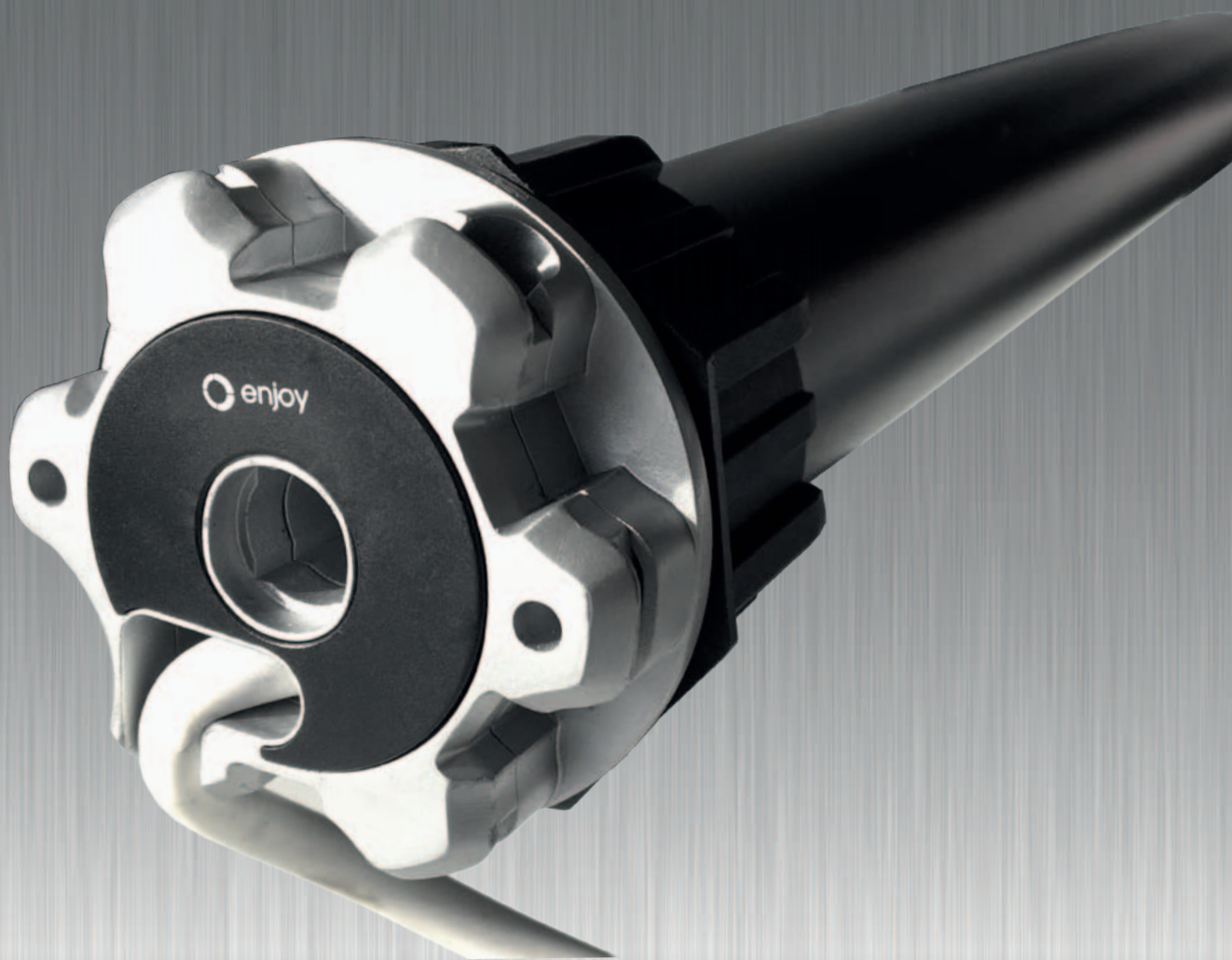




enjoy motors

Motorenprogramm

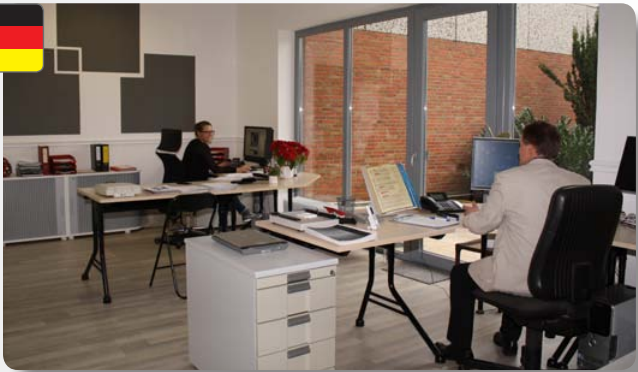
Weltweit vertreten

enjoy motors weltweit

Die Firma enjoy motors S.L. produziert in Spanien und vertreibt seit mehr als 20 Jahren qualitativ hochwertige Produkte für den Rollladen- und Sonnenschutzbereich. Die Produkte werden unter der Marke "enjoy motors®" in mehr als 20 Länder exportiert. enjoy motors ist heute auf fünf Kontinenten präsent.

Ländervertretungen befinden sich in: Deutschland, Spanien, Frankreich, Italien, Griechenland, Großbritannien, Ungarn, Polen, Dänemark, Niederlande, Belgien, Zypern, Portugal, Vereinigte Arabische Emirate, Marokko, Algerien, Jordanien, Iran, China, Australien, Argentinien, Uruguay, Mexiko, ...

Die enjoy motors Deutschland ist für Vertrieb im deutschsprachigen Raum zuständig. Eigenes Fachpersonal unterstützt seine Kunden bei der Abwicklung und technischen Fragen. Ein großes Vertriebslager sorgt für schnelle Lieferung.



Inhaltsverzeichnis

Motoren | Adapter | Lager | Ergänzendes Zubehör

Hinweise und Zeichenerklärung	Seite 4
Einsteckmotoren Serie JE 40	Seite 6
Einsteckmotoren Serie JE 50	Seite 14
Einsteckmotoren Serie JE 60	Seite 30
Einsteckmotoren Serie JE 100	Seite 36
Wellenadapter für Serien JE 40	Seite 39
Wellenadapter für Serien JE 50	Seite 41
Wellenadapter für Serien JE 60	Seite 46
Wellenadapter für Serien JE 100	Seite 49
Motorlager für Serien JE 40, 50, 50N, 60 & 100	Seite 51
Technische Daten	Seite 56
Allgemeine Geschäftsbedingungen	Seite 58

Für eventuelle Druckfehler und Irrtümer auf allen Seiten übernehmen wir keine Haftung. Technische Änderungen vorbehalten.

Versionsstand: 02/2019

CE-KENNZEICHNUNG

Durch die Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass das Produkt den produktspezifisch geltenden europäischen Richtlinien (seit 1. Dezember 2009, mit dem Inkrafttreten des „Vertrags von Lissabon“: EU-Richtlinien) entspricht. Die CE-Kennzeichnung wurde vorrangig geschaffen, um dem Endverbraucher sichere Produkte innerhalb des 30 Vertragsstaaten umfassenden europäischen Wirtschaftsraums einschließlich der Europäischen Gemeinschaft (EG), heute: Europäische Union (EU), zu gewährleisten.

TÜV-PRÜFZEICHEN
SYMBOL FÜR SICHERHEIT UND QUALITÄT

Der TÜV SÜD ist ein international tätiges deutsches Dienstleistungsunternehmen mit mehr als 800 Standorten in ganz Deutschland, Europa, Amerika und Asien vertreten. Ein Großteil unserer Produkte sind vom TÜV SÜD auf grundlegende technische Sicherheitsanforderungen hin getestet und mit dem Prüfzeichen “Bauart geprüft” ausgewiesen. Die entsprechenden Zertifikate sind unter dem Link <https://www.tuev-sued.de/produktpruefung/zertifikatsdatenbank> einsehbar. Das Prüfzeichen steht für Produkte mit hoher Sicherheit und Qualität.

SYMBOLANORDNUNG FÜR MOTOREN MIT ELEKTROMECHANISCHER ENDLAGENEINSTELLUNG



Standardmotor mit mechanischer Endlageneinstellung



Optimale Klimabalance in Verbindung mit automatischen Kontrollsystemen



Motor mit manueller Bedienmöglichkeit ohne Netzversorgung



Kurzmotor (Gesamtlänge einschl. Adapter: 369mm)

SYMBOLANORDNUNG FÜR MOTOREN MIT ELEKTRONISCHER ENDLAGENEINSTELLUNG



Parallele Anschlussmöglichkeit bis zu 3 Motoren



Optimale Klimabalance in Verbindung mit automatischen Kontrollsystemen



Motor mit elektronischer Endlageneinstellung



Motor mit automatischer Endlageneinstellung



Hinderniserkennung in Abfahrrichtung



Motor mit Anfrierschutz in Auffahrrichtung

Einsteckmotoren Serie JE 40

JE40 FCM

Elektromechanische Endschaltung



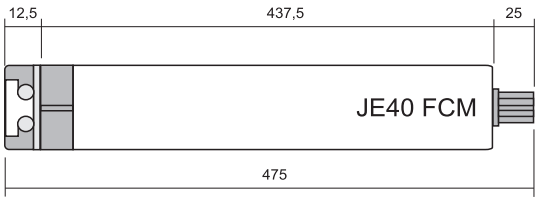
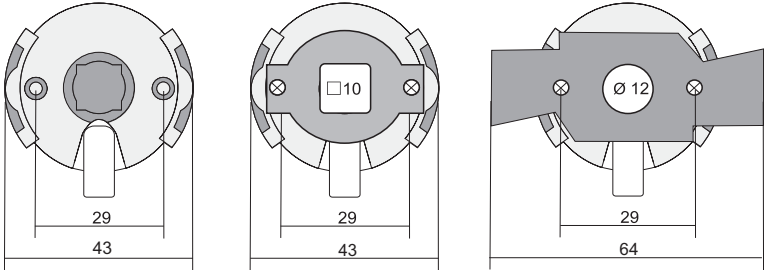
Der Rohrmotor JE40 FCM ist für den Einbau in Aufsatzkästen sowie Vorbaukästen mit geringem Platz geeignet.

- Mit elektromechanischer Endschaltung
- Einsetzbar ab der 40er Rundwelle

14 U/min.: 10 Nm



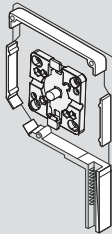
Technische Daten	
Artikelbezeichnung	JE40/10 FCM
Drehmoment	10 Nm
Drehzahl	14 U/min.
Rohrdurchmesser	35 Ø mm
Einschaltdauer	4 min
Endschalterbereich	40 U
Schutzart	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	0,49 A
Leistungsaufnahme	116 W
Anschlussleitung	2,45 m
Gewicht	1,35 kg
Gesamtlänge	475 mm
Konformität	CE TÜV



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE40 FCM

Art.-Nr.: **ML4001**



Clip-Motorlager
Anwendungsbereich: bis 10Nm

Art.-Nr.: **ML4006**



Adapterplatte für Motoren JE40 FCM/JE40 SC

Art.-Nr.: **ML4005**



Vierkantstift JE40 (10 mm x 10 mm)
Anwendungsbereich: bis 10Nm

Art.-Nr.: **MZ3091**



Einstellstift zur Einstellung der Motor-Endlagen



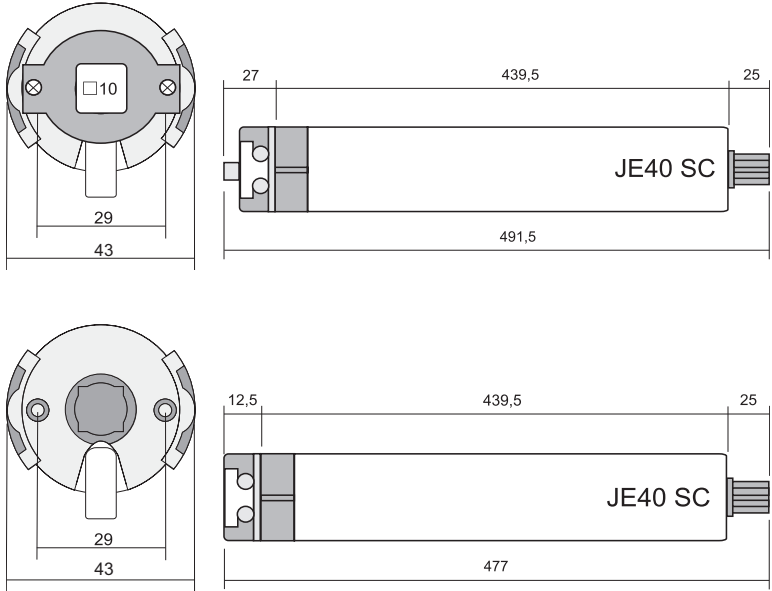
Der Rohrmotor JE40 SC ist für den Einbau in Senkrechtmarkisen, Markisoleetten, Fallarmmarkisen oder Rollos mit geringem Wickelplatz geeignet.

- Mit elektromechanischer Endschaltung
- Einsetzbar ab der 40er Rundwelle

28 U/min.: 3 Nm



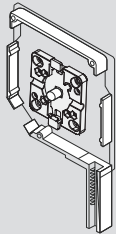
Technische Daten	
Artikelbezeichnung	JE40/3SC
Drehmoment	3 Nm
Drehzahl	28 U/min.
Rohrdurchmesser	35 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.
Endschalterbereich	40 U
Schutzart	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	0,49 A
Leistungsaufnahme	116 W
Anschlussleitung	2,45 m
Gewicht	1,35 kg
Gesamtlänge	477 mm
Konformität	CE TÜV



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE40 SC

Art.-Nr.: **ML4001**



Clip-Motorlager
Anwendungsbereich: bis 10Nm

Art.-Nr.: **ML4006**



Adapterplatte für Motoren JE40 FCM/JE40 SC

Art.-Nr.: **ML4005**



Vierkantstift JE40 (10 mm x 10 mm)
Anwendungsbereich: bis 10Nm

Art.-Nr.: **MZ3091**



Einstellstift zur Einstellung der Motor-Endlagen

JE40 ELM / ELM AUT

Elektronische Endschaltung



Der Rohrmotor JE40 ELM /ELM AUT ist für den Einbau in Aufsatzkästen sowie Vorbaukästen mit geringem Wickelplatz geeignet.

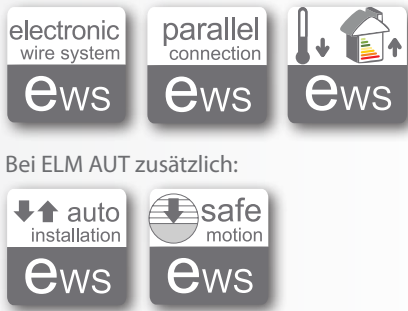


- Mit elektronischer Endschaltung
- Einsetzbar ab der 40er Rundwelle
- Einfache Programmierung durch Programmieraste am Motorkopf oder über Einstellkabel
- Sicherheitsabschaltung bei Blockierung der Welle sowie bei angefrorenem Behang
- Parallelschaltung von Motoren (bis 3 Stk.)

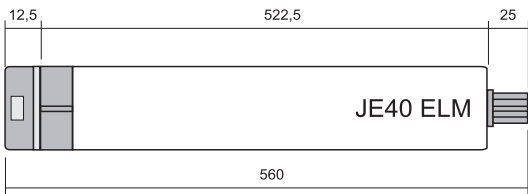
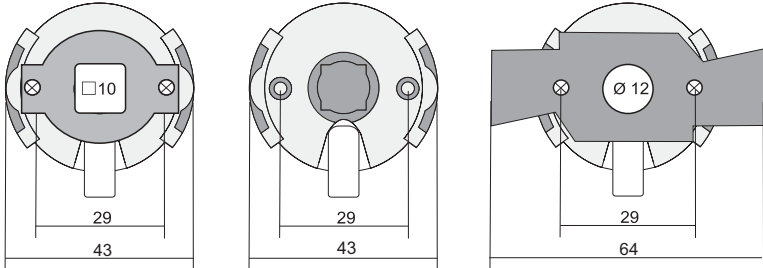


Version JE 40 ELM AUT zusätzlich mit:

- Automatischer Programmierung der Endschaltung (hierzu sind feste Wellenverbinder erforderlich).



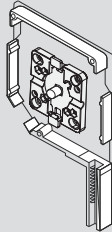
Technische Daten	
Artikelbezeichnung	JE40/10 ELM / ELM AUT
Drehmoment	10 Nm
Drehzahl	14 U/min.
Rohrdurchmesser	35 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.
Endschalterbereich	0 – ∞ U
Schutzart	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	0,49 A
Leistungsaufnahme	116 W
Anschlussleitung	2,45 m
Gewicht	1,50 kg
Gesamtlänge	560 mm
Konformität	CE TÜV



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE40 ELM / ELM AUT

Art.-Nr.: **ML4001**



Clip-Motorlager
Anwendungsbereich: bis 10Nm

Art.-Nr.: **ML4007**



Adapterplatte für Motoren JE40 ELM/JE40 ELM AUT

Art.-Nr.: **ML4005**



Vierkantstift JE40 (10 mm x 10 mm)
Anwendungsbereich: bis 10Nm

Infos zur Hindernisfreilaufkupplung

Die Wahl der richtigen Hindernisfreilaufkupplung HFK

Hindernisfreilaufkupplungen gibt es für Motoren der Serie 50. Diese werden einfach zwischen Wellenadapter und Getriebeabgang gesteckt. Bei der Wahl der richtigen HFK ist jedoch wichtig, ob es sich um einen rechts- oder linksrollenden Behang handelt.

Hinweis: Bitte überprüfen Sie vor jeder Bestellung den richtigen HFK-Typ!

HFK links



Freilaufkupplung Links (MZ4051)

HFK rechts



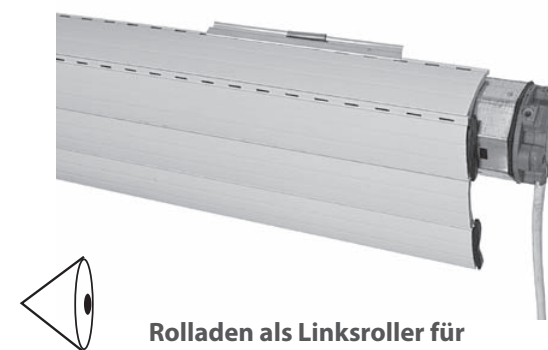
Freilaufkupplung Rechts (MZ4052)



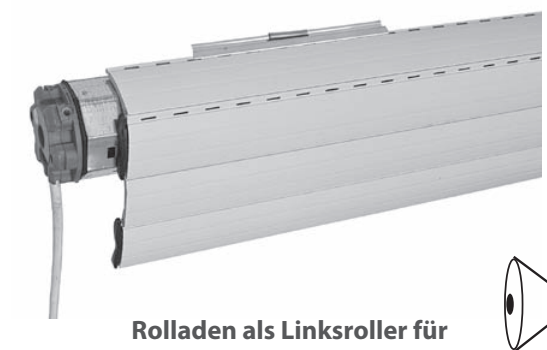
Rolladen als Rechtsroller für linksseitigen Einbau



Rolladen als Rechtsroller für rechtsseitigen Einbau



Rolladen als Linksroller für rechtsseitigen Einbau



Rolladen als Linksroller für linksseitigen Einbau



- Der Rohrmotor JE50 FCH ist für folgende Einsatzbereiche geeignet :
- Altbaukästen
 - Fertigkästen
 - Aufsatzkästen
 - Vorbaurollläden
 - Rolltore
 - Rollgitter
 - Offene Markisen
 - Senkrechtmarkisen
 - Markisolekten
 - Fallarmmarkisen
- Mit elektromechanischer Endschtaltung
- Erleichterung der Endlageneinstellung durch beidseitige Ausführung der Endlagen-Einstellschrauben
- Einsetzbar ab der 50er Rundwelle

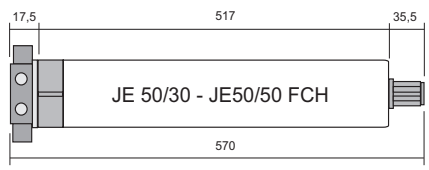
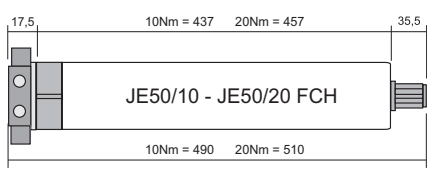
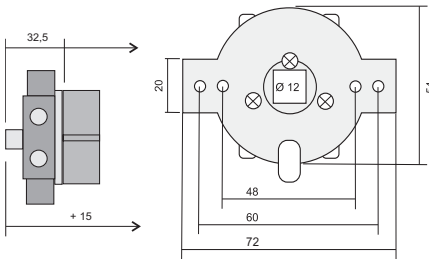
13 U/min.: 10-30 Nm



13 U/min.: 40-50 Nm



Technische Daten					
Artikelbezeichnung	JE50/10 FCH	JE50/20 FCH	JE50/30 FCH	JE50/40 FCH	JE50/50 FCH
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	13 U/min.	13 U/min.	13 U/min.	13 U/min.	13 U/min.
Rohrdurchmesser	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.	4 min.	4 min.	4 min.	4 min.
Endschalterbereich	24 U	24 U	24 U	24 U	24 U
Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Betriebsspannung	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Stromaufnahme	0,59 A	0,67 A	0,84 A	0,95 A	1,06 A
Leistungsaufnahme	136 W	155 W	203 W	226 W	244 W
Anschlussleitung	2,45 m	2,45 m	2,45 m	2,45 m	2,45 m
Gewicht	2,00 kg	2,20 kg	2,40 kg	2,60 kg	2,70 kg
Gesamtlänge	490 mm	510 mm	570 mm	570 mm	570 mm
Konformität					



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE50 FCH

Art.-Nr.: **ML5001**



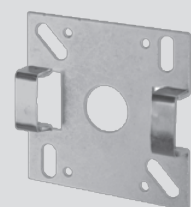
C-Lager 73 x 73 mm
Anwendungsbereich: 10 – 30Nm

Art.-Nr.: **ML5038**



Rundbolzen Ø 20mm
Anwendungsbereich: 10 – 20Nm

Art.-Nr.: **ML5003**



C-Lager mit Clips
Anwendungsbereich: 10 – 20Nm

Art.-Nr.: **ML5033**



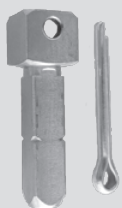
Rundbolzen Ø 20mm, verstärkt
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5005**



C-Fertigkastenlager 3L
Anwendungsbereich: 10 – 30Nm

Art.-Nr.: **ML5040**



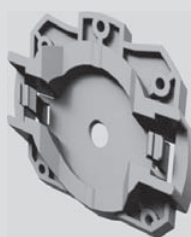
16 x 16mm Vierkantstift
Anwendungsbereich: 10 – 20Nm

Art.-Nr.: **ML5006**



C-Lager 100 x 100 mm
Anwendungsbereich: 10 – 30Nm

Art.-Nr.: **ML5004**



Clip-Lager Kunststoff
Anwendungsbereich: 10 – 30Nm

Art.-Nr.: **ML4520**



Verstärkungsplatte für C-Lager und C-Fertigkastenlager der Serie 50, FCH

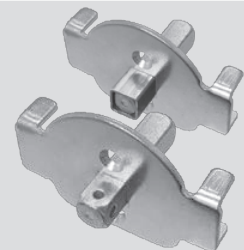
Art.-Nr.: **MZ4051 / MZ4052**



Freilaufkupplung Links (MZ4051)

Freilaufkupplung Rechts (MZ4052)

Art.-Nr.: **ML5030/ ML5030A**



Verstärkter Vierkantstift 10 x 10 mm (ML5030) / 12 x 12 mm (ML5030A) (motorseitig 33 mm)
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **MZ3090**



Einstellstift zur Einstellung der Motor-Endlagen

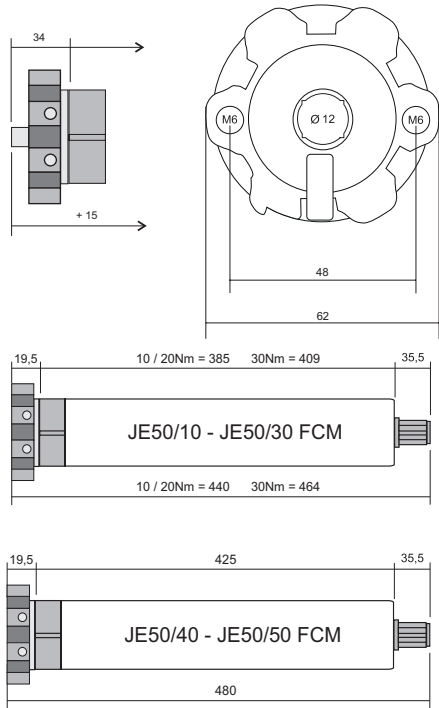


- Der Rohrmotor JE50 FCM ist für folgende Einsatzbereiche geeignet :
- Altbaukästen
 - Fertigkästen
 - Aufsatzkästen
 - Vorbaurollläden
 - Rolltore
 - Rollgitter
 - Offene Markisen
 - Senkrechtmarkisen
 - Markisoleetten
 - Fallarmmarkisen
- Mit elektromechanischer Endschaltung
- Kompatibilität und gute Positioniermöglichkeit durch universellen Motorkopf
- Einseitige Einstellmöglichkeit
- Einsetzbar ab der 50er Rundwelle

17 U/min.: 10-30 Nm
13 U/min.: 40-50 Nm



Technische Daten					
Artikelbezeichnung	JE50/10 FCM	JE50/20 FCM	JE50/30 FCM	JE50/40 FCM	JE50/50 FCM
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 U/min.	17 U/min.	17 U/min.	13 U/min.	13 U/min.
Rohrdurchmesser	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.	4 min.	4 min.	4 min.	4 min.
Endschalterbereich	24 U	24 U	24 U	24 U	24 U
Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Betriebsspannung	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Stromaufnahme	0,59 A	0,67 A	0,95 A	0,95 A	1,06 A
Leistungsaufnahme	136 W	155 W	226 W	226 W	244 W
Anschlussleitung	2,45 m	2,45 m	2,45 m	2,45 m	2,45 m
Gewicht	1,80 kg	1,90 kg	2,20 kg	2,30 kg	2,50 kg
Gesamtlänge	440 mm	440 mm	464 mm	480 mm	480 mm
Konformität	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV



Art.-Nr.: **ML5102**



Aufschraublager
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5106**



Aufsatzelementlager SKS
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5171**



Verstärkter Vierkantstift
10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5107**



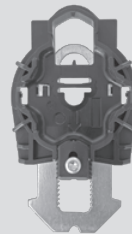
Aufschraublager 100 x 100 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5171A**



Verstärkter Vierkantstift
12 x 12 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5095 / ML5096**



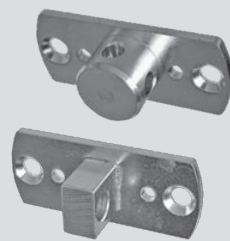
Klemmlager N für Blendkappen
von 125 – 165mm (klein) sowie
für 165 – 205mm (groß)
Anwendungsbereich: 10 – 30Nm

Art.-Nr.: **ML5104**



Fertigkastenlager
Anwendungsbereich:
10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5048 / ML5049**



20mm Rundbolzen

10 x 16mm Vierkantstift

Art.-Nr.: **ML5103**



Markisenlager
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **MZ4051 / MZ4052**



Freilaufkupplung Links (MZ4051)

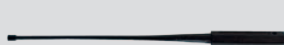
Freilaufkupplung Rechts (MZ4052)

Art.-Nr.: **ML5105**



Aufsatzelementlager Inoutic
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **MZ3091**



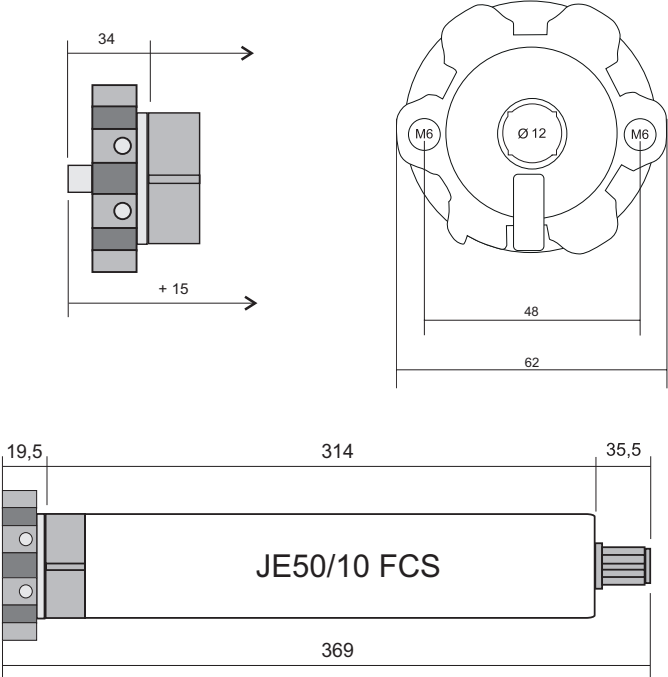
Einstellstift zur Einstellung der Motor-Endlagen



- Der Rohrmotor JE50 FCS ist aufgrund seiner sehr kurzen Bauform für folgende Einsatzbereiche geeignet :
- Altbaukästen
 - Fertiggästen
 - Aufsatzkästen
 - Vorbaurollläden
 - Senkrechtmarkisen
 - Markisoletten
 - Fallarmmarkisen
- Mit elektromechanischer Endschtaltung
- Einsetzbar ab der 50er Rundwelle



Technische Daten	
Artikelbezeichnung	JE50/10 FCS
Drehmoment	10 Nm
Drehzahl	17 U/min.
Rohrdurchmesser	45 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.
Endschalterbereich	12 U
Schutzart	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	0,68 A
Leistungsaufnahme	155 W
Anschlussleitung	2,45 m
Gewicht	1,70 kg
Gesamtlänge	369 mm
Konformität	CE TÜV



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE50 FCS

Art.-Nr.: **ML5102**



Aufschraublager
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5106**



Aufsatzelementlager SKS
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5171**



Verstärkter Vierkantstift
10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5107**



Aufschraublager 100 x 100 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5171A**



Verstärkter Vierkantstift
12 x 12 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5095 / ML5096**



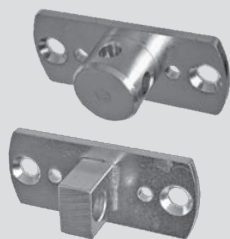
Klemmlager N für Blendkappen
von 125 – 165mm (klein) sowie
für 165 – 205mm (groß)
Anwendungsbereich: 10 – 30Nm

Art.-Nr.: **ML5104**



Fertigkastenlager
Anwendungsbereich:
10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5048 / ML5049**



20mm Rundbolzen

10 x 16mm Vierkantstift

Art.-Nr.: **ML5103**



Markisenlager
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **MZ4051 / MZ4052**



Freilaufkupplung Links (MZ4051)

Freilaufkupplung Rechts (MZ4052)

Art.-Nr.: **ML5105**



Aufsatzelementlager Inoutic
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **MZ3091**



Einstellstift zur Einstellung der
Motor-Endlagen

JE50 ELM-SHUTTER

Elektronische Endschtaltung



Der elektroinische Rohrmotor JE50 ELM-SHUTTER ist für folgende Einsatzbereiche geeignet :

- Altbaukästen
- Fertigkästen
- Aufsatzkästen
- Vorbaurollläden

Funktionen:

- Automatische Programmierung der Endschtaltung (hierzu sind feste Wellenverbinder erforderlich).
- Hinderniserkennung in Abfahrchtung mittels CB-Kupplung
- Sicherheitsabschtaltung bei Blockierung der Welle sowie bei angefrorenem Behang

Grundeigenschaften:

- Manuelle Programmierung der Endlagen
- Parallelschtaltung von Motoren (bis 3 Stück)



Programmierstet ELM

electronic
wire system

ews

parallel
connection

ews

safe
frozen

ews

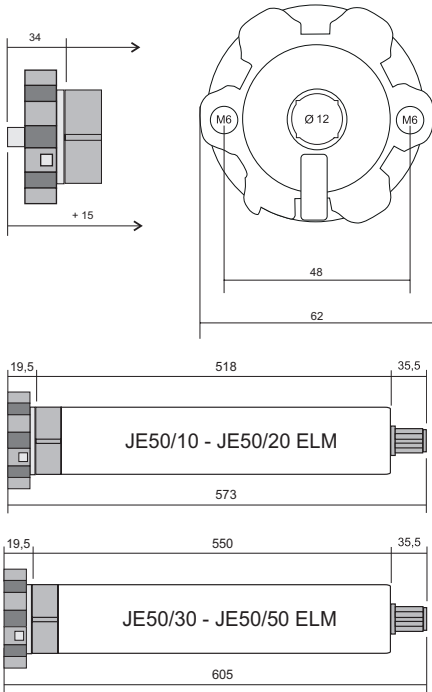
auto
installation

ews

safe
motion

ews

Technische Daten					
Artikelbezeichnung	JE50/10 ELM-SH	JE50/20 ELM-SH	JE50/30 ELM-SH	JE50/40 ELM-SH	JE50/50 ELM-SH
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 U/min.	17 U/min.	17 U/min.	17 U/min.	13 U/min.
Rohrdurchmesser	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.	4 min.	4 min.	4 min.	4 min.
Endschalterbereich	0 – ∞ U	0 – ∞ U	0 – ∞ U	0 – ∞ U	0 – ∞ U
Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	0,68 A	0,84 A	0,95 A	1,06 A	1,06 A
Leistungsaufnahme	155 W	203 W	226 W	244 W	244 W
Anschlussleitung	2,45 m	2,45 m	2,45 m	2,45 m	2,45 m
Gewicht	2,35 kg	2,45 kg	2,50 kg	2,65 kg	2,65 kg
Gesamtlänge	573 mm	573 mm	605 mm	605 mm	605 mm
Konformität	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE50 ELM-SHUTTER

Art.-Nr.: ML5102



Aufschraublager
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: ML5107



Aufschraublager 100 x 100 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: ML5171



Verstärkter Vierkantstift
10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: ML5095 / ML5096



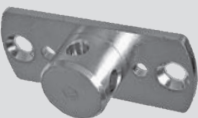
Klemmlager N für Blendkappen
von 125 – 165mm (klein) sowie
für 165 – 205mm (groß)
Anwendungsbereich: 10 – 30Nm

Art.-Nr.: ML5171A



Verstärkter Vierkantstift
12 x 12 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: ML5048



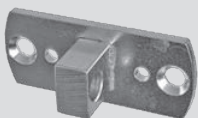
20mm Rundbolzen

Art.-Nr.: ML5104



Fertigkastenlager
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: ML5049



10 x 16mm Vierkantstift

Art.-Nr.: ML5105



Aufsatzelementlager Inoutic
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: MZ4010 / MZ4040



Control-Block 10-30Nm für
Hinderniserkennung (MZ4010)

Control-Block 40-50Nm für
Hinderniserkennung (MZ4040)

Art.-Nr.: ML5106



Aufsatzelementlager SKS
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Weitere Motorlager (Vorbaustkastenlager,
Sonderlager etc.).

JE50 SC

Elektromechanische Endschaltung

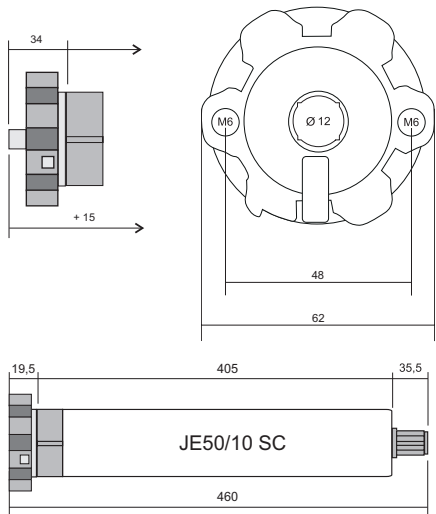


27 U/min.: 10 Nm

- Der Rohrmotor JE50 SC ist für den Einbau in Senkrechtmarkisen, Markisoletten, Fallarmmarkisen oder Rollos mit geringem Wickelplatz geeignet.
- mit elektromechanischer Endschaltung
 - Einsetzbar ab der 50er Rundwelle



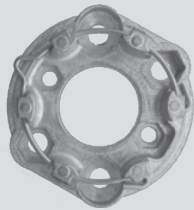
Technische Daten	
Artikelbezeichnung	JE50/10 SC
Drehmoment	10 Nm
Drehzahl	27 U/min.
Rohrdurchmesser	45 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.
Endschalterbereich	24 U
Schutzart	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	0,84 A
Leistungsaufnahme	203 W
Anschlussleitung	2,45 m
Gewicht	2,40 kg
Gesamtlänge	460 mm
Konformität	CE TÜV



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE50 SC

Art.-Nr.: **ML5103**



Markisenlager
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5171**



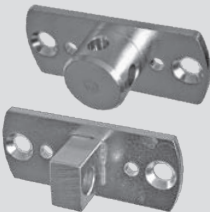
Verstärkter Vierkantstift
10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5171A**



Verstärkter Vierkantstift
12 x 12 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5048 / ML5049**



20mm Rundbolzen
10 x 16mm Vierkantstift

Art.-Nr.: **MZ3091**



Einstellstift zur Einstellung der Motor-Endlagen

Weitere Motorlager (Vorbaukastenlager, Sonderlager etc.) auf Anfrage.

JE50 ELM-SC

Elektronische Endschaltung



Der elektroinische Rohrmotor JE50 ELM-SC ist für folgende Einsatzbereiche geeignet :

- Senkrechtmarkisen
- Markisoletten
- Fallarmmarkisen
- Rollos mit geringem Wickelplatz

Funktionen:

- mit elektromechanischer Endschaltung
- Einsetzbar ab der 50er Rundwelle

Grundeigenschaften:

- Parallelschaltung von Motoren (bis 3 Stück)

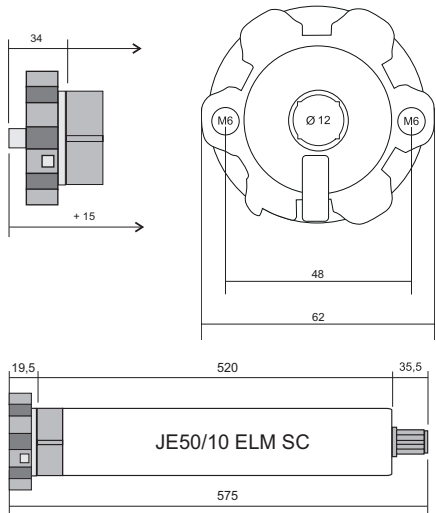
10Nm



Programmierset ELM SC



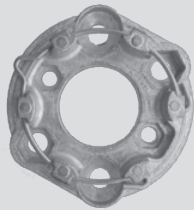
Technische Daten	
Artikelbezeichnung	JE50/10 ELM-SC
Drehmoment	10 Nm
Drehzahl	27 U/min.
Rohrdurchmesser	45 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.
Endschalterbereich	0 – ∞ U
Schutzart	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	0,84 A
Leistungsaufnahme	203 W
Anschlussleitung	2,50 m
Gewicht	2,35 kg
Gesamtlänge	575 mm
Konformität	CE TÜV



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE50 ELM-SHUTTER

Art.-Nr.: **ML5103**



Markisenlager
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5171**



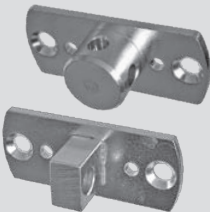
Verstärkter Vierkantstift
10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5171A**



Verstärkter Vierkantstift
12 x 12 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5048 / ML5049**



20mm Rundbolzen
10 x 16mm Vierkantstift

Weitere Motorlager (Vorbaukastenlager, Sonderlager etc.)

JE50 ELM-AWNING

Elektronische Endschaltung



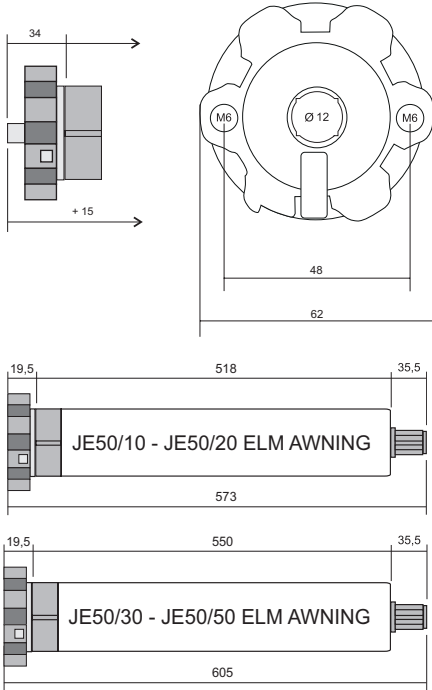
Der elektronische Rohrmotor JE50 ELM-AWNING ist sowohl für offene Markisenanlagen, als auch für Kassettenmarkisen geeignet.

- Spezielle Funktionen für Markisen:
- Automatische Einstellung des oberen Endlagenpunktes
 - Soft-System: Drehmomentreduzierung und Auto-Stopp für stets perfektes Schließen der Markise
 - Alternativ für offene Markisenanlagen ist eine manuelle Einstellung beider Endlagen möglich
 - Automatische Tuchstraffung nach dem Ausfahren

- Grundeigenschaften:
- Elektronische Endschalter
 - Einfache Programmierung der Endlagen über Jalousientaster



Technische Daten					
Artikelbezeichnung	JE50/10 ELM AWNING	JE50/20 ELM AWNING	JE50/30 ELM AWNING	JE50/40 ELM AWNING	JE50/50 ELM AWNING
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 U/min.	17 U/min.	17 U/min.	17 U/min.	13 U/min.
Rohrdurchmesser	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.	4 min.	4 min.	4 min.	4 min.
Endschalterbereich	0 – ∞ U	0 – ∞ U	0 – ∞ U	0 – ∞ U	0 – ∞ U
Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Betriebsspannung	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Stromaufnahme	0,68 A	0,84 A	0,95 A	1,06 A	1,06 A
Leistungsaufnahme	155 W	203 W	226 W	244 W	244 W
Anschlussleitung	2,50 m	2,50 m	2,50 m	2,50 m	2,50 m
Gewicht	2,35 kg	2,45 kg	2,50 kg	2,50 kg	2,65 kg
Gesamtlänge	573 mm	573 mm	605 mm	605 mm	605 mm
Konformität	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE50 ELM-AWNING

Art.-Nr.: **ML5171**



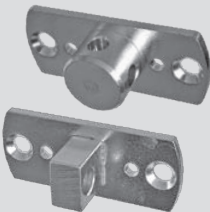
Verstärkter Vierkantstift 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5171A**



Verstärkter Vierkantstift 12 x 12 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5048 / ML5049**



20mm Rundbolzen
10 x 16mm Vierkantstift

Art.-Nr.: **ML5103**



Markisenlager
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Weitere Motorlager (Vorbaukastenlager, Sonderlager etc.) auf Anfrage.

JE50 FMM

Elektromechanische Endschaltung - mit Handkurbel-Vorrichtung





Der Rohrmotor JE50FMM ist für den Einbau in Rollladen-
anlagen, Markisen, Rollläden und Rollgittern geeignet.
Er besitzt eine Handkurbel-Vorrichtung, um bei einem
eventuellen Stromausfall manuell betätigt werden zu können

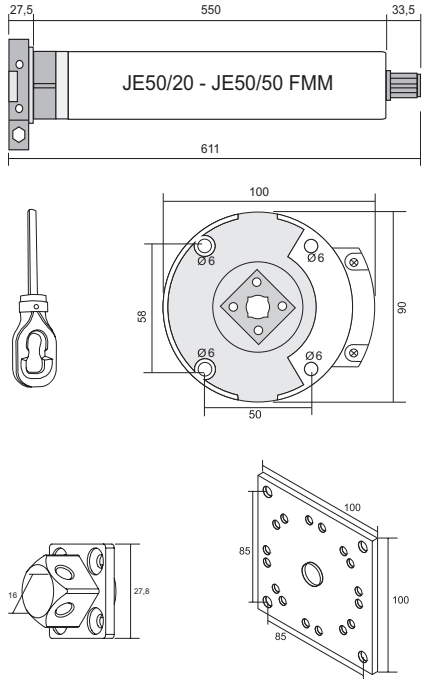
- Mit elektromechanischer Endschaltung
- Erleichterung der Endlageneinstellung durch beidseitige
Ausführung der Endlagen-Einstellschrauben
- Handkurbel-Vorrichtung für 7mm 6kant Stift
- Kurbelverhältnis 1 : 44
- Einsetzbar ab der 50er Rundwelle



Knickgelenk-Kurbelstange und Öse



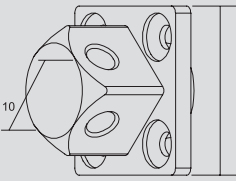
Technische Daten				
Artikelbezeichnung	JE50/20 FMM	JE50/30 FMM	JE50/40 FMM	JE50/50 FMM
Drehmoment	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	17 U/min.	17 U/min.	13 U/min.	13 U/min.
Rohrdurchmesser	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm	45 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.	4 min.	4 min.	4 min.
Endschalterbereich	27 U	27 U	27 U	27 U
Schutzart	IP44	IP44	IP44	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	0,67 A	0,84 A	0,95 A	1,06 A
Leistungsaufnahme	155 W	203 W	226 W	244 W
Anschlussleitung	2,45 m	2,45 m	2,45 m	2,45 m
Gewicht	2,95 kg	3,00 kg	3,20 kg	3,30 kg
Gesamtlänge	611 mm	611 mm	611 mm	611 mm
Konformität	 	 	 	 



MECHANISCHES ZUBEHÖR

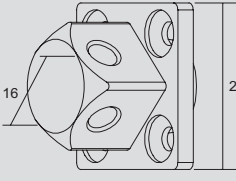
Motorlager für JE50 FMM

Art.-Nr.: **ML5055**



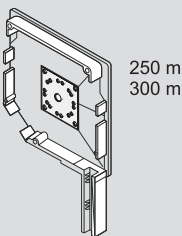
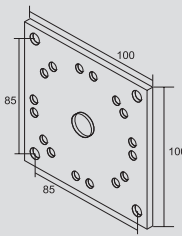
Vierkantstift 10 x 10 mm

Art.-Nr.: **ML6005**



Vierkantstift 16 x 16 mm

Art.-Nr.: **ML5051**



Universal Plattenlager für Serie 50 Typ FMM

Art.-Nr.: **MZ5002**



Kreuzgelenk 90° mit Platte, 7mm
6-kant, 500mm lang, Bajonett

Art.-Nr.: **MZ5011 / MZ5051**



Oese mit Stift, 7mm 6-kant,
Länge: 100mm (MZ5011)

Oese mit Stift, 7mm 6-kant,
Länge: 500mm (MZ5051)

Art.-Nr.: **MZ5001**



Kreuzgelenk 90° mit Platte,
7mm 6-kant, 500mm lang,
mit Oese

Art.-Nr.: **MZ3091**



Einstellstift zur Einstellung der
Motor-Endlagen

Art.-Nr.: **MZ5021**



Knickgelenk-Kurbelstange 160cm
mit Haken für Oese

Art.-Nr.: **MZ5022**



Knickgelenk-Kurbelstange 180cm
mit Bajonett-Trichter

Art.-Nr.: **MZ5031**



Kurbelstange (starr) 120cm
mit Haken



Einsteckmotoren Serie JE 60

JE60 FCI

Elektromechanische Endschaltung



Der Rohrmotor JE60FCI ist einsetzbar in großen Rollladenanlagen, Markisen, Toren, Rolltoren und Rollgittern.

- Mit elektromechanischer Endschaltung
- Einsetzbar ab der 70er Rundwelle



MZ3091
Einstellstift zur Einstellung der Motor-Endlagen

12 U/min.: 80-100 Nm
9 U/min.: 120 Nm



JE60 FMI

Elektromechanische Endschaltung



Der Rohrmotor JE60FMI ist einsetzbar in großen Rollladenanlagen, Rolltoren und Rollgittern. Am Motorkopf befindet sich eine 100 x 100 mm Metall-Platte für die leichte Montage.

- Mit elektromechanischer Endschaltung
- Einsetzbar ab der 70er Rundwelle

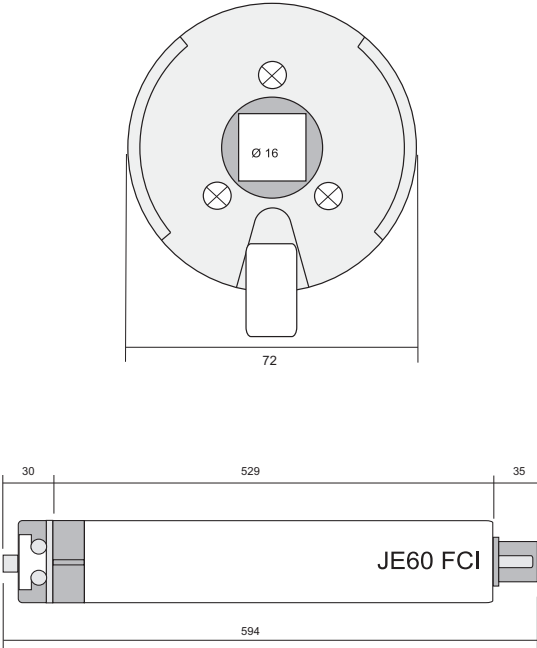


MZ3091
Einstellstift zur Einstellung der Motor-Endlagen

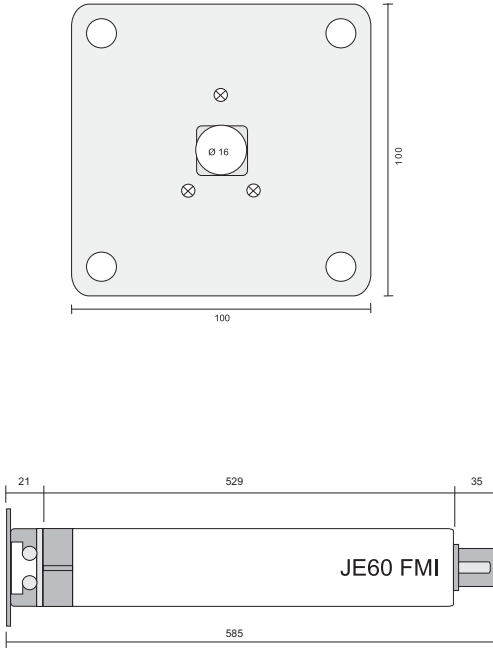
12 U/min.: 80-100 Nm
9 U/min.: 120 Nm



Technische Daten			
Artikelbezeichnung	JE60/80 FCI	JE60/100 FCI	JE60/120 FCI
Drehmoment	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Drehzahl	12 U/min.	12 U/min.	9 U/min.
Rohrdurchmesser	59 Ø mm	59 Ø mm	59 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.	4 min.	4 min.
Endschalterbereich	27 U	27 U	27 U
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	1,60 A	2,00 A	2,00 A
Leistungsaufnahme	360 W	444 W	444 W
Anschlussleitung	2,48 m	2,48 m	2,48 m
Gewicht	4,80 kg	4,80 kg	4,80 kg
Gesamtlänge	594 mm	594 mm	594 mm
Konformität	CE	CE	CE



Technische Daten			
Artikelbezeichnung	JE60/80 FMI	JE60/100 FMI	JE60/120 FMI
Drehmoment	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Drehzahl	12 U/min.	12 U/min.	9 U/min.
Rohrdurchmesser	59 Ø mm	59 Ø mm	59 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.	4 min.	4 min.
Endschalterbereich	27 U	27 U	27 U
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	1,60 A	2,00 A	2,00 A
Leistungsaufnahme	360 W	444 W	444 W
Anschlussleitung	2,48 m	2,48 m	2,48 m
Gewicht	4,80 kg	4,80 kg	4,80 kg
Gesamtlänge	585 mm	585 mm	585 mm
Konformität	CE	CE	CE



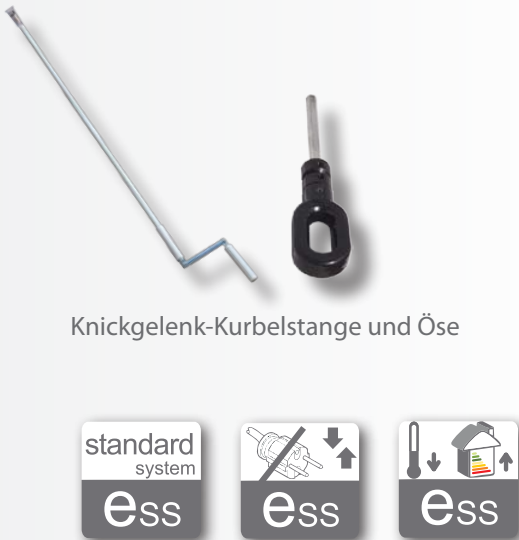
JE60 FMM

Elektromechanische Endschaltung - mit Handkurbel-Vorrichtung

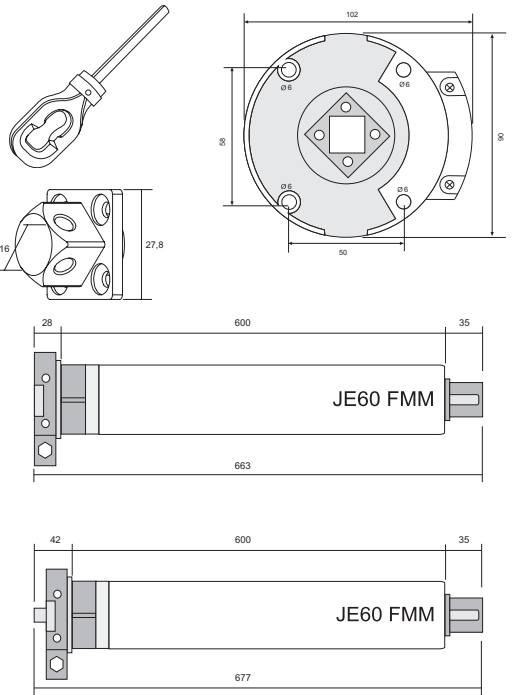


Der Rohrmotor JE60 FMM ist für den Einbau in große Rolllädenanlagen, Markisen, Rolll Tore und Rollgitter geeignet. Er besitzt eine Handkurbel-Vorrichtung, um bei einem eventuellen Stromausfall manuell betätigt werden zu können

- Mit elektromechanischer Endschaltung
- Erleichterung der Endlageneinstellung durch beidseitige Ausführung der Endlagen-Einstellschrauben
- Handkurbel-Vorrichtung für 7mm 6kant Stift
- Kurbelverhältnis 1 : 44
- Einsetzbar ab der 70er Rundwelle



Technische Daten			
Artikelbezeichnung	JE60/80 FMM	JE60/100 FMM	JE60/120 FMM
Drehmoment	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Drehzahl	12 U/min.	12 U/min.	9 U/min.
Rohrdurchmesser	59 Ø mm	59 Ø mm	59 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.	4 min.	4 min.
Endschalterbereich	27 U	27 U	27 U
Schutzart	IP44	IP44	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	1,60 A	2,00 A	2,00 A
Leistungsaufnahme	360 W	444 W	444 W
Anschlussleitung	2,48 m	2,48 m	2,48 m
Gewicht	6,15 kg	6,15 kg	6,15 kg
Gesamtlänge	663 mm	663 mm	663 mm
Konformität	CE TÜV	CE TÜV	CE TÜV



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE60 FMM

Art.-Nr.: **ML6005**

Vierkantstift 16 x 16 mm

Art.-Nr.: **ML6001**

Lagerplatte FMM

Art.-Nr.: **MZ5002**

Kreuzgelenk 90° mit Platte, 7mm 6-kant, 500mm lang, Bajonett

Art.-Nr.: **MZ5011 / MZ5051**

Oese mit Stift, 7mm 6-kant, Länge: 100mm (MZ5011)
Oese mit Stift, 7mm 6-kant, Länge: 500mm (MZ5051)

Art.-Nr.: **MZ5001**

Kreuzgelenk 90° mit Platte, 7mm 6-kant, 500mm lang, mit Oese

Art.-Nr.: **MZ3091**

Einstellstift zur Einstellung der Motor-Endlagen

Art.-Nr.: **MZ5021**

Knickgelenk-Kurbelstange 160cm mit Haken für Oese

Art.-Nr.: **MZ5022**

Knickgelenk-Kurbelstange 180cm mit Bajonett-Trichter

Art.-Nr.: **MZ5031**

Kurbelstange (starr) 120cm mit Haken



Einsteckmotoren Serie JE 100

JE100 FMM

Elektromechanische Endschaltung - mit Handkurbel-Vorrichtung



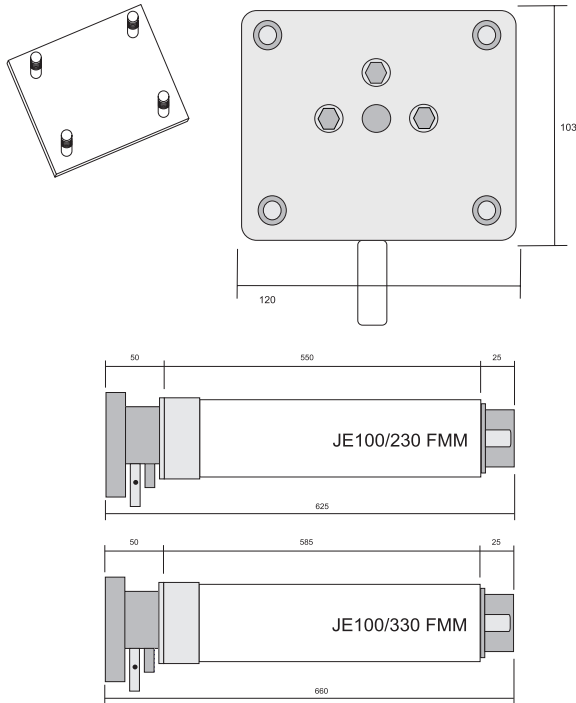
Der Rohrmotor JE100 FMM ist für den Einbau in sehr große Rollladenanlagen, Rolltoren und Rollgittern geeignet. Er besitzt eine Handkurbel-Vorrichtung, um bei einem eventuellen Stromausfall manuell betätigt werden zu können

- Mit elektromechanischer Endschaltung
- Handkurbel-Vorrichtung
- Zubehör für manuelle Betätigung
- Einsetzbar ab der 93er Rundwelle

12 U/min.: 230 Nm
8 U/min.: 330 Nm



Technische Daten		
Artikelbezeichnung	JE100/230 FMM	JE100/330 FMM
Drehmoment	230 Nm	330 Nm
Drehzahl	12 U/min.	8 U/min.
Rohrdurchmesser	92 Ø mm	92 Ø mm
Einschaltdauer	4 min.	4 min.
Endschalterbereich	16 U	16 U
Schutzart	IP44	IP44
Betriebsspannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Stromaufnahme	3,80 A	3,99 A
Leistungsaufnahme	830 W	908 W
Anschlussleitung	2,00 m	2,00 m
Gewicht	12,9 kg	13,00 kg
Gesamtlänge	625 mm	660 mm



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für JE100 FMM

Art.-Nr.: **ML1001**

Typ: **JE100 (für Motorenserie FMM)**



Lagerplatte FMM

Art.-Nr.: **MZ3091**



Einstellstift zur Einstellung der Motor-Endlagen

Wellenadapter

Serie JE 40

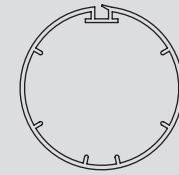
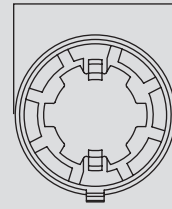
MECHANISCHES ZUBEHÖR

Wellenadapter für Motoren JE 40

Art.-Nr.: **MA4040**

Typ: **A40 / 40**

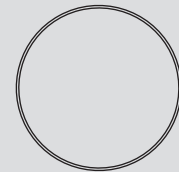
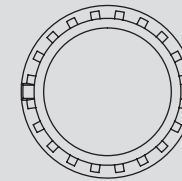
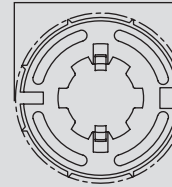
Ø 36mm



Art.-Nr.: **MA4050**

Typ: **A50 / 40**

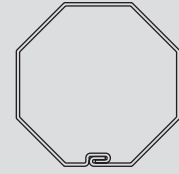
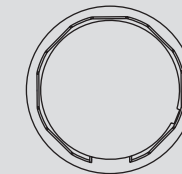
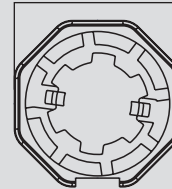
Ø 47mm



Art.-Nr.: **MA4140**

Typ: **C40 / 40**

Ø 38mm



Wellenadapter

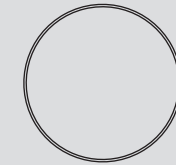
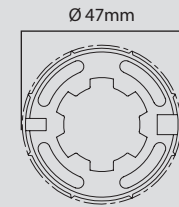
Serie JE 50

MECHANISCHES ZUBEHÖR

Wellenadapter für Motoren JE 50

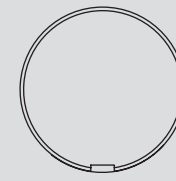
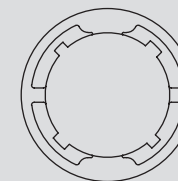
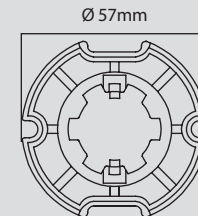
Art.-Nr.: **MA5050**

Typ: **A50 / 50**



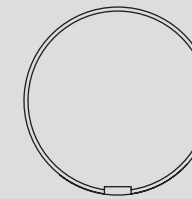
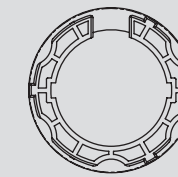
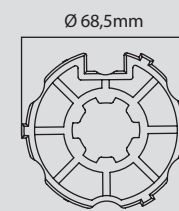
Art.-Nr.: **MA5060**

Typ: **A60 / 50**



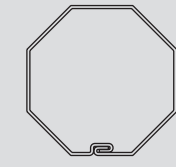
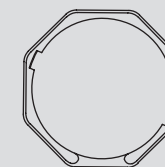
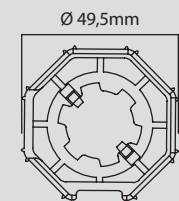
Art.-Nr.: **MA5070**

Typ: **A70 / 50**



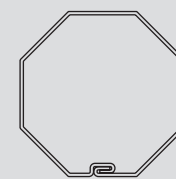
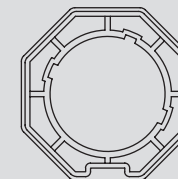
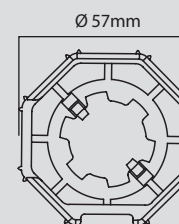
Art.-Nr.: **MA5150**

Typ: **C50 / 50**



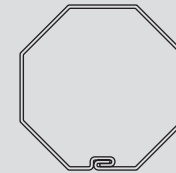
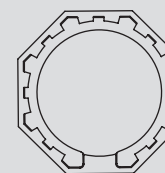
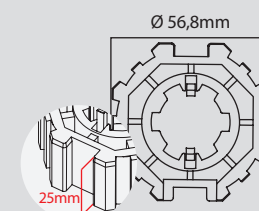
Art.-Nr.: **MA5160**

Typ: **C60 / 50**



Art.-Nr.: **MA5161**

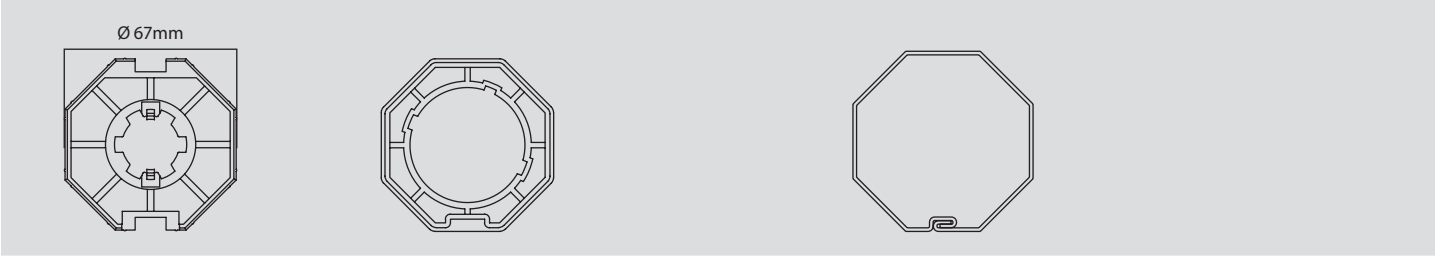
Typ: **C60 / 50 für FCS (flachere Bauform)**



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Wellenadapter für Motoren JE 50

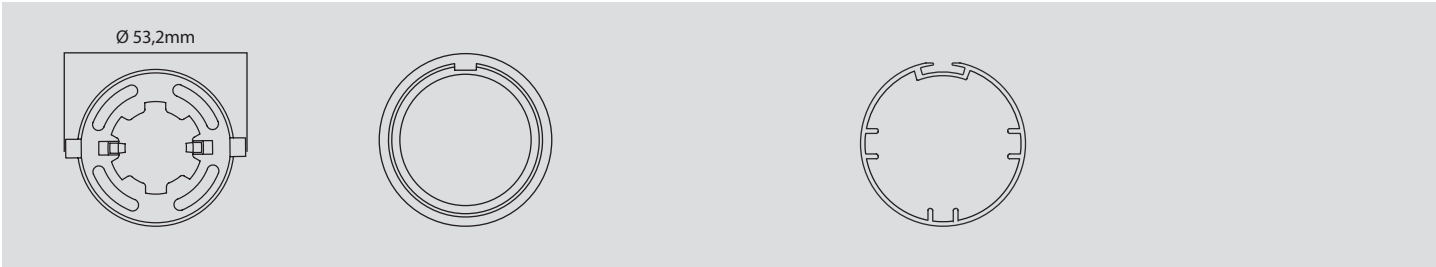
Art.-Nr.: **MA5170** Typ: **C70 / 50** für **FCH, Silver, FMM**



Art.-Nr.: **MA5171** Typ: **C70 / 50** für **FCM, FCS, ELM, R4**



Art.-Nr.: **MA5255** Typ: **M55-69 / 50**



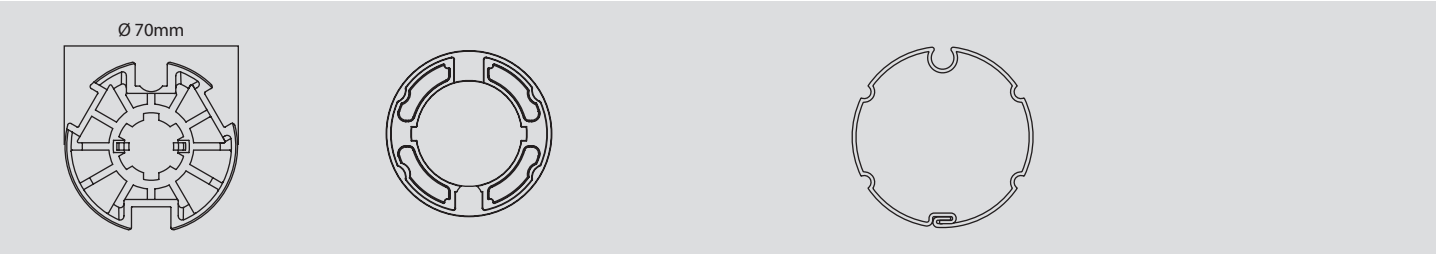
Art.-Nr.: **MA5364** Typ: **M63 / 50**



Art.-Nr.: **MA5270** Typ: **M70 / 50 exzentrisch**



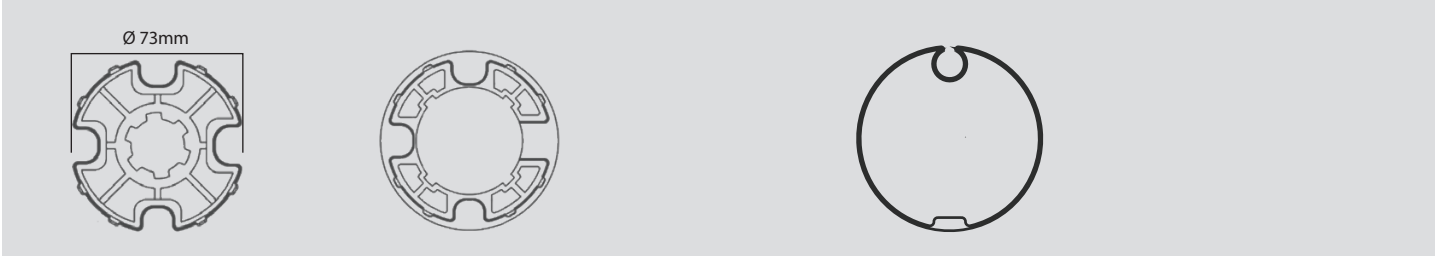
Art.-Nr.: **MA5274** Typ: **M74 / 50**



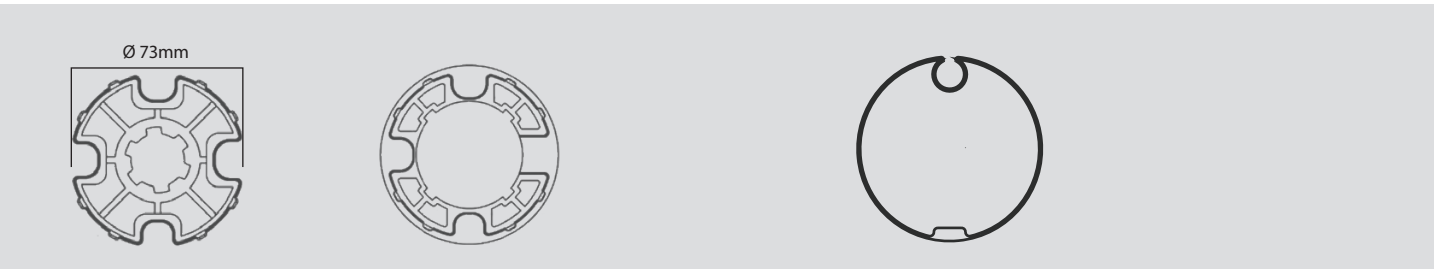
MECHANISCHES ZUBEHÖR

Wellenadapter für Motoren JE 50

Art.-Nr.: **MA5278** Typ: **M78 / 50** für **FCH, Silver**



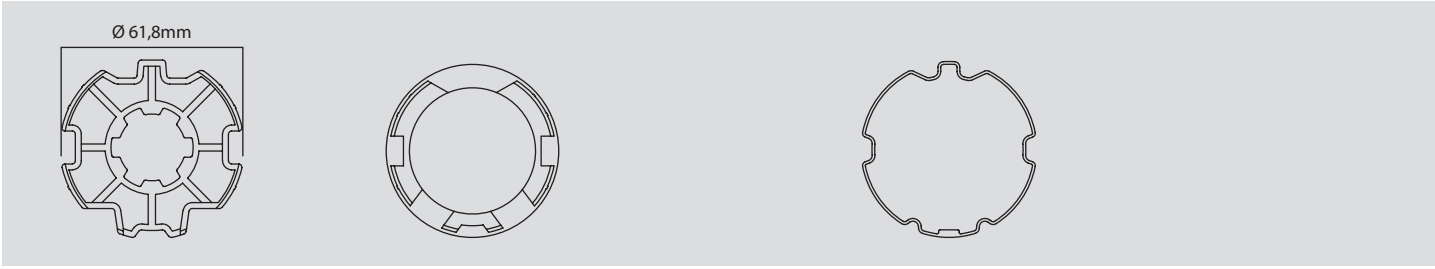
Art.-Nr.: **MA5279** Typ: **M78 / 50** für **FCM, FCS, FMM, ELM, R4**



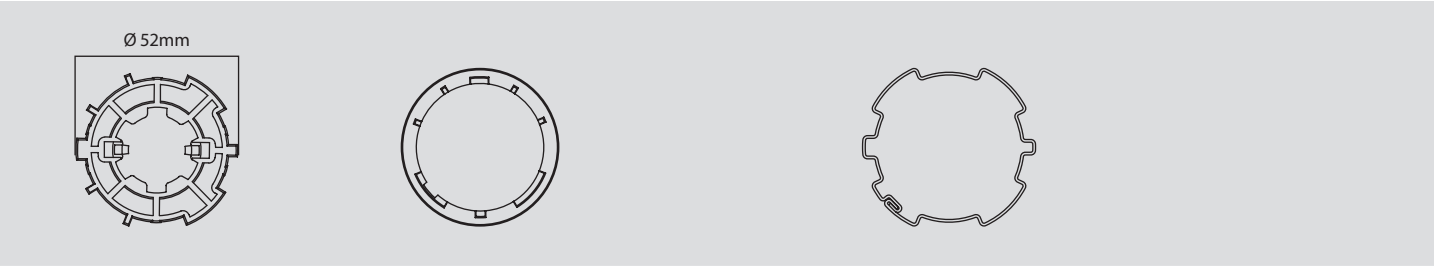
Art.-Nr.: **MA5285** Typ: **M85 / 50**



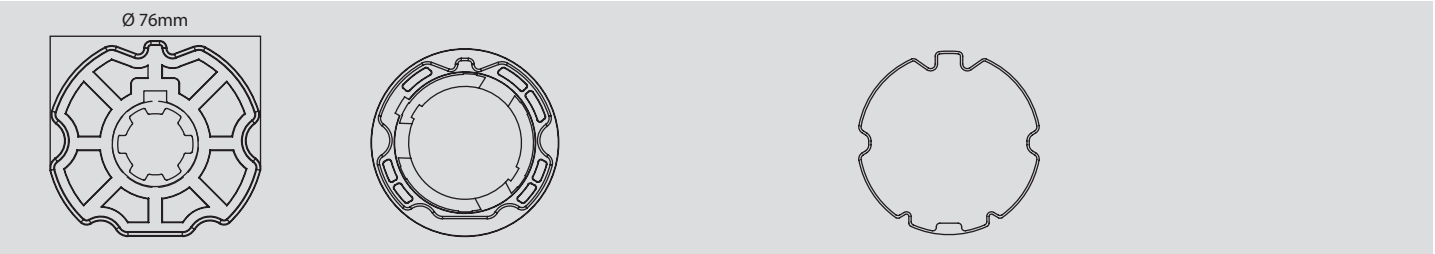
Art.-Nr.: **MA5365** Typ: **E65 / 50 | ZF 64 / 50**



Art.-Nr.: **MA5354** Typ: **ZF54 / 50**



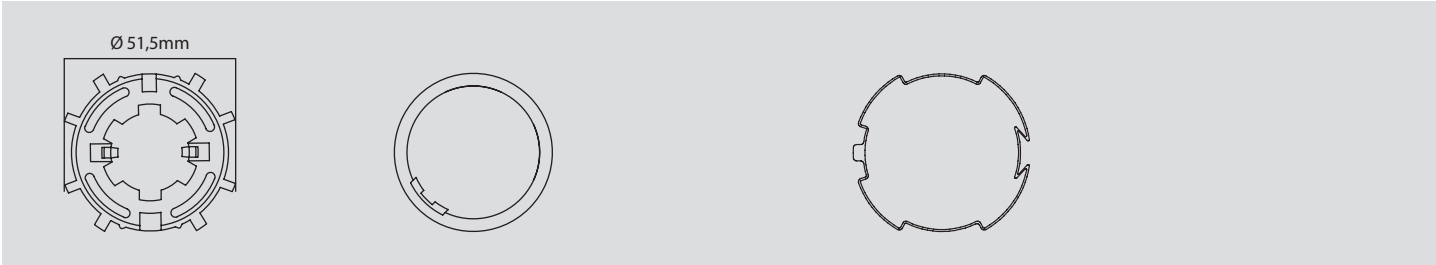
Art.-Nr.: **MA5380** Typ: **ZF80 / 50**



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Wellenadapter für Motoren JE 50

Art.-Nr.: **MA5353** Typ: **DP53 / 50**



Art.-Nr.: **MA5362** Typ: **DP62 / 50 | Axion 2000 / 50**



enjoy motors

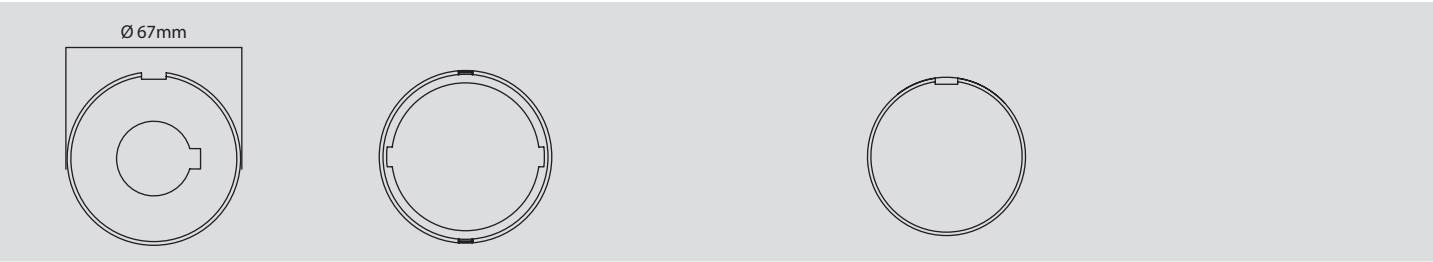
Wellenadapter

Serie JE 60

MECHANISCHES ZUBEHÖR

Wellenadapter für Motoren JE 60

Art.-Nr.: **MA6070** Typ: **A70 / 60**



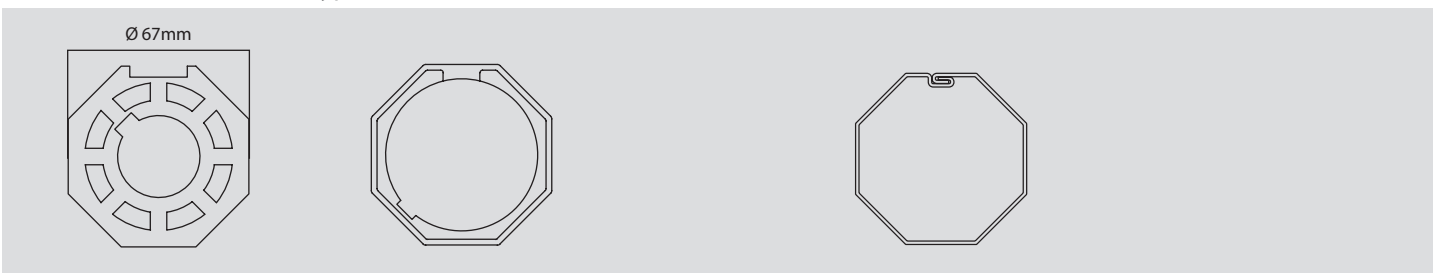
Art.-Nr.: **MA6098** Typ: **A98 / 60**



Art.-Nr.: **MA6012** Typ: **A100,102 / 60**



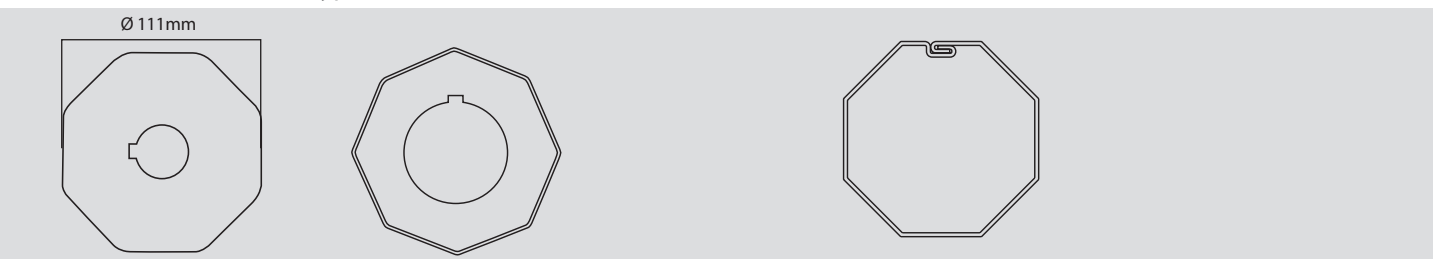
Art.-Nr.: **MA6170** Typ: **C70 / 60**



Art.-Nr.: **MA6102** Typ: **C102 / 60**



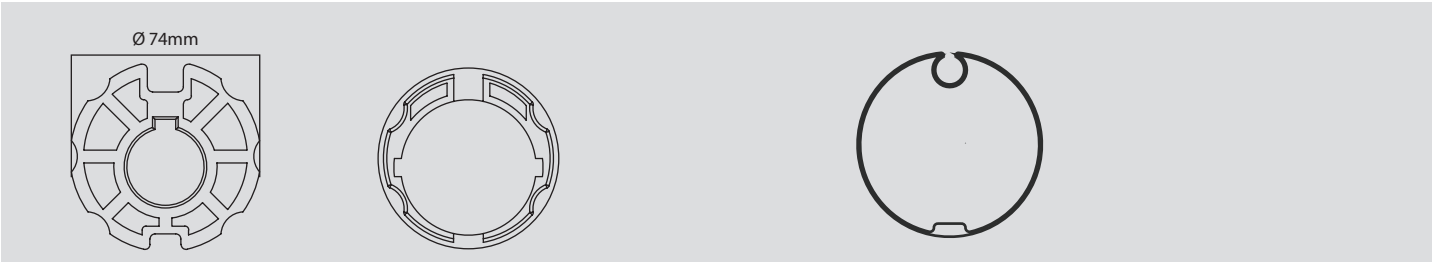
Art.-Nr.: **MA6115** Typ: **C115 / 60**



MECHANISCHES ZUBEHÖR

Wellenadapter für Motoren JE 60

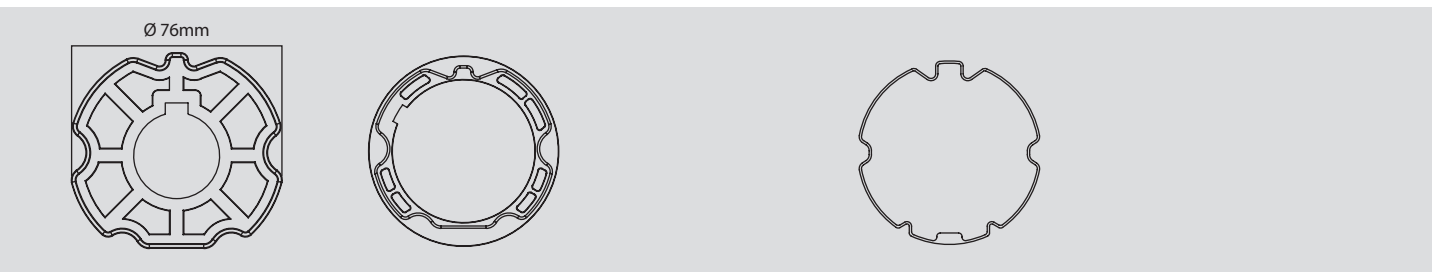
Art.-Nr.: **MA6278** Typ: **M78 / 60**



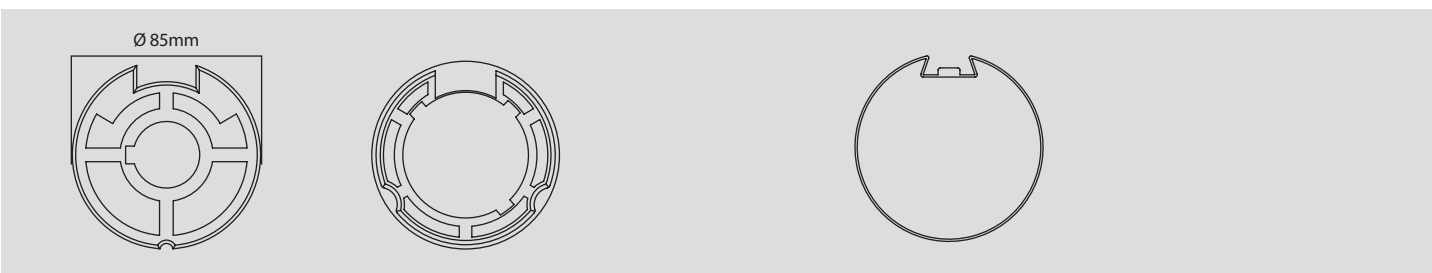
Art.-Nr.: **MA6285** Typ: **M85 / 60**



Art.-Nr.: **MA6380** Typ: **ZF80 / 60**



Art.-Nr.: **MA6389** Typ: **DP89 / 60**



Art.-Nr.: **MA6125** Typ: **T125 (benötigt zusätzlich Adapterset C 70)**



Wellenadapter

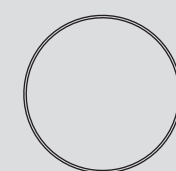
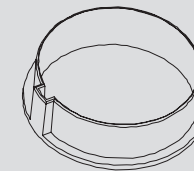
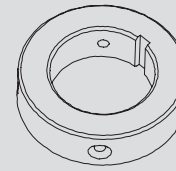
Serie JE 100

MECHANISCHES ZUBEHÖR

Wellenadapter für Motoren JE 100

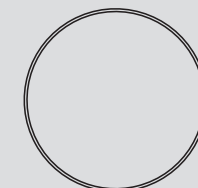
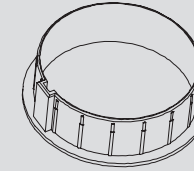
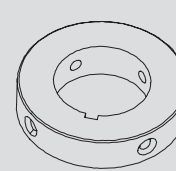
Art.-Nr.: **MA1002**

Typ: **A102 / 100**



Art.-Nr.: **MA1033**

Typ: **A133 / 100**



Sonder- und Spezialgrößen auf Anfrage

Motorlager für Vierkantstifte/ Spezial-Motorlager

MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für Motoren JE 50

Art.-Nr.: **ML5007**

Typ: **JE50 (für Motorserien FCH, Silver)**



Diagonalstütze (C-Lager erforderlich)
Anwendungsbereich: 10 – 30Nm

Art.-Nr.: **ML4504**

Typ: **JE50 (JE40)**



Standardlager für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4509**

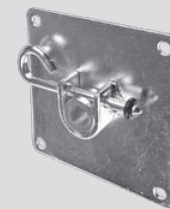
Typ: **JE50 (JE40)**



Plattenlager 100 x 100 für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4513**

Typ: **JE50 (JE40)**



Abroll-Plattenlager 100 x 100 für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4505**

Typ: **JE50 (JE40)**



Markisenlager TK 48 für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4506**

Typ: **JE50 (JE40)**



Markisenlager TK 60 für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für 10 x 10mm Vierkantstift

Art.-Nr.: **ML4535**

Typ: **JE50 (JE40)**



Markisenlager mit 20mm Kröpfung, TK 48 für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4530**

Typ: **JE50 (JE40)**



Elementlager "S" Stern für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4502**

Typ: **JE50 (JE40)**



Fertigkastenlager für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4510**

Typ: **JE50 (JE40)**



Fertigkastenlager 45° für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4503**

Typ: **JE50 (JE40)**



Abroll-Fertigkastenlager für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4501**

Typ: **JE50 (JE40)**



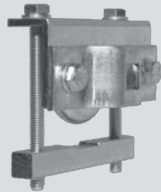
Universal-Aufstecklager für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 30Nm

MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager

Art.-Nr.: **ML4540**

Typ: **JE50**



Altbauklemmlager für Kugellagerschale, für Vierkantstifte 10 x 10 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML4548**

Typ: **JE50**



Getriebemotorlager für Vierkantstifte 12 x 12 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

Art.-Nr.: **ML5008**

Typ: **JE50**



Abrolllager für Rundbolzen Ø 20 mm
Anwendungsbereich: 10 – 50Nm

MECHANISCHES ZUBEHÖR

Motorlager für 16 x 16mm Vierkantstift

Art.-Nr.: **ML6041** Typ: **JE60 (für Motorenserien FCI, FMM)**



Vierkantlager für 16mm Vierkantstift, TK 48
Anwendungsbereich: 10 – 120Nm

Art.-Nr.: **ML6042** Typ: **JE60 (für Motorenserien FCI, FMM)**



Markisenlager für 16mm Vierkantstift, TK 48 mm + TK 60 mm
Anwendungsbereich: 10 – 120Nm

Art.-Nr.: **ML6045** Typ: **JE60 (für Motorenserien FCI, FMM)**



Vierkantlager Stern für 16mm Vierkantstift, TK 80
Anwendungsbereich: 10 – 120Nm

Art.-Nr.: **ML6044** Typ: **JE60 (für Motorenserien FCI, FMM)**



Plattenlager für Serie 60 Motor mit 16 mm Vierkant-Aufnahme.
Außenmaß: 100 x 100 mm
Anwendungsbereich: 10 – 120Nm

Art.-Nr.: **ML6050** Typ: **JE60 (für Motorenserien FCI, FMM)**



Abroll-Plattenlager für Serie 60 Motor mit 16 mm Vierkant-Aufnahme.
Außenmaß: 100 x 100 mm
Anwendungsbereich: 10 – 120Nm



enjoy motors

Technische Daten

Allgemeine Geschäftsbedingungen

TECHNISCHE DATEN

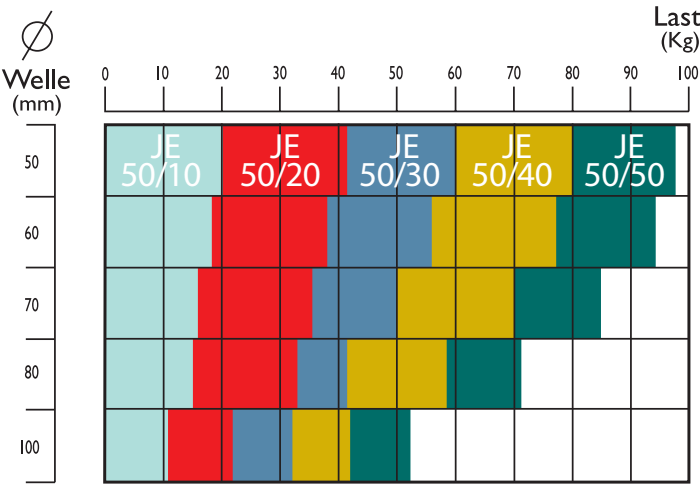
Zugleistungsdiagramme

Alle hier genannten Empfehlungen gelten lediglich als Anhaltspunkte, Reibungsverluste und wachsender Ballendurchmesser sind berücksichtigt. Voraussetzung sind optimale Montagebedingungen und ideales Wickelverhalten! Bei gekoppelten Anlagen sind wegen der zusätzlichen Reibung ca. 25% von der m² - Angabe abzuziehen.

Motoren Serie 40

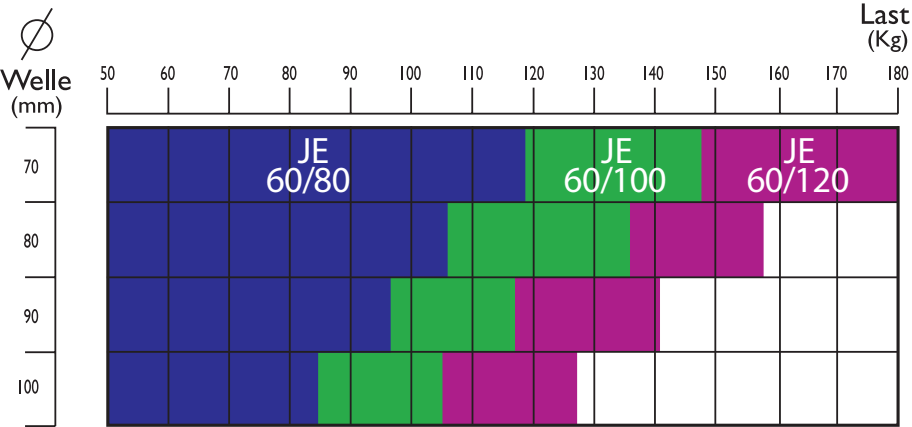


Motoren Serie 50



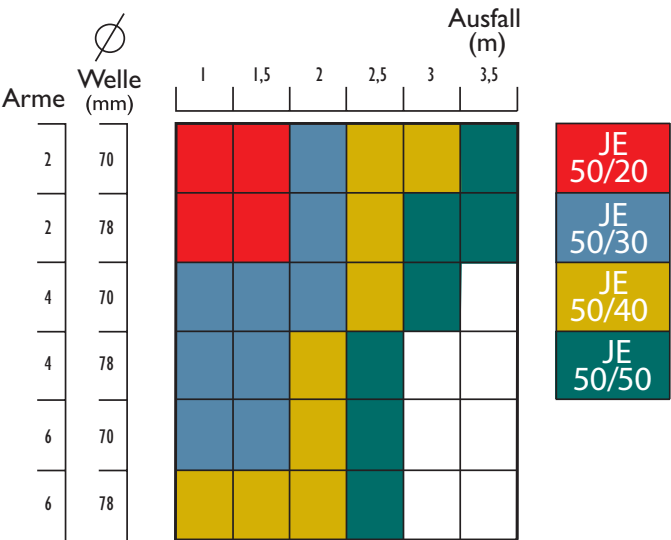
Serie Typ	Welle Ø	Miniprofil (bis 2,5 m Höhe)		Normalprofil (bis 2,5 m Höhe)		
		KS 3 kg/m²	ALU 4 kg/m²	KS 4,5 kg/m²	ALU 6 kg/m²	HOLZ 9,5 kg/m²
Serie 50	mm	qm	qm	qm	qm	qm
JE 50/10	60	6,0	4,5	4,0	3,0	1,5
JE 50/20	60	12,5	9,5	8,0	6,0	4,0
JE 50/30	60	18,5	14,0	12,0	9,0	5,5
JE 50/30	70	16,5	12,5	11,0	8,0	5,0
JE 50/40	60	25,5	19,0	17,0	12,5	8,0
JE 50/40	70	23,0	17,5	15,5	11,5	7,0
JE 50/50	60	31,0	23,5	20,5	15,5	9,5
JE 50/50	70	28,0	21,0	18,5	14,0	8,5

Motoren Serie 60

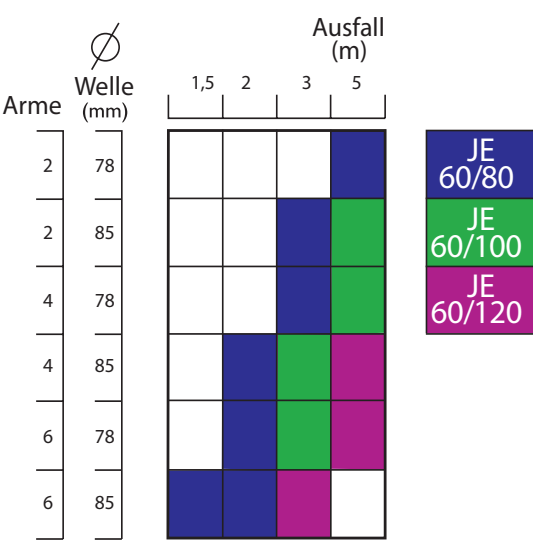


Serie Typ	Welle Ø	Normalprofil (bis 2,5 m Höhe)		Sonderprofil (bis 2,5 m Höhe)	
		ALU 6 kg/m²	HOLZ 9,5 kg/m²	12 kg/m²	15 kg/m²
Serie 60	mm	qm	qm	qm	qm
JE 60/80	70	19,5	12,0	9,5	7,5
JE 60/80	85	17,0	10,5	8,0	6,5
JE 60/100	70	24,0	15,0	12,0	9,5
JE 60/100	85	19,0	12,0	9,0	7,0
JE 60/100	105	16,0	10,0	8,0	6,5
JE 60/120	70	30,0	18,5	15,0	12,0
JE 60/120	85	23,5	14,5	11,5	9,0
JE 60/120	105	20,5	12,5	9,5	8,0

Motoren für Markisen der Serie 50



Motoren für Markisen der Serie 60



Die Angaben sind Richtwerte und beziehen sich auf ca. 150N Armkraft. Es sind vorrangig die Herstellerangaben zu beachten.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

AGB gültig ab 01.01.2018 - Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich zu den nachstehenden Bedingungen:

§ 1 Allgemeines

- Die Lieferungen, Leistungen und Angebote der Verkäuferin erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden, sofern sie dem Käufer bei einem früher von der Verkäuferin bestätigten Auftrag zugegangen sind. Mit der Erteilung des Auftrags erklärt der Vertragspartner, dass ihm die Geschäftsbedingungen bekannt sind und er mit diesen einverstanden ist
- Sofern seitens der Verkäuferin eine schriftliche Auftragsbestätigung erfolgt, ergibt sich der Inhalt und Umfang des Auftrages allein aus der Bestätigung. Bei Unwirksamkeit einzelner Bedingungen bleiben die übrigen Geschäftsbedingungen wirksam.
- Bei Unwirksamkeit einzelner Bedingungen bleiben die übrigen Geschäftsbedingungen wirksam
- Für alle Rechtsbeziehungen zwischen der Verkäuferin und dem Käufer, gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des Kollisionsrechts und des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).
- Die Verkäuferin weist gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes darauf hin, dass sie über den Käufer nur für interne Zwecke personenbezogene Daten (Name, Anschrift) per EDV speichert

§ 2 Angebot und Vertragsabschluss

- Die Angebote der Verkäuferin sind freibleibend. Bestellungen und Aufträge kann die Verkäuferin innerhalb von 30 Tagen annehmen. An Mustern, Prospekten, technischen Beschreibungen, Skizzen u. ä. Informationen behält sich die Verkäuferin alle Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dienen der allgemeinen Orientierung. Die darin enthaltenen Angaben sind keinesfalls als garantierte Eigenschaften zu betrachten

§ 3 Preis

- Es gelten die vereinbarten Preise. Sollten sich wesentliche Kostenbestandteile bis zum Tage der Lieferung oder Leistung ändern, dann ist eine Preiserhöhung möglich, jedoch nur dann, wenn die Lieferung oder Leistung mehr als 4 Monate nach Vertragsabschluss erbracht wird.
- Die Preise verstehen sich ab Lager der Verkäuferin ohne Verpackung, wenn nichts anderes in der Auftragsbestätigung angegeben ist. Die Transportkosten sowie die Kosten für die Verpackungsentsorgung gehen zu Lasten des Käufers.
- Die Preise verstehen sich zuzüglich Umsatzsteuer, welche zu dem am Tage der Lieferung gültigen gesetzlichen Steuersatz zusätzlich berechnet wird.

§ 4 Lieferung und Versand

- Die von der Verkäuferin angegebenen Lieferfristen oder Lieferdaten gelten als ungefähr.
- Die Lieferung erfolgt ab Lager. Die Gefahr der Versendung der Ware trägt der Käufer.
- Zur Rücknahme von Liefergegenständen, die keinen Sachmangel aufweisen, ist die Verkäuferin nicht verpflichtet. Rücksendungen sind nur nach vorangegangener schriftlicher Zustimmung der Verkäuferin zulässig. Rechnungsnummer und Rechnungsdatum müssen angegeben sein.

Nimmt die Verkäuferin mangelfreie Ware zurück, erfolgt ein Abschlag in Höhe von mindestens 5 % des Verkaufswertes, es werden jedoch mindestens 25,– Euro und die geltende Mehrwertsteuer in Abzug gebracht, jedoch ohne Transport- und Verpackungskosten, wenn die Ware binnen eines Monats nach Ablieferung im Originalzustand und in der unbeschädigten Originalverpackung zurückgegeben wird.

Stimmt die Verkäuferin einer Warenrückgabe nach Ablauf eines Monats nach Ablieferung zu, erfolgt eine Gutschrift in Höhe von max. 50 % des Warenwertes zzgl. MwSt., jedoch ohne Transport- und Verpackungskosten, sofern die Ware in neuwertigem Zustand und originalverpackt ist. Dies gilt nicht für Rücksendungen wegen berechtigter Mängelrügen.

§ 5 Mängelrüge, Mängelansprüche und Haftung

- Gewährleistungsrechtliche Ansprüche setzen die Einhaltung der kaufmännischen Untersuchungs- und Rügeobliegenheit nach § 377 HGB voraus, wenn der Kunde Kaufmann ist. Offensichtliche Mängel sind spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Anlieferung der Ware, verborgene Mängel spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Entdeckung schriftlich zu rügen. Im Falle der Mangelhaftigkeit und der form- und fristgerechten Mängelrüge hat der Kunde nach unserer Wahl einen Anspruch auf Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Sonstige Rechtsbehelfe, wie insbesondere Minderung und Rücktritt, stehen dem Kunden zu, sofern die gesetzlichen Voraussetzungen gegeben sind.
- Für Kaufverträge, die ab dem 1.1.2018 geschlossen werden, gilt folgende Sonderregelung:
 - Ist die Sache mangelhaft und hat der Kunde selbst die Sache ihrer Art und ihrem Verwendungszweck (und fachgerecht) nach in eine andere Sache eingebaut (bzw. einbauen lassen) oder an eine andere Sache angebracht (bzw. anbringen lassen), so können wir, wenn uns der Kunde auf Nacherfüllung in Anspruch nimmt, innerhalb angemessener Frist wählen, ob wir dem Kunden die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ersatzsache (im Folgenden: „Arbeiten“) erstatten oder aber stattdessen diese Arbeiten auf eigene Kosten selbst durchführen oder durchführen lassen (im Folgenden: „Selbstvornahme“). Üben wir dieses Wahlrecht nicht innerhalb angemessener Frist aus, erlischt es. Entscheiden wir uns für Selbstvornahme, kann uns der Kunde eine angemessene Frist zur Erfüllung setzen. Nach fruchtlosem Ablauf dieser Frist ist der Kunde berechtigt, die Arbeiten selbst durchzuführen oder durchführen zu lassen. In diesem Fall erlischt unser Recht zur Selbstvornahme und der Kunde kann diese Arbeiten selbst durchführen bzw. durchführen lassen. Wir sind dann zur Erstattung der erforderlichen, dem Kunden aufgrund der Arbeiten (notwendigen/erforderlichen, schnell und günstigsten Arbeiten) entstandenen Aufwendungen verpflichtet. Unser Recht, die Art der Nacherfüllung nach § 439 Abs. 4 BGB wegen Unverhältnismäßigkeit abzulehnen, bleibt unberührt. Führt der Kunde die Arbeiten selbst durch oder beauftragt er zu diesem Zweck einen Auftragnehmer, hat er zu beachten, dass er nur einen Anspruch auf Ersatz der „erforderlichen“ Aufwendungen hat. Er hat daher die Kosten im Eigeninteresse möglichst gering zu halten und nach einer kostengünstigen Lösung zu suchen.
 - Veräußert der Kunde die Sache an einen Dritten (im Folgenden: „Abnehmer“), ohne sie zuvor in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht zu haben, so hat er im Vertrag mit dem Abnehmer eine Regelung zu treffen, wonach er, wenn er von dem Abnehmer auf Nacherfüllung in Anspruch genommen wird, innerhalb angemessener Frist wählen darf, ob er dem Abnehmer die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ersatzsache (im Folgenden: „Arbeiten“) erstattet oder aber stattdessen diese Arbeiten auf eigene Kosten selbst durchführt oder durchführen lässt (im Folgenden: „Selbstvornahme“). Die Ausgestaltung sollte sich an den Regelungen des vorstehenden Absatzes orientieren. Falls der Kunde dann später wegen eines Mangels, den die Sache schon bei Gefahrübergang auf den Kunden hatte, vom Abnehmer auf Nacherfüllung in Anspruch genommen werden sollte, hat er uns die Gelegenheit zu geben, auf eigene Kosten die Arbeiten im Wege der Selbstvornahme durchzuführen. Wir haben dann innerhalb angemessener Frist zu wählen, ob wir dem Kunden die erforderlichen Aufwendungen für die Arbeiten erstatten oder aber statt dessen diese Arbeiten im Wege der Selbstvornahme durchführen. Üben wir dieses Wahlrecht nicht innerhalb angemessener Frist aus, erlischt es. Entscheiden wir uns für Selbstvornahme, kann uns der Kunde eine angemessene Frist zur Erfüllung setzen. Nach fruchtlosem Ablauf dieser Frist ist der Kunde berechtigt, die Arbeiten selbst durchzuführen oder durchführen zu lassen. In diesem Fall erlischt unser Recht zur Selbstvornahme und der Kunde kann diese Arbeiten selbst durchführen bzw. durchführen lassen. Wir sind dann zur Erstattung der erforderlichen, dem Kunden aufgrund der Arbeiten entstandenen Aufwendungen verpflichtet. Unser Recht, die Art der Nacherfüllung wegen Unverhältnismäßigkeit abzulehnen, bleibt unberührt. Führt der Kunde die Arbeiten selbst durch oder beauftragt er zu diesem Zweck einen Auftragnehmer, hat er zu beachten, dass er nur einen Anspruch auf Ersatz der „erforderlichen“ Aufwendungen hat. Er hat daher die Kosten im Eigeninteresse möglichst gering zu halten und nach einer kostengünstigen Lösung zu suchen. Versäumt es der Kunde, eine solche Regelung mit seinem Abnehmer zu treffen oder verstößt er gegen die Regelungen dieser Vertragsziffer mit der Folge, dass wir um die Möglichkeit gebracht werden, die Arbeiten im Wege der Selbstvornahme durchzuführen, so beschränkt sich ein etwaiger Regressanspruch des Kunden für die Erstattung der Aufwendungen aufgrund der Arbeiten auf die Kosten, die uns im Falle der Selbstvornahme entstanden wären.

- Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre ab Lieferung, sofern es sich nicht um ein Bauwerk oder eine Sache handelt, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat. Ist die von uns erworbene Sache mangelhaft so können wir, wenn uns der Kunde auf Nacherfüllung in Anspruch nimmt, innerhalb angemessener Frist wählen, ob wir dem Kunden die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ersatzsache (im Folgenden: „Arbeiten“) erstatten oder aber stattdessen diese Arbeiten auf eigene Kosten selbst durchführen oder durchführen lassen (im Folgenden: „Selbstvornahme“).

§ 6 Zahlungen

- Der Kaufpreis und die Nebenleistungen sind ohne Abzug sofort zur Zahlung fällig. Ein Skontoabzug ist nur zulässig, sofern dies gesondert vereinbart ist. Voraussetzung für eine Skontovergütung ist, dass das Konto des Käufers keine sonstigen fälligen Rechnungsbeträge ausweist und sämtliche Zahlungsfristen, auch für Teilzahlungen, eingehalten werden. Für die Rechtzeitigkeit der Zahlung ist allein der Eingang des Rechnungsbetrages auf dem Konto der Verkäuferin maßgebend. Leistungsort für Zahlungen ist der Sitz der Verkäuferin in Bonn. Eine Zahlung mit Wechsel ist ausgeschlossen.
- Bei Zielüberschreitungen werden Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszins, auf Nachweis auch höhere, berechnet.
- Bei Zahlungsschwierigkeiten des Käufers, insbesondere auch bei Zahlungsverzug und Scheckprotest, ist die Verkäuferin berechtigt, weitere Lieferungen nur gegen Vorauskasse oder Nachnahme auszuführen, alle offen stehenden - auch gestundeten - Rechnungsbeträge fällig zu stellen und sofortige Barzahlung zu verlangen. Eine Aufrechnung mit Gegenansprüchen durch den Käufer gegen Ansprüche der Verkäuferin ist ausgeschlossen, es sei denn, dass es sich bei der Gegenforderung des Käufers um eine unbestrittene oder rechtskräftig festgestellte Forderung handelt.
- Vertreter oder Außendienstmitarbeiter der Verkäuferin sind zum Inkasso nur berechtigt, wenn sie im Besitz einer schriftlichen Vollmacht sind.
- Im kaufmännischen Verkehr steht dem Käufer wegen etwaiger Gegenansprüche, die nicht unbestritten oder nicht rechtskräftig festgestellt sind, ein Zurückhaltungsrecht nicht zu. Er ist jedoch berechtigt, anstelle der Zahlung Sicherheit zu leisten, sei es durch Hinterlegung oder Bankbürgschaft.

§ 7 Eigentumsvorbehalt

- Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und Tilgung aller aus der Geschäftsverbindung bestehenden Forderungen und im Zusammenhang mit dem Kaufgegenstand noch entstehenden Forderungen als Vorbehaltsware Eigentum der Verkäuferin.
- Wird Vorbehaltsware vom Käufer allein oder zusammen mit nicht der Verkäuferin gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; die Verkäuferin nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der Rechnungsbetrag der Verkäuferin zuzüglich eines Sicherheitsaufschlages von 10 %, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen.
- Wird Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden Forderungen auf Verfügung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek mit Rang vor dem Rest ab; die Verkäuferin nimmt die Abtretung an. § 7, Abs. 2, Satz 2 gilt entsprechend.
- Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen, ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von § 7, Abs. 2 und 3 auf die Verkäuferin tatsächlich übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist der Käufer nicht berechtigt.
- Die Verkäuferin ermächtigt den Käufer unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß § 7 Abs. 2 und 3 abgetretenen Forderungen. Die Verkäuferin wird von der eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen auch gegenüber Dritten nachkommt. Auf Verlangen der Verkäuferin hat der Käufer die Schuldner der abgetretenen Forderungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen; die Verkäuferin ist ermächtigt, den Schuldnern die Abtretung auch selbst anzuzeigen.

- Zahlungen, die gegen Übersendung eines von der Verkäuferin ausgestellten und von dem Käufer akzeptierten Wechsels erfolgen, gelten erst dann als geleistet, wenn der Wechsel von dem Käufer eingelöst ist und die Verkäuferin somit aus der Wechselhaftung befreit ist, so dass der vereinbarte Eigentumsvorbehalt sowie die sonstigen Vorbehaltsrechte zumindest bis zur Einlösung des Wechsels zu Gunsten der Verkäuferin bestehen bleiben.
- Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Käufer die Verkäuferin unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.
- Mit Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenzverfahrens erlischt das Recht zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware und die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls.
- Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen um mehr als 10 %, so wird die Verkäuferin auf Verlangen des Käufers insoweit bestehende Sicherheiten nach ihrer Wahl freigeben. Mit Tilgung aller Forderungen der Verkäuferin aus der Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen auf den Käufer über.
- Der Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens berechtigt die Verkäuferin, vom Vertrag zurückzutreten und die sofortige Rückgabe der Ware zu verlangen

§ 8 Sonstiges

Für Verträge mit Kaufleuten und für Verträge mit juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen ist als Gerichtsstand, auch für Wechsel- und Scheckklagen, das für den Sitz der Verkäuferin zuständige Gericht vereinbart. Die Verkäuferin ist jedoch auch berechtigt, den Käufer an seinem Sitz gerichtlich in Anspruch zu nehmen.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!



enjoy motors



**enjoy motors Deutschland
Hermann Uhr GmbH
Hauptsitz Bonn**

Oberdorfstr. 4
D-53225 Bonn

Tel.: +49 (0)228 55 95 1-0
Fax: +49 (0)228 55 95 1-51

E-Mail: info@enjoy-motors.de
www.enjoy-motors.de

**enjoy motors Deutschland
Hermann Uhr GmbH
Niederlassung Grevenbroich**

Am Bierkeller 4
41516 Grevenbroich

Tel.: +49 (0)2182 886 115-1
Fax: +49 (0)2182 886 115-2

E-Mail: info@enjoy-motors.de
www.enjoy-motors.de