ähnl. RAL 7038	60 m	6 m
94EV1		eloxal E6/EV1	60 m	6 m

Endstabgleiter für 94..

94ENB

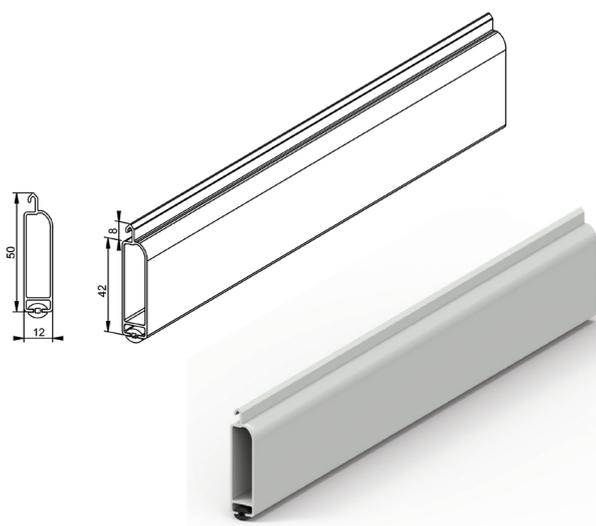


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE
94ENB	Endstabgleiter für 94..	Braun	200
94END	Endstabgleiter für 94..	Grau	200
94ENW	Endstabgleiter für 94..	Weiß	200

ALU-NEUBAU-ENDLEISTEN MIT KEDER

Endleiste

93ANT

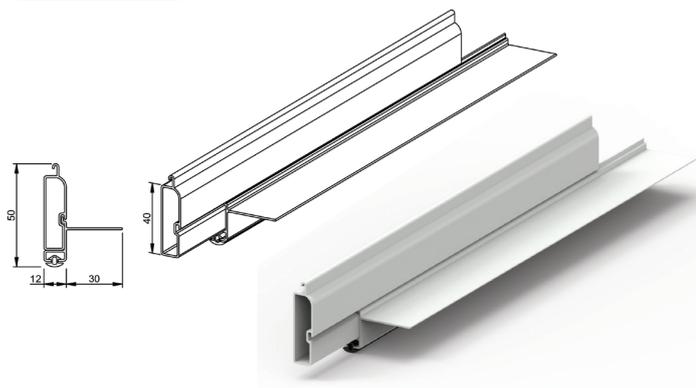


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE	LÄNGE
93ANT	Endleiste	anthrazit, ähnl. RAL 7016	60 m	6 m
93WEI	Endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	60 m	6 m
93BRA	Endleiste	braun, ähnl. RAL 8019	60 m	6 m
93GRA	Endleiste	grau, ähnl. RAL 7038	60 m	6 m
93BEI	Endleiste	beige, ähnl. RAL 1001	60 m	6 m
93EV1	Endleiste	eloxal E6/EV1	60 m	6 m

ALU-NEUBAU-CLIPENDLEISTE-ZWEITEILIG

mit Keder, clipbar

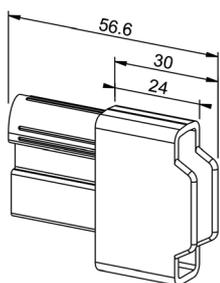
93CLA



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE	LÄNGE
93CLA	mit Keder, clipbar	anthrazit, ähnl. RAL 7016	60 m	6 m
93CLW	mit Keder, clipbar	weiß, ähnl. RAL 9016	60 m	6 m
93CLE	mit Keder, clipbar	eloxal E6/EV1	60 m	6 m

Endstabgleiter, für Clipendleiste

93CEG

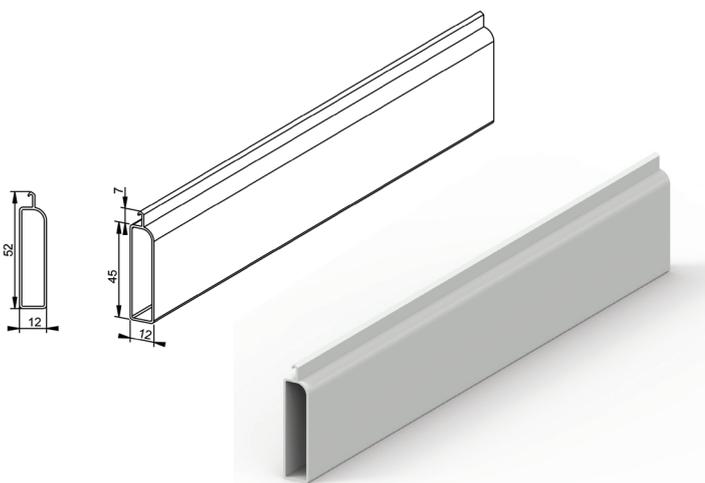


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE
93CEG	Endstabgleiter, für Clipendleiste	grau	100

ALU-NEUBAU-ENDLEISTEN

NB-Endleiste

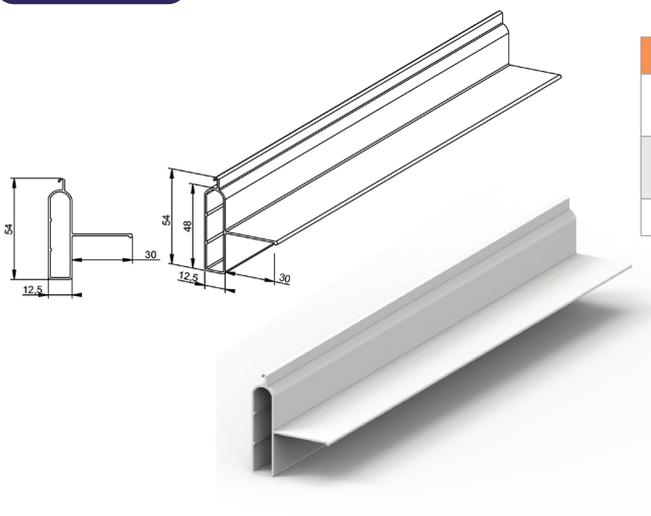
90C34



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE	LÄNGE
90C34	NB-Endleiste	eloxal, ähnl. C34	60 m	6 m
90WEI	NB-Endleiste	weiß, ähnl. RAL 9016	60 m	6 m
90BRA	NB-Endleiste	braun, ähnl. RAL 8019	60 m	6 m
90EV1	NB-Endleiste	eloxal E6/EV1	60 m	6 m

NB-Winkelendleiste OHNE kader

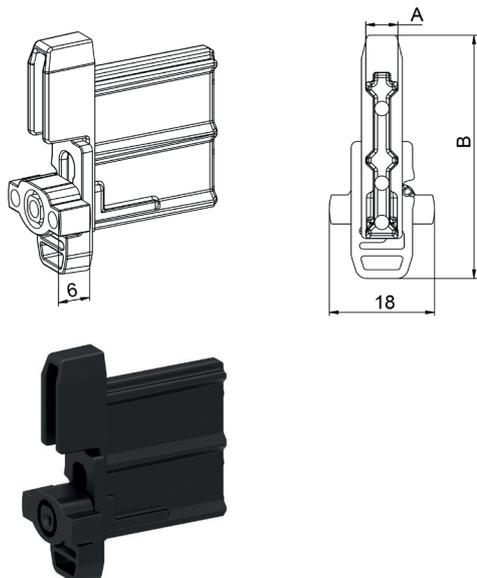
91WEI



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE	LÄNGE
91WEI	NB-Endleiste mit Anschlag	weiß, ähnl. RAL 9016	60 m	6 m
91BRA	NB-Endleiste mit Anschlag	braun, ähnl. RAL 8019	60 m	6 m
91EV1	NB-Endleiste mit Anschlag	eloxal E6/EV1	60 m	6 m

Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern

H194A



Technische Daten: Materialeigenschaften: PA

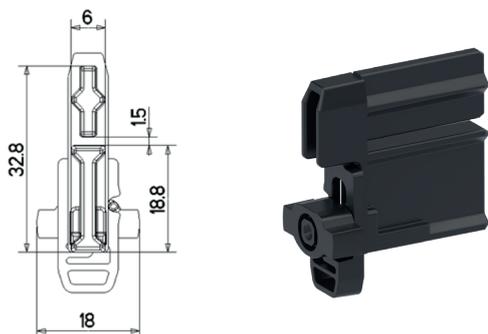
Anwendung: Alle Rollläden von 37 bis 45er Profil.

Bei Sanierung mit Motor oder Kurbel

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A	B	VPE
H194A	Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern	5,5	28,6	500
H194B	Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern	6,4	24,4	500
H194D	Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern	5,9	26,3	500
H194E	Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern	5,0	29,2	500

Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern

H194F



Technische Daten: Materialeigenschaften: PA

Anwendung: Alle Rollläden von 37 bis 45er Profil.

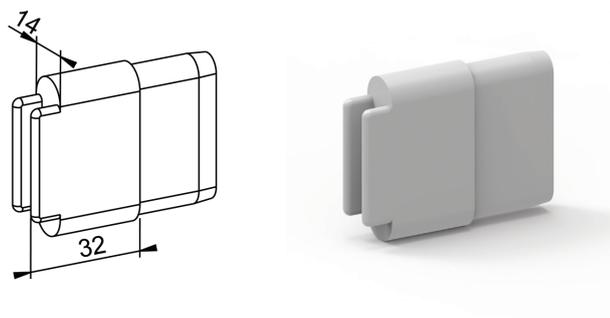
Bei Sanierung mit Motor oder Kurbel

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	A	B	VPE
H194F	Endstabgleiter mit drehbaren Stoppern	6,0	32,8	500

ZUBEHÖR FÜR ALU-ENDLEISTEN 91...

Endstabgleiter

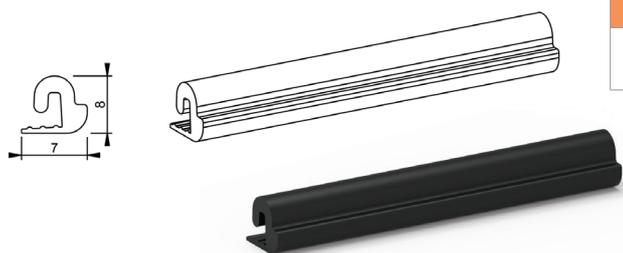
91END



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE
91END	Profil-Endstabgleiter	grau	200
91ENW	Profil-Endstabgleiter	weiß	200
91ENB	Profil-Endstabgleiter	braun	200
91ENT	Profil-Endstabgleiter	transparent	200

Neubau Einschubprofil für Kunststoffrollläden

NBS01

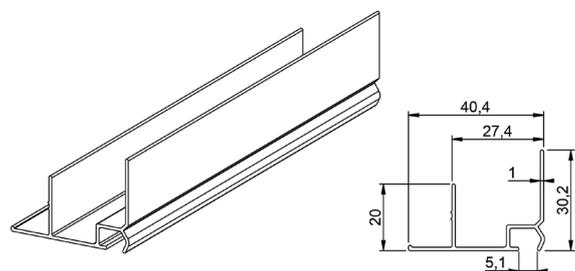


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE	LÄNGE
NBS01	Neubau Einschubprofil für Kunststoffrollläden	60 m	6 m

KASTENABSCHLUSSSCHIENE FÜR ROLLADENKÄSTEN

Kastenabschlusschiene 40 x 30 mm mit Einclipprofil

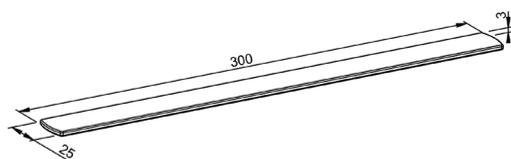
WIR01



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE	LÄNGE
WIR01	Kastenabschlusschiene 40 x 30 mm mit Einclipprofil	60 m	6 m

Beschwerungseisen aus feuerverzinktem Bandstahl

29300



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
29300	Beschwerungseisen, 300 mm lang (175 g) aus feuerverzinktem Bandstahl 25 x 3 mm mit arrondierten Kanten VPE = 5.000 Stück/Gibo	50
29300A	Beschwerungseisen, 300 mm lang (175 g) aus feuerverzinktem Bandstahl (einschl. Kanten) 25 x 3 mm VPE 50 Stk.	50
29150	Beschwerungseisen, 150 mm lang (85 g) aus feuerverzinktem Bandstahl 25 x 3 mm mit arrondierten Kanten	100
29400	Beschwerungseisen, 400 mm lang (240 g) aus feuerverzinktem Bandstahl 25 x 3 mm mit arrondierten Kanten VPE = 4.000 Stück/Gibo	100
29500	Beschwerungseisen, 500 mm lang (300 g) aus feuerverzinktem Bandstahl 25 x 3 mm mit arrondierten Kanten VPE = 3.500 Stück/Gibo	50
29700	Beschwerungseisen, 700 mm lang aus feuerverzinktem Bandstahl 25 x 3 mm mit arrondierten Kanten VPE = 3.500 Stück/Gibo	50



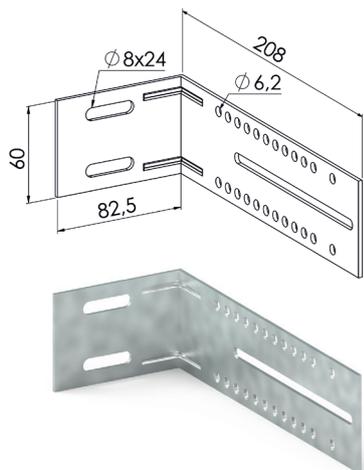
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**MONTAGEWINKEL /
STIELE FÜR NEUBAU-
AUFSATZKASTEN**

Montagewinkel 82,5 x 208 mm

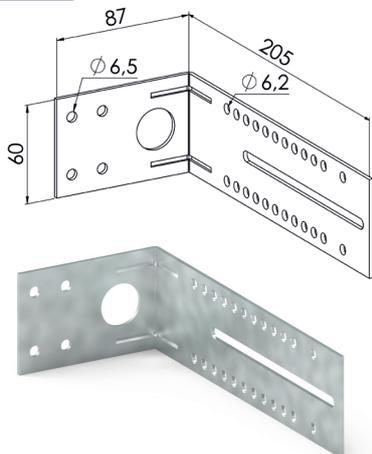
B225A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
B225A	Montagewinkel 60 x 82,5 x 208 mm, Langloch	50

Montagewinkel 87 x 205 mm

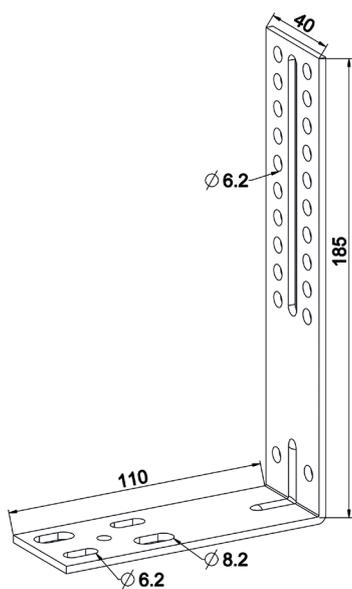
B269



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
B269	Montagewinkel 60 x 87 x 205 mm, Bohrung 6,5 mm	25

Montagewinkel 110 x 185 mm

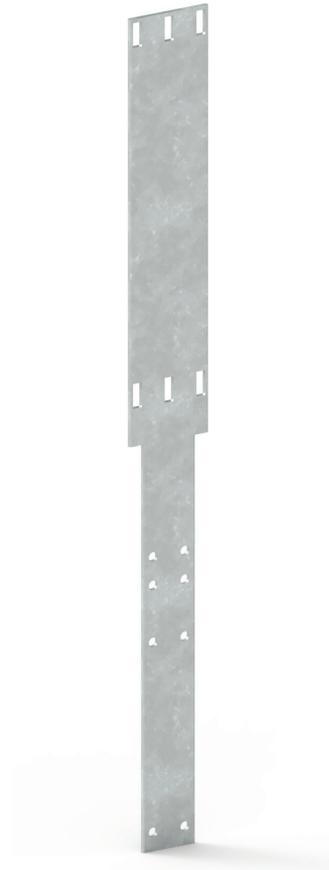
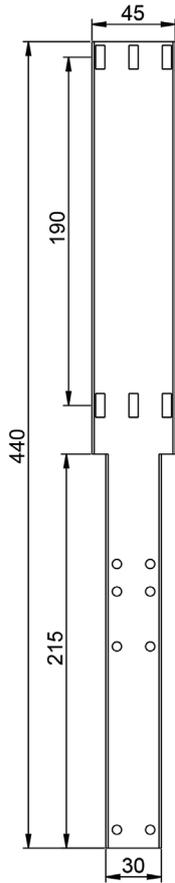
B252



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
B252	Montagewinkel 40 x 110 x 185 mm	25

Anschraubstiele gerade 45 x 2,50 mm

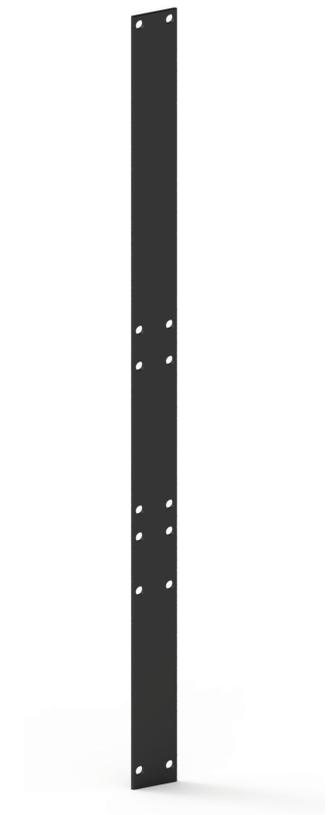
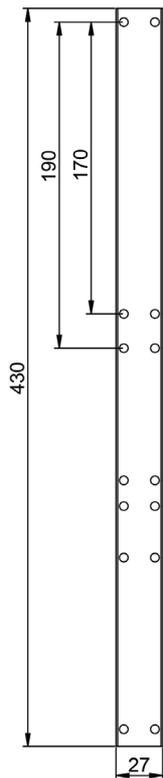
ST001



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	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

ANMERKUNGEN

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



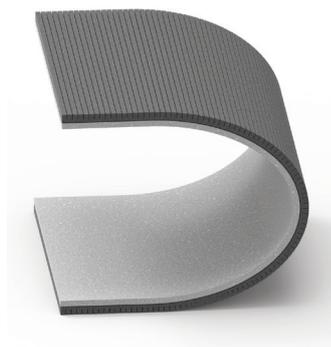
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

SANIERUNG

Thermo Flex

30010



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MASSE	VPE STÜCK
30010	Thermo Flex Iso-Matte, groß	1000 x 790 x 25 mm	50
30015	Thermo Flex Iso-Matte, klein	1000 x 500 x 25 mm	50
30010A	Thermo Flex Iso-Matte, Achtung: Nur 13 mm dick	1000 x 790 x 13 mm	75

Renokit Platte mit Klebeseite

30030



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MASSE	VPE STÜCK
30030	Renokit Platte mit Klebeseite	700 x 500 x 20 mm	30

Renokit Platte mit Klebeseite, nur 10 mm dick

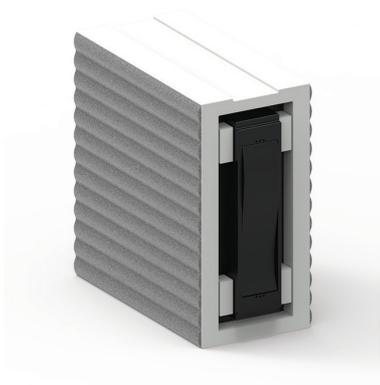
30030A



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MASSE	VPE STÜCK
30030A	Renokit Platte mit Klebeseite, nur 10 mm dick	700 x 500 x 10 mm	60

ESM- VARIO2-Mauerkasten

11436

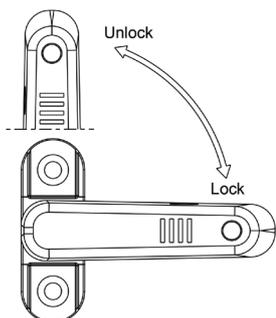


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	HÖHE	BREITE	TIEFE	VPE STÜCK
11436	ESM- VARIO2-Mauerkasten ESM 200	250	120	200	12
11436A	ESM- VARIO2-Mauerkasten ESM 240	250	121	240	12

SICHERUNG MIT ALARMFUNKTION

Sicherung mit Alarmfunktion

FT1VW



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
FT1VW	Sicherung mit Alarmfunktion, weiß	25
FT1ES	Sicherung mit Alarmfunktion, Edelstahl	25

MAXI GURT, 22MM

Maxi-Gurt 22 mm

52299



Technische Daten: Reißfestigkeit ca. 380 daN

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
52299	Maxi-Gurt 22 mm BEIGE/GRAU in 50 m Rollen (Wendegurt)	beige/grau	1000 m
52BE5	Maxi-Gurt 22 mm in 50 m-Rolle	beige	1000 m
52GR5	Maxi-Gurt 22 mm in 50 m-Rolle	grau	1000 m
52BR5	Maxi-Gurt 22 mm in 50 m-Rolle	braun	1000 m
52B65	Maxi-Gurt 22 mm, Rolle à 6 m	beige	100 Stück
52G65	Maxi-Gurt 22 mm, Rolle à 6 m	grau	100 Stück

Mini-Gurt 14 mm

51GW5



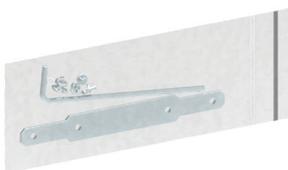
Technische Daten: Reißfestigkeit ca. 160 daN

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE STÜCK
51GW5	Mini-Gurt 14 mm, in 50 m-Rollen	grau	1000 m
51BR5	Mini-Gurt 14 mm, in 50 m-Rollen	braun	1000 m
51BE5	Mini-Gurt 14 mm, in 50 m-Rollen	beige	1000 m
51GR6	Mini-Gurt 14 mm, Rolle à 6 m	grau	100 Stück
51B06	Mini-Gurt 14 mm, Rolle à 6 m	beige	100 Stück

GURTREPARATURSET

Zubehörset für Gurtreparatur, ohne Gurt

51520

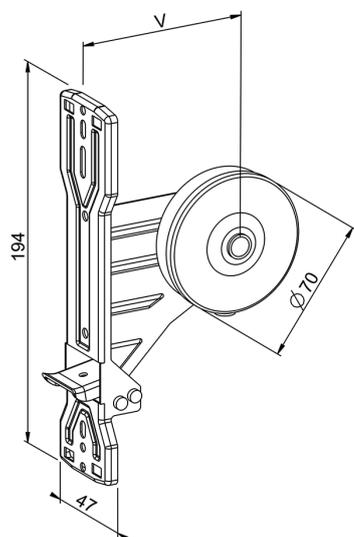


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
51520	Zubehörset für Gurtreparatur, ohne Gurt, für 14 mm-Gurt	100
52520	Zubehörset für Gurtreparatur, ohne Gurt, für 22 mm-Gurt	100

EINLASSGURTROLLER 22 MM-GURT INKLUSIV DECKPLATTEN

Einlassgurtroller für verschiedene Lochabstände

10120



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	MAX GURLÄNGE (M)	V (MM)	VPE STÜCK
10120	Einlassgurtroller für verschiedene Lochabstände (passende Deckplatte Art. 19020)	5	104-186	25



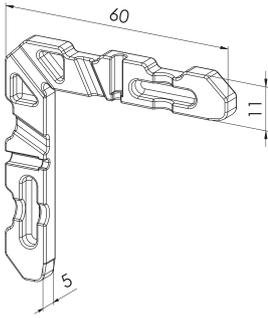
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**ZUBEHÖRTEILE FÜR
SPANNRAHMEN
INSEKTENSCHUTZ**

Alu-Eckverbinder

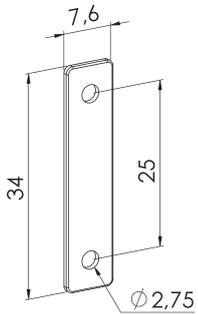
81220



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
81220	Alu-Eckverbinder	40

Plättchen

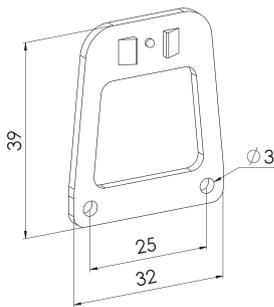
81227



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
81227	Plättchen 1 mm VA	50
81228	Plättchen 9 x 2 mm VA	20
81230	Plättchen 3 mm ALU	50

Fliegengitter Griffschale

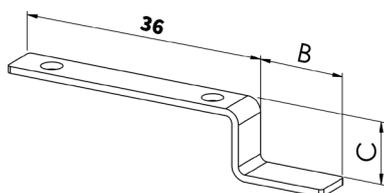
81240



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE STÜCK
81240	Fliegengitter Griffschale	40

Einhängefeder

8200K



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	B	C	VPE STÜCK
8200K	Einhängefeder kurz	4 mm	0 mm	20
8200L	Einhängefeder lang	13 mm	0 mm	20
8204K	Einhängefeder kurz	4 mm	4 mm	20
8204L	Einhängefeder lang	13 mm	4 mm	20
8206K	Einhängefeder kurz	4 mm	6 mm	20
8206L	Einhängefeder lang	13 mm	6 mm	20
8208K	Einhängefeder kurz	4 mm	8 mm	20
8208L	Einhängefeder lang	13 mm	8 mm	20
8209K	Einhängefeder kurz	4 mm	9 mm	20
8209L	Einhängefeder lang	13 mm	9 mm	20
8210K	Einhängefeder kurz	4 mm	10 mm	20
8210L	Einhängefeder lang	13 mm	10 mm	20
8211K	Einhängefeder kurz	4 mm	11 mm	20
8211L	Einhängefeder lang	13 mm	11 mm	20
8212K	Einhängefeder kurz	4 mm	12 mm	20
8212L	Einhängefeder lang	13 mm	12 mm	20
8214K	Einhängefeder kurz	4 mm	14 mm	20
8214L	Einhängefeder lang	13 mm	14 mm	20
8216K	Einhängefeder kurz	4 mm	16 mm	20
8216L	Einhängefeder lang	13 mm	16 mm	20
8218K	Einhängefeder kurz	4 mm	18 mm	20
8218L	Einhängefeder lang	13 mm	18 mm	20
8219K	Einhängefeder kurz	4 mm	19 mm	20
8219L	Einhängefeder lang	13 mm	19 mm	20
8220K	Einhängefeder kurz	4 mm	20 mm	20
8220L	Einhängefeder lang	13 mm	20 mm	20
8221K	Einhängefeder kurz	4 mm	21 mm	20
8221L	Einhängefeder lang	13 mm	21 mm	20
8222K	Einhängefeder kurz	4 mm	22 mm	20
8222L	Einhängefeder lang	13 mm	22 mm	20
8224K	Einhängefeder kurz	4 mm	24 mm	20
8224L	Einhängefeder lang	13 mm	24 mm	20
8226K	Einhängefeder kurz	4 mm	26 mm	20
8226L	Einhängefeder lang	13 mm	26 mm	20
8228K	Einhängefeder kurz	4 mm	28 mm	20
8228L	Einhängefeder lang	13 mm	28 mm	20
8230K	Einhängefeder kurz	4 mm	30 mm	20
8230L	Einhängefeder lang	13 mm	30 mm	20
8232K	Einhängefeder kurz	4 mm	32 mm	20
8232L	Einhängefeder lang	13 mm	32 mm	20
8234K	Einhängefeder kurz	4 mm	34 mm	20
8234L	Einhängefeder lang	13 mm	34 mm	20
8236K	Einhängefeder kurz	4 mm	36 mm	20
8236L	Einhängefeder lang	13 mm	36 mm	20
8238K	Einhängefeder kurz	4 mm	38 mm	20
8238L	Einhängefeder lang	13 mm	38 mm	20
8240K	Einhängefeder kurz	4 mm	40 mm	20
8240L	Einhängefeder lang	13 mm	40 mm	20



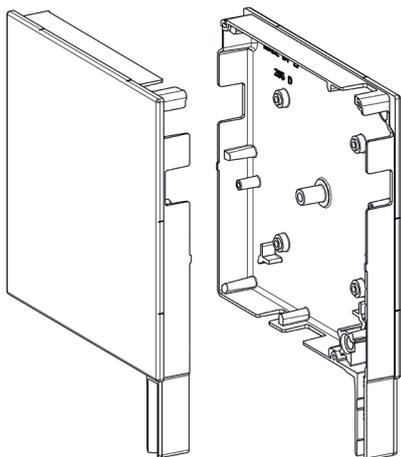
ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

ROLLTORZUBEHÖR

PAAR 90° ALUKOPFSTÜCKE 205 MM

L466



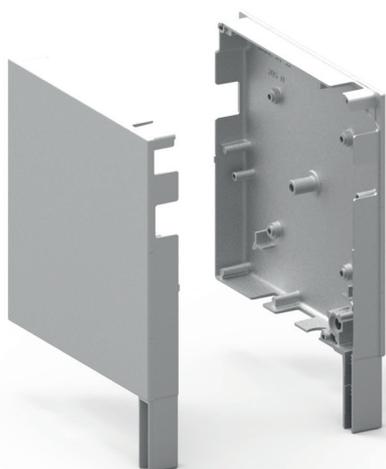
Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert

Anwendung: Kompatibel mit den viereckigen und vierseitigen Kästen.

Ermöglicht die Verwendung von Standard-Einlauftrichten oder Führungsrollen für große Kopfstücke.

Ermöglicht die Verwendung von einem Unterlegkeil für eine Anpassung der 28 mm Führungsschiene Art.Nr: L419CT.

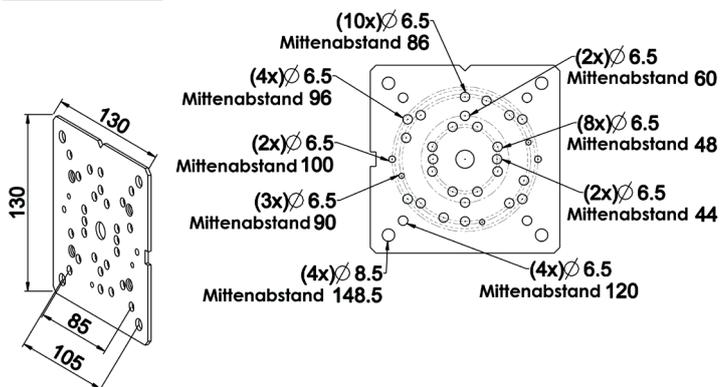
ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L466	Paar 90° abgeschrägte Alukopfstücke 205 mm	blank	10 Paare
L466A	Paar 90° abgeschrägte Alukopfstücke 205 mm	weiß, ähnl RAL 9016 glänzend	10 Paare
L466E	Paar 90° abgeschrägte Alukopfstücke 205 mm	weiß, ähnl RAL 9010 satiniert	10 Paare
L466BF	Paar 90° abgeschrägte Alukopfstücke 205 mm	anthrazit, ähnl RAL 7016 satiniert	10 Paare



ZUBEHÖR KOPFSTÜCKE

TRÄGERPLATTE

C520K



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Dicke 2,5 mm

Anwendung: Für die Befestigung des Aufschraubagers Art.-Nr. B104.

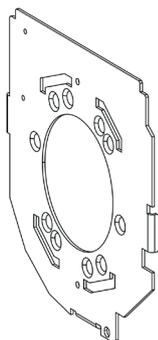
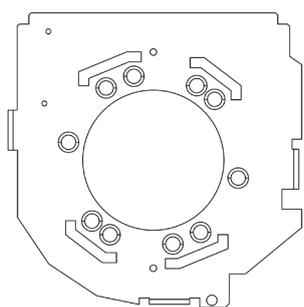
Für die Befestigung der Motoren mit Notbedienung Mittenabstand 86-48 und 60 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520K	Trägerplatte	40



BEGRENZUNGSPLATTE FÜR MOTOR MIT NOTBEDIENUNG

L436GP



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Dicke 1,5 mm

Anwendung: Für die Führung des Panzers.

Befestigung auf Alukopfstücke mit 3 Schrauben mit Zylinderkopf \varnothing 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 \varnothing 70 mm.

Vier Bohrungen für die Orientierung des Motorstiftes:

- horizontal oben
- horizontal unten
- abgeckert.

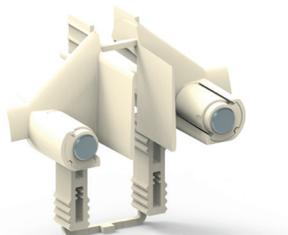
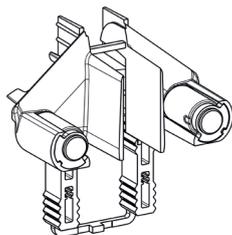
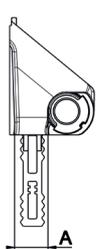
Befestigung auf Motorantrieb mit Set Art.-Nr. J546HA.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	AUSFÜHRUNG	VPE (STÜCK)
L436GP	Begrenzungsplatte für Motor mit Notbedienung alureno	205	links	30
L436HP	Begrenzungsplatte für Motor mit Notbedienung alureno	205	rechts	30

ZUBEHÖR

EINLAUFTRICHTER MIT ROLLE

L440E



Technische Daten: POM Farbe natur oder gefärbt.

Rollen Welle: Verzinkter und passivierter Stahl.

Anwendung: Wird an der dafür vorgesehenen Stelle in das Kopfstück eingerastet.

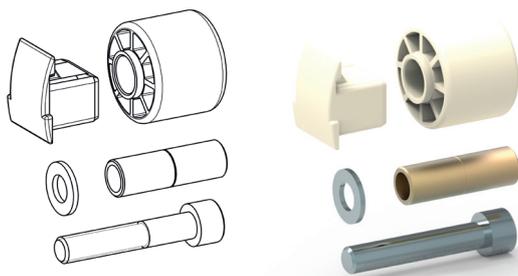
Ermöglicht die Verwendung eines verstellbaren oder starren Anschlagstopfens in der Endleiste.

Achtung: Damit der Einlauftrichter auf dem Kopfstück während des Transports bleibt, ist ein Verschraubungsraum auf der Lasche vorgesehen. Eine Schraube mit Zylinderkopf \varnothing 4,2 mm Länge = 13 mm Art.-Nr 4205 verwenden.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	A	FARBE	VPE (STÜCK)
L440E	Einlauftrichter mit rolle für alureno	8 mm Stab	11	naturfarbe	200
L440F	Einlauftrichter mit rolle für alureno	14 mm Stab	17	grau	200

FÜHRUNGSROLLE SET + KURZER GLEITSCHUH

L430AD



Technische Daten: Läufer und Rolle: PA Naturgefärbt.

Schraube: CHC M10 x 55 Stahl verzinkt und passiviert.

Lager: Messing.

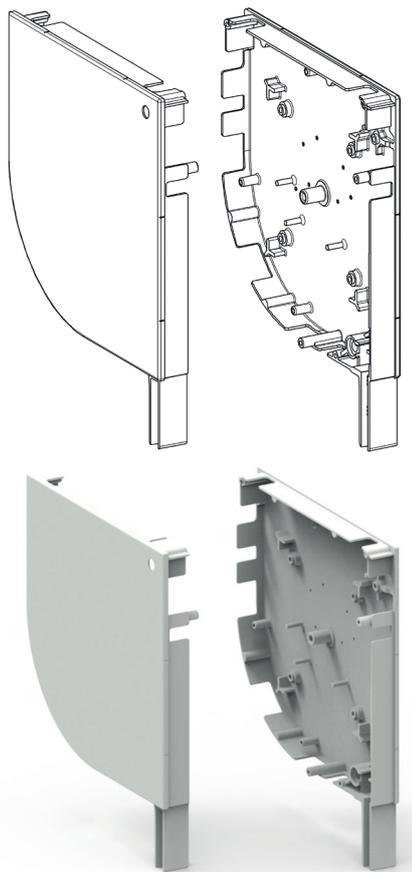
Unterlegscheibe: 50 x 10,2 x 2 mm Stahl verzinkt und passiviert.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	VPE (STÜCK)
L430AD	Führungsrolle Set Ø 30 mm Länge 30 mm + kurzer Gleitschuh	Einlaufrollenset kurz mit Rolle Ø30 Länge 41 mm für 19 mm Lamellen	30
L430AE	Führungsrolle Set Ø 38 mm Länge 30 mm + kurzer Gleitschuh	Einlaufrollenset kurz mit Rolle Ø38 Länge 44 mm für 14 mm Lamellen	30

KOPFSTÜCKE

PAAR ABGERUNDETE ALUKOPFSTÜCKE 230 MM 12 MM ZAPFEN

L419



Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert

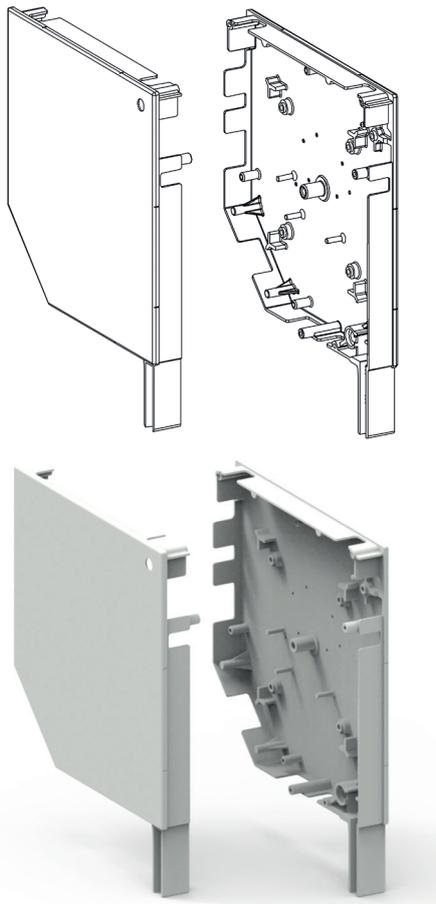
Anwendung: Geeignet für abgerundete Kästen. Mehrere vorgebohrte Löcher die zur Orientierung für die Befestigung der Motoren mit Notbedienung dienen.

Zapfen M10 für Stabführenden Laufrolle und Druckstück. 3 Zapfen Ø 4 mm für das Anschließen von Stütze zur Mauer und Motorantrieb. Befestigungslasche auf die Führungsschiene abgemaßt für: Einlauftrichter Art.-Nr. L440 für Montage auf Renovierungsführungsschiene von Breite 22 und 28 mm mit Abstützung.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L419	Paar abgerundete Alukopfstücke 230 mm 12 mm Zapfen	blank	9
L419A	Paar abgerundete Alukopfstücke 230 mm 12 mm Zapfen	weiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ 31	9
L419B	Paar abgerundete Alukopfstücke 230 mm 12 mm Zapfen	grau, ähnl RAL 7035 matt / GR01	9
L419E	Paar abgerundete Alukopfstücke 230 mm 12 mm Zapfen	weiß, ähnl RAL 9010 satiniert /BJ01	9

PAAR 45° abgeschrägte ALUKOPFSTÜCKE 230 MM

L429



Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert

Anwendung: Geeignet für abgerundete Kästen. Mehrere vorgebohrte Löcher die zur Orientierung für die Befestigung der Motoren mit Notbedienung dienen.

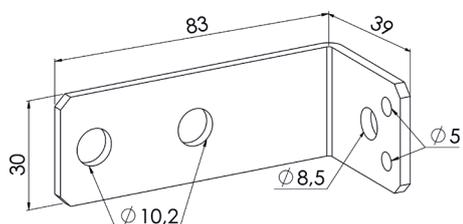
Zapfen M10 für Stabführenden Laufrolle und Druckstück. 3 Zapfen Ø 4 mm für das Anschließen von Stütze zum Mauer und Motorantrieb. Befestigungslasche auf die Führungsschiene abgemaßt für: Einlaufrichter Art.-Nr. L440 für Montage auf Renovierungsführungsschiene von Breite 22 und 28 mm mit Abstützung.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L429	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm	blank	9
L429A	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ31	9
L429B	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm	lichtgrau, ähnl RAL 7035 matt / GR01	9
L429C	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm	hellelfenbein, ähnl RAL 1015 Satiniert / BR23	9
L429D	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm	graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend / MA27	9
L429E	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm	reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert / BJ01	9
L429F	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm	weißaluminium, ähnl RAL 9006 matt / GM01	9
L429AA	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 matt / BJ31	9
L429BA	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 230 mm	anthazit, ähnl RAL 7016 glänzend / GR32	9

ZUBEHÖR

BEFESTIGUNSWINKEL FÜR KOPFSTÜCK 230 MM

C520EC



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Dicke 3 mm

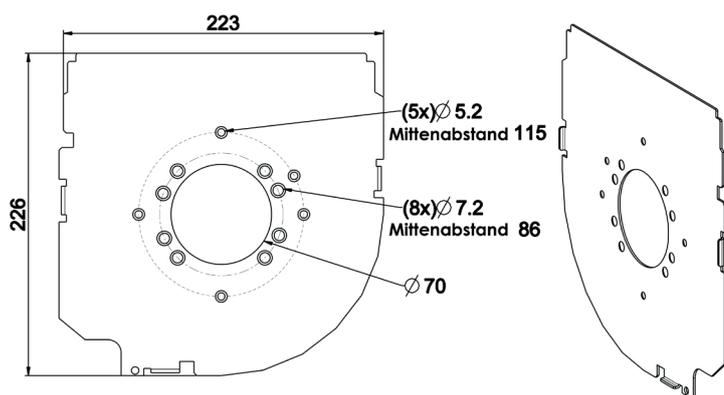
Anwendung: Für eine verstärkte Befestigung des Kastens mit dem Rohbau.

Nur geeignet für Kopfstück 230 mm mittels Schrauben TH M5 x 8 Art.-Nr 4259.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520EC	Befestigungswinkel für Kopfstück 230 mm	150

MOTORFLANSCH FÜR NOTBEDIENUNG 230

L437HP



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Dicke 1,5 mm

Anwendung: Ermöglicht die Panzerführung.

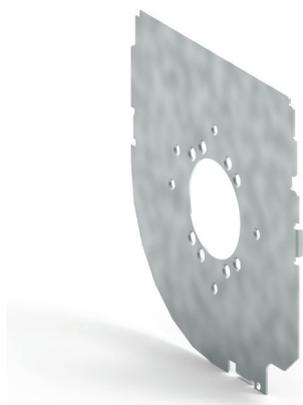
Für die Befestigung der Motorantriebe mit integrierter Notbedienung mit Auslass:

- vertikal
- horizontal
- 45°.

Für die Befestigung des Schneckengetriebes.

Befestigung mittels Schrauben mit Zylinderkopf 3,9 x 9,5 mm Art.-Nr. 4204.

Einsetzbar mit Kopfstück 45° oder abgerundet.

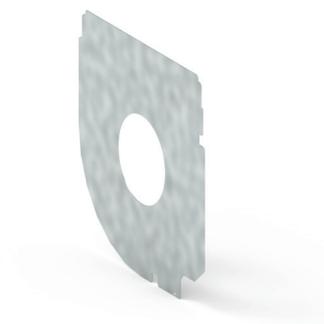
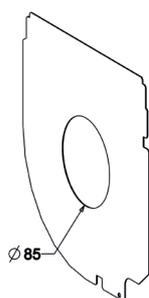


ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	VPE (STÜCK)
L437HP	Motorflansch für Notbedienung 230 mm	rechts	30
L437GP	Motorflansch für Notbedienung 230 mm	links	30

ZUBEHÖR

BEGRENZUNGSPLATTE FÜR ALU KOPFSTÜCK 230 MM - D85

L437D



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Dicke 0,8 mm

Anwendung: Ermöglicht die Panzerführung.

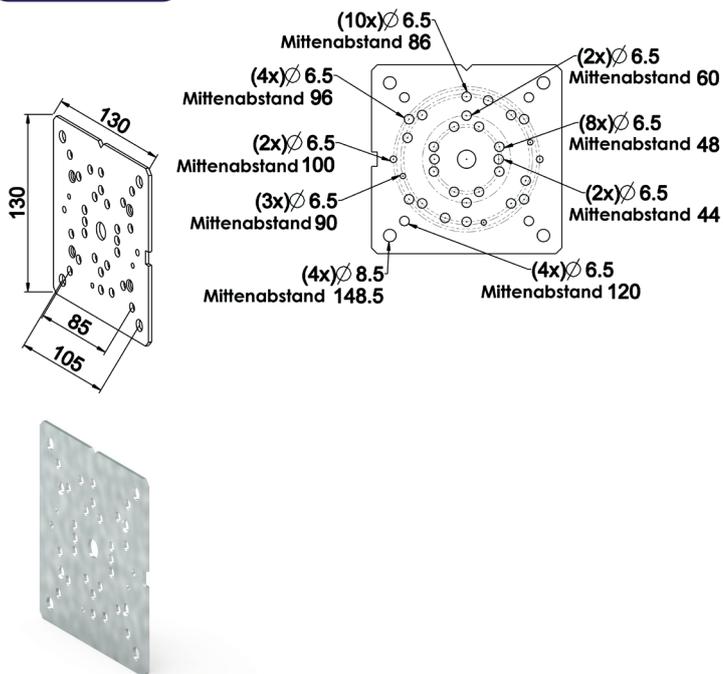
Wird auf das Kopfstück mit drei Schrauben mit Zylinderkopf Ø 3,9 mm L = 9,5 mm: Art.-Nr 4204 befestigt.

Einsetzbar mit Kopfstück 45° oder abgerundet, Rechts- oder Linkseinbau.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
L437D	Begrenzungsplatte für Alukopfstück 230 mm - Durchmesser 85 mm	30

TRÄGERPLATTE

C520K



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Dicke 2,5 mm

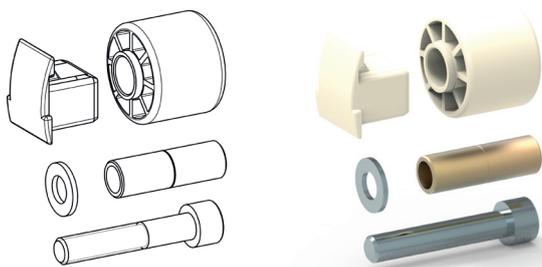
Anwendung: Für die Befestigung des Aufschraublagers Art.-Nr. B104.

Für die Befestigung der Motoren mit Notbedienung Mittenabstand 86-48 und 60 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520K	Trägerplatte	40

FÜHRUNGSRÖLLE SET Ø 38-LÄNGE 30 + KURZER GLEITSCHUH

L430AD



Technische Daten: Läufer und Rolle: PA naturgefärbt.

Schraube: CHC M10 x 55 Stahl verzinkt und passiviert.

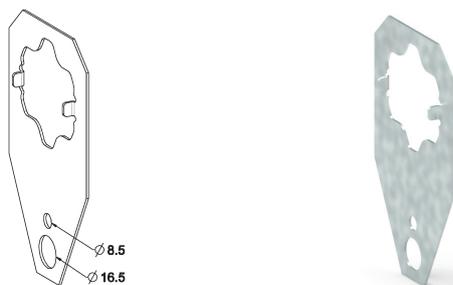
Lager: Messing.

Unterlegscheibe: 50 x 10,2 x 2 mm Stahl verzinkt und passiviert.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	VPE (STÜCK)
L430AD	Führungsrolle Set Ø 30 Länge 30 mm + kurzer Gleitschuh	Einlaufrollenset kurz mit Rolle Ø30 Länge 41 mm für 19 mm Lamellen	30
L430AE	Führungsrolle Set Ø 38 Länge 30 mm + kurzer Gleitschuh	Einlaufrollenset kurz mit Rolle Ø38 Länge 44 mm für 14 mm Lamellen	30

Motorlagerplatte Somfy für 230er Blendkappe

C518GA



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Dicke 1,5 mm.

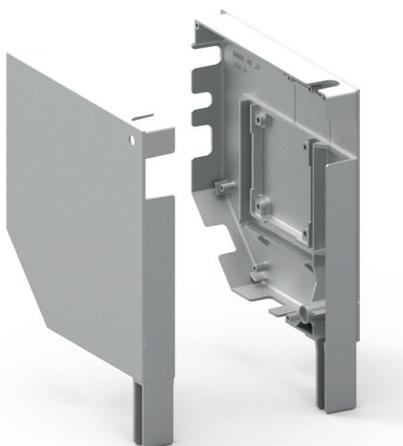
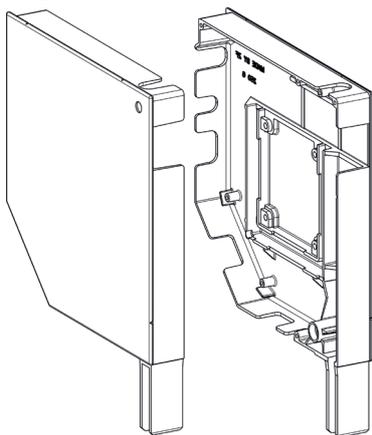
Anwendung: Ermöglicht die Immobilisierung von Somfy Motoren (Typ 50) Verriegelung durch einen Motor Ring Immobilisierung auf der Blendkappe mit Schrauben

(Art. Nr: 4259)

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C518GA	Motorlagerplatte Somfy für 230er Blendkappe	100

PAAR 45° abgeschrägte 250 MM ALUKOPFSTÜCKE

L427



Technische Daten: Aluminium unlackiert oder Aluminium passiviert lackiert.

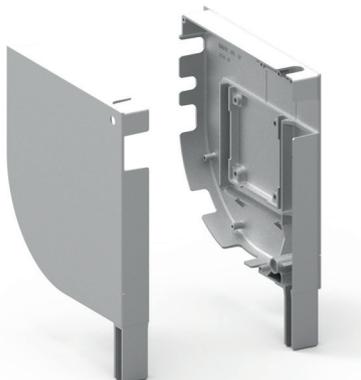
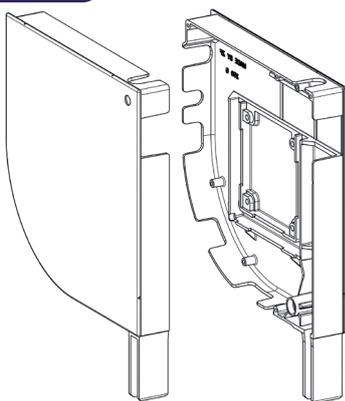
Anwendung: Für Kasten abgeschrägte 45°.

Erlaubt die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen. Befestigung mittels vier Schrauben M6.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L427	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	blank	4
L427A	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ31	4
L427AA	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 matt / BJ31	4
L427B	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	lichtgrau RAL 7035 matt / GR01	4
L427BA	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	anthrazit, ähnl RAL 7016 glänzend / GR32	4
L427C	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	hellelfeibein, ähnl RAL 1015 satiniert / BR23	4
L427D	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend / BR28	4
L427E	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert / BJ01	4
L427F	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	weißaluminium, ähnl RAL 9006 matt / GM01	4
L427G	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	sepiabraun, ähnl RAL 8014 satiniert / MA28	4
L427H	Paar 45° abgeschrägte 250 mm Alukopfstücke	beige BR28 spezial	4

PAAR ABGERUNDETE 250 MM ALUKOPFSTÜCKE

L417



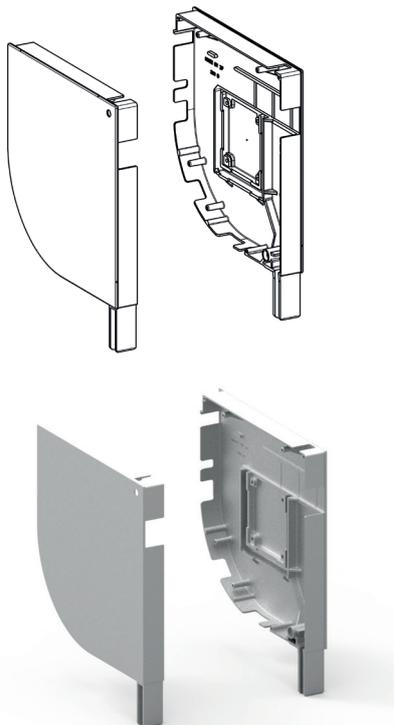
Technische Daten: Aluminium unlackiert oder Aluminium passiviert lackiert.

Anwendung: Für die Befestigung der Standard-Absturzsicherungen mittels vier Schrauben M6.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L417	Paar abgerundete 250 mm Alukopfstücke	blank	4
L417A	Paar abgerundete 250 mm Alukopfstücke	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ31	4
L417B	Paar abgerundete 250 mm Alukopfstücke	lichtgrau RAL 7035 matt / GR01	4
L417BA	Paar abgerundete 250 mm Alukopfstücke	grau GR32	4
L417D	Paar abgerundete 250 mm Alukopfstücke	graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend / MA27	4
L417E	Paar abgerundete 250 mm Alukopfstücke	reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert / BJ01	4

PAAR ABGERUNDETE 300 MM ALUKOPFSTÜCKE

L418



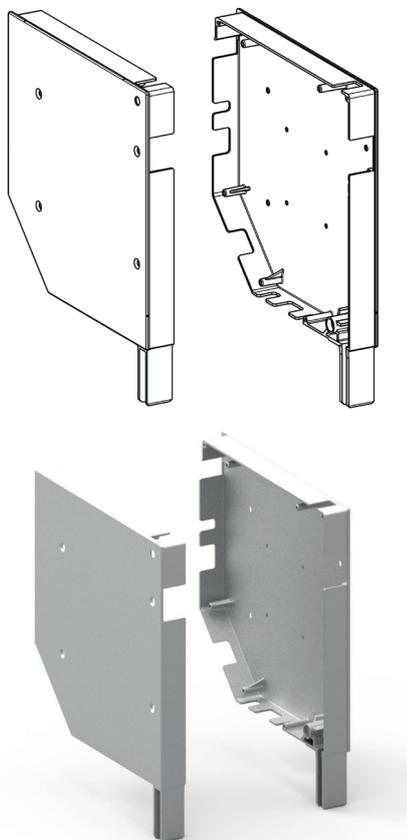
Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

Anwendung: Für die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen mittels vier Schrauben M6.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L418	Paar abgerundete 300 mm Alukopfstücke	blank	5
L418A	Paar abgerundete 300 mm Alukopfstücke	verkehrsweiß, ähnl Ral 9016 glänzend / BJ31	5
L418E	Paar abgerundete 300 mm Alukopfstücke	reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert / BJ01	5
L418EB	Paar abgerundete 300 mm Alukopfstücke	reinweiß, ähnl RAL 9010 glänzend / BJ32	5

PAAR 45° abgeschrägte 300 MM ALUKOPFSTÜCKE

L428X1

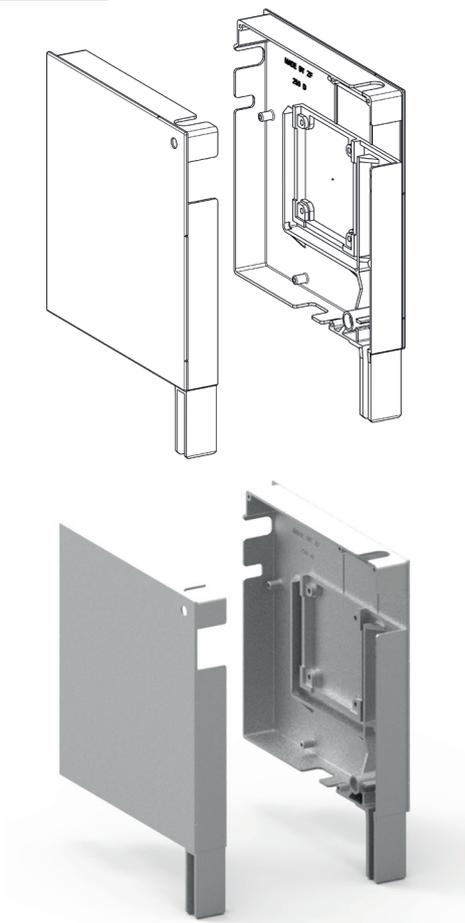


Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	FARBE	VPE (STÜCK)
L428X1	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke Schiene mit Einzelkammer	300	blank	5
L444A	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke Schiene mit Einzelkammer	300	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend	5
L444BA	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke Schiene mit Einzelkammer	300	anthrazit, ähnl RAL 7016 Satiniert	5
L444C	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke Schiene mit Einzelkammer	300	hellelfenbein, ähnl RAL 1015 Satiniert	5
L444D	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke Schiene mit Einzelkammer	300	graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend	5
L444E	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke Schiene mit Einzelkammer	300	reinweiß, ähnl RAL 9010 Satiniert	5

PAAR 90° VIERECKIGE 250 MM ALUKOPFSTÜCKE

L467



Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

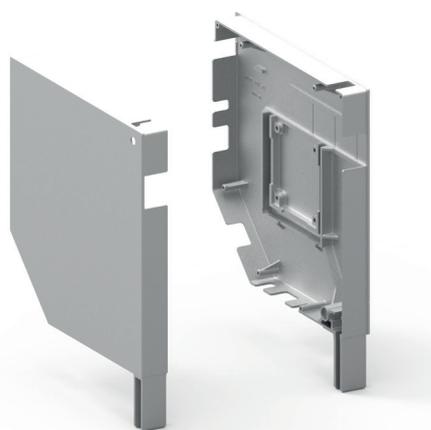
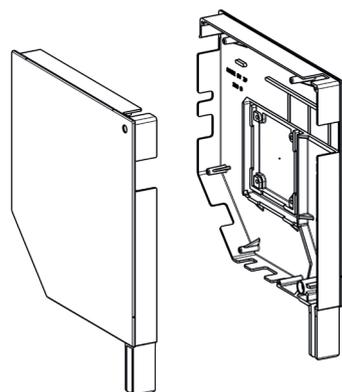
Anwendung: Für eckigen Kasten.

Für die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen mittels vier Schrauben M6.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L467	Paar 90° viereckige 250 mm Alukopfstücke	blank	4
L467A	Paar 90° viereckige 250 mm Alukopfstücke	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend / BJ31	4
L467BF	Paar 90° viereckige 250 mm Alukopfstücke	anthrazit, ähnl RAL 7016	4
L467C	Paar 90° viereckige 250 mm Alukopfstücke	hellelfenbein, ähnl RAL 1015 glänzend / BR23	4
L467E	Paar 90° viereckige 250 mm Alukopfstücke	reinweiß RAL 9010 Satiniert	4

PAAR 45° abgeschrägte 300 MM ALUKOPFSTÜCKE

L428



Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

Anwendung: Für Kasten abgeschrägte 45°.

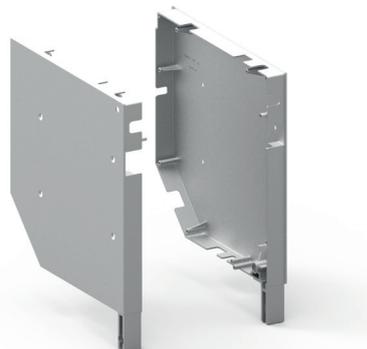
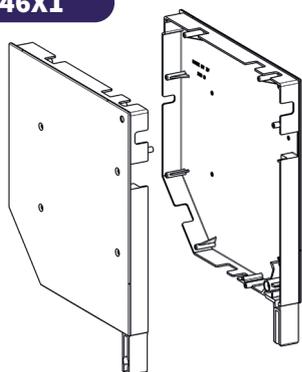
Erlaubt die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen.

Befestigung mittels vier Schrauben M6.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L428	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	blank	5
L428A	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend	5
L428AA	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 matt	5
L428B	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	lichtgrau, ähnl RAL 7035 matt	5
L428BA	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	anthrazit, ähnl RAL 7016 Satiniert	5
L428BB	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	achatgrau, ähnl RAL 7038 GR34	5
L428BD	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	grau GR37 spezial	5
L428C	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	hellelfenbein, ähnl RAL 1015 satiniert	5
L428D	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend	5
L428E	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert	5
L428F	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	weißaluminium, ähnl RAL 9006 matt	5
L428G	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	sepiabraun, ähnl RAL 8014 satiniert	5
L428H	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke	beige BR28 spezial	5

PAAR 45° abgeschrägte ALUKOPFSTÜCKE 360 MM

L446X1

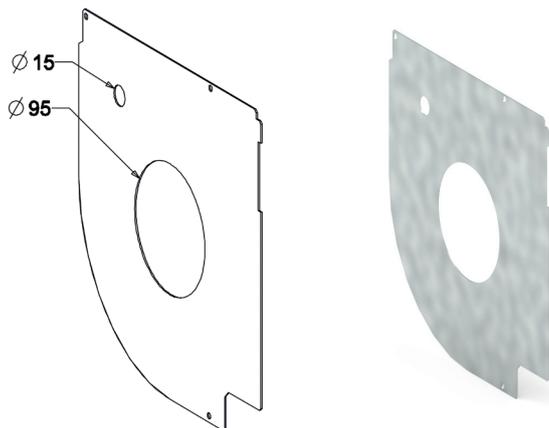


Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L446X1	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm Schiene mit Einzelkammer	blank	4
L445A	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm Schiene mit Einzelkammer	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend	4
L445BA	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm Schiene mit Einzelkammer	anthrazit, ähnl RAL 7016 satiniert	4
L445C	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm Schiene mit Einzelkammer	hellelfenbein, ähnl RAL 1015 satiniert	4
L445D	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm Schiene mit Einzelkammer	graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend	4
L445E	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm Schiene mit Einzelkammer	reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert	4

STAHL-ABWEISPLATTE FÜR ALU KOPFSTÜCK

L438D



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Dicke 1 mm.

Anwendung: Ermöglicht die Panzerführung.

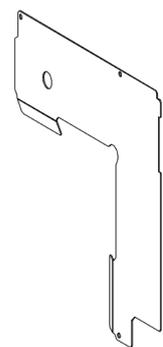
Wird auf das Kopfstück mit drei Schrauben mit Zylinderkopf $\varnothing 3,9$ mm L = 9,5 mm: Art.-Nr 4204 befestigt.

Einsetzbar mit Kopfstück 45°, abgerundet oder viereckig, Rechts- oder Linkseinbau.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KOPFSTÜCK GRÖSSE	VPE (STÜCK)
L438D	Stahl-Abweisplatte für Alukopfstück	250	30
L439D	Stahl-Abweisplatte für Alukopfstück	300	20

FLANSCH IN FORM L FÜR ALU KOPFSTÜCK

L438A



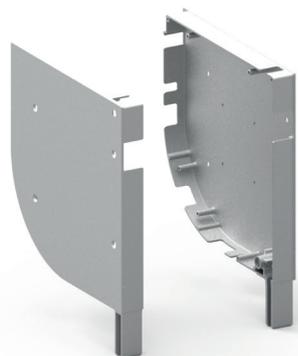
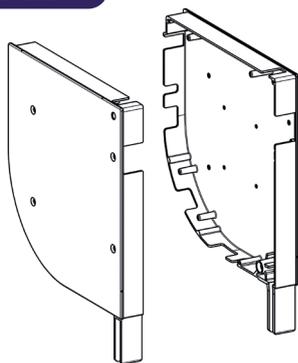
Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Dicke 1 mm.

Anwendung: Wird auf das Kopfstück mit drei Schrauben mit Zylinderkopf $\varnothing 3,9$ mm L = 9,5 mm Art.-Nr 4204 befestigt.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KOPFSTÜCK GRÖSSE	AUSFÜHRUNG	VPE (STÜCK)
L438A	Flansch in Form L für Alukopfstück	250	links	30
L438B	Flansch in Form L für Alukopfstück	250	rechts	30
L439A	Flansch in Form L für Alukopfstück	300	links	20
L439B	Flansch in Form L für Alukopfstück	300	rechts	20

PAAR 45° ABGERUNDETE ALUKOPFSTÜCKE 300 MM

L418X1

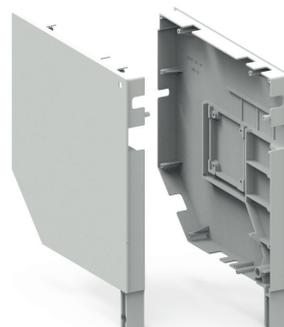
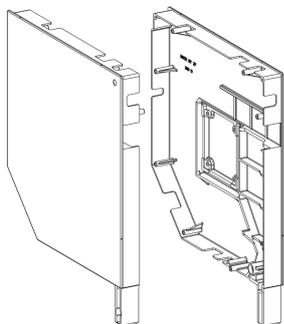


Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	FARBE	VPE (STÜCK)
L418X1	Paar 45° abgeschrägte 300 mm Alukopfstücke Schiene mit Einzelkammer	300	blank	5
L448A	Paar 45° abgerundete Alukopfstücke 300 mm Schiene mit Einzelkammer	300	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend	5
L448E	Paar 45° abgerundete Alukopfstücke 300 mm Schiene mit Einzelkammer	300	reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert	5

PAAR 45° ABGESCHRÄGTE ALUKOPFSTÜCKE 360 MM

L446A



Technische Daten: Aluminium unlackiert oder passiviert lackiert.

Anwendung: Für Kasten abgeschrägte 45°.

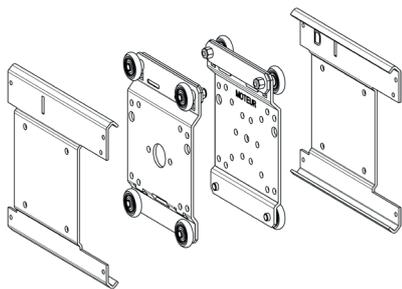
Erlaubt die Befestigung von Standard-Absturzsicherungen des Marktes.

Befestigung mittels vier Schrauben M6.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	FARBE	VPE (STÜCK)
L446A	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 glänzend	4
L446AA	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016 matt	4
L446C	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm	hellelfenbein, ähnl RAL 1015 satiniert	4
L446D	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm	graubraun, ähnl RAL 8019 glänzend	4
L446E	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm	reinweiß, ähnl RAL 9010 satiniert	4
L446H	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm	beige BR 28 spezial	4
L446BT	Paar 45° abgeschrägte Alukopfstücke 360 mm	blank	4
L447BT	Paar 45° abgeschrägte für alulux / bp Alukopfstücke 360 mm	blank	4
L447D	Paar 45° abgeschrägte für alulux / bp Alukopfstücke 360 mm	graubraun, ähnl RAL 8019	4
L447E	Paar 45° abgeschrägte für alulux / bp Alukopfstücke 360 mm	verkehrsweiß, ähnl RAL 9016	4
L447N	Paar 45° abgeschrägte für alulux / bp Alukopfstücke 360 mm	schwarz, ähnl RAL 9005	4

ROLLKONSOLE KOMPLETT - SCHIENE MIT 2 KAMMERN

L443J



Technische Daten: 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).

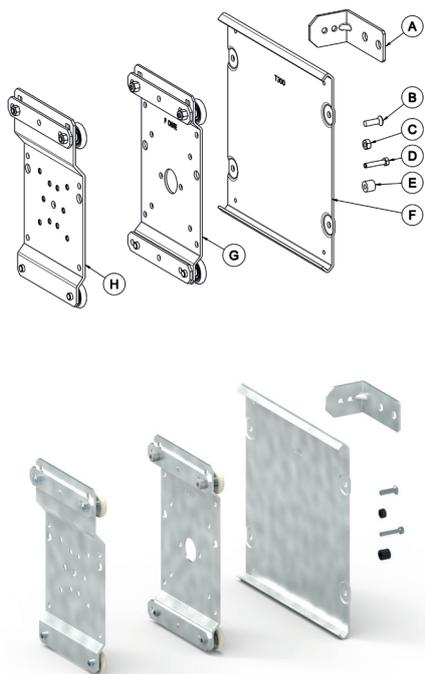
Rollkonsole: für die Befestigung der Notbedienungsantriebe und Absturzsicherung.

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.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	VPE (STÜCK)
L443J	Rollkonsole komplett - Schiene mit 2 Kammern	250	4
L430J	Rollkonsole komplett - Schiene mit 2 Kammern	300	4
L430JA	Rollkonsole komplett - Schiene mit 2 Kammern	360	4

ROLLKONSOLE KOMPLETT - SCHIENE MIT EINZELKAMMER

L444JA



Technische Daten: 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 Ø 12 mm

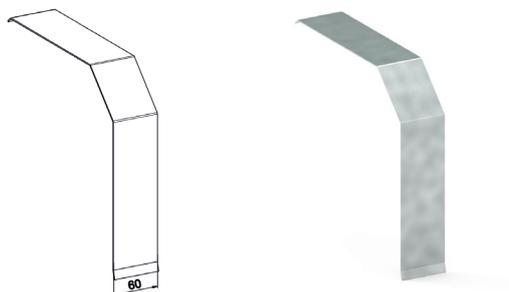
Anwendung: Muss auf einer vorgefertigten Blendkappe oder auf einer Winkelplatte (Art. Nr: B110BB) fixiert werden.

*Neu: Diese beiden Varianten ermöglichen es, die Reibung des Panzers auf der Rückseite des Kastens, durch eine 3° Neigung zu minimieren.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	MOTOREN	VPE (STÜCK)
L444JA	Rollkonsole komplett - Schiene mit Einzelkammer	300	Somfy	2
L444JB	Rollkonsole komplett - Schiene mit Einzelkammer	300	Cherubini	2
L444JC	Rollkonsole komplett - Schiene mit Einzelkammer	300	Somfy	2
L444JD	Rollkonsole komplett - Schiene mit Einzelkammer	300	Cherubini	2
L445JA	Rollkonsole komplett - Schiene mit Einzelkammer	360	Somfy	2
L445JB	Rollkonsole komplett - Schiene mit Einzelkammer	360	Cherubini	2

KASTENVERSTÄRKUNG

L441



Technische Daten: 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.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	VPE (STÜCK)
L441	Kastenverstärkung	250	30
L441A	Kastenverstärkung	300	30

KASTENVERSTÄRKUNG IN FORM L

L441CA



Technische Daten: 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.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	VPE (STÜCK)
L441CA	Kastenverstärkung in Form L	300	30
L441DA	Kastenverstärkung in Form L	360	30

VERSTÄRKUNG FÜR KASTENGRÖSSE 360 MM - 3 TEILIG

L441DB



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Stärke 1,5 mm.

Anwendung: Eine Verstärkung je 80 cm vorsehen.

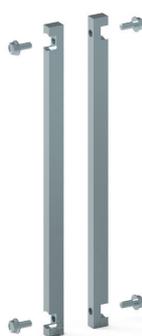
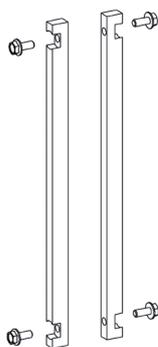
Befestigung auf Kasten mittels Popnieten.

Einsetzbar mit allen Kastenversionen.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KASTENGRÖSSE	VPE (STÜCK)
L441DB	Verstärkung für Kastengröße 360 mm - 3 teilig	360	30

BAUSATZ FÜR EIN PAAR VERSTÄRKUNGEN FÜR 360 MM KASTEN

L446

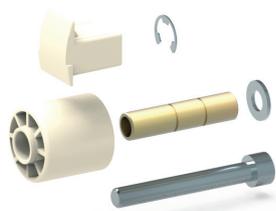
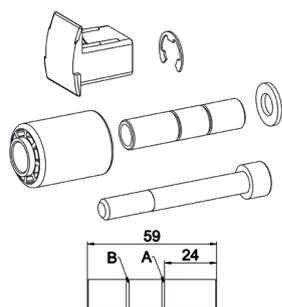


Technische Daten: Verzinkter und passivierter Stahl.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
L446	Bausatz für ein Paar Verstärkungen für 360 mm Kasten	20

BAUSATZ VERSTELLBARE FÜHRUNGSBAUTEILE

L430G



Technische Daten: Läufer und Rolle: PA natur gefärbt.

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.

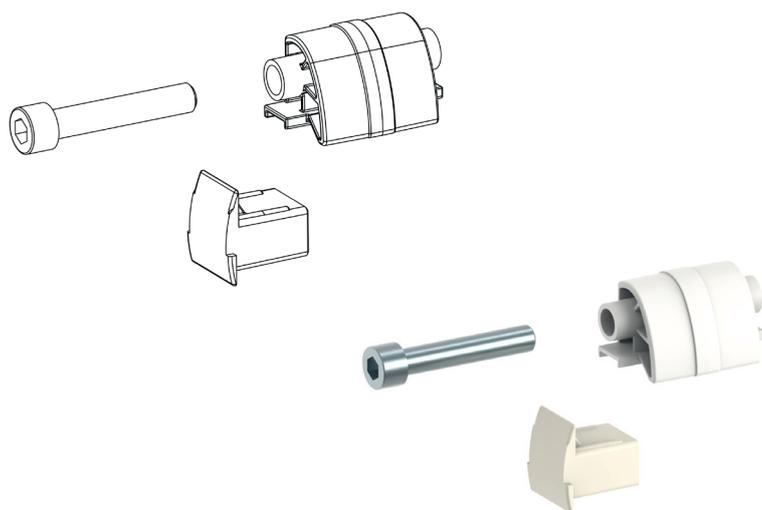
Das Set ist geeignet für eine Führungsschiene max Tiefe 90 mm.

Nicht kompatibel mit Kopfstücken 205 und 230 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	VPE (STÜCK)
L430G	Bausatz verstellbare Führungsbauteile	14 mm Lamelle Bausatz - Rolle Ø 38	30
L430H	Bausatz verstellbare Führungsbauteile	19 mm Lamelle Bausatz - Rolle Ø 30	30
L430HA	Bausatz verstellbare Führungsbauteile	17 mm Lamelle Bausatz - Rolle Ø 32	30
L430HC	Bausatz verstellbare Führungsbauteile	23 mm Lamelle Bausatz - Rolle Ø 25	30

Set mit Rolle und Zapfen

L430N



Technische Daten: Rolle und Zapfen : PA natur gefärbt

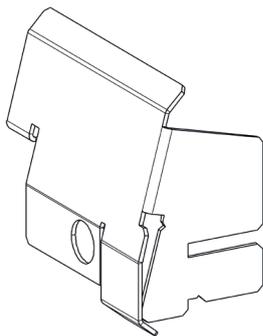
Schraube: Schraubenkopf M10 x 75 Stahl verzinkt

Anwendung: Der Trichter ermöglicht die Führung vom Panzer. Die Rolle ermöglicht ein sauberes Auf- und Abrollen.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
L430N	Set mit Rolle und Zapfen	30

VERSCHOBENER GLEITSCHUH

L427B3



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Stärke 1,5 mm.

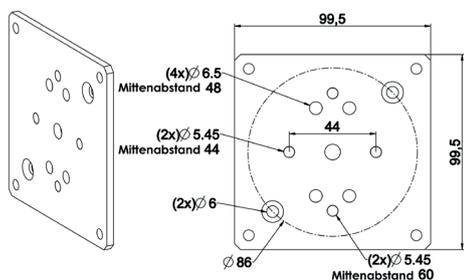
Anwendung: Sichert die Panzerführung im Schienen-Einlass.

Geeignet nur für System Rollkonsole für Führungsschiene mit 2 Kammern.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	KOPFSTÜCK GRÖSSE	AUSFÜHRUNG	VPE (STÜCK)
L427B3	Verschobener Gleitschuh	300	rechts	40
L427B4	Verschobener Gleitschuh	300	links	40
L427B5	Verschobener Gleitschuh	360	rechts	30
L427B6	Verschobener Gleitschuh	360	links	30

TRÄGERPLATTEN

C520A



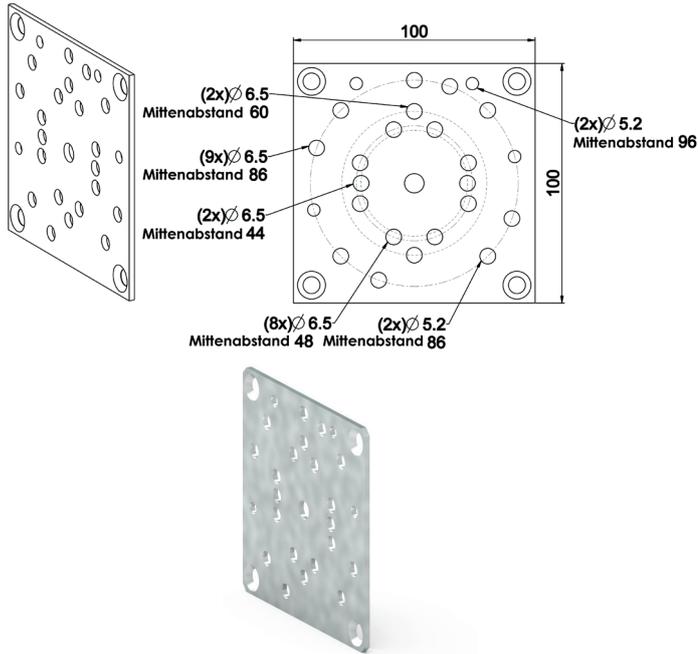
Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Stärke 4 mm.

Anwendung: Für die Befestigung der Motorantriebe mit Notbedienung in den Standard-Kopfstücken Größe 250-300 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520A	Trägerplatten	50

UNIVERSALE TRÄGERPLATTE

C520F



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Stärke 2,5 mm.

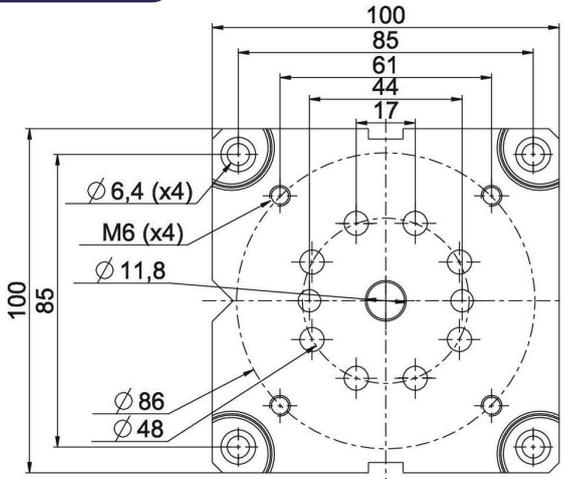
Anwendung: Wird auf Kopfstücke Größe 250-300 oder 360 mm montiert.

Für die Befestigung von Antrieben mit Notbedienung mit Lager Art.-Nr. B104 und B100GA.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520F	Universale Trägerplatte	60

TRÄGERPLATTE MIT ZAPFEN FÜR DOOYA MOTOR

C520GG



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Stärke 2,5 mm.

Schrauben: Stahl verzinkt und passiviert.

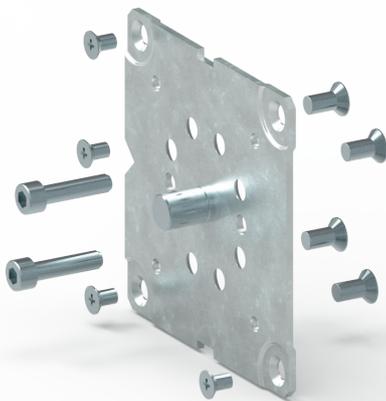
Anwendung: Wird auf die ZF-Kopfstücke Größe 250-300 oder 360 mm sowie alle Standard-Kopfstücke des Marktes montiert.

Für die Befestigung der Motoren mit Notbedienung Eckermann der Reihen:

-Ø 45 mm mittels der 8 gefrästen Bohrungen im Zentrum

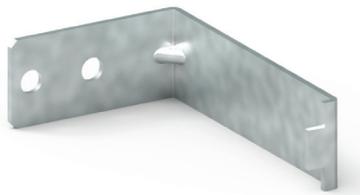
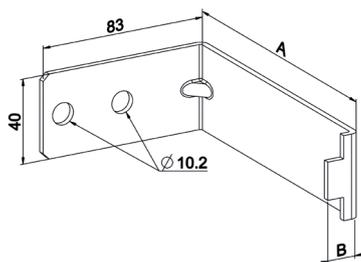
-Ø 59 mm mittels der 4 innengewindeten Bohrungen M6.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520GG	Trägerplatte mit Zapfen für Dooya Motor	60
C520GH	Trägerplatte mit Stift D12	60



WINKEL

C520E



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl, Stärke 3 mm.

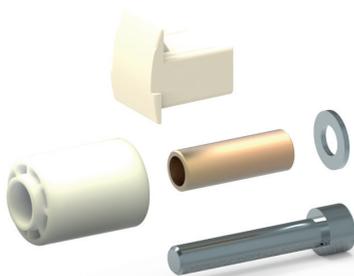
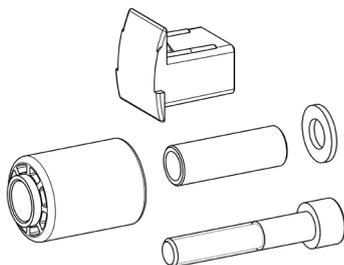
Anwendung: Für eine sehr starre Befestigung des komplettes Panzers zum Rohbau: Montage mit Rollkonsole oder mit Platte Art.-Nr. C520P.

Für die Montage mit Rollkonsolen mit 2 Kammern, die Version B = 16 verwenden.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	A	EIGENSCHAFTEN	B	KOPFSTÜCK GRÖSSE	VPE (STÜCK)
C520E	Winkel	Innen Einsatz	136	verzinkter Stahl	16	250 und 300	60
C520EA	Winkel	Innen Einsatz	166	verzinkter Stahl	16	360	40
C520EL	Winkel	Innen Einsatz	136	verzinkter Stahl	9	250 und 300	60

BAUSATZ FÜHRUNGSBAUTEILE

L430A



Technische Daten: 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.

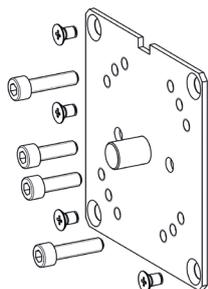
Das Set ist geeignet für eine Führungsschiene 90 mm tief max.

Nicht kompatibel mit Kopfstücken 205 und 230 mm.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	VPE (STÜCK)
L430A	Bausatz Führungsbauteile	14 mm Lamelle Bausatz-Rolle Ø 38	30
L430B	Bausatz Führungsbauteile	19 mm Lamelle Bausatz-Rolle Ø 30	30
L430C	Bausatz Führungsbauteile	14 mm Lamelle Bausatz - Edelstahl Schrauben - Rolle Ø 38	30
L430D	Bausatz Führungsbauteile	19 mm Lamelle Bausatz-Edelstahl Schrauben - Rolle Ø 30	30
L430E	Bausatz Führungsbauteile	25 mm Lamelle Bausatz-Edelstahl Schrauben - Rolle Ø 22	30
L430L	Bausatz Führungsbauteile	22 mm Lamelle Bausatz-Edelstahl Schrauben - Rolle Ø 25	30

TRÄGERPLATTE MIT ZAPFEN FÜR WISTAR SIMU MOTOR

C520GF



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Stärke 2,5 mm.

Schrauben: Stahl verzinkt passiviert.

Anwendung: Montage vorgesehen mit M5 Schrauben auf Kopfstücke von 250 bis 300 mm.

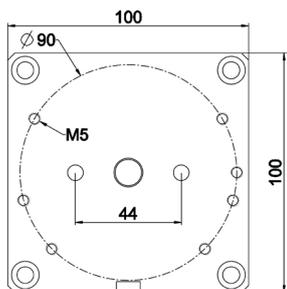
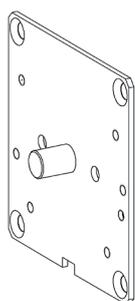
Kann auf ZF-Kopfstücken benutzt werden, aber mit Senkschrauben M6 x 10.

Besitzt 12 M6 Gewindebohrungen für die Befestigung der verschiedenen Motoren.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520GF	Trägerplatte mit Zapfen für Wistar Simu Motor	60

TRÄGERPLATTE MIT ZAPFEN

C520G



Technische Daten: Verzinktes Stahlblech Stärke 2,5 mm.

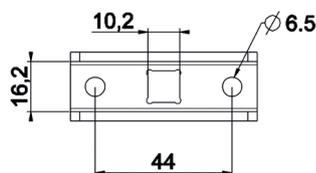
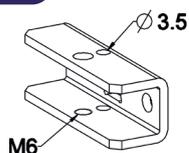
Anwendung: Befestigung auf ZF-Kopfstücken Größe 250-300 und 360 mm.

Für die Befestigung der Getriebe mit Schrauben.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE (STÜCK)
C520G	Trägerplatte mit Zapfen	60

STÜTZPLATTE U-FORMIG 16-10 MM VIERKANT

B100G



Technische Daten: 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.

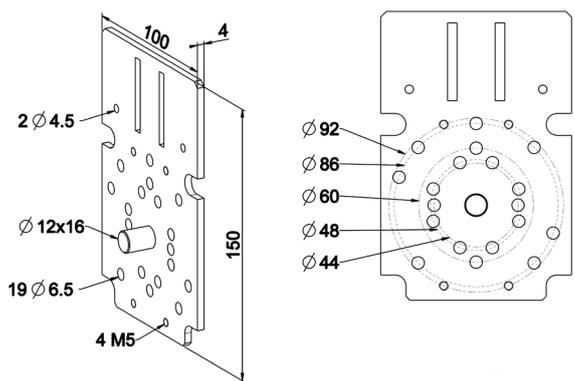
Lieferung mit einer Schraube TH M6 x 25 Klasse 8-8.

Max. Panzergewicht: 75 kg.

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	VPE (STÜCK)
B100G	Stützplatte u-förmig 16-10 mm 4-Kant	ohne Schraube	100
B100GA	Stützplatte u-förmig 16-10 mm 4-Kant	mit Schraube	100

TRÄGERPLATTE 100 X 150 MM FÜR GROSSES KOPFSTÜCK

C520P



Technische Daten: 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.	BEZEICHNUNG	Ø12 ZAPFEN	AUSFÜHRUNG FÜR MOTOREN	VPE (STÜCK)
C520P	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	ohne	Becker - Simu - Somfy - Nice MH - Lianda 55	30
C520PA	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	ohne	Cherubini	30
C520PB	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	ohne	Nice MH - LH	30
C520PC	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	ohne	Came Ø 45 und Ø 55	30
C520PE	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	mit	Came Ø 45 und Ø 55	30
C520PF	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	ohne	Nice MH und LH	30
C520PG	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	mit	Nice MH und LH	30
C520PH	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	ohne	Lianda Ø 45	30
C520PJ	Trägerplatte 100 x 150 für grosses Kopfstück	mit	Lianda Ø 45	30
C520PN	Alukopfstück Trägerplatte 100x150 für grosses Alukopfstück	mit	Nice MH und LH	30



ZURFLÜH-FELLER

ECKERMANN 

**INDEX NACH
ARTIKELNUMMER**

51B06.....48	98WEI.....187	8224L.....203	14161.....133
51B06.....95	00510.....49	8226K.....203	14161B.....133
51B06.....95	00510.....92	8226L.....203	14162.....129
51B06.....200	00510M.....49	8228K.....203	14163.....133
51BE5.....48	00510M.....92	8228L.....203	14164.....129
51BE5.....95	00510S.....49	8230K.....203	14164A.....129
51BE5.....200	00510S.....92	8230L.....203	14164K.....130
51BR5.....48	00510S/8.....51	8232K.....203	14164T.....130
51BR5.....95	00510S/8.....93	8232L.....203	14165.....132
51BR5.....200	00510SE.....49	8234K.....203	14166.....133
51BR6.....48	00510SE.....92	8234L.....203	14174.....127
51GR6.....48	00510SM.....49	8236K.....203	14175.....127
51GR6.....95	00510SM.....92	8236L.....203	14176.....127
51GR6.....200	00510SM6.....49	8238K.....203	14177.....126
51GW5.....48	00510SM6.....92	8238L.....203	14178.....126
51GW5.....95	00510SM/8.....51	8240K.....203	14178B.....127
51GW5.....200	00510SM/8.....93	8240L.....203	14178C.....127
52B65.....85	00511S.....49	10001.....83	14182.....128
52B65.....199	00511S.....92	10002.....83	14183.....127
52BE5.....85	00511S/8.....51	10103.....76	14185.....128
52BE5.....199	00511S/8.....93	10104.....76	14186.....128
52BR5.....85	00511SM.....49	10105.....76	14187.....128
52BR5.....199	00511SM.....92	10105B.....77	14188.....128
52G65.....85	00511SM6.....49	10106.....76	14189.....122
52G65.....199	00511SM6.....92	10107.....76	14191.....122
52GR5.....85	00511SM/8.....51	10107A.....77	14194.....122
52GR5.....199	00511SM/8.....93	10110.....76	14196.....122
90BRA.....189	1679K.....54	10110A.....76	14199.....122
90C34.....189	1679S0.....55	10110B.....77	14224.....124
90EV1.....189	1679S2.....55	10111.....76	14226.....124
90WEI.....189	3738ANT.....186	10115.....76	14226A.....124
91BRA.....189	3738BE.....186	10115B.....77	14301.....132
91ENB.....190	3738BW.....186	10120.....77	14400.....125
91END.....190	8200K.....203	10120.....200	14401.....125
91ENT.....190	8200L.....203	10130.....76	14409.....130
91ENW.....190	8204K.....203	10131.....76	14409T.....131
91EV1.....189	8204L.....203	10207.....82	14409Z.....132
91WEI.....189	8206K.....203	10250.....84	14420.....130
93ANT.....188	8206L.....203	10251.....84	14440.....131
93BEI.....188	8208K.....203	10252.....84	14490.....124
93BRA.....188	8208L.....203	10253.....84	14490A.....125
93CEG.....189	8209K.....203	10254.....84	14495.....15
93CLA.....188	8209L.....203	10259.....84	14495.....171
93CLE.....188	8210K.....203	10305.....83	14496.....125
93CLW.....188	8210L.....203	10310.....83	14500.....131
93EV1.....188	8211K.....203	10315.....83	14501.....131
93GRA.....188	8211L.....203	10405.....78	14510.....58
93WEI.....188	8212K.....203	10405A.....78	14511.....66
94ANT.....187	8212L.....203	10410.....78	14511A.....67
94BRA.....187	8214K.....203	10605.....76	14600.....134
94ENB.....188	8214L.....203	10610.....76	15540.....100
94END.....188	8216K.....203	10611.....76	15600.....100
94ENW.....188	8216L.....203	11405.....81	15610.....100
94EV1.....187	8218K.....203	11413.....81	15620.....100
94GRA.....187	8218L.....203	11415.....81	15630.....100
94WEI.....187	8219K.....203	11436.....82	15640.....100
95EV1.....187	8219L.....203	11436.....199	15730.....100
95WEI.....187	8220K.....203	11436A.....82	15840D.....101
96DAN.....186	8220L.....203	11436A.....199	15841C.....101
97WEI.....186	8221K.....203	11605.....82	16002.....118
98ANT.....187	8221L.....203	11610.....82	16006.....118
98BRA.....187	8222K.....203	14120.....126	16027AN.....119
98EV1.....187	8222L.....203	14159.....133	16027BE.....119
98GRA.....187	8224K.....203	14160.....128	16027BR.....119

16027GR.....	119	16207B.....	96	17563.....	154	18049.....	47
16027HB.....	119	16208.....	52	17563A.....	154	18051.....	42
16027HG.....	119	16208.....	96	17565.....	154	18051A.....	42
16027SBE.....	119	16208B.....	52	17630.....	141	18051B.....	42
16027SBR.....	119	16208B.....	96	17640.....	141	18052.....	42
16027SHG.....	119	16208S.....	52	17645.....	141	18052A.....	42
16027SWE.....	119	16208S.....	96	17650.....	141	18052B.....	42
16027WE.....	119	16208SB.....	52	17700.....	139	18053.....	42
16040AN.....	119	16208SB.....	96	17701.....	139	18058A.....	101
16040BE.....	119	16208SUW.....	52	17705.....	145	18059A.....	101
16040BR.....	119	16208SUW.....	96	17710.....	140	18060.....	106
16040GR.....	119	16208UW.....	52	17720.....	140	18061.....	106
16040HB.....	119	16208UW.....	96	17730.....	140	18063A.....	101
16040HG.....	119	16210.....	91	17740.....	140	18073.....	52
16040SB.....	119	16211.....	86	17750.....	139	18073.....	97
16040SBR.....	120	16212.....	86	17751.....	139	18075.....	45
16040SG.....	119	16305.....	118	17779.....	146	18076.....	46
16040SGR.....	120	16310.....	117	17780.....	143	18082.....	52
16040SHG.....	120	16417.....	83	17780A.....	143	18082.....	97
16040SW.....	119	16451.....	87	17780AG.....	143	18082A.....	52
16040SWE.....	120	16451K.....	87	17780G.....	143	18082A.....	97
16040WE.....	119	16452.....	87	17780WG.....	143	18084.....	45
16060BE.....	120	16452K.....	87	17781.....	144	18085.....	45
16060BR.....	120	17103.....	65	17781A.....	144	18086.....	45
16060GR.....	120	17105.....	65	17781AW.....	144	18088.....	134
16060HG.....	120	17118.....	65	17781W.....	144	18088G.....	134
16060SHG.....	120	17118S.....	65	17782.....	147	18089.....	46
16060WE.....	120	17119.....	65	17783.....	147	18090.....	46
16103.....	53	17151.....	65	17785.....	146	18091.....	46
16103.....	98	17153.....	65	17785W.....	146	18092.....	53
16107.....	86	17203.....	142	17884.....	28	18092.....	97
16124.....	86	17204.....	142	17900W.....	28	18093.....	43
16130.....	88	17205.....	145	17905.....	28	18094.....	43
16131.....	88	17205W.....	145	17907.....	28	18096.....	46
16139.....	88	17206.....	145	18002.....	50	18097.....	46
16142.....	89	17206W.....	145	18002.....	93	18098.....	44
16143.....	89	17207.....	145	18004.....	152	18099.....	46
16144.....	88	17207W.....	145	18004A.....	152	18100.....	43
16145.....	88	17208.....	145	18004O.....	152	18101.....	43
16146.....	88	17208W.....	145	18005.....	50	18102.....	42
16147.....	89	17209.....	147	18005.....	93	18103.....	118
16148.....	89	17211.....	147	18006.....	50	18104.....	55
16149.....	89	17225.....	148	18006.....	93	18105.....	122
16150.....	85	17226.....	148	18011.....	96	18106.....	122
16151.....	85	17227.....	148	18012.....	96	18107.....	122
16153.....	85	17227W.....	148	18013.....	96	18108.....	122
16154.....	87	17228.....	148	18014.....	96	18110.....	46
16155.....	87	17300.....	138	18015.....	50	18111.....	46
16160.....	86	17301.....	138	18015.....	93	18150.....	106
16161.....	86	17302.....	138	18016.....	50	18197.....	153
16175.....	90	17307.....	48	18016.....	93	18198.....	153
16175N.....	90	17307A.....	48	18017.....	50	18198A.....	153
16201.....	90	17310.....	51	18017.....	93	18199.....	153
16202.....	53	17310.....	94	18018.....	95	18199B.....	153
16202.....	98	17310A.....	152	18019.....	95	18510.....	59
16202A.....	53	17310O.....	51	18034.....	135	18550.....	153
16202A.....	98	17310O.....	94	18041.....	47	18586.....	56
16203.....	52	17314.....	47	18042.....	47	18590.....	45
16203.....	96	17314G.....	47	18043.....	47	18595.....	44
16204.....	52	17506.....	154	18044.....	47	18597.....	61
16204.....	96	17508.....	154	18045.....	47	18601.....	70
16207.....	52	17510.....	154	18046.....	47	18601A.....	70
16207.....	96	17512.....	154	18047.....	47	18603.....	70
16207B.....	52	17560.....	154	18048.....	47	18603A.....	70

18617.....	72	19001W.....	80	52299.....	199	A402C.....	44
18619.....	72	19003.....	78	52310.....	85	A440.....	45
18621.....	72	19003C.....	80	52520.....	84	A440.....	61
18624.....	72	19003O.....	79	52520.....	94	A458.....	59
18625.....	72	19003W.....	80	52520.....	200	A458.....	155
18628.....	72	19005.....	78	70100.....	158	A459.....	62
18633.....	70	19005C.....	79	70105.....	158	A485B.....	67
18634.....	70	19005O.....	79	70110.....	158	A490D.....	73
18641.....	71	19005OVA.....	79	70115.....	158	A507.....	65
18649.....	70	19005R.....	81	70120.....	158	A513.....	65
18651.....	71	19005S.....	81	70200.....	158	A519D.....	65
18670.....	71	19005VA.....	79	70205.....	158	A519F.....	65
18673.....	66	19005W.....	79	70210.....	158	A524.....	65
18673A.....	66	19006.....	78	70215.....	158	A560.....	58
18674.....	66	19006C.....	80	70220.....	158	A618.....	73
18674A.....	66	19006O.....	79	70300.....	158	A850A.....	73
18675.....	66	19006W.....	80	70305.....	158	B100G.....	225
18675A.....	66	19010.....	78	70310.....	158	B100GA.....	225
18676.....	69	19010C.....	80	70315.....	158	B104A.....	123
18677.....	66	19010O.....	79	70320.....	158	B114.....	123
18678.....	67	19010S.....	81	70330.....	158	B131E.....	123
18678B.....	68	19010W.....	80	70500.....	159	B225A.....	194
18679.....	68	19011.....	96	70505.....	159	B252.....	194
18681.....	68	19015.....	78	70510.....	159	B269.....	194
18685A.....	69	19015C.....	80	70515.....	159	B296.....	13
18685C.....	69	19015O.....	79	70520.....	159	B296.....	38
18691.....	16	19015W.....	80	70550.....	161	B296.....	168
18691.....	170	19020.....	77	70600.....	159	C518A.....	14
18701.....	57	19405.....	81	70605.....	159	C518B.....	14
18701A.....	57	19405A.....	81	70610.....	159	C518C.....	14
18703.....	57	21010A.....	102	70615.....	159	C518D.....	14
18703A.....	57	21010B.....	102	70620.....	159	C518GA.....	211
18705.....	54	21010S.....	102	70700.....	160	C518H.....	14
18706.....	54	21020.....	102	70705.....	160	C518W.....	14
18717.....	64	21410.....	102	70710.....	160	C518X.....	14
18719.....	64	22015.....	103	70715.....	160	C520A.....	222
18723.....	65	22015H.....	103	70720.....	160	C520B20.....	16
18724.....	65	22015RX.....	104	70800.....	160	C520B20.....	169
18725.....	65	22020H.....	103	70805.....	160	C520E.....	224
18726.....	56	22020RX.....	104	70810.....	160	C520EA.....	224
18727.....	65	22030.....	103	70815.....	160	C520EC.....	209
18728.....	65	22030H.....	103	70820.....	160	C520EL.....	224
18729.....	56	22030O.....	103	70900.....	160	C520F.....	223
18730.....	59	22420.....	104	70905.....	160	C520FA.....	15
18731.....	60	29150.....	191	70910.....	160	C520FA.....	171
18732.....	60	29300.....	191	70915.....	160	C520G.....	225
18733.....	60	29300A.....	191	70920.....	160	C520GF.....	225
18735.....	58	29400.....	191	81220.....	202	C520GG.....	223
18740.....	63	29500.....	191	81227.....	202	C520GH.....	223
18741.....	63	29700.....	191	81228.....	202	C520K.....	206
18750.....	57	30010.....	198	81230.....	202	C520K.....	211
18750A.....	57	30010A.....	198	81240.....	202	C520P.....	226
18750C.....	57	30015.....	198	222120.....	103	C520PA.....	226
18751.....	62	30030.....	198	5005032.....	104	C520PB.....	226
18752.....	63	30030A.....	198	5005036.....	105	C520PC.....	226
18755.....	57	40750.....	159	5020001.....	105	C520PE.....	226
18755A.....	57	40751.....	159	5020002.....	105	C520PF.....	226
18755K.....	57	40755.....	159	5020003.....	106	C520PG.....	226
18760.....	54	40756.....	159	5020004.....	106	C520PH.....	226
18770.....	61	40757.....	159	5020005.....	105	C520PJ.....	226
18770B.....	62	51520.....	84	5020007.....	105	C520PN.....	226
19001.....	78	51520.....	94	A343.....	74	C525D.....	12
19001C.....	80	51520.....	200	A352A.....	74	C840C7.....	45
19001O.....	79	52299.....	85	A400.....	61	C840C7.....	61



D108.....	176	D596ND.....	151	ECKL1.....	39	H194D.....	190
D108H.....	182	D596ND.....	173	ECKUH.....	28	H194E.....	190
D109A.....	176	D690FB.....	183	EKNAP.....	29	H194F.....	190
D109H.....	181	D690FC.....	183	EKNUP.....	29	H363.....	116
D590MBB.....	179	D690FE.....	183	F102.....	148	H363B.....	116
D590RA.....	142	D690FG.....	183	F606EG.....	178	H363E.....	116
D592AA.....	7	D690G.....	178	F606EH.....	178	H364.....	116
D592AA.....	150	E590.....	177	F699A.....	8	H364B.....	116
D592AA.....	172	E599A.....	7	F699A.....	143	H364E.....	116
D592AB.....	7	E599A.....	150	F699A.....	151	H375A.....	117
D592AB.....	150	E599A.....	172	F699A.....	173	H375B.....	117
D592AB.....	172	E618CV.....	179	F699B.....	6	H819.....	112
D592DA.....	7	E801DA.....	6	F699B.....	149	H821.....	112
D592DA.....	150	E801DA.....	149	F699B.....	172	H823.....	112
D592DA.....	172	E801DA.....	171	F699E.....	177	H845.....	112
D592DB.....	7	E801EA.....	6	F699G.....	182	H872B.....	110
D592DB.....	150	E801EA.....	149	F699H.....	180	H875DC.....	107
D592DB.....	172	E801EA.....	171	F768KA.....	180	H875EC.....	107
D592EA.....	7	E801GA.....	6	F768KB.....	180	H875FC.....	107
D592EA.....	150	E801GA.....	149	F768KC.....	180	H890A.....	107
D592EA.....	172	E801GA.....	171	F768LA.....	181	H890B.....	107
D592EB.....	7	E801JA.....	6	F768LB.....	181	H890C.....	107
D592EB.....	150	E801JA.....	149	F768LC.....	181	H890D.....	107
D592EB.....	172	E801JA.....	171	FT1ES.....	199	H890E.....	107
D592EG.....	7	E801LA.....	6	FT1VW.....	199	H891A.....	110
D592EG.....	150	E801LA.....	149	G165A.....	46	H891A3.....	111
D592EG.....	172	E801LA.....	171	G165B.....	46	H891B.....	110
D596JB.....	8	E801MA.....	6	G165C.....	46	H891C.....	110
D596JB.....	151	E801MA.....	149	G165D.....	46	H891C6.....	111
D596JB.....	173	E801MA.....	171	G165E.....	46	H891C7.....	111
D596JC.....	8	E801PA.....	6	G165F.....	46	H891C8.....	111
D596JC.....	151	E801PA.....	149	G165G.....	46	H893A.....	109
D596JC.....	173	E801PA.....	171	G165H.....	46	H893AA.....	110
D596LB.....	8	E801RA.....	6	G175D.....	64	H893B.....	109
D596LB.....	151	E801RA.....	149	G175E.....	64	H893BA.....	110
D596LB.....	173	E801RA.....	171	G175F.....	64	H893C.....	109
D596LC.....	8	E803EA.....	6	G175G.....	64	H893CA.....	110
D596LC.....	151	E803EA.....	149	G243.....	156	H894A.....	108
D596LC.....	173	E803EA.....	171	G244.....	156	H894AB.....	108
D596LD.....	8	E803GA.....	6	G254.....	117	H894B.....	108
D596LD.....	151	E803GA.....	149	G257.....	155	H894BB.....	108
D596LD.....	173	E803GA.....	171	G258.....	155	H894C.....	108
D596MB.....	8	E803JA.....	6	G271.....	156	H894CB.....	108
D596MB.....	151	E803JA.....	149	G274.....	154	H894D.....	108
D596MB.....	173	E803JA.....	171	G277.....	156	H894E.....	108
D596MC.....	8	E803LA.....	6	G279.....	155	H894F.....	108
D596MC.....	151	E803LA.....	149	G590.....	49	H894FB.....	108
D596MC.....	173	E803LA.....	171	G590.....	91	H894G.....	109
D596MD.....	8	E803MA.....	6	G590A.....	49	H894H.....	109
D596MD.....	151	E803MA.....	149	G590A.....	91	H894J.....	108
D596MD.....	173	E803MA.....	171	G591.....	49	H894JB.....	108
D596ME.....	8	E806EA.....	6	G591.....	91	H895AC.....	113
D596ME.....	151	E806EA.....	149	G591A.....	49	H895AE.....	114
D596ME.....	173	E806EA.....	171	G591A.....	91	H895C.....	113
D596MG.....	8	E806GA.....	6	G592.....	49	H896B.....	114
D596MG.....	151	E806GA.....	149	G592.....	91	J505A1.....	13
D596MG.....	173	E806GA.....	171	G592A.....	49	J505A1.....	38
D596NB.....	8	E806JA.....	6	G592A.....	91	J505A1.....	168
D596NB.....	151	E806JA.....	149	G593.....	49	J546A1.....	24
D596NB.....	173	E806JA.....	171	G593.....	91	J546A1.....	36
D596NC.....	8	E806LA.....	6	G593A.....	49	K370CA.....	23
D596NC.....	151	E806LA.....	149	G593A.....	91	K370CA.....	36
D596NC.....	173	E806LA.....	171	H194A.....	190	L138RN.....	25
D596ND.....	8	ECKL1.....	15	H194B.....	190	L138RN.....	39

L138RS.....	25	L429D.....	209	L447BT.....	217	V252BERT.....	32
L138RS.....	39	L429E.....	209	L447D.....	217	V252CERT.....	32
L150RN.....	25	L429F.....	209	L447E.....	217	V252DERT.....	32
L150RN.....	39	L430A.....	224	L447N.....	217	V304BERT.....	33
L150RS.....	25	L430AD.....	208	L448A.....	217	V305DERT.....	33
L150RS.....	39	L430AD.....	211	L448E.....	217	V306.....	29
L165RN.....	25	L430AE.....	208	L466.....	206	V310A.....	9
L165RN.....	39	L430AE.....	211	L466A.....	206	V310B.....	9
L165RS.....	25	L430B.....	224	L466BF.....	206	V310C.....	9
L165RS.....	39	L430C.....	224	L466E.....	206	V310D.....	10
L180RS.....	25	L430D.....	224	L467.....	214	V310E.....	11
L180RS.....	39	L430E.....	224	L467A.....	214	V310F.....	10
L205RS.....	25	L430G.....	221	L467BF.....	214	V310G.....	11
L205RS.....	39	L430H.....	221	L467C.....	214	V310H.....	11
L417.....	212	L430HA.....	221	L467E.....	214	V311A.....	34
L417A.....	212	L430HC.....	221	NBS01.....	191	V311B.....	21
L417B.....	212	L430J.....	218	ROA02.....	64	V311B.....	34
L417BA.....	212	L430JA.....	218	ROA03.....	60	V311C.....	21
L417D.....	212	L430L.....	224	ST001.....	195	V311C.....	34
L417E.....	212	L430N.....	221	ST002.....	195	V312D.....	22
L418.....	213	L436GP.....	207	ST003.....	195	V312D.....	35
L418A.....	213	L436HP.....	207	ST005.....	195	V312E.....	22
L418E.....	213	L437D.....	210	ST006.....	195	V312E.....	35
L418EB.....	213	L437GP.....	210	ST007.....	195	V312F.....	22
L418X1.....	217	L437HP.....	210	U300A11.....	166	V312F.....	35
L419.....	208	L438A.....	216	U300A13.....	166	V312G.....	21
L419A.....	208	L438B.....	216	U300G1B.....	166	V312G.....	36
L419B.....	208	L438D.....	216	U300G1D.....	166	V317A.....	12
L419E.....	208	L439A.....	216	U300G2B.....	166	V317A.....	38
L427.....	212	L439B.....	216	U300G2D.....	166	V317A.....	168
L427A.....	212	L439D.....	216	U300G3B.....	166	V317B.....	12
L427AA.....	212	L440E.....	207	U300G3D.....	166	V317B.....	168
L427B.....	212	L440F.....	207	U300G25B.....	166	V317C.....	13
L427B3.....	222	L441.....	219	U300G25D.....	166	V317C.....	169
L427B4.....	222	L441A.....	219	U300H5.....	166	V318A.....	23
L427B5.....	222	L441CA.....	220	U300H6.....	166	V318A.....	37
L427B6.....	222	L441DA.....	220	V220ASH.....	4	V318B.....	23
L427BA.....	212	L441DB.....	220	V221ASH.....	4	V318B.....	37
L427C.....	212	L443J.....	218	V221BSH.....	4	V318C.....	24
L427D.....	212	L444A.....	213	V221CSH.....	4	V318C.....	37
L427E.....	212	L444BA.....	213	V221DSH.....	4	V400.....	16
L427F.....	212	L444C.....	213	V221ESH.....	4	V400.....	170
L427G.....	212	L444D.....	213	V231ASC.....	20	WIR01.....	191
L427H.....	212	L444E.....	213	V231BSC.....	20		
L428.....	215	L444JA.....	219	V231CSC.....	20		
L428A.....	215	L444JB.....	219	V231DSC.....	20		
L428AA.....	215	L444JC.....	219	V241BSC.....	5		
L428B.....	215	L444JD.....	219	V241BSC.....	167		
L428BA.....	215	L445A.....	215	V241CSC.....	5		
L428BB.....	215	L445BA.....	215	V241CSC.....	167		
L428BD.....	215	L445C.....	215	V241DSC.....	5		
L428C.....	215	L445D.....	215	V241DSC.....	167		
L428D.....	215	L445E.....	215	V241ESC.....	5		
L428E.....	215	L445JA.....	219	V241ESC.....	167		
L428F.....	215	L445JB.....	219	V242HSC.....	5		
L428G.....	215	L446.....	220	V242HSC.....	167		
L428H.....	215	L446A.....	217	V242JSC.....	5		
L428X1.....	213	L446AA.....	217	V242JSC.....	167		
L429.....	209	L446BT.....	217	V242KSC.....	5		
L429A.....	209	L446C.....	217	V242KSC.....	167		
L429AA.....	209	L446D.....	217	V242LSC.....	5		
L429B.....	209	L446E.....	217	V242LSC.....	167		
L429BA.....	209	L446H.....	217	V251AERT.....	32		
L429C.....	209	L446X1.....	215	V252AERT.....	32		

1-HÄNDIGE AUSSTELLER FERTIG KONFEKTIONIERT	161	BEFESTIGUNGSRING + SCHUTZGLASCHE	114
1-HÄNDIGER AUSSTELLER, ALU-BLANK	159	BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR KOPFSTÜCK 230 MM	209
2-HÄNDIGER AUSSTELLER, ALU-BLANK	158	BEGRENZUNGSPLATTE FÜR ALU KOPFSTÜCK 230 MM - D85	210
5 M METALL-DECKPLATTE, KUNSTSTOFFBESCHICHTET	79	BEGRENZUNGSPLATTE FÜR MOTOR MIT NOTBEDIENUNG	207
5 M METALL-DECKPLATTE, OHNE GURTAUSTRITTSÖFFNUNG	79	BEGRENZUNGSSCHLEIBE FÜR STAHLWELLE SW60	65
6MM - STAB	147	BESCHWERUNGSEISEN AUS FEUERVERZINKTEM BANDSTAHL	191
ABDECKHAUBE FÜR ART. 18011	96	BOLZEN PASSEND FÜR ABNEHMBARE KURBELSTANGE	143
ABDECKHAUBE FÜR HALBEINLASSROLLER	81	CLIPS FÜR KURBELSTANGE	146
ABDRUCKROLLE, GESAMTHÖHE 32 MM	117	DECKPLATTE MIT ABGERUNDETEN KANTEN (FÜR GURTWICKLER 10120)	77
ABDRUCKROLLE GESAMTHÖHE 34 MM	118	DOPPELBOCKLAGER FÜR SCHMALE KÄSTEN	133
ABDRUCKROLLE MIT STEG, GESAMTHÖHE 31 MM	117	DOPPEL-GELENKWELLE SCHMAL 7 MM 6-KANT, 355 MM WEISS+SCHRAUBEN+MUFFE	179
ABROLLLAGER FÜR MOTOREN MIT 10 MM VIERKANTSTIFT	15	DOPPELGURTZÜGE	83
ABROLLLAGER FÜR MOTOREN MIT 10MM VIERKANTSTIFT	39	DOPPELLEITROLLE, QUER-AUSFÜHRUNG	91
ABROLLSICHERUNG	16	DOPPELLEITROLLE, SENKRECHT-AUSFÜHRUNG	90
ABROLLSICHERUNG	170	ECK-ERKER-BOCKLAGER 90°	132
ABROLLSICHERUNG FÜR ROLLTORE MIT ANSCHL. 18 MM VIERKANT WELLENBOLZEN	16	ECKWINKELÖSENSATZ KPL. MIT SCHRAUBEN, BLANK	160
ABROLLSICHERUNG FÜR ROLLTORE MIT ANSCHL. 18 MM VIERKANT WELLENBOLZEN	170	EINHÄNGEFEDER	203
ACHTKANTWELLE 50 X 0,6 MM	54	EINLASSGURTRÖLLER FÜR VERSCHIEDENE LOCHABSTÄNDE	200
ACHTKANTWELLE IN LAGERLÄNGEN Å 6,5 M	66	EINLASSGURTRÖLLER FÜR VERSCHIEDENE LOCHABSTÄNDE (PASSENDE DECKPLATTE ART. 19020)	77
ACHTKANTWELLE IN LAGERLÄNGEN Å 6 M	57	EINLASSGURTRÖLLER STANDARD MIT KURZEM KLEMMER	77
ADAPTER FÜR KETTENSCHLEIBE NYLON	155	EINLASSGURTRÖLLER, VERSTELLBAR	76
ADAPTERRING LOSE FÜR ACHTKANTWELLE SW 60 AUSSEN-DURCHMESSER 80 MM	58	EINLAUFTRICHTER MIT ROLLE	207
ADAPTERRING LOSE FÜR ACHTKANTWELLE SW 70 AUSSEN-DURCHMESSER 80 MM	66	EINLAUFTRICHTER ZUM VERSCHRAUBEN IM LAUF DER FÜHRUNGSSCHIENE	116
ADAPTERRING SW 70 AUSSEN-DURCHMESSER 102 MM	67	EINLAUFTRICHTER ZUM VERSCHRAUBEN IM LAUF DER FÜHRUNGSSCHIENE	116
ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR Ø35 FÜR ACHTKANTWELLE SW40	9	EINLAUFTRICHTER ZUM VERSCHRAUBEN IN DER HOHLKAMMER DER FÜHRUNGSSCHIENE	116
ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR Ø45MM FÜR ACHTKANTWELLE SW60	9	EINSTELLHILFEKABEL FÜR ALLE MOTORENTYPEN	28
ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR Ø45MM FÜR ACHTKANTWELLE SW70	9	EINTEILIGE GURTSCHLEIBE KUGELLAGERHALTERUNG	46
ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR Ø45MM FÜR ZF-WELLE 54	10	EINTEILIGE GURTSCHLEIBE KUGELLAGERHALTERUNG	64
ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR Ø45MM FÜR ZF-WELLE 64	11	ELEKTR. MOT Ø35 9/16 + ACHTKANTWELLE 40 MM	32
ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR Ø45MM FÜR ZF-WELLE 80	11	ELEKTR. MOT. Ø45 10/17 + ACHTKANTWELLE 60 MM	20
ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR Ø59MM FÜR ACHTKANTWELLE SW70	10	ELEKTR. MOT. Ø45 10/17 + ACHTKANTWELLE 60 MM	32
ADAPTERSATZ ECKERMANN-MOTOR Ø59MM FÜR ZF-WELLE 80	11	ENDLEISTE	188
ADAPTERSCHIENE MINI PROFIL, 8 MM → 14 MM	110	ENDSTABGLEITER	190
ADAPTER SW 40 AUF SW 50 MIT KRAGEN	45	ENDSTABGLEITER FÜR 94	188
ADAPTER SW 40 AUF SW 60 MIT KRAGEN	45	ENDSTABGLEITER, FÜR CLIPENLEISTE	189
ADAPTER SW 40 AUF SW 60 OHNE KRAGEN	45	ENDSTABGLEITER MIT DREHBAREN STOPPERN	190
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ35 ELEKTR. FÜR ACHTKANTWELLE 40 MM	34	ENDSTABGLEITER MIT DREHBAREN STOPPERN	190
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ACHTKANTWELLE 60 MM	21	ESM- VARIO2-MAUERKASTEN	82
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ACHTKANTWELLE 60 MM	34	ESM- VARIO2-MAUERKASTEN	199
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ACHTKANTWELLE 70 MM	34	FEDER FÜR NB-PROFIL, SCHWARZ BESCHICHTET, RUNDER AUFHÄNGER MIT WICKELSCHUTZ	105
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR Ø78-RUNDWELLEN	21	FERTIGKASTEN-LAGER	128
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR Ø78-RUNDWELLEN	36	FERTIGKASTEN-LAGER, FLACHE FORM	126
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF54-WELLEN	22	FERTIGKASTEN-LAGER, GEKRÖPFTE AUSFÜHRUNG	127
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF54-WELLEN	35	FERTIGKASTEN-LAGER, GERADE MIT KUGELLAGER	127
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF54-WELLEN	35	FERTIGKASTEN-LAGER, GERADE, MIT MONTIERTEM KUGELLAGER	127
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF64-WELLEN	22	FERTIGKASTEN-LAGER, GERADE, MIT SICHERUNGSBÜGEL	126
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF64-WELLEN	35	FLANSCH IN FORM L FÜR ALU KOPFSTÜCK	216
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF80-WELLEN	22	FLEX GEKAPSELT	84
ADAPT.SATZ MOT. ECKØ45 ELEKTR. FÜR ZF80-WELLEN	35	FLIEGEGITTER GRIFFSCHALE	202
ALTBAU-LAGERHALTER	124	FÜHRUNGSROLLE SET + KURZER GLEITSCHUH	208
ALTBAU-LAGERHALTER, OHNE LAGERSCHALE	125	FÜHRUNGSROLLE SET Ø 38-LÄNGE 30 + KURZER GLEITSCHUH	211
ALU-ECKVERBINDER	202	FUNKEMPFÄNGER 1-KANAL AUFPUTZ IP50	33
ALU-ECKWINKEL, BLANK	158	GELENKLAGER 90° MIT SCHMALER PLATTE	142
ALU-MINI-ENDLEISTE	186	GELENKLAGER MIT 6 MM SECHSKANTVERLÄNGERUNG	143
ALU-MINI-ENDLEISTE	187	GELENKLAGER MIT 6 MM-VIERKANTVERLÄNGERUNG	143
ALU-MINI-ENDLEISTE	187	GELENKLAGER MIT 6 MM-VIERKANTVERLÄNGERUNG 12 MM BOLZEN-DURCHMESSER	144
ALU-SCHARNIER KURZ, BLANK	158	GELENKLAGER MIT 7MM SECHSKANT FÜR TRICHTER-ZAPFEN	8
ALU-SCHARNIER LANG, BLANK	159	GELENKLAGER MIT 7MM SECHSKANT FÜR TRICHTER-ZAPFEN	151
ALU-VIERKANTROHR 15 X 15, 6 M LAGERLÄNGE, BLANK	160	GELENKLAGER MIT 7MM SECHSKANT FÜR TRICHTER-ZAPFEN	173
ALU-WINKEL 30 X 30 X 2 MM, 6 M LAGERLÄNGE, BLANK	160	GELENKLAGER MIT 7MM- SECHSKANT UND ZAPFEN FÜR TRICHTER	172
ANSCHLAGSTOPFEN	119	GELENKLAGER MIT 7MM- SECHSKANT UND ZAPFEN FÜR TRICHTER, VERNICKELT	7
ANSCHLAGSTOPFEN	119	GELENKLAGER MIT 7MM- SECHSKANT UND ZAPFEN FÜR TRICHTER, VERNICKELT	150
ANSCHLAGSTOPFEN	119	GELENKLAGER MIT VIERKANTVERLÄNGERUNG	142
ANSCHLAGSTOPFEN	120	GELENKLAGER MIT VIERKANTVERLÄNGERUNG	142
ANSCHLAGSTOPFEN 60 MM LANG, HELLGRAU, GESCHLOSSEN	120	GELENKLAGER MIT VIERKANTVERLÄNGERUNG 6 MM, 12 MM BOLZEN-DURCHM., ABGANG 90°, PLATTE 85X22 MM,WEISS	144
ANSCHLAGSTOPFEN MIT GESCHLOSSENEM FLACHEM KOPF	120	GELENK Ø 18 KUGELGEFEDERT NHK	181
ANSCHLAGSTOPFEN MIT GESCHLOSSENEM RUNDDEM KOPF	119	GELENK Ø 18 MIT KUGELHALTER NHK WEISS	180
ANSCHLAGWINKEL AUS EISEN	118	GESICHERTE SCHLIESSEINHEIT	177
ANSCHRAUBLAGER AUS KUNSTSTOFF	124	GETRIEBE-ANSCHLUSSKAPSEL	141
ANSCHRAUBLEITROLLE, HOCHFORMAT	87	GETRIEBE-ANSCHLUSSSTÜCK	63
ANSCHRAUBLEITROLLE, QUERFORMAT	87	GETRIEBE-ANSCHLUSSSTÜCK	69
ANSCHRAUBSTIEL AUS 27 X 2,50 MM	195	GETRIEBE-ANSCHLUSSSTÜCK AUS ZINKDRUCKGUSS	63
ANSCHRAUBSTIELE GERADE 45 X 2,50 MM	195	GETRIEBE-ANSCHLUSSSTÜCK RW	71
ANTRIEBSNABE, ZAPFEN Ø 12 MM	73	GETRIEBE-ANSCHRAUBPLATTE, MATERIALSTÄRKE 4 MM	65
ARGA-SICHERHEITSWINDE	154	GETRIEBE-EINLASSGURTRÖLLER DOPPELARMIG	76
AUFHÄNGEFEDER FÜR SCHWEREN ROLLADEN SW 70	114	GETRIEBEHALTER	138
AUFPUTZDECKRAHMEN	89	GURTFÜHRUNG-BEFESTIGUNGSPLATTE	88
AUFSCHIEBERING SW 40	42	GURTFÜHRUNG ESM MIT BEWEGLICHER BÜRSTENTECHNIK OHNE GURTAUSBAU	90
AUFSCHRAUBGURTRÖLLER	83	GURTFÜHRUNG FÜR FERTIGKÄSTEN	88
AUFSCHRAUBGURTRÖLLER FLEX, 7 M VERNICKELT	82	GURTFÜHRUNG FÜR FERTIGKÄSTEN	89
AUFSCHRAUBLAGER	123	GURTFÜHRUNG MIT BÜRSTE	88
AUSTRITT NOTBED. M. ÖSE , 7 MM , 6-KANT, L220	178	GURTFÜHRUNG ZUM AUFSCHRAUBEN RUND, MIT BÜRSTENEINSATZ ZUM EINSCHIEBEN	85
BAUSATZ FÜHRUNGSBAUTEILE	224	GURTFÜHRUNG ZUM AUFSCHRAUBEN SCHWENKBAR, MIT ROLLE UND BÜRSTE	86
BAUSATZ FÜR EIN PAAR VERSTÄRKUNGEN FÜR 360 MM KASTEN	220	GURTFÜHRUNG ZUR SPÄTEREN MONTAGE MIT ROLLE	90
BAUSATZ VERSTELLBARE FÜHRUNGSBAUTEILE	221		

GURTKLEMMER FÜR DOPPELGURTZÜGE, VERNICKELT	83	MAUERDURCHFÜHRUNG, GERADE, 80 MM LANG MIT BÜRSTE	87
GURTSCHIBE SW 50, FÜR 22 MM GURT, Ø170 MM	56	MAXI-GURT 22 MM	85
GURTSCHIBE SW 50, FÜR 22 MM GURT, Ø190 MM	56	MAXI-GURT 22 MM	199
HALBEINLASSGURTROLLER, STANDARD, VERSTELLBAR	78	MECHAN. MOT. Ø35 10/17 + ACHTKANTWELLE 40 MM	4
HALBMONDLAGER MIT 12 MM ZAPFEN AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM POLYAMID	134	MECHAN. MOT. Ø45 10/15 + ACHTKANTWELLE 60 MM	4
HANDGRIFF FÜR QUICKEXIT	166	MEHRZWECK-LAGERPLATTE LINKS	125
HANDESENDER 1-KANAL, WEISS	33	MEHRZWECK-LAGERPLATTE RECHTS	125
HAUBE ZUR VERLÄNGERUNG UM 10 MM	89	MINI-ABDRUCKROLLE, GESAMTHÖHE 21 MM	118
HOCHSCHIEBE-SICHERUNG «OCTOCLICK»	107	MINI-AUFHÄNGEFEDER	104
KABELKANAL FÜR QUICKEXIT	166	MINI-AUFHÄNGEFEDER GESCHLITZT	104
KAPSEL FÜR GLEIT- ODER KUGELLAGER DURCHM. 28 MM MIT GURTSCHIBENAUFNAHME	73	MINI-AUFHÄNGEFEDER MIT NASE, KUNSTSTOFFBESCHICHTET	101
KASTENABSCHLUSSSCHIENE 40 X 30 MM MIT EINCLIPPROFIL	191	MINI-AUFHÄNGEFEDER MIT NASE, KUNSTSTOFFBESCHICHTET	103
KASTENVERSTÄRKUNG	219	MINI-AUFHÄNGEFEDER, OHNE HAKEN SCHWARZ BESCHICHTET	104
KASTENVERSTÄRKUNG IN FORM L	220	MINI-AUFHÄNGEFEDER OHNE NASE, KUNSTSTOFFBESCHICHTET	103
KEGELRADGETRIEBE	140	MINI-AUFHÄNGEFEDER SCHWARZ BESCHICHTET, RUNDER AUFHÄNGER	105
KETTE	154	MINI-AUFSCHRAUB-GURTROLLER	50
KETTENHAKEN	156	MINI-AUFSCHRAUB-GURTROLLER	93
KETTENLEITROLLE MIT PLATTE	155	MINI-AUFSCHRAUBLEITROLLE MIT NADEL-GELAGERTER STAHLROLLE UND BÜRSTE	52
KETTENLEITROLLE MIT WINKEL	155	MINI-AUFSCHRAUBLEITROLLE MIT NADEL-GELAGERTER STAHLROLLE UND BÜRSTE	97
KETTENSCHIBE GALVA	156	MINI-AUFSCHRAUB-SCHNURROLLER SCHWENKBAR	152
KIPPSCHALTER FÜR UNTERPUTZDOSE, WEISS,	29	MINI-BEGRENZUNGSSCHIBE	47
KLAUENLAGER, OBEN OFFEN	124	MINI-CLIPFEDER MIT PA-AUFHÄNGER 0,30 MM, ZUSÄTZLICH GESCHWEISST	101
KLAUENLAGER, VERZINKT MIT SICHERUNGSBÜGEL	124	MINI-CLIPFEDERN MIT PVC-AUFHÄNGELEISTE, FERTIG EINGECLIPPT	100
KNEBELSCHALTER AUFPUTZ, ULTRAWEISS	29	MINI-DOPPELLEITROLLE	53
KNEBELSCHALTER UNTERPUTZ, ULTRAWEISS	29	MINI-DOPPELLEITROLLE, SCHMALL	98
KNICKKURBEL AUS 15 MM-ALU-ROHR	145	MINI-EINCLIPFEDER BLANK	100
KUGELGELENK AUSTRITT NICHT SICHTBAR, 7 MM 6-KANT L = 350 MM	176	MINI-GETRIEBE-GURTROLLER SCHWENKBAR, MIT EINFÄDELAUTOMATIK (9 M GURTAUFNAHME)	51
KUGELLAGER, KUNSTSTOFFKERN	122	MINI-GETRIEBE-GURTROLLER SCHWENKBAR, MIT EINFÄDELAUTOMATIK (9 M GURTAUFNAHME)	93
KU-KAPSEL 18730 MIT MINI-KUGELLAGER	60	MINI-GLEITLAGER-PA-POM, 28MM	123
KUNSTSTOFF-GURTSCHIBE MIT ZAPFEN	64	MINI-GURT 14 MM	48
KUNSTSTOFF-GURTSCHIBE RW MIT ZAPFEN	72	MINI-GURT 14 MM	95
KUNSTSTOFF-GURTSCHIBE RW VERSCHIEBBAR	72	MINI-GURT 14 MM	200
KUNSTSTOFF-GURTSCHIBE RW VERSCHIEBBAR	72	MINI-GURTFÜHRUNG RUND ZUM AUFSCHRAUBEN	53
KUNSTSTOFF-GURTSCHIBE SW 60 VERSCHIEBBAR, 155 MM, MONTIERT U. VERKLEBT MIT KAPSEL UND MINI-KUGELLAGER	64	MINI-GURTFÜHRUNG RUND ZUM AUFSCHRAUBEN	98
KUNSTSTOFF-GURTSCHIBE VERSCHIEBBAR	65	MINI-GURT-KURBELWICKLER	51
KUNSTSTOFF-KAPSEL, LANG FÜR 28 MM KUGELLAGER	59	MINI-GURT-KURBELWICKLER	94
KUNSTSTOFF-KAPSEL MIT ZAPFEN	60	MINI-GURTROLLER SCHWENKBAR	49
KUNSTSTOFF-KAPSEL MIT ZAPFEN	60	MINI-GURTROLLER SCHWENKBAR	92
KUNSTSTOFF-KAPSEL RW MIT ZAPFEN	70	MINI-GURTROLLER, SCHWENKBAR	49
KUNSTSTOFF-MAUERKASTEN ABGESETZTE FORM, STANDARD	81	MINI-GURTROLLER, SCHWENKBAR	91
KUNSTSTOFFROHR 21 X 1,5 MM, 1 M LANG FÜR STECKLEITROLLEN	53	MINI-GURTROLLER SCHWENKBAR, KUNSTSTOFFWINKEL	50
KUNSTSTOFFROHR 21 X 1,5 MM, 1 M LANG FÜR STECKLEITROLLEN	97	MINI-GURTROLLER SCHWENKBAR, KUNSTSTOFFWINKEL	93
KUNSTSTOFFROHR 32 X 1,5 MM, 1 M LANG FÜR GURTDURCHFÜHRUNG	88	MINI-GURTSCHIBE F. GLEIT- O. KUGELLAGER Ø28 MM	46
KUPPLUNG MIT MINI-KUGELLAGER, 28 MM	44	MINI-GURTSCHIBE M. STAHLZAPFEN AUSSEN	46
KUPPLUNGSSTÜCK, DEMONTIERBAR, MIT KUGELLAGER	63	MINI-GURTSCHIBE M. STAHLZAPFEN INNEN	45
KUPPLUNGSSTÜCK, DEMONTIERBAR, MIT KUGELLAGER	68	MINI-GURTZUGGETRIEBE	47
KUPPLUNGSSTÜCK MIT KUGELLAGER	62	MINI-HALBEINLASSROLLER	96
KUPPLUNGSSTÜCK MIT KUGELLAGER	68	MINI-KAPSEL FÜR GLEIT- ODER KUGELLAGER DURCHM. 28 MM MIT GURTSCHIBENAUFNAHME	44
KUPPLUNGSSTÜCK RW, MIT KUGELLAGER	71	MINI-KAPSEL MIT GURTSCHIBENAUFNAHME UND AUSSENLIEGENDEM ZAPFEN	43
KUPPLUNGSTRICHTER FÜR ABNEHMBARE KURBEL	145	MINI-KAPSEL MIT GURTSCHIBENAUFNAHME UND INNENLIEGENDEM ZAPFEN	43
KUPPLUNG SW 50 MIT MINI-KUGEL, 28 MM DURCHM.	56	MINI-KAPSEL MIT STAHLZAPFEN AUSSEN	43
KUPPLUNG SW 60 MIT MINI-KUGELLAGER	61	MINI-KEGELRADGETRIEBE	139
KURBELGESTÄNGE PROFIL F301A, L = 1000 MM, WEISS MUFFE HAKEN	179	MINI-KUGELLAGER-METALL, 28 MM	122
KURBELGESTÄNGE PROFIL F301A, L = 1200 MM, WEISS NOTBED. 7 MM 6-KANT	177	MINI-KUGELLAGER-METALL, MIT BUND	122
KURBELHALTER RASTBAR AUS KUNSTSTOFF	148	MINI-KUGELLAGER-POM, MIT BUND	123
KURBELHALTER RASTBAR AUS KUNSTSTOFF	148	MINI-KUGELLAGER ZUM ANSCHRAUBEN	135
KURBELN WEISS	183	MINI-LEITROLLE MIT BÜRSTE	52
KURBELSTANGE	149	MINI-LEITROLLE MIT BÜRSTE	96
KURBELSTANGE	171	MINI-SCHNUR-KURBELWICKLER	152
KURBELSTANGE (ART. E107) WEISS INKL. TRICHTER (ART. F301)	7	MINI-SCHNUR-SCHIBE SW40	153
KURBELSTANGE (ART. E107) WEISS INKL. TRICHTER (ART. F301)	150	MINI-STECKGURTSCHIBE, VERSCHIEBBAR	47
KURBELSTANGE (ART. E107) WEISS INKL. TRICHTER (ART. F301)	172	MINI-STECKLEITROLLE MIT NADELGELAGERTER STAHLROLLE UND BÜRSTE	52
KURBELSTANGEN	6	MINI-STECKLEITROLLE MIT NADELGELAGERTER STAHLROLLE UND BÜRSTE	97
KURZE METALL-WALZENKAPSEL, GEEIGNET BEI MOTOREN UND GERINGEM LAGERABSTAND	58	MINI-TELESKOPWELLE, 480 MM LANG	42
LAGER FÜR BLENDKAPPE INKL. MONTIERTEM RING	25	MINI-UNTERPUTZ-GURTROLLER MIT PLATTE	95
LAGER FÜR BLENDKAPPE INKL. MONTIERTEM RING	39	MINI-WELLE IN 6 M LAGERLÄNGE	42
LAGER FÜR BLENDKAPPE (MIT ZWEI ABGESCHRÄGTEN KANTEN) INKL. MONTIERTEM RING	39	MIT KEDER, CLIPBAR	188
LAGER FÜR BLENDKAPPE (MIT ZWEI ABGESCHRÄGTEN KANTEN) INKL. MONTIERTEM RING	25	MITTELLAGER	130
LAGERPLATTE + RING MONTIERT MOT ELEKTR. ECK > 30 NM	23	MONTAGEPLATTE FÜR DIV. ALUMINIUM KOPFSTÜCKE	12
LAGERPLATTE + RING MONTIERT MOT ELEKTR. ECK > 30 NM	37	MONTAGEPLATTE ZUR BEFESTIGUNG VON MOTOR, GETRIEBE OD. LAGER	14
LAGERPLATTE + RING MONTIERT MOT ELEKTR. ECK ≤ 30 NM	23	MONTAGEPLATTE ZUR BEFESTIGUNG VON MOTOR, GETRIEBE OD. LAGER	14
LAGERPLATTE + RING MONTIERT MOT ELEKTR. ECK ≤ 30 NM	37	MONTAGEWINKEL 82,5 X 208 MM	194
LAGERPLATTE 100 X 100 MM (2 MM STÄRKE) OHNE LAGERSCHALE FÜR VERSCHIEDENEN MONTAGE-MÖGLICHKEITEN	15	MONTAGEWINKEL 87 X 205 MM	194
LAGERPLATTE 100 X 100 MM (2 MM STÄRKE) OHNE LAGERSCHALE FÜR VERSCHIEDENEN MONTAGE-MÖGLICHKEITEN	171	MONTAGEWINKEL 110 X 185 MM	194
LAGER ZUM EINGIPSEN	126	MONTAGEZANGE FÜR WELLENVERBINDER MIT RINGEN	111
LEITROLLE MIT BÜRSTENEINSATZ HAUBE	86	MOT. NOTBED. MECHAN. Ø45 20/15 + ACHTKANTWELLE 60 MM	5
LOSE SCHNUR, WEISS, AUF ROLLE DURCHMESSER 4,5 MM	153	MOT. NOTBED. MECHAN. Ø45 FÜR ACHTKANTWELLE 60 MM	167
LUFTDICHTHEIT GURTFÜHRUNG ZUM AUSSCHÄUMEN, MIT BEWEGLICHER BÜRSTENDICHTUNG	89	MOT. NOTBED. MECHAN. Ø59 60/15 + ACHTKANTWELLE 70 MM	5
MAGNETISCHER KURBELHALTER	148	MOT. NOTBED. MECHAN. Ø59 FÜR ACHTKANTWELLE 70 MM	167
MAGNETKURBELHALTER	148	MOTOR-BEFESTIGUNGSPLATTE FÜR MOTOREN MIT 10 MM VIERKANT	13
MANUELLE KLEMMSICHERUNG (NACHTRÄGLICHER HOCHSCHIEBESCHUTZ)	106	MOTOR-BEFESTIGUNGSPLATTE FÜR MOTOREN MIT 10 MM VIERKANT	168
MAUERDURCHFÜHRUNG, GEBOGEN, 80 MM LANG MIT BÜRSTE	87	MOTORFLANSCH FÜR NOTBEDIENUNG 230	210
		MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT 10 MM VIERKANTSTIFT BIS 30 MM	13
		MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT 10MM VIERKANTSTIFT BIS 30 MM	38

MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT 10MM VIERKANTSTIFT BIS 30 NM.....	168	UNIMAT-DECKPLATTE.....	78
MOTORLAGER PA+GF, FÜR MOTOREN MIT STERNKOPF BIS MAX.30 NM.....	23	UNIMAT-MAUERKASTEN.....	82
MOTORLAGER PA+GF, FÜR MOTOREN MIT STERNKOPF BIS MAX.30 NM.....	36	UNIMAT-METALL-DECKPLATTE, KUNSTSTOFFBESCHICHTET.....	80
MOTORLAGERPLATTE FÜR MOTOREN MIT 10MM VIERKANTSTIFT BIS 30 NM.....	13	UNIMAT-METALL-DECKPLATTE, VERCHROMT.....	80
MOTORLAGERPLATTE FÜR MOTOREN MIT 10MM VIERKANTSTIFT BIS 30 NM.....	169	UNIVERSAL AUFHÄNGELEISTE AUS PVC, ZUR SELBSTMONTAGE Z. B. BEI HOLZWELLEN MIT GURTBAND 100	
MOTORLAGERPLATTE SOMFY FÜR 230ER BLENDKAPPE.....	211	UNIVERSALE TRÄGERPLATTE.....	223
MOTORTRÄGER + RING MONTIERT.....	24	UNIVERSAL LAGERPLATTE ZUM HORIZONTALLEN VERSTELLEN VON FERTIGKASTEN-LAGERN.....	128
MOTORTRÄGER + RING MONTIERT.....	36	UNIVERSAL MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT 10MM VIERKANTSTIFT BIS 50 NM.....	168
NATUR-ELOXIERT EV1, 25 X 19 X 25.....	159	UNIVERSAL-MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT 10MM VIERKANTSTIFT BIS 50 NM.....	12
NB-ENDLEISTE.....	189	UNIVERSAL-MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT 10MM VIERKANTSTIFT BIS 50 NM.....	38
NB-FÜHRUNG MIT BÜRSTEN-EINLAGE.....	186	UNIVERSAL MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT 16MM VIERKANTSTIFT BIS 100 NM.....	168
NB-WINKELNDELEISTE MIT KEDER.....	187	UNIVERSAL-MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT 16MM VIERKANTSTIFT BIS 100 NM.....	12
NB-WINKELNDELEISTE OHNE KADER.....	189	UNIVERSAL-TRÄGERPLATTE 100 X 100 MM, 2,5 MM STÄRKE.....	169
NEUBAU-AUFHÄNGEFEDER GESCHLITZT 205 MM, KUNSTSTOFFBESCHICHTET.....	102	UNIVERSAL-TRÄGERPLATTE 100X100MM STÄRKE 2,5MM.....	16
NEUBAU-AUFHÄNGEFEDER MIT NASE, KUNSTSTOFFBESCHICHTET.....	102	UNIVERSAL-WELLENBOLZEN, 194 MM LANG, AUCH ALS GETRIEBEANSCHLUSS EINSETZBAR.....	62
NEUBAU EINSCHUBPROFIL FÜR KUNSTSTOFFROLLLÄDEN.....	191	UNIVERSAL WELLENBOLZEN , AUCH ALS GETRIEBE-ANSCHLUSSSTÜCK EINSETZBAR.....	68
NEUBAU MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT STERNKOPF, INKL. SICHERUNGSRING,MAX. 50 NM.....	24	UNTERLEGPLATTE.....	147
NEUBAU MOTORLAGER FÜR MOTOREN MIT STERNKOPF, INKL. SICHERUNGSRING,MAX. 50 NM.....	37	VERSCHOBENER GLEITSCHUH.....	222
NHK SET FÜR ROLLTORE.....	183	VERSTÄRKUNG FÜR KASTENGRÖSSE 360 MM - 3 TEILIG.....	220
NHK SET MIT SCHLOSS FÜR ABNEHMBARES GELENK.....	182	VERSTELLBARER WELLENBOLZEN.....	44
NICHT SICHTBARER KASTENAustrITT 6 KANT 7MM LÄNGE 350 WEISS.....	182	VERSTELLBARER WELLENBOLZEN.....	61
NICHT SICHTBARER KASTENAustrITT Ø 16,7 MM 6-KANT L = 150 MM WEISS.....	176	VERSTELLBARER WELLENBOLZEN.....	67
NICHT SICHTBARER KASTENAustrITT Ø 16,7 MM 6-KANT, WEISS.....	181	VERSTELLBARER WELLENBOLZEN.....	73
NIEDRIGES MITTELLAGER MIT EINER OFFENEN LAGERSCHALEN, LAGERBOCK ÜBER WINKEL EINSETZBAR 130		VERSTELLBARER WELLENBOLZEN.....	74
NOTHANDKURBEL SET FÜR ABNEHMBARES GELENK OHNE SCHLOSS.....	180	VERSTELLBARER WELLENBOLZEN.....	74
PAAR 45° ABGERUNDETE ALUKOPFSTÜCKE 300 MM.....	217	VERSTELLBARER WELLENBOLZEN RW.....	71
PAAR 45° ABGESCHRÄGTE 250 MM ALUKOPFSTÜCKE.....	212	VERSTELLBARER WELLENBOLZEN SW 60.....	62
PAAR 45° ABGESCHRÄGTE 300 MM ALUKOPFSTÜCKE.....	213	VERZINKTES DOPPELBOCKLAGER.....	128
PAAR 45° ABGESCHRÄGTE 300 MM ALUKOPFSTÜCKE.....	215	VERZINKTES DOPPELBOCKLAGER.....	129
PAAR 45° ABGESCHRÄGTE ALUKOPFSTÜCKE 230 MM.....	209	VERZINKTES DRAHTSEIL 100M M X 2,5 MM (ABGEBUNDEN) FÜR A 30.....	154
PAAR 45° ABGESCHRÄGTE ALUKOPFSTÜCKE 360 MM.....	215	VERZINKTES EINPUTZEISEN.....	132
PAAR 45° ABGESCHRÄGTE ALUKOPFSTÜCKE 360 MM.....	217	VERZINKTES MITTELLAGER MIT EINER OFFENEN LAGERSCHALE.....	129
PAAR 90° ALUKOPFSTÜCKE 205 MM.....	206	VERZINKTES WINKELLEISEN.....	133
PAAR 90° VIERECKIGE 250 MM ALUKOPFSTÜCKE.....	214	VERZINKTES MITTELLAGER.....	129
PAAR ABGERUNDETE 250 MM ALUKOPFSTÜCKE.....	212	WALZENEINSATZ SW 40.....	48
PAAR ABGERUNDETE 300 MM ALUKOPFSTÜCKE.....	213	WALZENKAPSEL FÜR MINI-KUGELLAGER MIT AUFNAHME FÜR MINI-GURTSCHLEIBEN.....	54
PAAR ABGERUNDETE ALUKOPFSTÜCKE 230 MM 12 MM ZAPFEN.....	208	WALZENKAPSEL, GEFFEDERTE INKL. SICHERUNGSRING.....	61
PLÄTTCHEN.....	202	WALZENKAPSEL MIT 10 MM STIFT AUSSEN (KURZ), MIT AUFNAHME FÜR MINI-GURTSCHLEIBEN.....	55
PLATTENLAGER 100 X 100 MM FÜR 40 MM KUGELLAGER.....	125	WALZENKAPSEL MIT 12 MM STIFT AUSSEN, MIT AUFNAHME FÜR MINI-GURTSCHLEIBEN.....	55
PRIMAT-GETRIEBE.....	65	WALZENKAPSEL SW 50 MM, LÄNGE 110 MM, INNENLIEGENDER STIFT 10 MM MIT AUFNAHME FÜR (MINI-) GURTSCHLEIBEN.....	55
QUICKEXIT.....	166	WALZENKAPSEL SW 60 MIT GURTSCHLEIBENAUFNAHME SW 40.....	59
RECHTECKIGE GURTFÜHRUNG, HOCHFORMAT.....	86	WELLENBOLZEN FÜR SW 70, VERSTELLBAR L 320 MM.....	67
RECHTECKIGE GURTFÜHRUNG, MIT BÜRSTENEINSATZ ZUM EINSCHIEBEN.....	85	WELLENBOLZEN SW60 MIT KETTENSCHLEIBENAUFNAHME.....	59
RECHTECKIGE GURTFÜHRUNG, SCHMALES QUERFORMAT, MIT BÜRSTENEINSATZ ZUM EINSCHIEBEN 86		WELLENBOLZEN SW60 MIT KETTENSCHLEIBENAUFNAHME.....	155
REDUZIERUNGS-KUNSTSTOFF-KAPSEL MIT ZAPFEN SW 70 / SW 60.....	66	WELLENUMSCHLIESSENDES KEGELRADGETRIEBE.....	138
RENOKIT PLATTE MIT KLEBESEITE.....	198	WELLENUMSCHLIESSENDES MITTELLAGER FÜR ACHTKANTWELLEN SW 60.....	131
RENOKIT PLATTE MIT KLEBESEITE, NUR 10 MM DICK.....	198	WELLENVERBINDER «CLICKSUR» FÜR VIERKANTLOCHUNG.....	107
REVISIONSDECKPLATTE MIT ECKIGEN KANTEN.....	81	WELLENVERBINDER «OCTOEASY» FÜR VIERKANTLOCHUNG.....	108
RINGE SW 40.....	111	WELLENVERBINDER «OCTOEASY» FÜR VIERKANTLOCHUNG.....	109
RING ZUM CLIPPEN.....	58	WELLENVERBINDER ZUM SCHRAUBEN.....	108
ROLLE FÜR SCHNURDURCHFÜHRUNG.....	153	WELLENVERBINDER ZUM SCHRAUBEN.....	110
ROLLKONSOLE KOMPLETT - SCHIENE MIT 2 KAMMERN.....	218	WIKI TIMER ZEITSCHALTUHR HOCHFORMAT.....	28
ROLLKONSOLE KOMPLETT - SCHIENE MIT EINZELKAMMER.....	219	WINKEL.....	224
ROLLTOR FEDER, SCHWARZ BESCHICHTET, MIT WICKELSCHUTZ.....	106	WINKEL, VERZINKT.....	131
RUNDWELLE IN LAGERLÄNGEN Å 6 M.....	70	ZAPFEN FÜR GELENKLAGER.....	8
SCHLOSSSET NOTBEDIENUNG KASTEN GARAGE.....	178	ZAPFEN FÜR GELENKLAGER.....	151
SCHNECKENGETRIEBE MIT ENDANSCHLAG.....	141	ZAPFEN FÜR GELENKLAGER.....	173
SCHNURDURCHFÜHRUNG.....	153	ZEITSCHALTUHR SILENCIO.....	28
SCHWERER WELLENBOLZEN AUS 18 MM VIERKANT MIT KUGELLAGER.....	69	ZINK-DRUCKGUSLAGER.....	134
SCHWERER WELLENBOLZEN SW 70, 18 MM VIERKANT, FÜR ABROLLSICHERUNG MIT ARRETIERUNG.....	69	ZUBEHÖR-KABELGEBUNDENE MOTOREN MIT NOTBEDIENUNG.....	172
SET MIT ROLLE UND ZAPFEN.....	221	ZUBEHÖRSET FÜR GURTREPARATUR.....	94
SICHERUNG MIT ALARMFUNKTION.....	199	ZUBEHÖRSET FÜR GURTREPARATUR, OHNE GURT.....	84
SPANNLAGER MIT ZWEI LAGERSCHALEN.....	134	ZUBEHÖRSET FÜR GURTREPARATUR, OHNE GURT.....	200
SPERRHAKEN KURZ.....	106	ZWISCHENLAGER FÜR AUSSEN OFFENEN ROLLADENKASTEN.....	131
SPLINT FÜR KURBEL- UND GELENKLAGER.....	146	ZWISCHENLAGER FÜR AUSSEN OFFENEN ROLLADENKASTEN.....	132
STAHL-ABWEISPLATTE FÜR ALU KOPFSTÜCK.....	216	ZWISCHENLAGER, VERZINKT.....	130
STURZLAGER MIT ZWEI GESCHLOSSENEN LAGERSCHALEN.....	133		
STÜTZPLATTE U-FORMIG 16-10 MM VIERKANT.....	225		
TELESKOPWELLE RW 65.....	70		
TELESKOPWELLE SW 50, VERZINKT, 500 MM LANG.....	54		
TELESKOPWELLE SW 60.....	57		
TELESKOPWELLE SW 60 MIT MONTIERTER KAPSEL.....	57		
THERMO FLEX.....	198		
TRÄGERPLATTE.....	206		
TRÄGERPLATTE.....	211		
TRÄGERPLATTE 100X100MM STÄRKE 2,5 MM FÜR STIFT 12 MM.....	15		
TRÄGERPLATTE 100X100 MM STÄRKE 2,5 MM FÜR STIFT 12 MM.....	171		
TRÄGERPLATTE 100 X 150 MM FÜR GROSSES KOPFSTÜCK.....	226		
TRÄGERPLATTE MIT ZAPFEN.....	225		
TRÄGERPLATTE MIT ZAPFEN FÜR DOOYA MOTOR.....	223		
TRÄGERPLATTE MIT ZAPFEN FÜR WISTAR SIMU MOTOR.....	225		
TRÄGERPLATTEN.....	222		
TRICHTER FÜR KURBELSTANGE.....	6		
TRICHTER FÜR KURBELSTANGE.....	149		

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 Kostenvorschläge, von uns gefertigte Zeichnungen und andere Vertragsunterlagen 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 Rückpflicht 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. ERFÜLLUNGORT UND RICHTSSTAND

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.

INTERNATIONALER VERTRIEB

Sebastian BÄR (Sales Director Central, Northern & Eastern Europe)

Mobil: +49 175 655 16 28

E-Mail: SBaer@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

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

Martin ROLF (Area Sales Manager Germany North)

Mobil: +49 151 414 32734

E-Mail: MRolf@zurfluh-feller.com

Pawel MAZURKIEWICZ (Sales Manager Poland)

Mobil: +48 725 442 662

E-Mail: pmazurkiewicz@zurfluh-feller.com



ZURFLÜH-FELLER

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

Eckermann GmbH
Brunhildestraße 10
61389 Schmitt-Niederreifenberg/Ts

Telefon: +49 (0) 6082 - 671

www.eckermann-gmbh.de
E-Mail: info@eckermann-gmbh.de