

## Industrie-Antriebe für

- Industrie-Sectionaltore BR40
  - WA400 · WA400 M · ITO400
  - Steuerung
    - A/B435 · A/B440 · A/B445 · A/B460 · B460 FU
- Kipptor ET500
  - ITO400
  - Steuerung
    - A/B445 · A/B460 · B460 FU-K



# Hörmann-Niederlassungen/Vertretungen

## Hörmann KG Verkaufsgesellschaft

Upheider Weg 94-98, D-33803 Steinhagen

Telefon +49 5204 915-0, Telefax +49 5204 915-277

Internet: www.hoermann.de, www.hoermann.com

## Internationale Vertriebsgesellschaften

- (A) Hörmann Austria Ges. mbH**  
Gewerbestr. 23  
A-5310 Mondsee  
Tel. +43 6232 27600-0  
Fax +43 6232 27600-100  
info@hoermann.at
- (B) Hörmann Belgium NV/SA**  
Vrijheidweg 13  
B-3700 Tongeren  
Tel. +32 12 399 222  
Fax +32 12 399 211  
info@hoermann.be
- (BG) Hörmann Bulgaria EOOD**  
Str. Bezimenna No. 10  
BG-1510 Sofia  
Tel. +359 2 9434224  
Fax +359 2 9441932  
info.sof@hoermann.com
- (CH) Hörmann Schweiz AG**  
Nordringstrasse 14  
CH-4702 Oensingen  
Tel. +41 62 388 60 60  
Fax +41 62 388 60 61  
info@hoermann.ch
- (CN) Hörmann Beijing Door Production Co. Ltd.**  
No. 13 Zhong He Street,  
BDA, 100176 Beijing  
P.R. China  
Tel. +86 10 6788 8371  
Fax +86 10 6788 7318  
info@hoermann.cn
- (CZ) Hörmann Česká republika s.r.o.**  
Stredokluky 315  
CZ-252 68  
Tel. +42 233 085 770  
Fax +42 233 085 798  
info@hoermann.cz
- (DK) Hörmann Danmark AS**  
Normansvej 6  
DK-8920 Randers  
Tel. +45 86 43 72 22  
Fax +45 86 43 71 40  
info@hoermann.dk
- (E) Hörmann Espana S.A.**  
Pol. Ind. 'Can Guitart'  
Carretera de Rubí, 324C  
Apdo. Correos 1.080  
E-08228 Terrassa  
Tel. +34 93 721 69 70  
Fax +34 93 721 69 80  
info@hoermann.es
- (EST) Hörmann Eesti Oü**  
Tule 21, Saue  
EST-76505 Harjumaa  
Tel. +372 6 105 086  
Fax +372 6 105 085  
info.ee@hoermann.com
- (F) Hörmann France**  
SAS-Siège social  
6, rue des Frères  
Montgolfier  
B.P. 24, Z. I. de Gonesse  
F-95501 Gonesse Cedex  
Tél. +33 1 34 53 42 20  
Fax +33 1 34 53 42 21  
info@hoermann.fr
- (GB) Hörmann (UK) Ltd.**  
Gee Road, Coalville  
GB-Leicestershire  
LE67 4JW  
Tel. +44 1530 51 30 00  
Fax +44 1530 51 30 01  
info@hoermann.co.uk
- (H) Hörmann Hungária Kft.**  
Leshegy u. 15  
H-2310  
Szigetszentmiklós  
Tel. +36 24 52 51 00  
Fax +36 24 52 51 10  
info@hoermann.hu
- (HK) Hörmann (Hong Kong) Ltd.**  
Room 2208,  
Island Place Tower,  
510 King's Road,  
North Point,  
Hong Kong  
Tel. +852 2907 9999  
Fax +852 2907 9666  
info@hoermann.com.hk
- (I) Hörmann Italia S. r. l.**  
Via G. di Vittorio, 62  
I-38015 Lavis (Trento)  
Tel. +39 0461 24 44 44  
Fax +39 0461 24 15 57  
info@hoermann.it
- (IND) Hörmann India Pvt. Ltd.**  
402, Durga Chambers  
CTS No. 699, Plot No. A-8  
off Veera Desai Road,  
Andheri (W)  
Mumbai 400 058 India  
Tel. +91 22 40 16 6593  
Fax +91 22 26 73 0445  
info@hoermann.in
- (LT) Hörmann Lietuva, UAB**  
Kirtimu g. 53  
LT 2028, Vilnius  
Tel. +370 5 2602834  
Fax +370 5 2602837  
info@hoermann.lt
- (N) Hörmann A/S Norge**  
Lohnelier Industriområde  
N-4640 Søgne  
Tel. +47 380 32 91 0  
Fax +47 380 32 96 1  
e.vingen.nor@hoermann.no
- (NL) Hörmann Nederland BV**  
Harselaarseweg 90  
NL-3771 MB Barneveld  
Tel. +31 342 42 94 00  
Fax +31 342 42 94 09  
info@hoermann.nl
- (P) Hörmann Portugal, Lda.**  
Cent. Emp. Sintra  
Estoril VII Armazém C1  
P-02710 -297 Sintra  
Tel. +351 219 10 88 30  
Fax +351 219 10 88 39  
info@hoermann.pt
- (PL) Hörmann Polska sp. z o.o.**  
ul. Ostwarta 1  
PL-62052 Komorniki  
Tel. +48 61 819 73 00  
Fax +48 61 810 75 75  
info@hoermann.pl
- (RO) Hörmann Romania S.R.L.**  
Str. Italia Nr. 1 - 7  
Comuna Chiajna jud. Ilfov  
Centrul logistic CEFIN,  
dep.13  
Tel. +40 312 25 40-60/61  
/62  
Fax +40 312 25 40 63  
info@hoermann.ro
- (RUS) Hörmann Russia**  
Schuschary, otd.  
Badaevskoye 5A  
RUS-196626 Sankt  
Petersburg  
Tel. +7 812 702 44 21/22  
Fax +7 812 702 44 23  
info@hoermann.com.ru
- (S) Hörmann Svenska AB**  
Skjutbanevägen 10  
S-70369 Örebro  
Tel. +46 19 7 68 82 00  
Fax +46 19 7 68 82 01  
info@hoermann.se
- (SK) Hörmann Slovenska republika s.r.o.**  
Pestovateľska 1  
SK-821 04 Bratislava  
Tel. +42 12 48201071/72  
Fax +42 12 48201077  
info.bts@hoermann.com
- (TR) Hörmann Türkiye**  
Yapi Elemanları  
Tic Ltd. Sti  
Gençlik Caddesi,  
Aydınlı Mahallesi  
Nr. 52-A  
Tasdelen-Ümraniye,  
TR-Istanbul  
Tel. +90 216 484 44 61  
Fax +90 216 484 44 66  
info.ist@hoermann.com
- (UA) Hörmann Ukraine**  
ul. Elektkiv 23  
UA-04176 Kiev  
Tel. +38 044 593 02 16  
Fax +38 044 425 15 55  
info@hoermann.com.ua
- (USA) Hörmann Flexon LLC**  
Buncher Industrial Park  
Avenue "C" -  
Building 20 A  
USA-15056 -1376  
Leedsdale, PA  
Tel. +1 412 749 04 00  
Fax +1 412 749 04 10  
info@hoermann-flexon.com
- (USA) Hörmann LLC**  
5050, Baseline Road  
USA-60538 Montgomery,  
Illinois  
Tel. +1 630 859 30 00  
Fax +1 630 859 81 22  
info@hoermann.us

## Verkaufsniederlassungen in Deutschland

**Hörmann NL Berlin**  
Industriestraße 12-14  
15366 Hoppegarten  
Tel. 03342 3896-0  
Fax 03342 3896-11

**Hörmann NL Hamburg**  
Süderstraße 2  
24568 Kaltenkirchen  
Tel. 04191 8087-0  
Fax 04191 8087-10

**Hörmann NL München**  
Lise-Meitner-Straße 10  
85662 Hohenbrunn  
Tel. 08102 785-0  
Fax 08102 785-200

**Hörmann NL Bremen**  
Mittelwending 25  
28844 Weyhe  
Tel. 04203 8166-3  
Fax 04203 8166-65

**Hörmann NL Hannover**  
Industriestraße 4  
30916 Isernhagen  
Tel. 0511 97253-0  
Fax 0511 773390

**Hörmann NL Nürnberg**  
Am Pestalozziring 11  
91058 Erlangen  
Tel. 09131 6068-0  
Fax 09131 6012 48

**Hörmann NL Erfurt**  
Wandersleber Straße 17  
99192 Apfelstädt  
Tel. 036202 24-0  
Fax 036202 24-119

**Hörmann NL Herne**  
Schloßstraße 30  
44653 Herne-Wanne-Eickel  
Tel. 02325 9289-0  
Fax 02325 9289-10

**Hörmann NL Steinhagen**  
An der Jüpke 5  
33803 Steinhagen  
Tel. 05204 1005-0  
Fax 05204 7500

**Hörmann NL Frankfurt**  
Hanauer Landstraße 88  
63538 Großkrotzenburg  
Tel. 06186 2007-0  
Fax 06186 2007-50

**Hörmann NL Köln/Bonn**  
Robert-Bosch-Straße 6 a  
53919 Weilerswist  
Tel. 02254 609-0  
Fax 02254 609-25

**Hörmann NL Stuttgart**  
Industriestraße 18  
71272 Renningen  
Tel. 07159 1635-0  
Fax 07159 1635-10

**Hörmann NL Freisen**  
Bahnhofstraße 43  
66629 Freisen  
Tel. 06855 993-0  
Fax 06855 9044

**Hörmann NL Leipzig**  
Gewerbeallee 17  
04821 Brandis  
Tel. 034292 61-600  
Fax 034292 61-829

## Ausländische Vertretungen

(AUS) (AZ) (BH) (BRN) (BY) (CY) (DOM) (DZ) (ET) (FIN) (GE) (GR) (HR) (IL) (IRL) (IS) (KZ) (L) (LV) (M) (MD) (OM)  
(PE) (RA) (RC) (RCH) (ROU) (SGG) (SLO) (SYR) (THA) (TN) (UAE)

## Zahlungsbedingungen

Preise in € zuzüglich Porto und Verpackung.

Die gesetzlich festgelegte Mehrwertsteuer wird hinzugerechnet.

Rücknahmen und Umtausch gelieferter Ware ist ausgeschlossen.

Es gelten die Verkaufs- und Lieferbedingungen, Stand 1.6.2003.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacks-mustereintragung vorbehalten.

Änderungen vorbehalten.



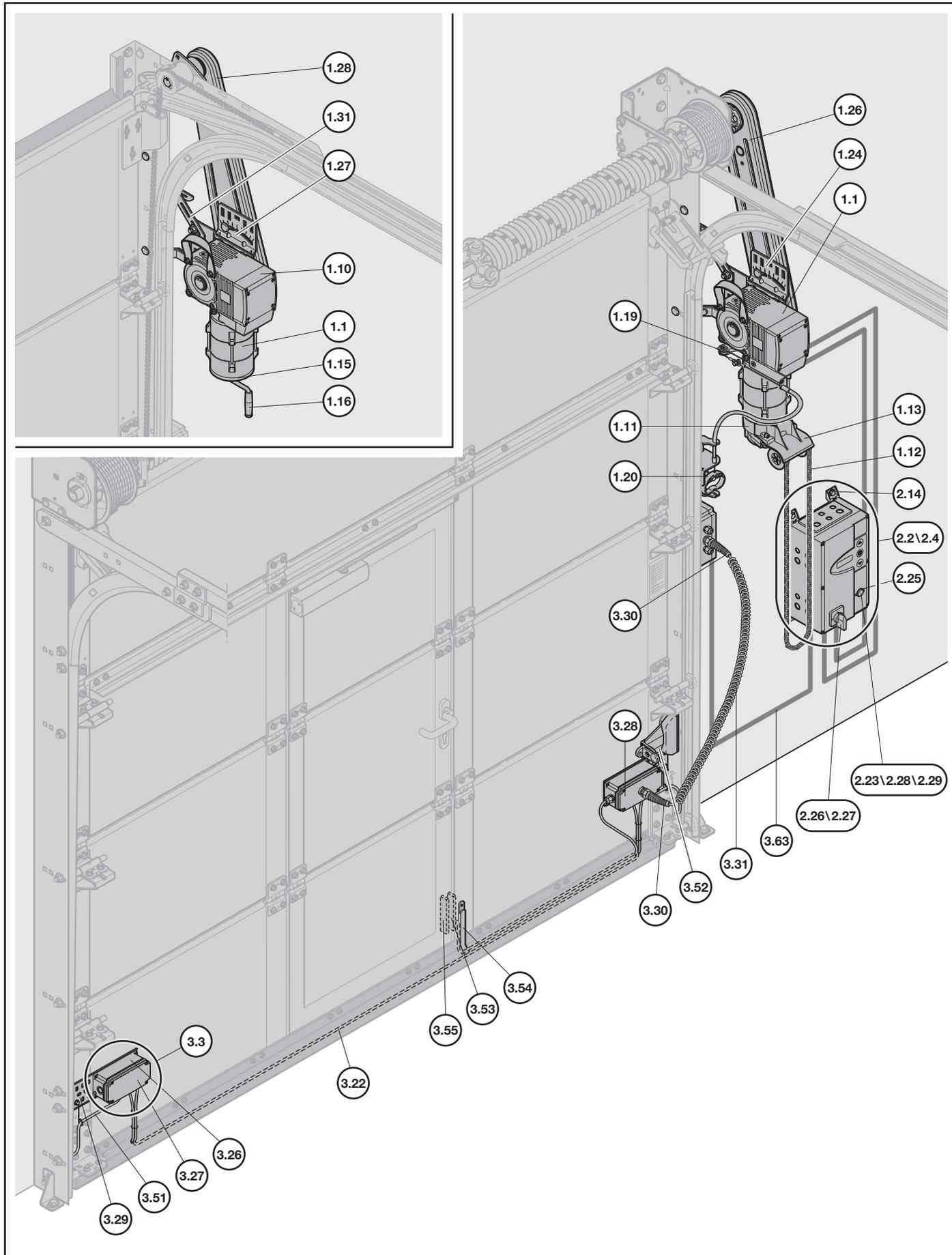
## Vertragspartner der Interseroh AG

Unsere Verpackungen werden erfasst, stofflich verwertet und somit dem Materialkreislauf zurückgeführt. Damit erfüllen wir alle Anforderungen der Verpackungsverordnung.

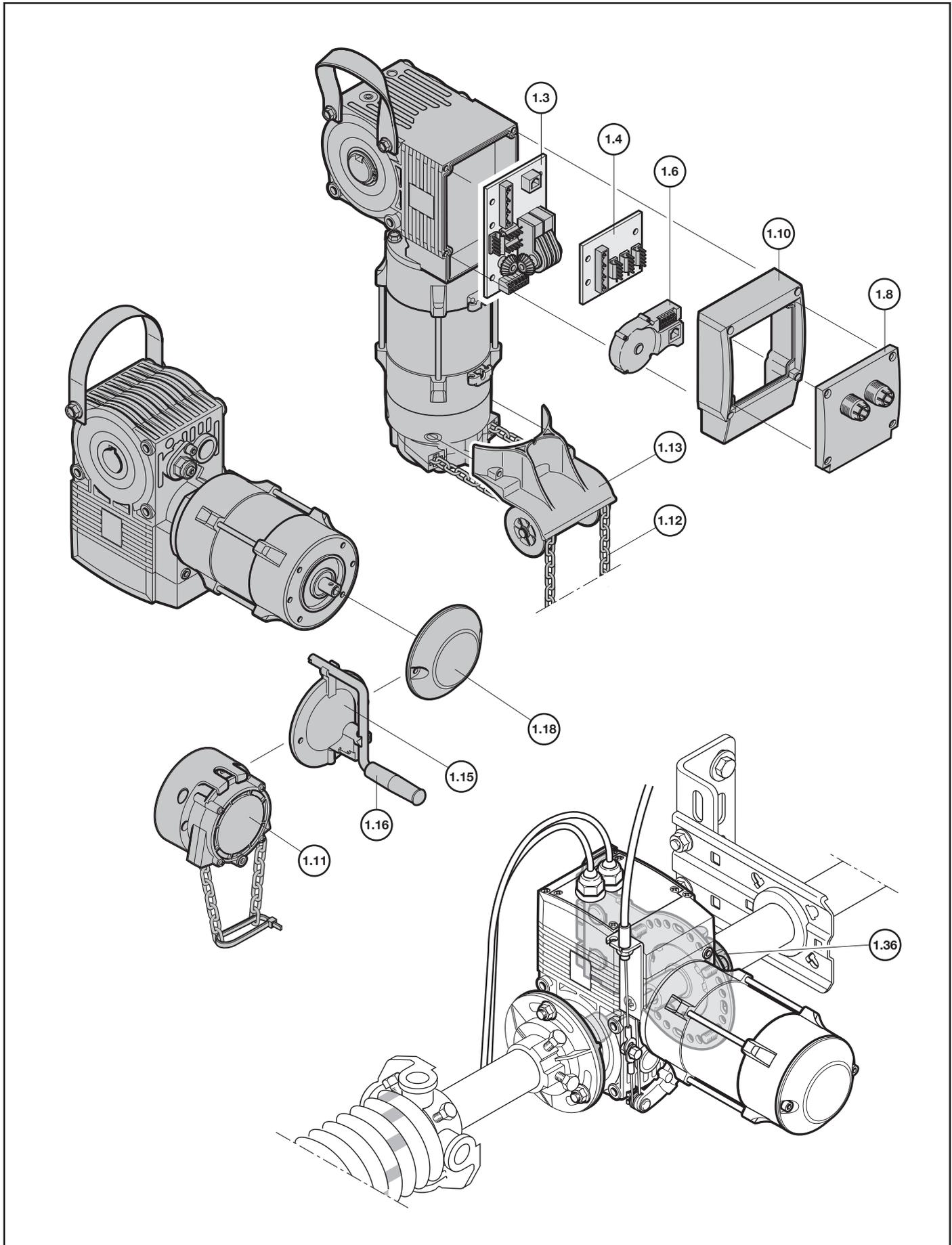
<b>Bezeichnung</b>	<b>Gruppe</b>	<b>Seiten</b>
■ Ersatzteil-Bestellformular		04
■ Einbaubeispiel vom WA 400 am Sectional-Tor mit N- und L-Beschlag		05
■ Explosionsdarstellung vom Antrieb WA 400, Einbaubeispiel vom WA 400 M		06
■ Einbaubeispiel vom ITO 400		07
■ Explosionsdarstellung von der Steuerung und vom Zubehör		08
■ Industrie-Antriebe	1	9-20
■ Steuerungen	2	21-32
■ Zubehör	3	33-51
■ Industrie-Antriebe ET500	4	53-56
 Lieferungs- und Montagebedingungen (Stand 1.6.2003)		 57



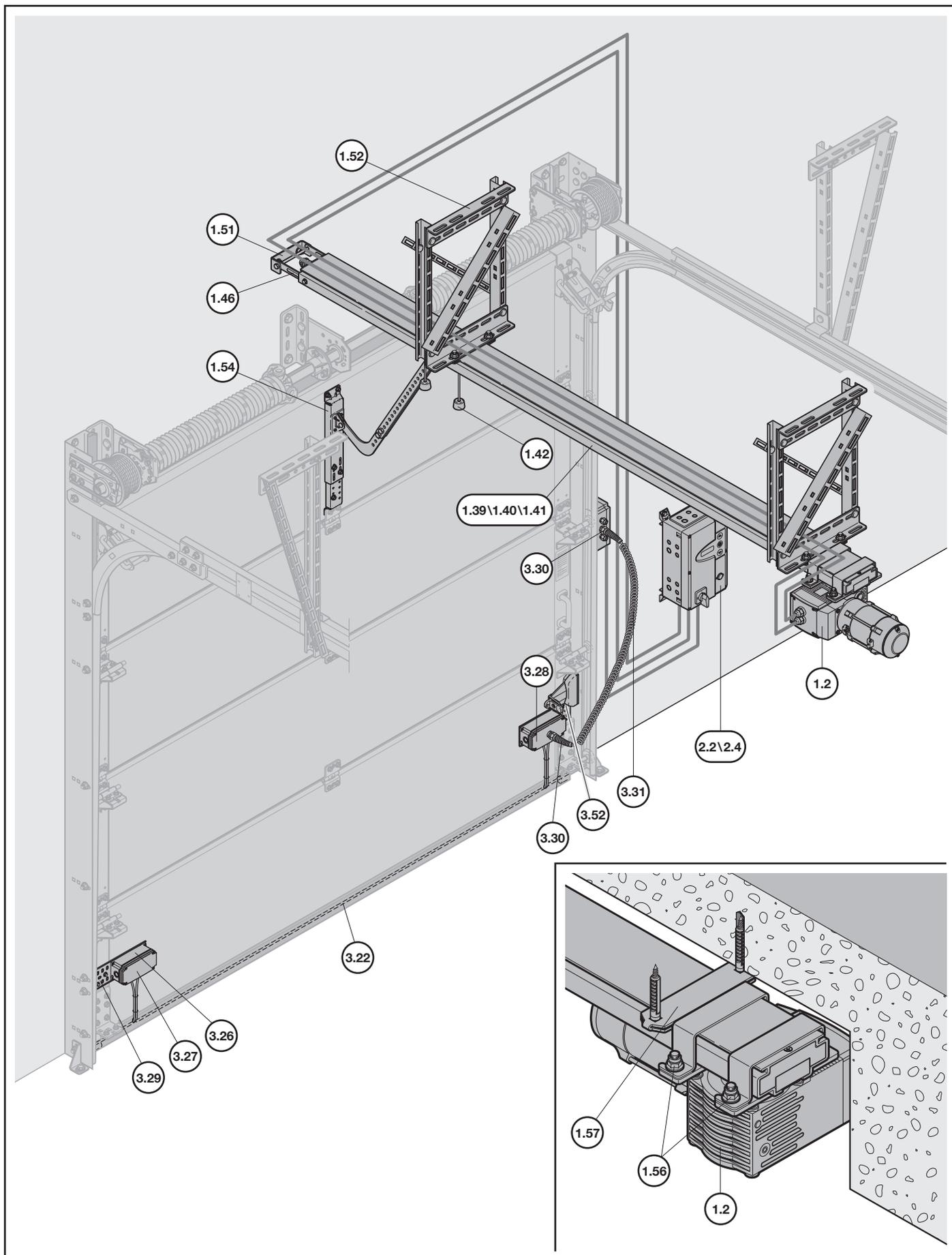
# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400



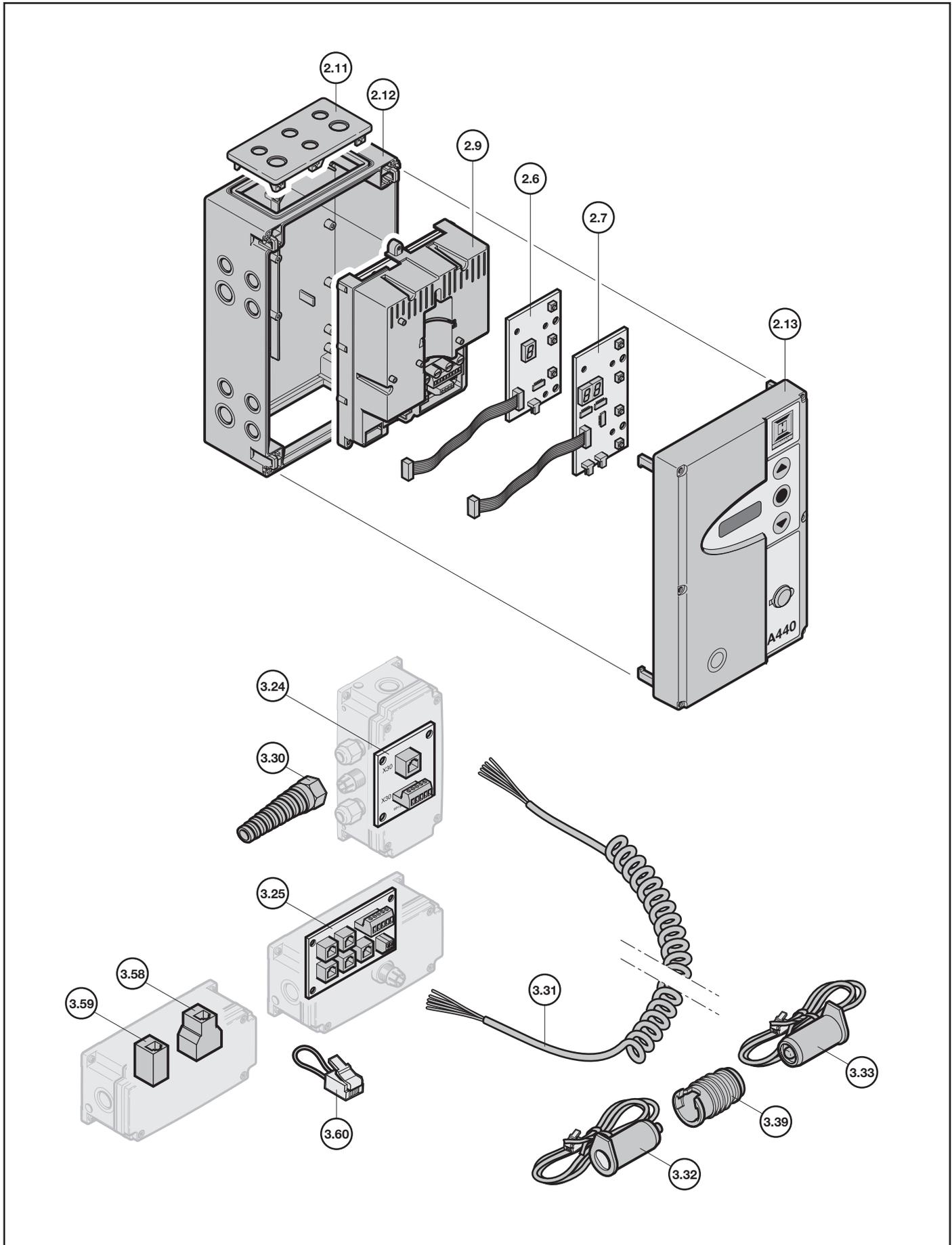
# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400



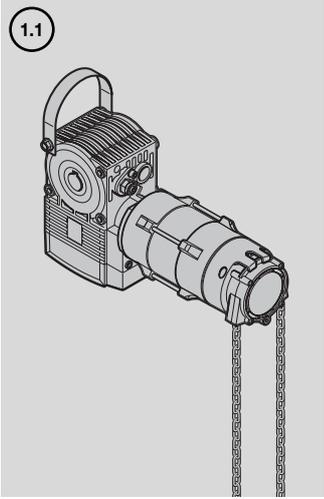
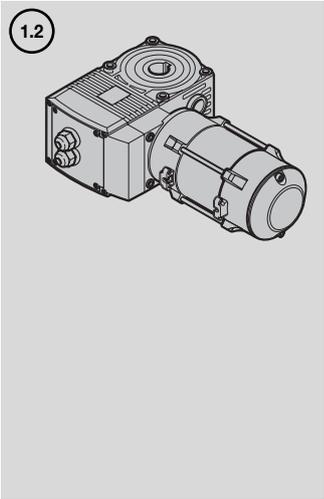
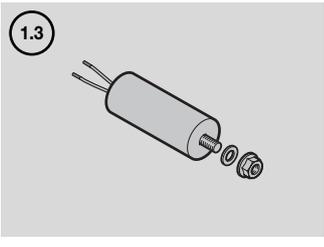
# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400



# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

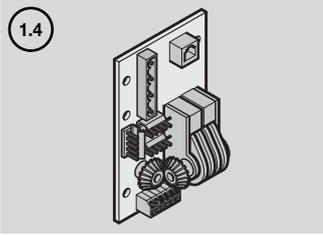
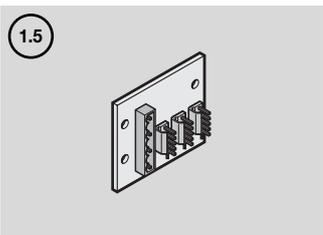
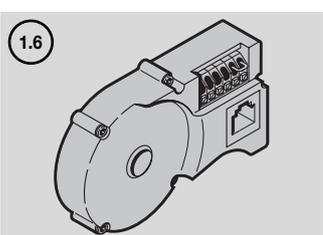
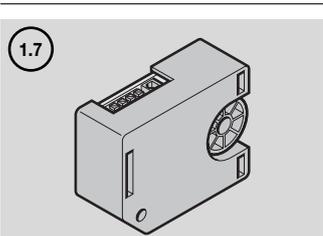
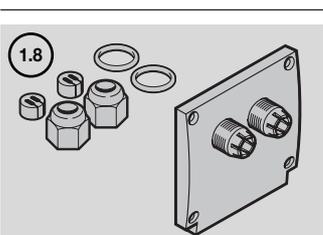
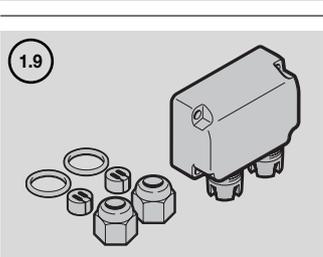


# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>1.1</p>	<p><b>Wellenantrieb WA 400</b></p> <p><b>Hinweis:</b> Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben. Sie finden diese Daten auf dem Typenschild des Tores.</p>	St.	01.10.2003 –		auf Anfrage
 <p>1.2</p>	<p><b>Kettenantrieb ITO 400</b></p> <p><b>Hinweis:</b> Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben. Sie finden diese Daten auf dem Typenschild des Tores.</p>	St.	01.04.2004 –		auf Anfrage
 <p>1.3</p>	<p><b>Kondensator 30µF</b> für WA 400 WS / ITO 400 WS</p>	St.	15.04.2003 –	638 191	
	<p><b>Motor-Anschluss-Leitungen 4 x 1,0 mm<sup>2</sup> für Wechsel- und Drehstrom-Motoren sowie 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> für FU-Motoren</b></p>				auf Anfrage

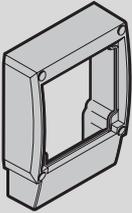
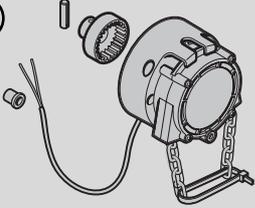
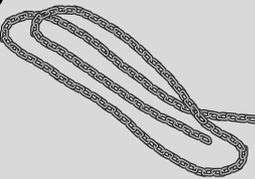
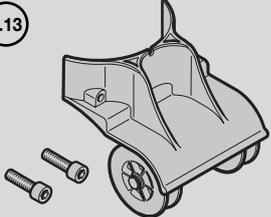
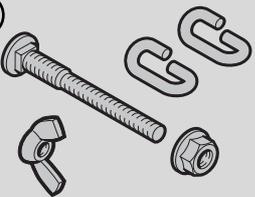
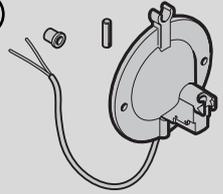
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>1.4</p>	<p><b>Antriebsadapterplatte</b> A/B 440</p> <p>dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)</p>	St.			
		_____	01.10.2003 –	637 170	
 <p>1.5</p>	<p><b>Antriebsadapterplatte</b> A/B 435, A/B 445, A/B 460</p> <p>dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)</p>	St.			
		_____	01.10.2003 –	638 135	
 <p>1.6</p>	<p><b>Torpositionsgeber Antrieb</b> A/B 435, A/B 445, A/B 460, B 460 FU</p> <p>dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)</p>	St.			
		_____	01.10.2003 –	638 039	
 <p>1.7</p>	<p><b>Absolutwertgeber AWG</b> A/B 435, A/B 445, A/B 460, B 460 FU</p>	St.			
		_____	15.07.2008 –	637 620	
 <p>1.8</p>	<p><b>Gehäusedeckel Getriebe</b> WA 400, WA 400 M, ITO 400</p> <p>dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)</p>	St.			
		_____	01.10.2003 –	637 998	
 <p>1.9</p>	<p><b>Gehäusedeckel Getriebe</b> WA 400 FU</p> <p>dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)</p>	St.			
		_____	01.10.2003 –	637 999	

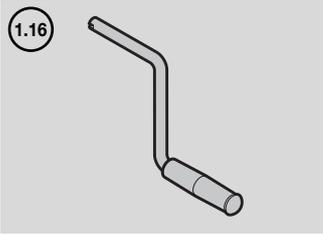
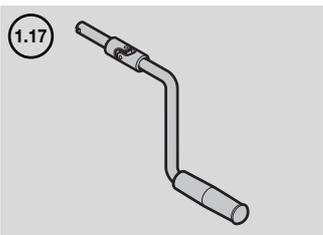
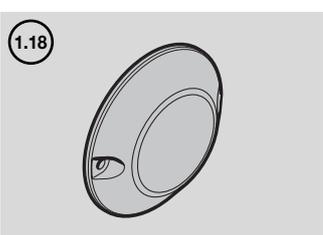
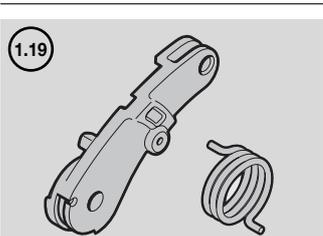
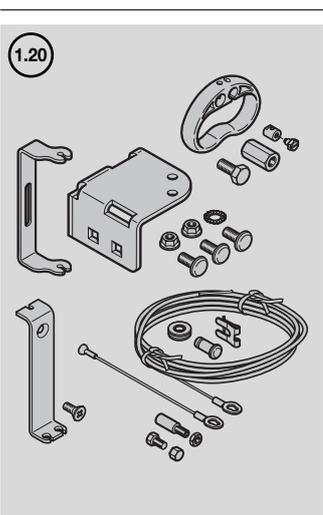
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Gehäuserahmen Getriebe mit eingespritzter Dichtung</b> WA 400, WA 400 M, ITO 400  dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.	01.10.2003 –	638 120	
		_____			
	<b>Aufrüstsatz</b> Abdeckkappe/Not-Handkurbel → Not-Handkette für WA 400  <b>Hinweis:</b> Nur in Verbindung mit Rundstahlkette (Pos. 1.12).	St.	01.10.2003 –	638 166	
	<b>Rundstahlkette 3x16, pro Meter</b>  <b>Hinweis:</b> - Bitte geben Sie die Länge an! - Nur in Verbindung mit Zubehörbeutel Not-Handkette (Pos. 1.14).	m	01.10.2003 –	637 008	
	<b>Umlenkung</b> Not-Handkette	St.	01.10.2003 –	637 022	
	<b>Zubehörbeutel</b> Not-Handkette	St.	01.10.2003 –	638 070	
	<b>Aufrüstsatz</b> Abdeckkappe → Not-Handkurbel für WA 400  <b>Hinweis:</b> Nur in Verbindung mit Not-Handkurbel (Pos. 1.16) oder Gelenkkurbel (Pos. 1.17).	St.	01.10.2003 –	638 167	

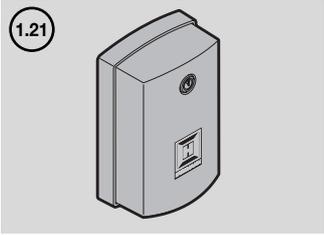
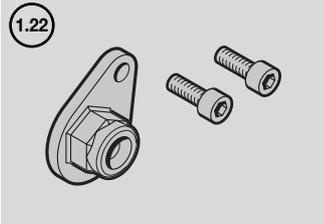
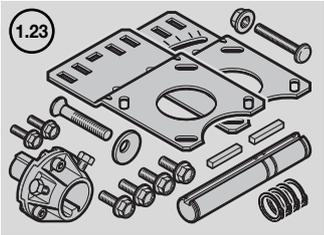
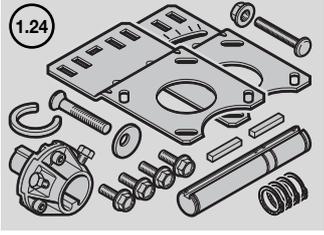
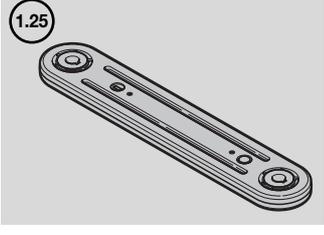
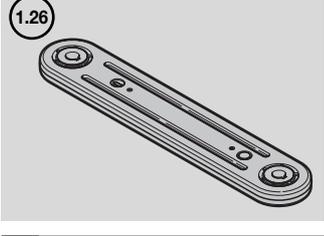
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Not-Handkurbel</b>	St.	01.10.2003 –	637 019	
	<b>Gelenkkurbel</b>	St.	01.10.2003 –	637 021	
	<b>Abdeckkappe</b> WA 400	St.	01.10.2003 –	638 144	
	<b>Aufrüstsatz Gesicherte Entriegelung</b> WA 400  <b>Hinweis:</b> Nur in Verbindung mit Zubehörbeutel Gesicherte Entriegelung (Pos. 1.20), wenn diese noch nicht vorhanden ist.	St.	01.10.2003 –	638 165	
	<b>Zubehörbeutel Gesicherte Entriegelung</b>  <b>Länge:</b> 2 m 3 m 4 m 6 m 8 m 13 m 16 m	St.	01.10.2006 – 01.10.2006 – 01.10.2006 – 01.10.2006 – 01.10.2006 – 01.10.2006 – 01.10.2006 –	638 480 638 481 638 482 638 483 638 484 638 485 638 486	

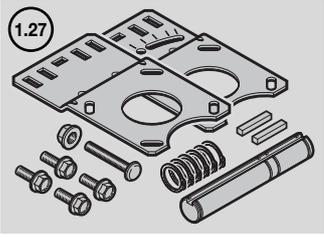
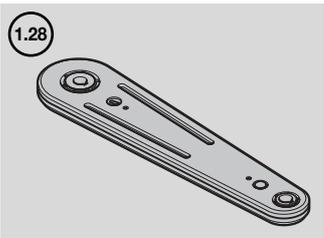
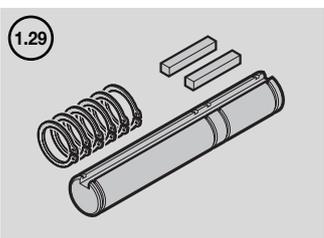
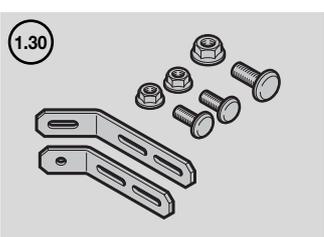
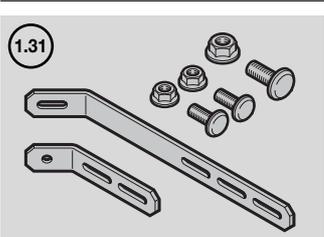
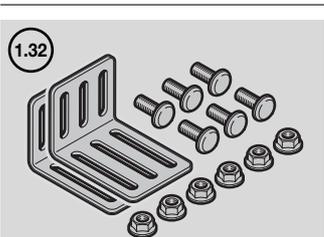
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Gehäuse für Gesicherte Entriegelung</b> außen  <b>Hinweis:</b> Nur in Verbindung mit Zubehörbeutel Gesicherte Entriegelung (Pos. 1.20), wenn diese noch nicht vorhanden ist.	St.	01.06.2004 –	637 083	
	<b>Wartungsentriegelungs-Set</b> WA 400	St.	01.10.2003 –	638 164	
	<b>Kettenbox-Anbausatz 1:1 für Fremdtore</b> 6-Kantwelle, 5 SW, 32 mm, ohne Nut Vollwelle, Ø 35,0 mm, mit Nut Hohlwelle 1", Ø 25,4 mm, mit Nut Vollwelle 1", Ø 25,4 mm, mit Nut Vollwelle 1 1/4", Ø 31,75 mm, mit Nut Hohlwelle, Ø 40,0 mm, ohne Nut	St.	01.03.2007 – 01.03.2007 – 01.03.2007 – 01.03.2007 – 01.03.2007 – 01.03.2007 –	637 224 637 225 637 226 637 227 637 228 637 106	
	<b>Kettenbox-Anbausatz 1:1</b> WA 400, 40 mm Federwelle, mit Nut	St.	01.10.2003 –	637 005	
	<b>Kettenbox 1:0,8</b>	St.	01.03.2007 –	637 235	
	<b>Kettenbox 1:1</b>	St.	01.10.2003 –	637 011	

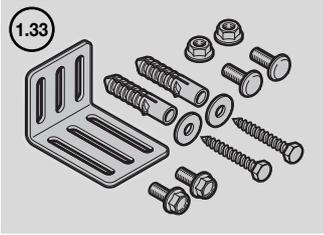
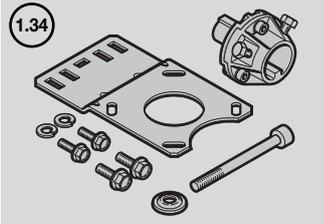
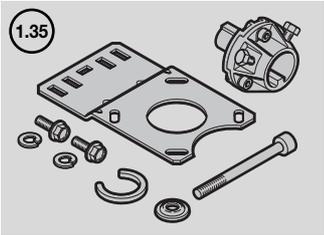
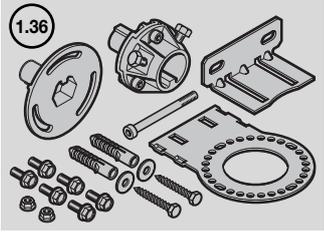
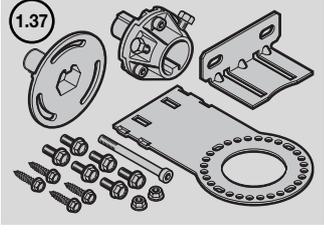
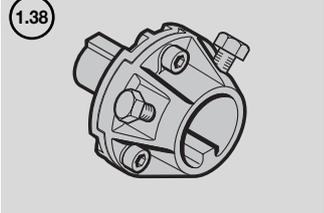
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift:	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Kettenbox-Anbausatz 1:2</b>	St.	01.10.2003 –	637 006	
	<b>Kettenbox 1:2</b>	St.	01.10.2003 –	637 012	
	<b>Steckwelle</b> WA 400, ITO 400	St.	01.10.2003 –	638 243	
	<b>Drehmomentstütze 1</b> außer HV- und VU-Beschlag	St.	01.10.2003 –	638 075	
	<b>Drehmomentstütze 2</b>	St.	01.10.2003 –	638 076	
	<b>Drehmomentstütze 3</b>	St.	01.10.2003 –	638 077	

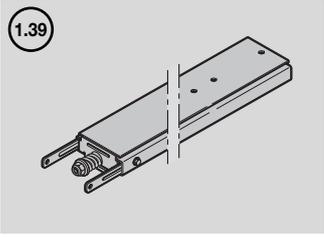
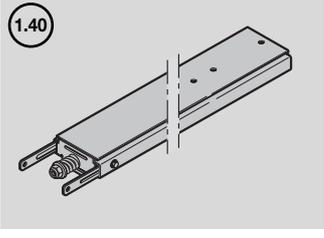
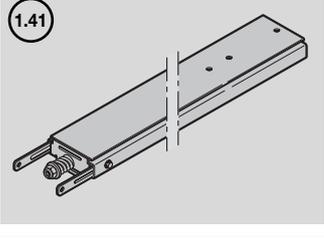
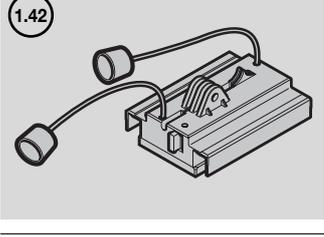
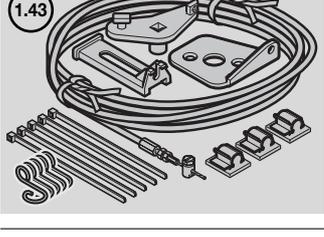
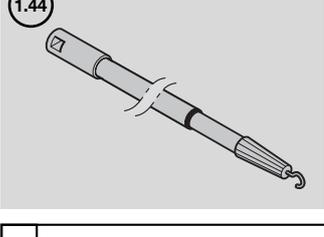
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Drehmomentstütze 4</b>	St.	01.03.2007 –	638 127	
	<b>Getriebeanbausatz für Fremdtore</b> 6-Kantwelle, 5 SW, 32 mm, ohne Nut Vollwelle, Ø 35,0 mm, mit Nut Hohlwelle 1", Ø 25,4 mm, mit Nut Vollwelle 1", Ø 25,4 mm, mit Nut Vollwelle 1 1/4", Ø 31,75 mm, mit Nut	St.	01.03.2007 – 01.03.2007 – 01.03.2007 – 01.03.2007 – 01.03.2007 –	638 289 638 290 638 293 638 291 638 292	
	<b>Getriebeanbausatz</b> Anflanschmontage WA 400, 40 mm Federwelle, mit Nut	St.	01.10.2003 –	637 004	
	<b>Beschlag Tormitte-1 WA 400 M</b> 40 mm mit Nut, Justierbereich 140-174 mm	St.	01.10.2003 –	637 013	
	<b>Beschlag Tormitte-2 WA 400 M</b> 40 mm mit Nut, Justierbereich 180-214 mm	St.	01.10.2003 –	637 066	
	<b>Klauenkupplung WA 400</b> 40 mm mit Nut	St.	01.10.2003 –	638 003	

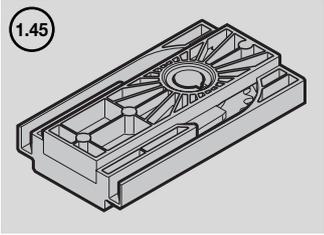
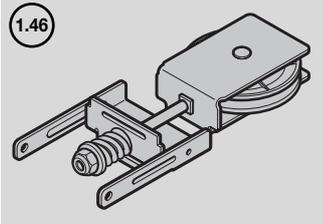
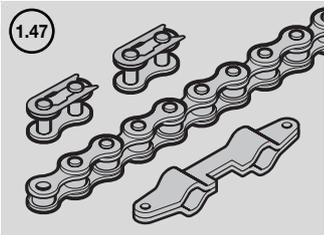
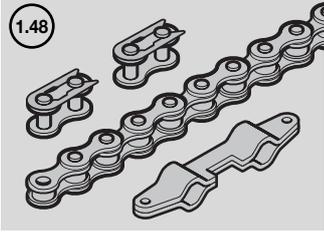
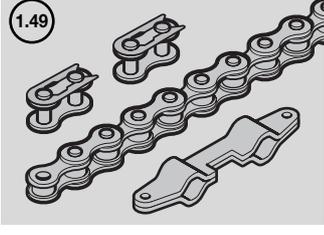
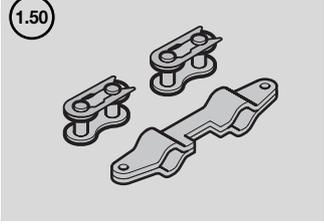
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 	Führungsschiene ITO 400, kurz	St.	01.04.2004 -	638 207	
 	Führungsschiene ITO 400, mittel	St.	01.04.2004 -	638 208	
 	Führungsschiene ITO 400, lang	St.	01.04.2004 -	638 209	
 	Führungsschlitten ITO 400	St.	01.04.2004 -	638 236	
 	Notentriegelung ITO 400	St.	01.04.2004 -	637 050	
 	Entriegelungsstange ITO 400	St.	01.04.2004 -	438 919	

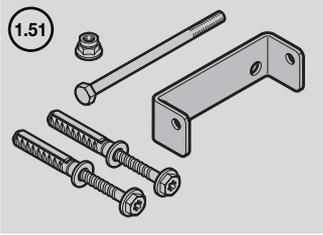
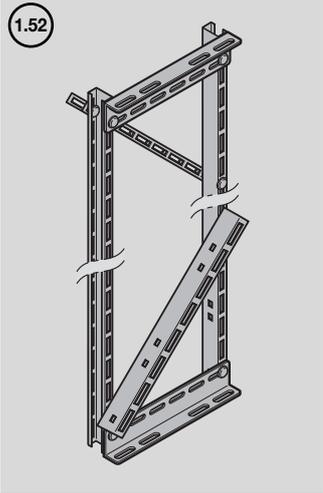
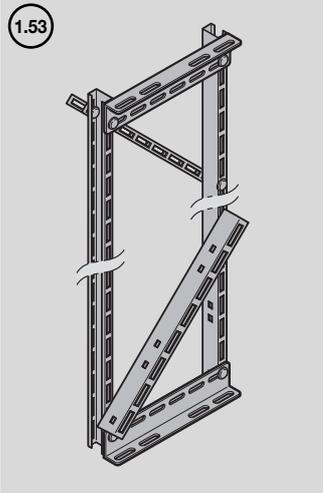
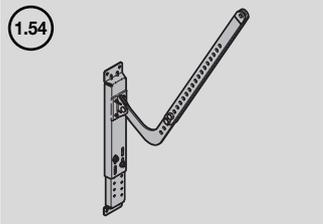
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Antriebsradhalter ITO 400</b>	St.	01.04.2004 –	638 237	
	<b>Spanneinheit ITO 400</b>	St.	01.04.2004 –	638 238	
	<b>Rollenkette ITO 400, kurz</b> 6744 mm	St.	01.04.2004 –	638 240	
	<b>Rollenkette ITO 400, mittel</b> 8725 mm	St.	01.04.2004 –	638 241	
	<b>Rollenkette ITO 400, lang</b> 10732 mm	St.	01.04.2004 –	638 242	
	<b>Kettenschloss ITO 400</b> Führungsschlitten	St.	01.04.2004 –	637 433	

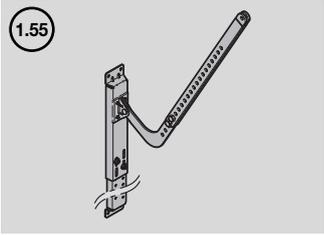
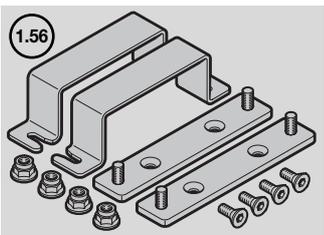
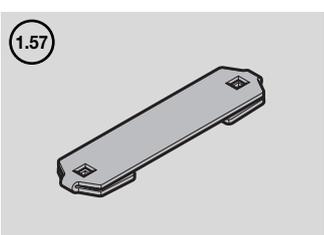
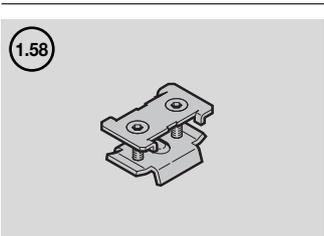
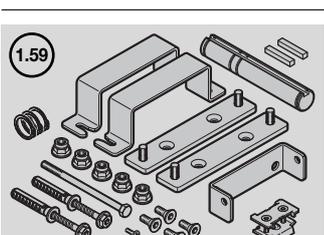
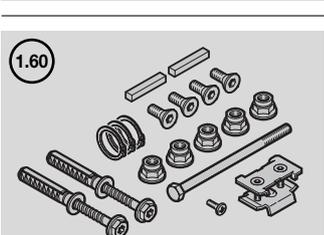
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>1.51</p>	<b>Sturzgelenk ITO 400</b>	St.	01.04.2004 –	638 222	
 <p>1.52</p>	<b>Abhängung ITO 400, kurz</b> 1500 mm	St.	01.04.2004 –	638 211	
 <p>1.53</p>	<b>Abhängung ITO 400, lang</b> 2500 mm	St.	01.04.2004 –	638 212	
 <p>1.54</p>	<b>Einbaukonsole ITO 400, kurz</b> 375 mm - 580 mm	St.	01.04.2004 –	638 213	

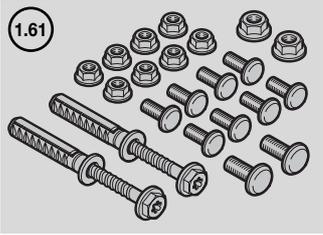
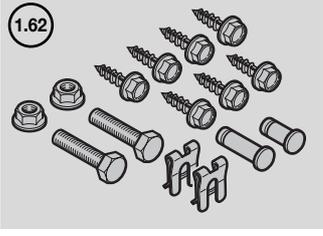
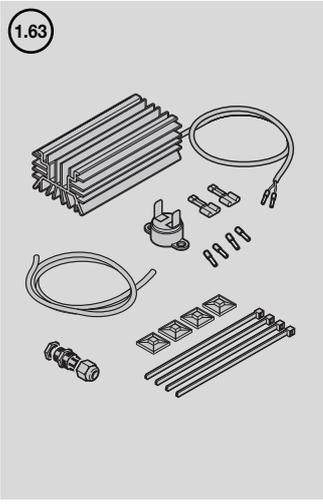
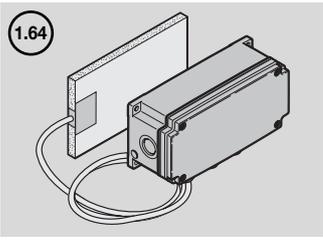
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>1.55</p>	<p><b>Einbaukonsole ITO 400, lang</b> 400 mm, 580 mm - 785 mm</p>	St.	01.04.2004 -	638 214	
 <p>1.56</p>	<p><b>Getriebe-Halter-Set ITO 400</b></p>	St.	01.04.2004 -	638 239	
 <p>1.57</p>	<p><b>Schienenhalter ITO 400</b></p>	St.	01.04.2004 -	638 244	
 <p>1.58</p>	<p><b>Endanschlag ITO 400</b></p>	St.	01.01.1999 -	438 111	
 <p>1.59</p>	<p><b>Zubehörbeutel ITO 400</b></p>	St.	01.04.2004 -	638 215	
 <p>1.60</p>	<p><b>Schraubenbeutel ITO 400</b> für Zubehörbeutel (Pos. 1.59)</p>	St.	01.04.2004 -	638 220	

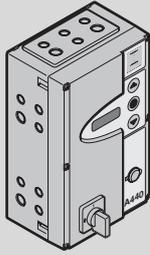
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Schraubenbeutel ITO 400</b> Abhängung	St.	01.04.2004 –	638 261	
	<b>Schraubenbeutel ITO 400</b> Einbaukonsole	St.	01.04.2004 –	638 116	
	<b>Gehäuseheizung zum Einbau                      in Industrietorsteuerung für bis -35°C</b>  <b>Hinweis:</b> nicht für A/B 435!	St.	01.06.2005 –	637 422	
	<b>Heizmatte WA 400</b> 230 V / 70 W	St.	01.06.2005 –	637 446	

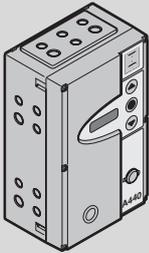
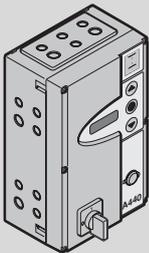
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift:	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">2.1</div> 	<p><b>Steuerung komplett im Gehäuse</b></p> <p>A 435 - ohne Abbildung            B 435 - ohne Abbildung            A 440            B 440 – ohne Abbildung            A 445 – ohne Abbildung            B 445 – ohne Abbildung            A 460 – ohne Abbildung            B 460 – ohne Abbildung            B 460 FU – ohne Abbildung</p>	St.			
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">2.2</div> 	<p><b>Steuerung komplett im Gehäuse mit Hauptschalter</b></p> <p>A 435 - ohne Abbildung            B 435 - ohne Abbildung            A 440            B 440 – ohne Abbildung            A 445 – ohne Abbildung            B 445 – ohne Abbildung            A 460 – ohne Abbildung            B 460 – ohne Abbildung            B 460 FU – ohne Abbildung</p>	St.			

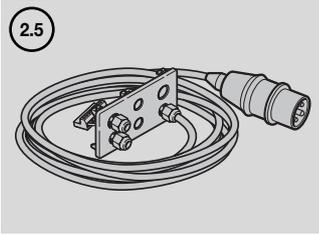
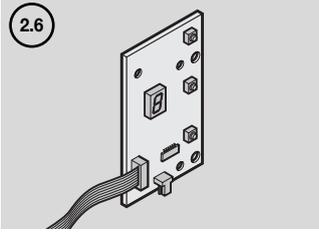
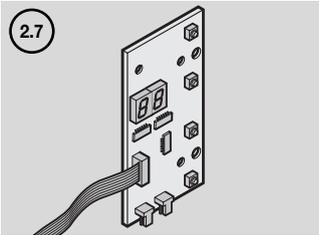
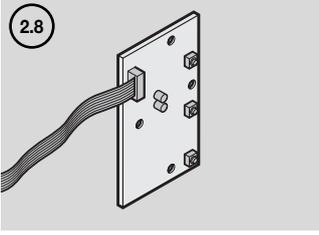
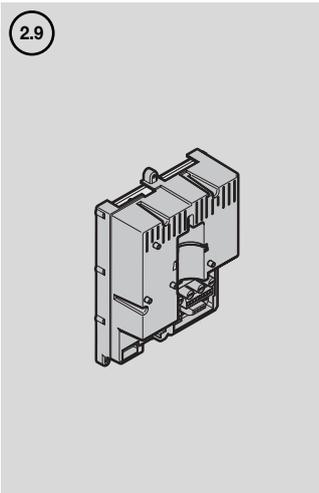
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">2.3</div> 	<p><b>Steuerung komplett im Gehäuse mit Profil-Halbzylinder</b></p> <p>A 440            B 440 – ohne Abbildung            A 445 – ohne Abbildung            B 445 – ohne Abbildung            A 460 – ohne Abbildung            B 460 – ohne Abbildung            B 460 FU – ohne Abbildung</p>	St.			
		_____	01.10.2003 –	636 602	
		_____	01.10.2003 –	636 662	
		_____	01.10.2003 –	636 622	
		_____	01.10.2003 –	636 682	
		_____	01.10.2003 –	636 642	
		_____	01.10.2003 –	636 702	
		_____	01.10.2003 –	636 722	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">2.4</div> 	<p><b>Steuerung komplett im Gehäuse mit Hauptschalter und Profil-Halbzylinder</b></p> <p>A 440            B 440 – ohne Abbildung            A 445 – ohne Abbildung            B 445 – ohne Abbildung            A 460 – ohne Abbildung            B 460 – ohne Abbildung            B 460 FU – ohne Abbildung</p>	St.			
		_____	01.10.2003 –	636 603	
		_____	01.10.2003 –	636 663	
		_____	01.10.2003 –	636 623	
		_____	01.10.2003 –	636 683	
		_____	01.10.2003 –	636 643	
		_____	01.10.2003 –	636 703	
		_____	01.10.2003 –	636 723	

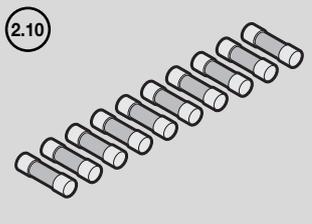
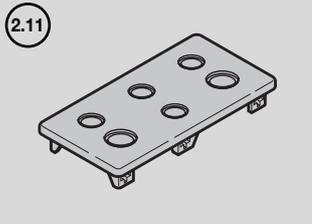
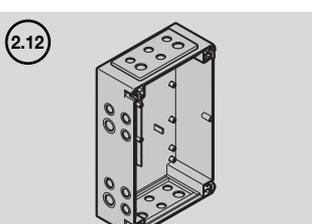
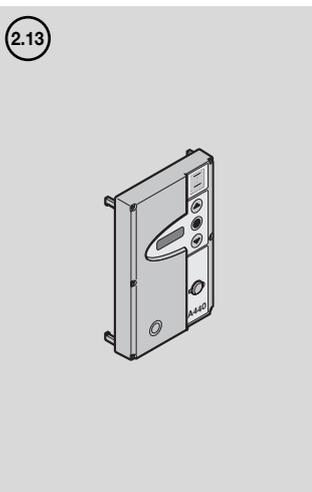
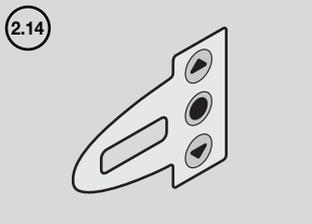
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr./Komm.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift	

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Netzanschlusskabel</b> 400 V, Länge: 2 m 400 V, Länge: 3 m 400 V, Länge: 1,5 m 230 V, Länge: 1,5 m (Wechselstrom) 3 x 230 V, Länge: 1,5 m (Drehstrom)	St.			
		_____	01.06.2005 –	638 355	
		_____	01.10.2006 –	638 489	
		_____	01.10.2006 –	638 094	
		_____	01.10.2006 –	638 095	
		_____	01.10.2006 –	638 147	
	<b>Tastaturplatine</b> A/B 440  dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.			
		_____	01.10.2003 –	638 146	
	<b>Displayplatine</b> A/B 445, A/B 460 und B 460 FU  dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.			
		_____	01.10.2003 –	638 069	
	<b>Tastaturplatine</b> A/B 435 dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.			
		_____	01.08.2008 –	637 601	
	<b>Steuerungseinheit mit Basis- und Leistungsplatine</b>  A 435 - ohne Abbildung B 435 - ohne Abbildung A 440 B 440 – ohne Abbildung A 445 – ohne Abbildung B 445 – ohne Abbildung A 460 – ohne Abbildung B 460 – ohne Abbildung B 460 FU – ohne Abbildung  dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.			
		_____	01.08.2008 –	637 602	
		_____	01.08.2008 –	637 603	
		_____	01.10.2003 –	638 175	
		_____	01.10.2003 –	638 176	
		_____	01.10.2003 –	638 177	
		_____	01.10.2003 –	638 178	
		_____	01.10.2003 –	638 179	
		_____	01.10.2003 –	638 180	
		_____	01.10.2003 –	638 181	
_____	01.10.2003 –	638 226			

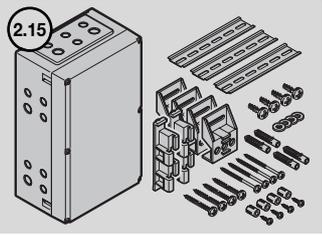
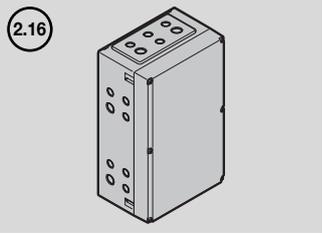
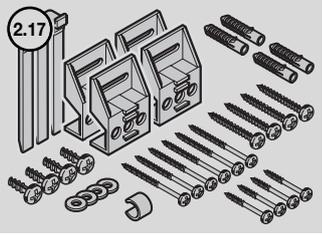
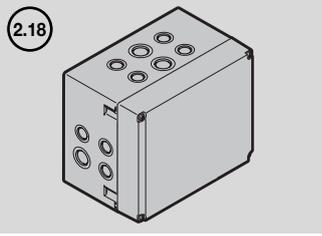
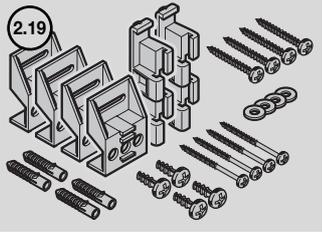
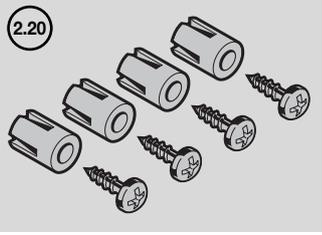
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift:	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>2.10</p>	<b>Feinsicherung</b> 6,3 A / 250 V / T / H 440/445/460/460FU 3,15 A / 250 V / T / H 435/445/460/460 FU 0,125A / 250 V / T / H A/B440	St.			
		_____	01.04.2004 –	638 122	
		_____	01.04.2004 –	638 123	
		_____	01.09.2007 –	638 497	
 <p>2.11</p>	<b>Flanschdeckel</b> <b>Flanschdeckel mit Verschraubung</b> ohne Netzzuleitung (ohne Abbildung)	St.			
		_____	01.10.2003 –	638 112	
 <p>2.12</p>	<b>Unterteil</b> Steuerungsgehäuse	St.			
		_____	01.10.2003 –	638 125	
 <p>2.13</p>	<b>Gehäusedeckel mit Folie und Tastaturplatine</b> A 435 – ohne Abbildung B 435 – ohne Abbildung A 440 B 440 – ohne Abbildung A 445 – ohne Abbildung B 445 – ohne Abbildung A 460 – ohne Abbildung B 460 – ohne Abbildung B 460 FU – ohne Abbildung	St.			
		_____	01.08.2008 –	637 604	
		_____	01.08.2008 –	637 605	
		_____	01.10.2003 –	637 990	
		_____	01.10.2003 –	637 991	
		_____	01.10.2003 –	637 992	
		_____	01.10.2003 –	637 993	
		_____	01.10.2003 –	637 994	
		_____	01.10.2003 –	637 995	
		_____	01.10.2003 –	637 996	
 <p>2.14</p>	<b>Frontfolie Mitte</b>	St.			
_____	01.12.2006 –	638 492			

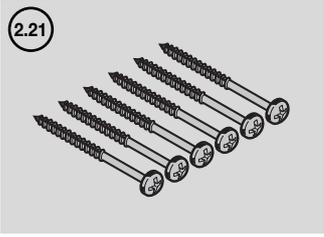
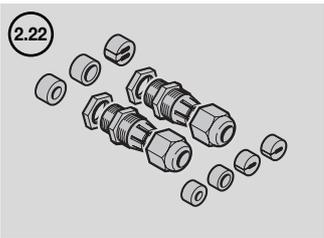
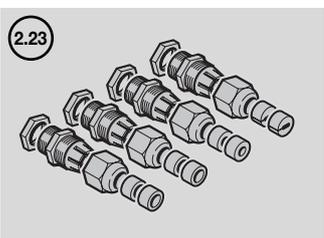
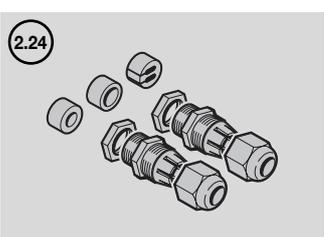
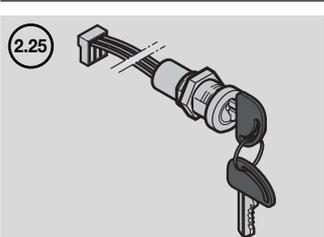
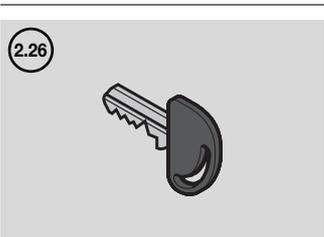
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Erweiterungsgehäuse groß mit Hutschienen</b> inkl. Zubehörbeutel Art.-Nr. 638 036 und 638079	St.	01.02.2005 –	637 242	
	<b>Erweiterungsgehäuse, groß</b>	St.	01.04.2004 –	637 199	
	<b>Zubehörbeutel</b> Steuerungsgehäuse	St.	01.10.2003 –	638 036	
	<b>Erweiterungsgehäuse, klein</b>	St.	01.10.2003 –	637 014	
	<b>Zubehörbeutel</b> Erweiterungsgehäuse	St.	01.10.2003 –	638 079	
	<b>Zubehörbeutel</b> Erweiterungsgehäuse/Platinenbefestigung	St.	01.10.2003 –	638 035	

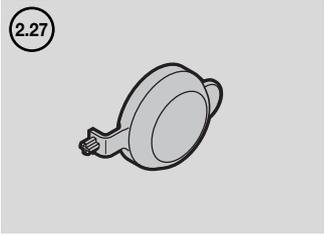
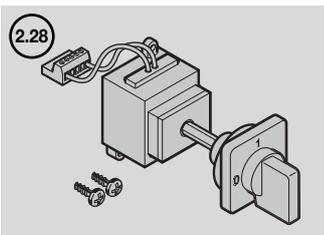
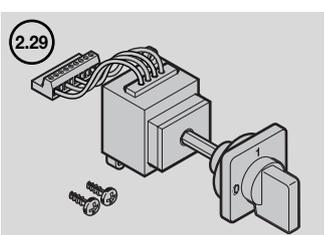
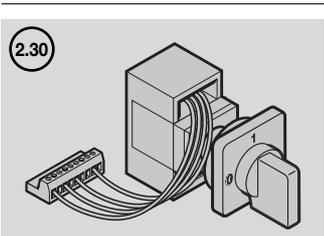
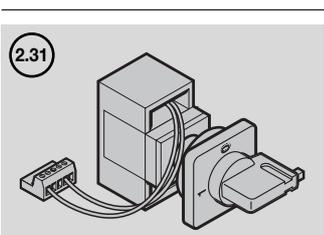
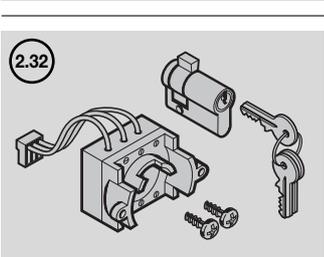
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>2.21</p>	<p><b>Schraubenbeutel</b> Steuerungsdeckel oder Erweiterungsgehäuse</p>	St.	01.10.2003 -	638 225	
 <p>2.22</p>	<p><b>Verschraubungs-Set</b> 2x M 16-Verschraubung und diverse Dichtungen</p>	St.	01.10.2003 -	638 038	
 <p>2.23</p>	<p><b>Verschraubungs-Set</b> 4x M 16-Verschraubung und diverse Dichtungen</p>	St.	01.10.2003 -	637 018	
 <p>2.24</p>	<p><b>Verschraubungs-Set</b> 2x M 20-Verschraubung und diverse Dichtungen</p>	St.	01.10.2003 -	638 227	
 <p>2.25</p>	<p><b>Miniaturschlüsselschalter</b> Steuerungsgehäuse</p>	St.	01.10.2003 -	638 140	
 <p>2.26</p>	<p><b>Ersatzschlüssel</b> für Miniaturschlüsselschalter, Nr. 533</p>	St.	01.10.2003 -	638 496	

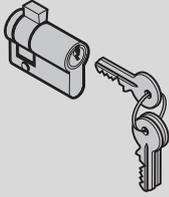
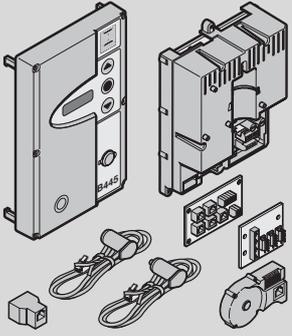
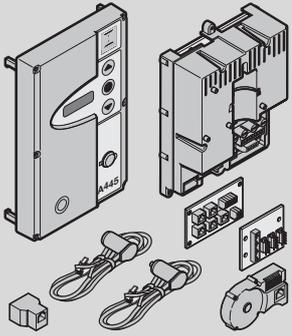
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>2.27</p>	<p><b>Schlossabdeckung</b> Miniaturschloss/Steuerungsgehäuse</p>	St.	01.10.2003 –	638 142	
 <p>2.28</p>	<p><b>Hauptschalter</b> <b>B440, B445, B460, B460FU</b> Wechselstrom</p>	St.	01.10.2003 –	638 170	
 <p>2.29</p>	<p><b>Hauptschalter</b> <b>A440, A445, A460</b> Drehstrom</p>	St.	01.10.2003 –	638 172	
 <p>2.30</p>	<p><b>Hauptschalter</b> <b>A435 Steuerung</b> Drehstrom</p>	St.	01.08.2008 –	636 965	
 <p>2.31</p>	<p><b>Hauptschalter</b> <b>B435 Steuerung</b> Wechselstrom</p>	St.	01.11.2008 –	636 966	
 <p>2.32</p>	<p><b>Aufrüstsatz</b> Profil-Halbzylinder</p>	St.	01.10.2003 –	637 048	

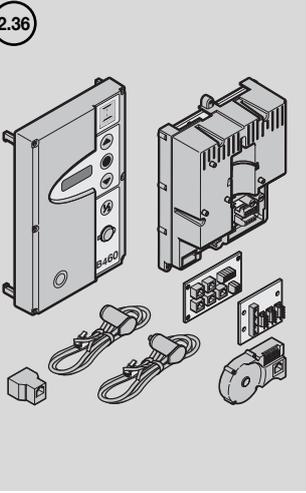
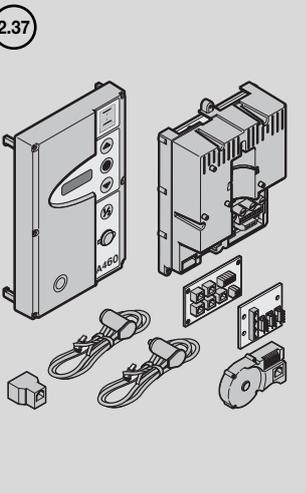
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift:	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>2.33</p>	<p><b>Profil-Halbzylinder</b> L = 30,5 +10 mm</p>	St.	01.10.2003 –	436 122	
 <p>2.34</p>	<p><b>Aufrüstsatz B440 → B445</b></p> <p><b>Hinweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben Sie finden diese auf dem Typenschild des Tores.</li> <li>- Bitte bestellen Sie zu diesem Artikel die Anleitung in der gewünschten Landessprache (Pos. 2.39)</li> <li>- bei Schlüpf-Toren mit breiter Schwelle zusätzlich VL2 (Art.-Nr. 637 451) bestellen. Es muss ebenfalls eine 6-adrige Verbindungsleitung am Tor eingebaut werden.</li> </ul>	St.	01.10.2003 –	637 145	
 <p>2.35</p>	<p><b>Aufrüstsatz A440 → A445</b></p> <p><b>Hinweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben Sie finden diese auf dem Typenschild des Tores.</li> <li>- Bitte bestellen Sie zu diesem Artikel die Anleitung in der gewünschten Landessprache (Pos. 2.39)</li> <li>- bei Schlüpf-Toren mit breiter Schwelle zusätzlich VL2 (Art.-Nr. 637 451) bestellen. Es muss ebenfalls eine 6-adrige Verbindungsleitung am Tor eingebaut werden.</li> </ul>	St.	01.10.2003 –	637 146	

<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>2.36</p>	<p><b>Aufrüstsatz B440 → B460</b></p> <p><b>Hinweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben Sie finden diese auf dem Typenschild des Tores.</li> <li>- Bitte bestellen Sie zu diesem Artikel die Anleitung in der gewünschten Landessprache (Pos. 2.39)</li> <li>- bei Schlüpf-Toren mit breiter Schwelle zusätzlich VL2 (Art.-Nr. 637 451) bestellen. Es muss ebenfalls eine 6-adrige Verbindungsleitung am Tor eingebaut werden.</li> </ul>	St.	01.10.2003 –	637 147	
 <p>2.37</p>	<p><b>Aufrüstsatz A440 → A460</b></p> <p><b>Hinweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei der Ersatzteilbestellung bitte die Tordaten angeben Sie finden diese auf dem Typenschild des Tores.</li> <li>- Bitte bestellen Sie zu diesem Artikel die Anleitung in der gewünschten Landessprache (Pos. 2.39)</li> <li>- bei Schlüpf-Toren mit breiter Schwelle zusätzlich VL2 (Art.-Nr. 637 451) bestellen. Es muss ebenfalls eine 6-adrige Verbindungsleitung am Tor eingebaut werden.</li> </ul>	St.	01.10.2003 –	637 148	

<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Anleitung für Montage, Betrieb und Service A/B435</b>	St.			
	Deutsch »D«	_____	01.07.2008 –	639 151	
	English »GB«	_____	01.07.2008 –	639 152	
	Français »F«	_____	01.07.2008 –	639 153	
	Nederlands »NL«	_____	01.07.2008 –	639 154	
	Español »E«	_____	01.07.2008 –	639 156	
	Italiano »I«	_____	01.07.2008 –	639 155	
	Português »P«	_____	01.07.2008 –	639 164	
	Polski »PL«	_____	01.07.2008 –	639 158	
	Magyar »H«	_____	01.07.2008 –	639 159	
	Česky »CZ«	_____	01.07.2008 –	639 160	
	Русский »RUS«	_____	01.07.2008 –	639 161	
	Slovensko »SLO«	_____	01.07.2008 –	639 167	
	Norsk »N«	_____	01.07.2008 –	639 162	
	Svenska »S«	_____	01.07.2008 –	639 157	
	Suomi »FIN«	_____	01.07.2008 –	639 166	
	Dansk »DK«	_____	01.07.2008 –	639 163	
	Slovensky »SK«	_____	01.07.2008 –	639 175	
	Türkçe »TR«	_____	01.07.2008 –	639 173	
	Lietuvių Kalba »LT«	_____	01.07.2008 –	639 170	
	Eesti »EST«	_____	01.07.2008 –	639 171	
	Latviešu Valoda »LV«	_____	01.07.2008 –	639 174	
	Hrvatski »HR«	_____	01.07.2008 –	639 169	
	Srpski »SCG«	_____	01.07.2008 –	639 176	
	Ελληνικά »GR«	_____	01.07.2008 –	639 165	
	Română »RO«	_____	01.07.2008 –	639 168	
	Български »BG«	_____	01.07.2008 –	639 172	
	<b>Anleitung für Montage, Betrieb und Service A/B440</b>	St.			
	Deutsch »D«	_____	01.10.2003 –	638 500	
	English »GB«	_____	01.10.2003 –	638 504	
	Français »F«	_____	01.10.2003 –	638 508	
	Nederlands »NL«	_____	01.10.2003 –	638 512	
	Español »E«	_____	01.10.2003 –	638 520	
	Italiano »I«	_____	01.10.2003 –	638 516	
	Português »P«	_____	01.10.2003 –	638 552	
	Polski »PL«	_____	01.10.2003 –	638 528	
	Magyar »H«	_____	01.10.2003 –	638 532	
	Česky »CZ«	_____	01.10.2003 –	638 536	
	Русский »RUS«	_____	01.10.2003 –	638 540	
	Slovensko »SLO«	_____	01.10.2003 –	638 564	
	Norsk »N«	_____	01.10.2003 –	638 544	
	Svenska »S«	_____	01.10.2003 –	638 524	
	Suomi »FIN«	_____	01.10.2003 –	638 560	
	Dansk »DK«	_____	01.10.2003 –	638 548	
	Slovensky »SK«	_____	01.10.2003 –	639 092	
	Türkçe »TR«	_____	01.10.2003 –	639 084	
	Lietuvių Kalba »LT«	_____	01.10.2003 –	639 072	
	Eesti »EST«	_____	01.10.2003 –	639 076	
	Latviešu Valoda »LV«	_____	01.10.2003 –	639 088	
	Hrvatski »HR«	_____	01.10.2003 –	638 572	
	Srpski »SCG«	_____	01.10.2003 –	639 096	
	Ελληνικά »GR«	_____	01.10.2003 –	638 556	
	Română »RO«	_____	01.10.2003 –	638 568	
	Български »BG«	_____	01.10.2003 –	639 080	

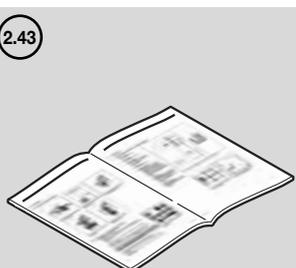
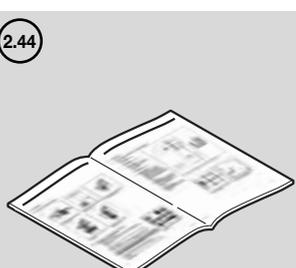
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">2.40</div> 	<b>Anleitung für Montage, Betrieb und Service A/B 445</b>	St.			
	Deutsch »D«	_____	01.10.2003 –	638 501	
	English »GB«	_____	01.10.2003 –	638 505	
	Français »F«	_____	01.10.2003 –	638 509	
	Nederlands »NL«	_____	01.10.2003 –	638 513	
	Español »E«	_____	01.10.2003 –	638 521	
	Italiano »I«	_____	01.10.2003 –	638 517	
	Português »P«	_____	01.10.2003 –	638 553	
	Polski »PL«	_____	01.10.2003 –	638 529	
	Magyar »H«	_____	01.10.2003 –	638 533	
	Česky »CZ«	_____	01.10.2003 –	638 537	
	Русский »RUS«	_____	01.10.2003 –	638 541	
	Slovensko »SLO«	_____	01.10.2003 –	638 565	
	Norsk »N«	_____	01.10.2003 –	638 545	
	Svenska »S«	_____	01.10.2003 –	638 525	
	Suomi »FIN«	_____	01.10.2003 –	638 561	
	Dansk »DK«	_____	01.10.2003 –	638 549	
	Slovensky »SK«	_____	01.07.2008 –	639 093	
	Türkçe »TR«	_____	01.07.2008 –	639 085	
	Lietuvių Kalba »LT«	_____	01.07.2008 –	639 073	
	Eesti »EST«	_____	01.07.2008 –	639 077	
	Latviešu Valoda »LV«	_____	01.07.2008 –	639 089	
	Hrvatski »HR«	_____	01.10.2003 –	638 573	
	Srpski »SCG«	_____	01.10.2003 –	639 097	
	Ελληνικά »GR«	_____	01.10.2003 –	638 557	
	Română »RO«	_____	01.10.2003 –	638 569	
	Български »BG«	_____	01.07.2008 –	639 081	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">2.41</div> 	<b>Anleitung für Montage, Betrieb und Service A/B 460</b>	St.			
	Deutsch »D«	_____	01.10.2003 –	638 502	
	English »GB«	_____	01.10.2003 –	638 506	
	Français »F«	_____	01.10.2003 –	638 510	
	Nederlands »NL«	_____	01.10.2003 –	638 514	
	Español »E«	_____	01.10.2003 –	638 522	
	Italiano »I«	_____	01.10.2003 –	638 518	
	Português »P«	_____	01.10.2003 –	638 554	
	Polski »PL«	_____	01.10.2003 –	638 530	
	Magyar »H«	_____	01.10.2003 –	638 534	
	Česky »CZ«	_____	01.10.2003 –	638 538	
	Русский »RUS«	_____	01.10.2003 –	638 542	
	Slovensko »SLO«	_____	01.10.2003 –	638 566	
	Norsk »N«	_____	01.10.2003 –	638 546	
	Svenska »S«	_____	01.10.2003 –	638 526	
	Suomi »FIN«	_____	01.10.2003 –	638 562	
	Dansk »DK«	_____	01.10.2003 –	638 550	
	Slovensky »SK«	_____	01.07.2008 –	639 094	
	Türkçe »TR«	_____	01.07.2008 –	639 086	
	Lietuvių Kalba »LT«	_____	01.07.2008 –	639 074	
	Eesti »EST«	_____	01.07.2008 –	639 078	
	Latviešu Valoda »LV«	_____	01.07.2008 –	639 090	
	Hrvatski »HR«	_____	01.10.2003 –	638 574	
	Srpski »SCG«	_____	01.10.2003 –	639 098	
	Ελληνικά »GR«	_____	01.10.2003 –	638 558	
	Română »RO«	_____	01.10.2003 –	638 570	
	Български »BG«	_____	01.07.2008 –	639 082	

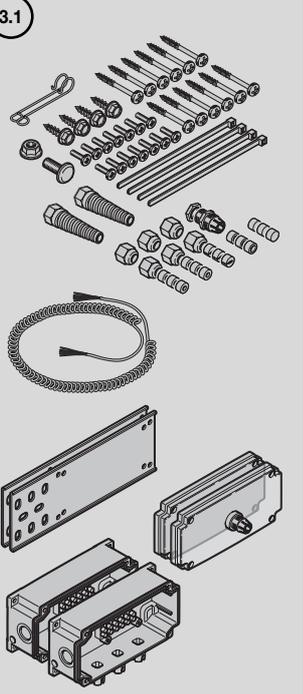
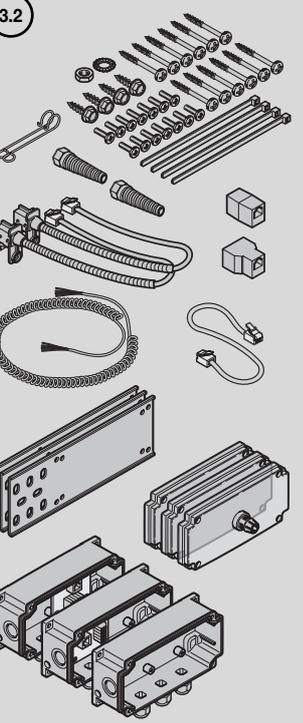
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr./Komm.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift	

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>2.42</p>	<b>Anleitung für Montage, Betrieb und Service B 460 FU</b>  Deutsch »D« English »GB« Français »F« Nederlands »NL« Español »E« Italiano »I« Português »P« Polski »PL« Magyar »H« Český »CZ« Русский »RUS« Slovensko »SLO« Norsk »N« Svenska »S« Suomi »FIN« Dansk »DK« Slovensky »SK« Türkçe »TR« Lietuvių Kalba »LT« Eesti »EST« Latviešu Valoda »LV« Hrvatski »HR« Srpski »SCG« Ελληνικά »GR« Română »RO« Български »BG«	St.			
		_____	01.10.2003 –	638 503	
		_____	01.10.2003 –	638 507	
		_____	01.10.2003 –	638 511	
		_____	01.10.2003 –	638 515	
		_____	01.10.2003 –	638 523	
		_____	01.10.2003 –	638 519	
		_____	01.10.2003 –	638 555	
		_____	01.10.2003 –	638 531	
		_____	01.10.2003 –	638 535	
		_____	01.10.2003 –	638 539	
		_____	01.10.2003 –	638 543	
		_____	01.10.2003 –	638 567	
		_____	01.10.2003 –	638 547	
		_____	01.10.2003 –	638 527	
		_____	01.10.2003 –	638 563	
		_____	01.10.2003 –	638 551	
		_____	01.10.2003 –	639 095	
		_____	01.10.2003 –	639 087	
		_____	01.10.2003 –	639 075	
		_____	01.10.2003 –	639 079	
		_____	01.10.2003 –	639 091	
		_____	01.10.2003 –	638 575	
		_____	01.10.2003 –	639 099	
		_____	01.10.2003 –	638 559	
		_____	01.10.2003 –	638 571	
		_____	01.10.2003 –	639 083	
 <p>2.43</p>	<b>Anleitung für Montage, Betrieb und Service ITO 400</b>  Alle Sprachen	St.			
		_____	01.04.2004 –	638 755	
 <p>2.44</p>	<b>Anleitung für Montage, Betrieb und Service WA 400</b>  D D, GB, F, NL, I, E, P GB, N, S, FIN, DK GB, H, SLO, HR, RO, GR, BG, TR, SCG GB, PL, CZ, RUS, SK, LT, LV, EST				
		_____	01.10.2003 –	638 750	
		_____	01.10.2003 –	638 751	
		_____	01.10.2003 –	638 753	
		_____	01.10.2003 –	638 759	
	_____	01.07.2008 –	638 752		

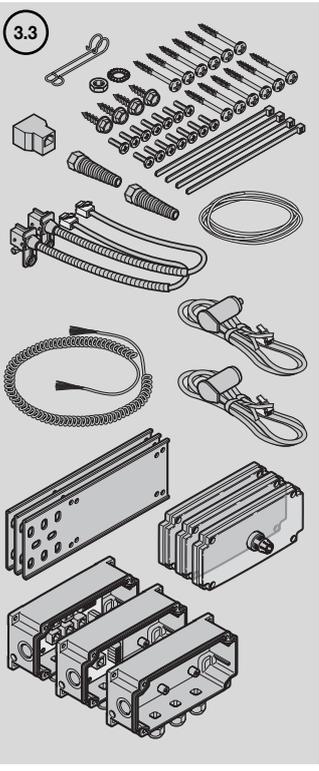
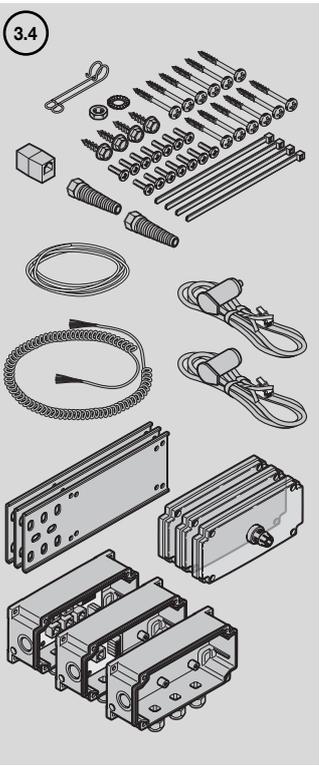
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.1</p>	<p><b>Anschlusseinheit, Torblatt-Zarge, einseitig</b></p> <p><b>Hinweis:</b> Verkabelung zum Türöffner nicht im Lieferumfang enthalten.</p>	St.	01.10.2003 –	638 296	
 <p>3.2</p>	<p><b>Anschlusseinheit, IP65 (Totmann) für die Steuerung A/B435, A/B440</b></p> <p>bis 6 m Torhöhe ab 6 m Torhöhe</p> <p><b>Hinweis:</b> Bitte bestellen Sie die dazugehörige 4-adrige Verbindungsleitung nach der entsprechenden Torbreite (Pos. 3.22). Die 6-adrige Verbindungsleitung (Pos. 3.23) zur Steuerung ist separat zu bestellen.</p>	St.	<p>01.10.2003 –</p> <p>01.10.2003 –</p>	<p>637 010</p> <p>637 032</p>	

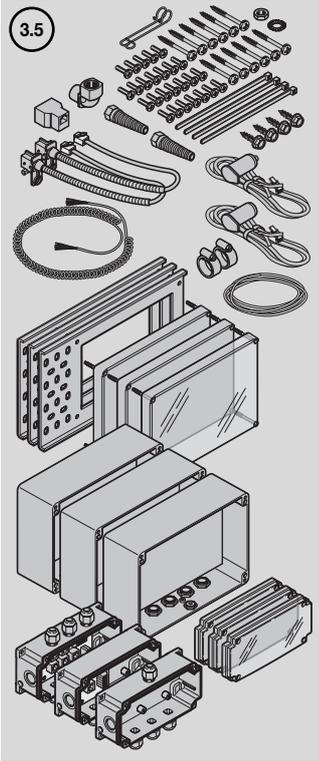
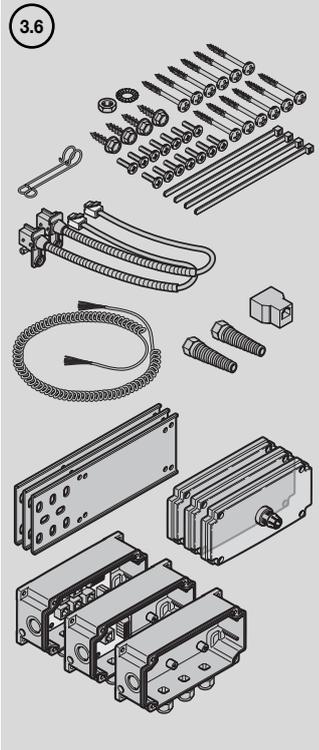
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.3</p>	<p><b>Schließkantensicherung-Anschluss-einheit, IP65 für die Steuerung A/B435, A/B445, A/B460 und B460 FU</b></p> <p>bis 6 m Torhöhe ab 6 m Torhöhe</p> <p><b>Hinweis:</b> Bitte bestellen Sie die dazugehörige 4-adrige Verbindungsleitung nach der entsprechenden Torbreite (Pos. 3.22). Die 6-adrige Verbindungsleitung (Pos. 3.23) zur Steuerung ist separat zu bestellen.</p>	St.	<p>01.10.2003 – 01.10.2003 –</p>	<p>637 009 637 038</p>	
 <p>3.4</p>	<p><b>Schließkantensicherung-Anschluss-einheit ITO400 für die Steuerung A/B435, A/B445, A/B460 und B460 FU</b></p> <p>bis 6 m Torhöhe</p> <p><b>Hinweis:</b> Bitte bestellen Sie die dazugehörige 4-adrige Verbindungsleitung nach der entsprechenden Torbreite (Pos. 3.22). Die 6-adrige Verbindungsleitung (Pos. 3.23) zur Steuerung ist separat zu bestellen.</p>	St.	<p>01.04.2004 –</p>	<p>637 198</p>	

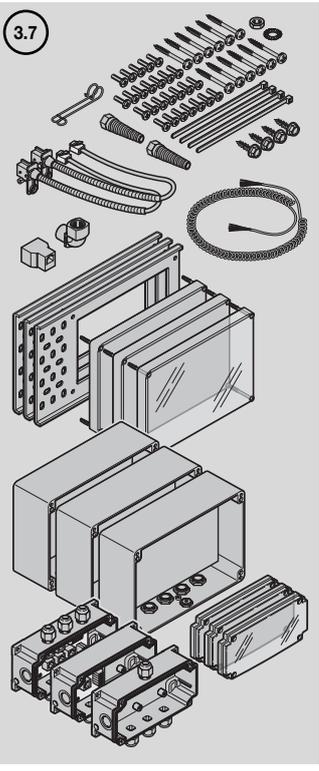
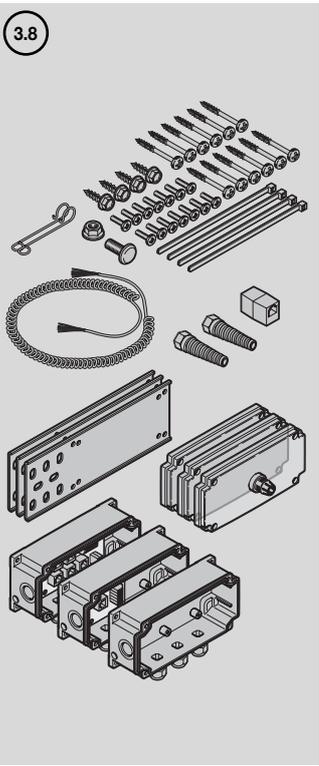
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.5</p>	<p><b>Schließkantensicherung-Anschlusseinheit, IP66 (Nassbereich) für die Steuerung A/B435, A/B445, A/B460 und B460 FU</b></p> <p>bis 6 m Torhöhe ab 6 m Torhöhe</p> <p><b>Hinweis:</b> Bitte bestellen Sie die dazugehörige 4-adrige Verbindungsleitung nach der entsprechenden Torbreite (Pos. 3.22). Die 6-adrige Verbindungsleitung (Pos. 3.23) zur Steuerung ist separat zu bestellen.</p>	St.	01.10.2003 – 01.10.2003 –	638 101 638 102	
 <p>3.6</p>	<p><b>8K2-Anschlusseinheit Torblatt, IP65</b></p> <p>bis 6 m Torhöhe ab 6 m Torhöhe</p> <p><b>Hinweis:</b> Die Schließkantensicherungs-Leiste muss gesondert bestellt werden.</p>	St.	01.10.2004 – 01.03.2005 –	637 233 637 109	

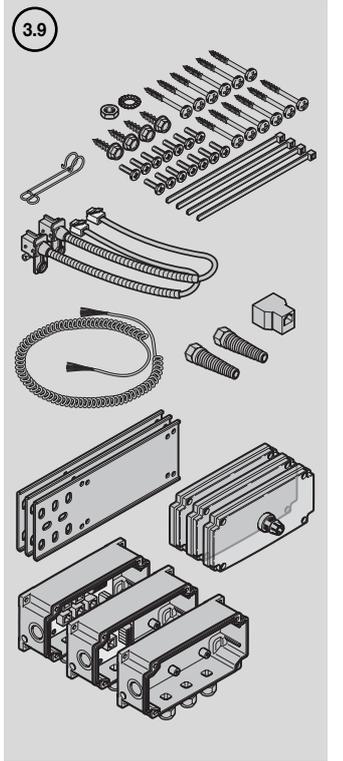
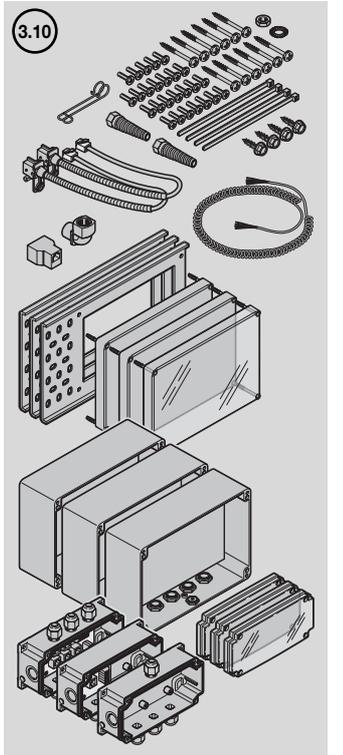
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift:	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.7</p>	<p><b>8K2-Anschlusseinheit Torblatt, inkl. Doppelgehäuse, IP66</b></p> <p>bis 6 m Torhöhe ab 6 m Torhöhe</p> <p><b>Hinweis:</b> Die Schließkantensicherungs-Leiste muss gesondert bestellt werden.</p>	St.	<p>01.10.2004 – 01.10.2004 –</p>	<p>637 234 637 958</p>	
 <p>3.8</p>	<p><b>Schließkantensicherung- Anschlusseinheit VL1 + VL2 für DPU-Tor, IP65</b></p> <p>bis 6 m Torhöhe ab 6 m Torhöhe bis 12 m Torhöhe</p> <p><b>Hinweis:</b> Nur in Verbindung mit VL. Nur in Verbindung mit Schließseilschalter Fremdtore.</p>	St.	<p>01.10.2006 – 01.10.2006 – 01.10.2006 –</p>	<p>638 393 638 394 638 395</p>	

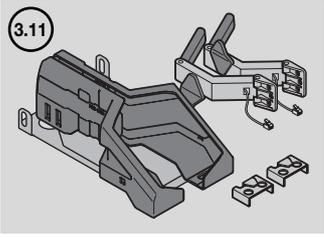
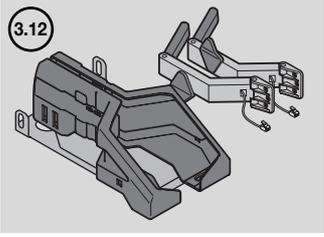
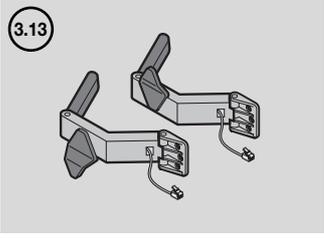
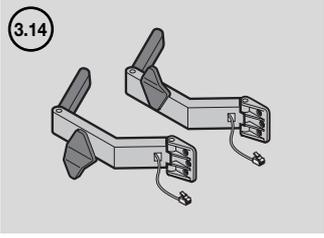
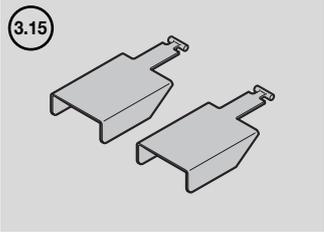
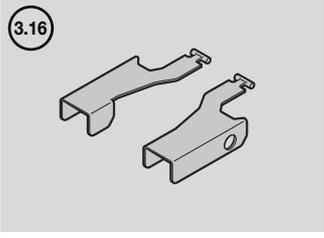
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.9</p>	<p><b>Schließkantensicherungs-Anschluss-einheit VL1 + VL2, IP65</b></p> <p>bis 6 m Torhöhe ab 6 m Torhöhe</p> <p><b>Hinweis:</b> Nur in Verbindung mit VL.</p>	<p>St.</p>	<p>01.05.2005 – 01.05.2005 –</p>	<p>637 168 637 169</p>	
 <p>3.10</p>	<p><b>Schließkantensicherung-Anschluss-einheit VL1 + VL2, IP66</b></p> <p>bis 6 m Torhöhe ab 6 m Torhöhe</p> <p><b>Hinweis:</b> Nur in Verbindung mit VL.</p>	<p>St.</p>	<p>01.05.2005 – 01.05.2005 –</p>	<p>637 158 637 159</p>	

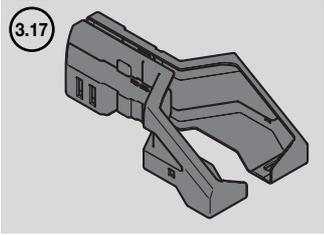
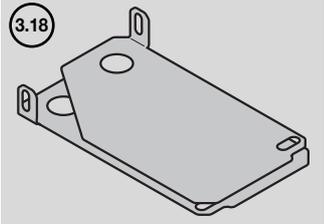
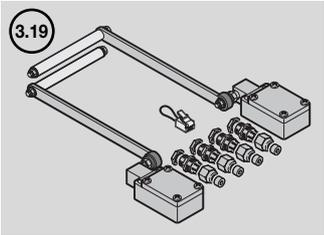
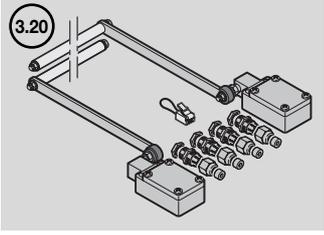
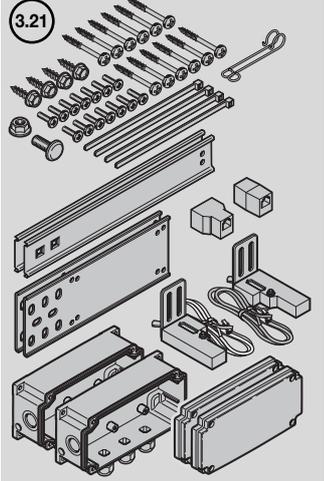
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr./Komm.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Voreilende Lichtschanke VL1</b> Single, inkl. Gleitbleche	St.	01.11.2005 –	637 450	
	<b>Voreilende Lichtschanke VL2</b> Twin, inkl. Gleitbleche	St.	01.11.2005 –	637 451	
	<b>Voreilende Lichtschanke VL1</b> links rechts	St. St.	01.11.2005 – 01.11.2005 –	637 521 637 522	
	<b>Voreilende Lichtschanke VL2</b> links rechts	St. St.	01.10.2005 – 01.10.2005 –	638 377 638 378	
	<b>Schutzhaube für VL1</b> Set links/rechts	St.	01.03.2007 –	637 526	
	<b>Schutzhaube für VL2</b> Set links/rechts	St.	01.03.2007 –	637 524	

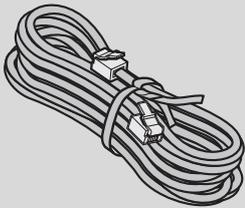
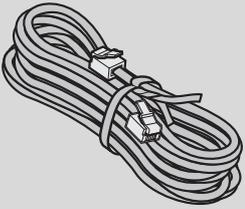
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.17</p>	<p><b>Anfahrerschutz-Set</b> für VL1 / VL2</p>	St.	01.10.2005 –	638 376	
 <p>3.18</p>	<p><b>Gleitblech - Set VL1 und VL2</b> für unebenen Boden</p>	St.	01.03.2005 –	638 173	
 <p>3.19</p>	<p><b>Schlaffseilschalter-Set 1 für Fremdtore</b> (kurze Betätigungsrolle, 7 cm)</p>	St.	01.10.2004 –	637 956	
 <p>3.20</p>	<p><b>Schlaffseilschalter-Set 2 für Fremdtore</b> (lange Betätigungsrolle, 14 cm)</p>	St.	01.10.2004 –	637 957	
 <p>3.21</p>	<p><b>Einzugsicherung 1-Kanal</b></p> <p><b>Hinweis:</b> zusätzlich wird benötigt 1 x 6-adrige Systemleitung Torbreite +1000 mm 1 x 6-adrige Systemleitung Torhöhe</p>	St.	01.01.2007 –	638 435	

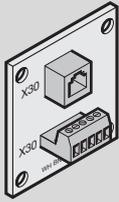
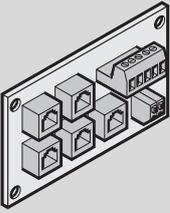
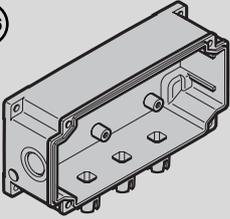
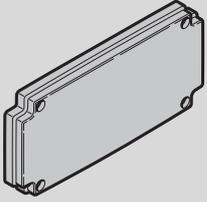
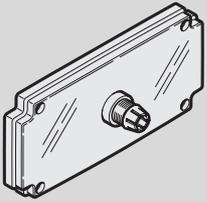
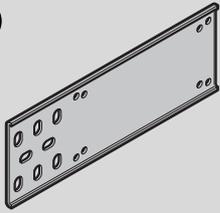
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€																				
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">3.22</div> 	<p><b>Systemleitung, 4-adrig mit Systemstecker</b> (nur für die Verbindung durch das Abschluss-Profil)</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Torbreite</th> <th style="text-align: left;">Leitungslänge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>bis 2.300 mm</td><td>3.000 mm</td></tr> <tr><td>2.310 bis 2.800 mm</td><td>3.500 mm</td></tr> <tr><td>2.810 bis 3.300 mm</td><td>4.000 mm</td></tr> <tr><td>3.310 bis 3.800 mm</td><td>4.500 mm</td></tr> <tr><td>3.810 bis 4.300 mm</td><td>5.000 mm</td></tr> <tr><td>4.310 bis 4.800 mm</td><td>5.500 mm</td></tr> <tr><td>4.810 bis 5.800 mm</td><td>6.500 mm</td></tr> <tr><td>5.810 bis 6.800 mm</td><td>7.500 mm</td></tr> <tr><td>6.810 bis 7.800 mm</td><td>8.500 mm</td></tr> </tbody> </table>	Torbreite	Leitungslänge	bis 2.300 mm	3.000 mm	2.310 bis 2.800 mm	3.500 mm	2.810 bis 3.300 mm	4.000 mm	3.310 bis 3.800 mm	4.500 mm	3.810 bis 4.300 mm	5.000 mm	4.310 bis 4.800 mm	5.500 mm	4.810 bis 5.800 mm	6.500 mm	5.810 bis 6.800 mm	7.500 mm	6.810 bis 7.800 mm	8.500 mm	St.			
		Torbreite	Leitungslänge																						
		bis 2.300 mm	3.000 mm																						
		2.310 bis 2.800 mm	3.500 mm																						
		2.810 bis 3.300 mm	4.000 mm																						
		3.310 bis 3.800 mm	4.500 mm																						
		3.810 bis 4.300 mm	5.000 mm																						
		4.310 bis 4.800 mm	5.500 mm																						
		4.810 bis 5.800 mm	6.500 mm																						
		5.810 bis 6.800 mm	7.500 mm																						
		6.810 bis 7.800 mm	8.500 mm																						
		_____	01.10.2003 –	637 903																					
_____	01.10.2003 –	637 904																							
_____	01.10.2003 –	637 905																							
_____	01.10.2003 –	637 906																							
_____	01.10.2003 –	637 907																							
_____	01.10.2003 –	637 908																							
_____	01.10.2003 –	637 909																							
_____	01.10.2003 –	637 910																							
_____	01.10.2003 –	637 911																							
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">3.23</div> 	<p><b>Systemleitung, 6-adrig</b> (für die Verbindung von der Zargenabzweigdose zur Steuerung oder allgemeine Verwendung)</p> <p><b>Leitungslänge</b></p> <table border="0"> <tbody> <tr><td>2.000 mm</td></tr> <tr><td>3.000 mm</td></tr> <tr><td>4.000 mm</td></tr> <tr><td>5.000 mm</td></tr> <tr><td>6.000 mm</td></tr> <tr><td>7.000 mm</td></tr> <tr><td>8.000 mm</td></tr> <tr><td>9.000 mm</td></tr> <tr><td>10.000 mm</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Hinweis:</b> Weitere Längen auf Anfrage!</p>	2.000 mm	3.000 mm	4.000 mm	5.000 mm	6.000 mm	7.000 mm	8.000 mm	9.000 mm	10.000 mm	St.														
		2.000 mm																							
		3.000 mm																							
		4.000 mm																							
		5.000 mm																							
		6.000 mm																							
		7.000 mm																							
		8.000 mm																							
		9.000 mm																							
		10.000 mm																							
		_____	01.10.2003 –	637 935																					
		_____	01.10.2003 –	637 936																					
_____	01.10.2003 –	637 937																							
_____	01.10.2003 –	637 938																							
_____	01.10.2003 –	637 939																							
_____	01.10.2003 –	637 940																							
_____	01.10.2003 –	637 942																							
_____	01.10.2003 –	637 943																							
_____	01.10.2003 –	637 944																							

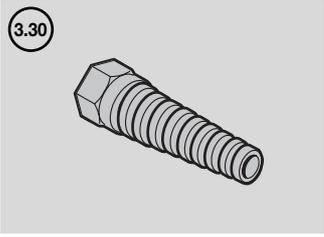
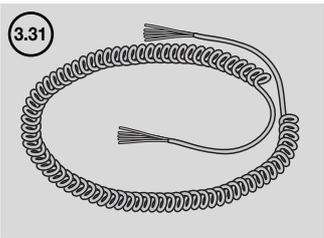
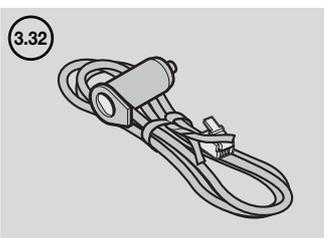
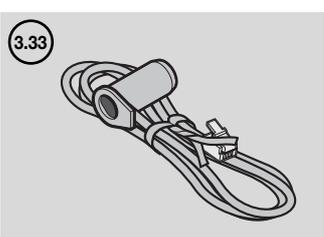
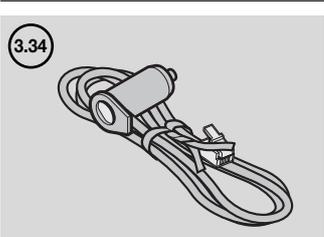
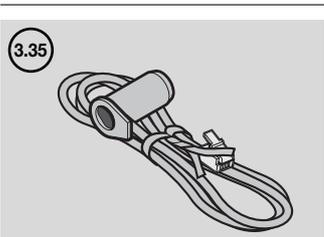
BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr./Komm.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift	

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Adapterplatte Wendelleitung</b> dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.	01.10.2003 –	638 186	
		_____			
	<b>Platine Schließkantensicherung</b> Torblattabzweigdose dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.	01.10.2003 –	638 188	
		_____			
	<b>Gehäuseunterteil für SKS</b> Anschlussgehäuse dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.	01.10.2003 –	638 197	
		_____			
	<b>Gehäusedeckel für SKS-Gehäuse</b> dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.	01.10.2003 –	638 198	
		_____			
	<b>Gehäusedeckel für SKS-Gehäuse</b> mit Verschraubung dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.	01.10.2003 –	638 199	
		_____			
	<b>Aufnahmeblech</b> SKS-Abzweigdose IP65	St.	01.10.2003 –	638 245	
		_____			

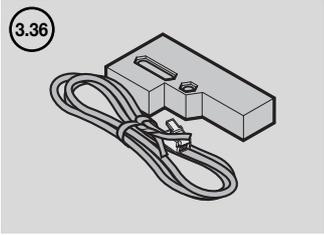
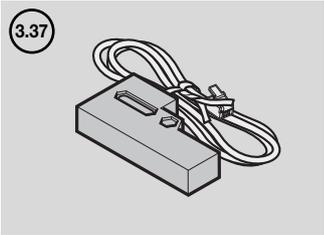
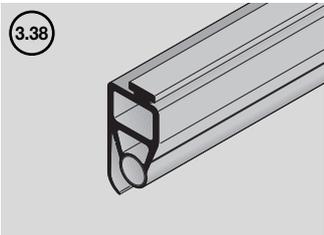
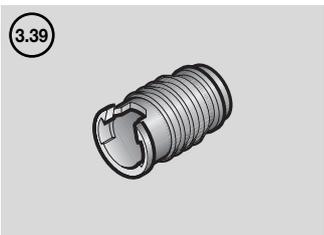
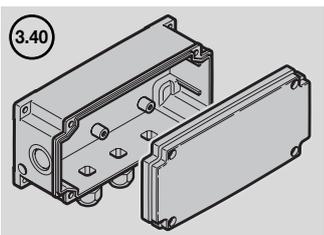
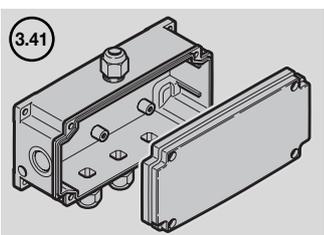
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.30</p>	<b>M 16-Knickschutz</b>	St.	01.10.2003 –	438 456	
 <p>3.31</p>	<b>Wendelleitung 5-adrig</b>  bis 3 m bis 6 m 6 – 9 m bis 12 m	St.	01.10.2003 – 01.10.2003 – 01.10.2003 – 01.02.2005 –	638 182 638 183 638 184 638 217	
 <p>3.32</p>	<b>Opto-Sensor / Sender SKS</b> Vergussmasse: Grau	St.	01.10.2003 –	638 192	
 <p>3.33</p>	<b>Opto-Sensor / Empfänger SKS</b> Vergussmasse: Schwarz	St.	01.10.2003 –	638 194	
 <p>3.34</p>	<b>Opto-Sensor / Sender SKS</b> Vergussmasse: Grau, IP66 PUR-Kabel	St.	01.12.2005 –	638 381	
 <p>3.35</p>	<b>Opto-Sensor / Empfänger SKS</b> Vergussmasse: Schwarz, IP66 PUR-Kabel	St.	01.12.2005 –	638 380	

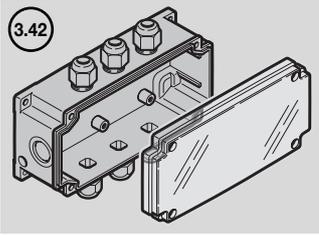
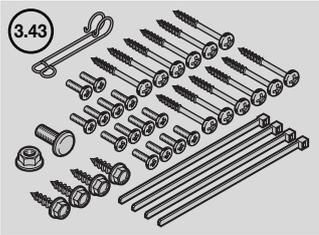
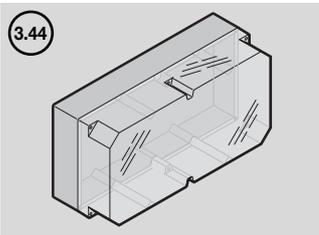
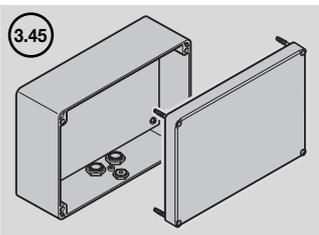
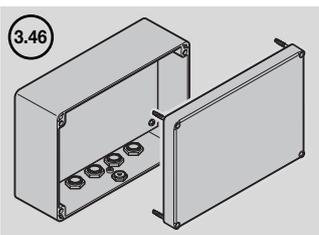
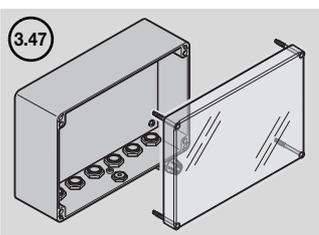
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.36</p>	<p><b>Einzugsicherung EZS / Sender</b> Vergussmasse: Schwarz, IP54</p>	St.	01.03.2005 –	637 248	
 <p>3.37</p>	<p><b>Einzugsicherung EZS / Empfänger</b> Vergussmasse: Schwarz, IP54</p>	St.	01.03.2005 –	637 249	
 <p>3.38</p>	<p><b>Bodendichtung für BR40</b> HG 033-4 Länge _____ mm</p>	m	01.10.2003 –	637 436	
 <p>3.39</p>	<p><b>Opto-Sensor / Adapter mit O-Ring</b> SKS an Industrie-Sectionaltoren BR30</p>	St.	01.10.2003 –	638 196	
 <p>3.40</p>	<p><b>SKS-Innengehäuse IP66</b> Zarge</p>	St.	01.10.2003 –	638 231	
 <p>3.41</p>	<p><b>SKS-Innengehäuse IP66</b> Nebenanschluss</p>	St.	01.10.2003 –	638 229	

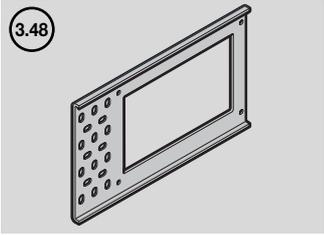
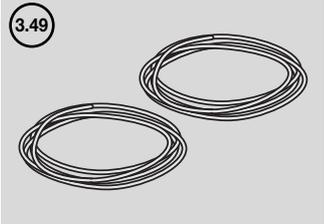
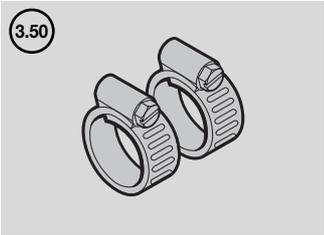
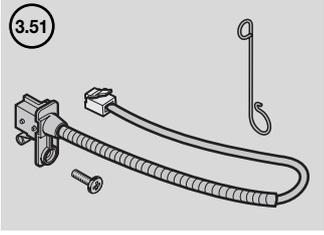
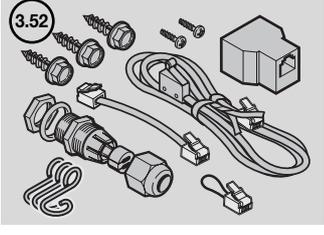
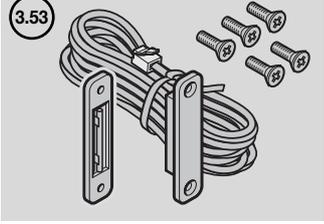
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 3.42	<b>SKS-Innengehäuse IP66</b> Hauptanschluss	St.	01.10.2003 –	638 230	
 3.43	<b>SKS-Schraubenbeutel</b>	St.	01.10.2003 –	638 080	
 3.44	<b>Aufrüstsatz Umgehäuse Industrie-Steuerung Nassbereich für IP66</b> für Steuerung 440/445/460/460 FU mit DTO4	St.	01.01.2005 –	637 035	
 3.45	<b>SKS-Außengehäuse IP66</b> Zarge	St.	01.10.2003 –	638 234	
 3.46	<b>SKS-Außengehäuse IP66</b> Nebenanschluss	St.	01.10.2003 –	638 232	
 3.47	<b>SKS-Außengehäuse IP66</b> Hauptanschluss	St.	01.10.2003 –	638 233	

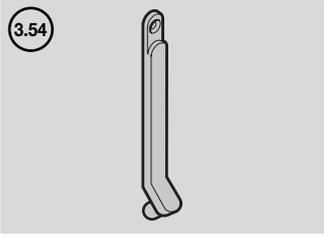
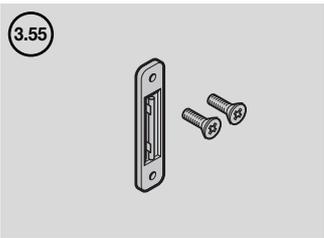
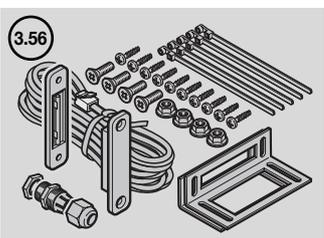
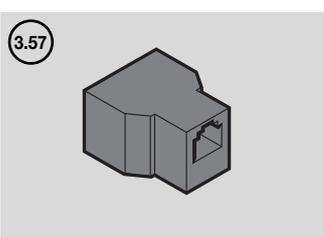
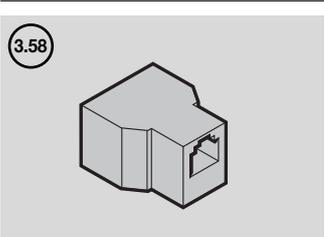
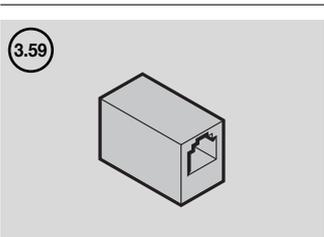
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.48</p>	<p><b>Aufnahmeblech</b> SKS-Abzweigdose IP66</p>	St.	01.10.2003 –	638 246	
 <p>3.49</p>	<p><b>Entlüftungsschlauch-Set</b> 2 x 500 mm</p>	St.	01.10.2003 –	638 228	
 <p>3.50</p>	<p><b>Schlauchschellen-Set</b></p>	St.	01.10.2003 –	638 235	
 <p>3.51</p>	<p><b>Schlaffseilschalter</b> mit Rundkabel PUR</p>	St.	01.05.2006 –	638 392	
 <p>3.52</p>	<p><b>Nachverriegelung</b></p>	St.	01.10.2003 –	637 016	
 <p>3.53</p>	<p><b>Schlupftürkontakt</b></p> <p><b>Leitungslänge</b> 2.700 mm 3.700 mm 4.700 mm 6.400 mm</p>	St.	01.10.2003 – 01.10.2003 – 01.10.2003 – 01.10.2003 –	637 160 637 161 637 162 637 163	

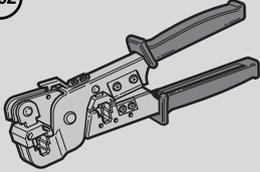
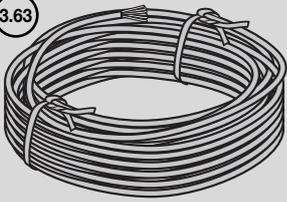
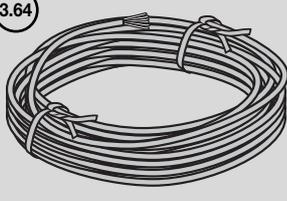
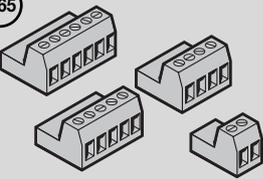
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.54</p>	<p><b>Kabelabdeckung</b> für Schlupftürkontakt</p> <p>Länge 180 mm, hohe Schwelle Länge 292 mm, niedrige Schwelle</p>	St.	01.10.2000 – 01.10.2000 –	438 437 637 978	
 <p>3.55</p>	<p><b>Magnet</b> Schlupftürkontakt</p>	St.	01.10.2003 –	638 099	
 <p>3.56</p>	<p><b>Schlupftürkontakt WA 400</b> für Fremdtore Leitungslänge 6400 mm</p>	St.	01.11.2004 –	637 098	
 <p>3.57</p>	<p><b>Y-Stück mit Ruhestromkreis-Parallelschaltung</b> schwarz, 6-polig</p>	St.	01.10.2003 –	637 000	
 <p>3.58</p>	<p><b>Y-Stück mit Ruhestromkreis-Reihenschaltung</b> rot, 6-polig</p>	St.	01.10.2003 –	637 001	
 <p>3.59</p>	<p><b>Kupplungsstück 1:1</b> Systemleitung</p>	St.	01.10.2003 –	638 190	

<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.60</p>	<p><b>Brückenstecker (Systembuchse)</b>                      Ruhestromkreise                      Leitungsfarbe: Blau</p>	St.	01.10.2003 –	637 074	
 <p>3.61</p>	<p><b>Systemstecker</b>                      Flachbandleitung, 100 Stück/Beutel</p> <p>4-polig (6-polig mit 4 Kontakten)                      6-polig (6-polig mit 6 Kontakten)</p>	St.	01.10.2003 – 01.10.2003 –	638 104 638 098	
 <p>3.62</p>	<p><b>Zange für Systemstecker</b></p>	St.	01.11.2003 –	638 141	
 <p>3.63</p>	<p><b>Systemleitung 6-adrig, 100 m</b></p>	St.	01.10.2003 –	637 951	
 <p>3.64</p>	<p><b>Systemleitung 6-adrig, 50 m</b>                      nur für Nassbereich (PUR)</p>	St.	01.04.2003 –	637 950	
 <p>3.65</p>	<p><b>Steckleiste (Steuerung)</b></p> <p>2 polig mit Brücke, X1                      4 polig, X2                      5 polig                      6 polig mit Brücke, X3</p>	St.	01.10.2003 – 01.10.2003 – 01.10.2003 – 01.10.2003 –	638 148 638 149 638 375 638 150	

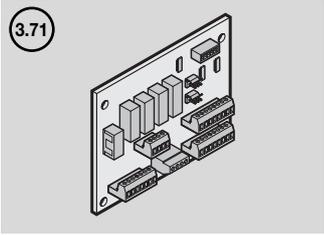
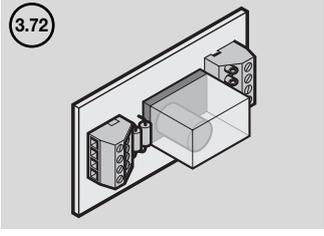
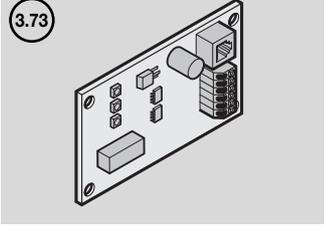
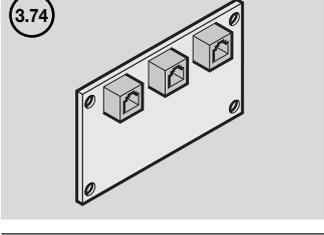
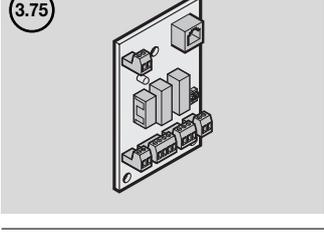
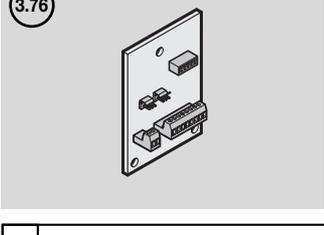
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Steckleiste</b> (Steuerung) X 90 (230 V) X 90 (400 V) X 91 3pol. X 91 2pol. X 91 Motoranschluss (schraubbar) X 91 Motoranschluss (WA400 FU)	St.			
		_____	01.10.2003 –	638 155	
		_____	01.10.2003 –	638 156	
		_____	01.10.2003 –	638 157	
		_____	01.10.2003 –	638 158	
		_____	01.10.2003 –	638 159	
_____	01.10.2003 –	638 160			
	<b>Endlagenplatine A/B435, A/B440</b>  mit Anschluss- und Montagezubehör mit Sicherung (ohne Abb.)  <b>Hinweis:</b> Für Steuerungen A/B445, A/B460 und B460 FU nur in Verbindung mit Multifunktions- platine, Fahrbahnregelungsplatine oder Zentral- steuerungsplatine. Diese können durch die Endlagenplatine funktional erweitert werden.	St.			
		_____	01.10.2003 –	637 028	
_____	01.01.2004 –	637 052			
	<b>Signalleuchtenplatine mit</b> Anschlussleitung für A/B435, A/B440	St.			
		_____	01.11.2003 –	637 172	
	<b>Dauer-/Wisch-Signalplatine mit</b> Anschlussleitung für A/B435, A/B440	St.			
		_____	01.11.2003 –	637 171	
	<b>Multifunktionsplatine</b> mit Anschluss- und Montagezubehör für Steuerung A/B445, A/B460, B460 FU	St.			
		_____	01.10.2003 –	637 026	

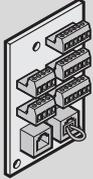
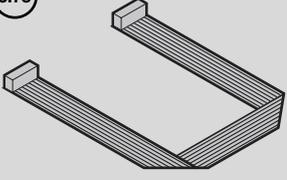
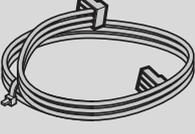
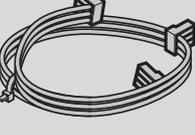
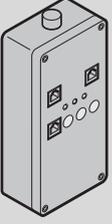
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.:	Bestell-Nr./Komm.:
	Kunden-Name:	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum:	Stempel und Unterschrift

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.71</p>	<p><b>Fahrbahnregelungsplatine</b> mit Anschluss- und Montagezubehör</p> <p><b>Hinweis:</b> Für Steuerung A/B460 und B460 FU.</p>	St.	01.10.2003 –	637 053	
 <p>3.72</p>	<p><b>Relaisplatine PR1-I für Endlagenmeldung 435</b></p>	St.	15.08.2008 –	637 614	
 <p>3.73</p>	<p><b>Platine 8K2-1T</b> Auswerteeinheit</p>	St.	01.07.2005 –	438 739	
 <p>3.74</p>	<p><b>Expansionsplatine LS/SKS/RSK</b> mit Systemstecker</p>	St.	01.03.2005 –	638 174	
 <p>3.75</p>	<p><b>Adapterplatine für Sicherheitseinrichtung</b></p>	St.	01.10.2005 –	637 104	
 <p>3.76</p>	<p><b>Zentralsteuerungsplatine</b></p>	St.	01.11.2004 –	637 243	

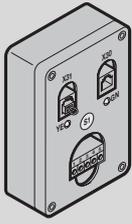
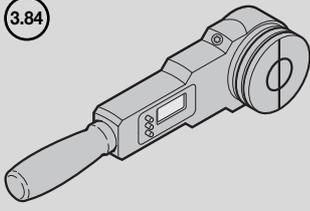
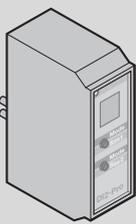
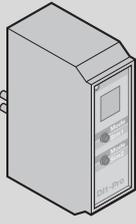
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>3.77</p>	<p><b>Expansionsplatine für Systembuchse x10</b></p>	St.	01.03.2005 -	638 295	
 <p>3.78</p>	<p><b>Flachband-Verbindungsleitung</b> 10-adrig, Länge: 400 mm</p>	St.	01.03.2003 -	638 374	
 <p>3.79</p>	<p><b>Verbindungsleitung</b> 3-adrig, Länge: 650 mm</p>	St.	01.04.2004 -	637 562	
 <p>3.80</p>	<p><b>Y-Verbindungsleitung</b> 3-adrig, mit Abzweig, Länge: 650 mm Zum Anschluss für zwei Endlagenplatten</p>	St.	01.04.2004 -	638 113	
 <p>3.81</p>	<p><b>Schließkantensicherung-Diagnosegerät D1</b></p>	St.	01.10.2006 -	637 500	
 <p>3.82</p>	<p><b>Kabelprüfgerät KPT 1</b> inkl. Leitungsabschlussplatine</p>	St.	01.06.2004 -	637 087	

<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

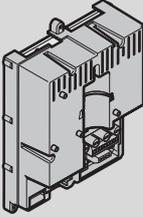
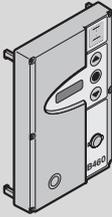
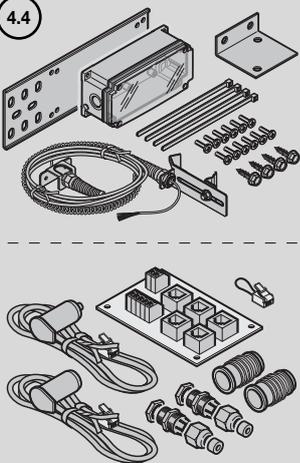
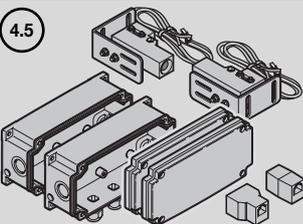
# Ersatzteile Industrie-Antrieb WA 400, WA 400 M, ITO 400

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Testgerät T1</b> für SKS und Lichtschranken	St.	01.11.2004 –	637 211	
	<b>Kraftmessgerät</b> zur Messung der Schließkräfte	St.	01.06.2006 –	637 513	auf Anfrage
	<b>Induktionsschleifendetektor DI 1</b> 1-Kanal  ersetzt durch: Induktionsschleifendetektor DI 1-Pro	St.	01.10.2003-01.07.2007  01.07.2007 –	638 096  637 545	
	<b>Induktionsschleifendetektor DI 2</b> 2-Kanal  ersetzt durch: Induktionsschleifendetektor DI 2-Pro	St.	01.10.2003-01.07.2007  01.07.2007 –	638 100  637 546	

<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

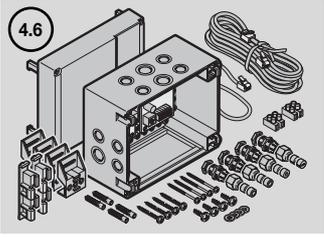
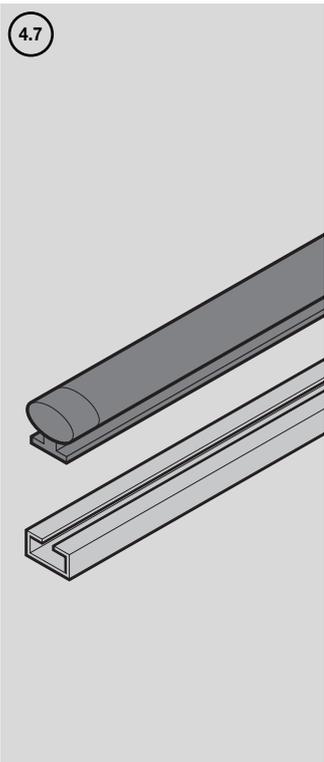
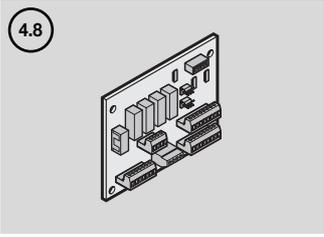
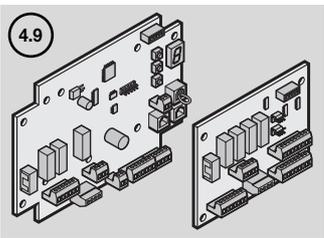


# Ersatzteile Industrie-Antrieb ET 500

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>B460 FU-K</b> <b>Steuerung komplett im Gehäuse</b> mit Hauptschalter mit Profilhalbzylinder mit Hauptschalter und Profilhalbzylinder	St.	01.05.2008 – 01.05.2008 – 01.05.2008 – 01.05.2008 –	636 755 636 756 636 757 636 758	
	<b>Steuerungsplatine mit Basis- und Leistungsplatine</b>  B460 FU-K dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.	15.07.2006 - 01.01.2003 -	638 368 638 226	
	<b>Gehäusedeckel mit Folie und Tastaturplatine</b>  B460 FU-K dazugehöriger Schraubenbeutel (ohne Abbildung)	St.	15.07.2006 - 01.01.2003 -	639 064 638 226	
	<b>Schliesskantensicherung-Anschlusseinheit Kipptore</b>  Anschlusseinheit Torblatt, AT2 Schließkantensicherung Norm	St.	01.09.0005 – 01.01.2003 -	436 263 436 256	
	<b>Einzugssicherung für Kipptore</b> 1-Kanal	St.	01.05.2008 –	637 575	

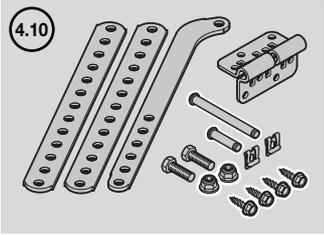
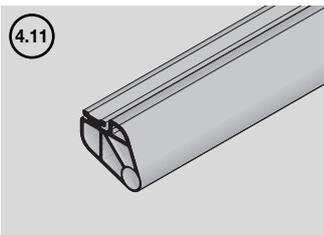
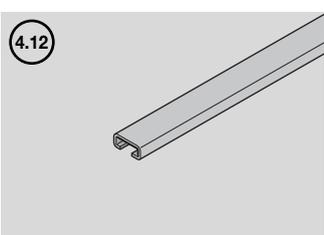
<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb ET 500

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
	<b>Aufrüstsatz Nebenschließkanten</b> Fingerklemmschutz für Kipptore	St.	01.09.2005 -	637 029	
	<b>Nebenschließkante 8K2 mit C-Profil</b>  <b>Mini-Endleiste:</b> 1875 mm 2000 mm 2125 mm 2250 mm 2375 mm 2500 mm 2625 mm  <b>Mini-Durchgangsleiste:</b> 1875 mm 2000 mm 2125 mm 2250 mm 2375 mm 2500 mm 2625 mm  <b>Hinweis:</b> Immer Endleiste mit Durchgangsleiste bestellen! Länge der Leisten ist abhängig von der Torhöhe!	St.	01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 -  01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 - 01.11.2006 -	436 360 436 362 436 364 436 366 436 368 436 370 436 372  436 361 436 363 436 365 436 367 436 369 436 371 436 373	
	<b>Ersatzplatine Erweiterungseinheit ES1</b> nur in Verbindung mit SupaMatic H Serie 2	St.	01.04.2007 -	436 506	
	<b>Ersatzplatine Erweiterungseinheit ES2, EF1</b> nur in Verbindung mit SupaMatic H Serie 2	St.	01.04.2007 -	436 507	

<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb ET 500

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
 <p>4.10</p>	<b>Anbausatz ET500</b>	St.	01.12.2005 -	637 428	
 <p>4.11</p>	<b>Torabschlußprofil</b> (Schwing-, Kipptore)	m	01.03.1999 -	152 658	
 <p>4.12</p>	<b>C-Profil</b>	m	01.08.2004 -	3032 523	

<b>BESTELLUNG</b>	Kunden-Nr.: _____	Bestell-Nr./Komm.: _____
	Kunden-Name: _____	
	Versand-Anschrift: _____	
	Ort/Datum: _____	Stempel und Unterschrift _____

# Ersatzteile Industrie-Antrieb ET 500

Artikel	Beschreibung	Einheit	Produktionszeitraum	Artikel-Nr.	Preis/€
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">4.13</div> 	<b>Anleitung für Montage, Betrieb und Service B460 FU-K</b>		St.		
	Deutsch »D«	_____	01.05.2008 –	638 758	
	English »GB«	_____	01.05.2008 –	639 100	
	Français »F«	_____	01.05.2008 –	639 101	
	Nederlands »NL«	_____	01.05.2008 –	639 102	
	Español »E«	_____	01.05.2008 –	639 104	
	Italiano »I«	_____	01.05.2008 –	639 103	
	Português »P«	_____	01.05.2008 –	639 112	
	Polski »PL«	_____	01.05.2008 –	639 106	
	Magyar »H«	_____	01.05.2008 –	639 107	
	Česky »CZ«	_____	01.05.2008 –	639 108	
	Русский »RUS«	_____	01.05.2008 –	639 109	
	Slovensko »SLO«	_____	01.05.2008 –	639 115	
	Norsk »N«	_____	01.05.2008 –	639 110	
	Svenska »S«	_____	01.05.2008 –	639 105	
	Suomi »FIN«	_____	01.05.2008 –	639 114	
	Dansk »DK«	_____	01.05.2008 –	639 111	
	Slovensky »SK«	_____	01.05.2008 –	639 123	
	Türkçe »TR«	_____	01.05.2008 –	639 121	
	Lietuvių Kalba »LT«	_____	01.05.2008 –	639 118	
	Eesti »EST«	_____	01.05.2008 –	639 119	
	Latviešu Valoda »LV«	_____	01.05.2008 –	639 122	
	Hrvatski »HR«	_____	01.05.2008 –	639 117	
	Srpski »SCG«	_____	01.05.2008 –	639 124	
	Ελληνικά »GR«	_____	01.05.2008 –	639 113	
	Română »RO«	_____	01.05.2008 –	639 116	
	Български »BG«	_____	01.05.2008 –	639 120	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;">4.14</div> 	<b>Anleitung für Montage, Betrieb und Service ITO400</b>		St.		
	Alle Sprachen	_____	01.04.2004 –	638 755	

BESTELLUNG	Kunden-Nr.: _____		Bestell-Nr./Komm.: _____	
	Kunden-Name: _____			
	Versand-Anschrift: _____			
	Ort/Datum: _____		Stempel und Unterschrift _____	

# Lieferungs- und Montagebedingungen (Stand 1.6.2003)

## I. Lieferungsbedingungen

### § 1 Allgemeines

- Unsere Lieferungsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern (§ 14 BGB). Sie gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von unseren Lieferungsbedingungen abweichende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen werden nicht anerkannt, auch wenn diesen trotz Kenntnis nicht ausdrücklich widersprochen und/oder die Lieferung vorbehaltlos ausgeführt wird.
- Diese Lieferungsbedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen. Frühere, etwa anderslautende Bedingungen des Lieferers verlieren hiermit ihre Gültigkeit.
- Unternehmer - nachstehend Besteller genannt - im Sinne dieser Lieferungsbedingungen ist eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft, die bei Abschluss eines Rechtsgeschäfts in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbstständigen beruflichen Tätigkeit handelt (§ 14 BGB).
- Besteller = Abnehmer und Verwender von gütesicherten Produkten verpflichtet sich, den mit der Güteüberwachung verbundenen Pflichten jederzeit Zutritt zu den Aufstellungsorten zu gewährleisten und eine Überprüfung der Qualität zuzulassen. Die etwaige Überprüfung erfolgt im Rahmen der Güteschutzgewährung und ist für den Abnehmer bzw. Verwender kostenlos.
- Soweit sich aus diesen Bedingungen nichts anderes ergibt, gelten die Begriffe und Definitionen nach den International Commercial Terms (INCOTERMS) in der Fassung 2000.

### § 2 Angebot und Abschluss

- Unsere Angebote sind freibleibend. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und/oder Gewicht bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten. Für Art und Umfang ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend.
- Mit der Bestellung erklärt der Besteller verbindlich, die bestellte Sache erwerben zu wollen. Als angenommen wird das Angebot erst durch Zusendung eines Auftragsbestätigung oder durch Auslieferung der Ware. Unterlagen wie z.B. Muster, Prospekte, Kataloge, Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich schriftlich als verbindlich erklärt werden. Nebenabreden oder Zusicherungen müssen schriftlich festgehalten werden. Bei Erzeugnissen, die auf Bestellung gesondert geliefert werden, gilt der Vertrag nach unserer schriftlichen Bestätigung als abgeschlossen, auch wenn über die Ausführung noch Klarstellungen erfolgen müssen, die Lieferzeit und Preis beeinflussen. Der Lieferer behält sich Konstruktions- und Formveränderungen während der Lieferzeit vor, soweit der Liefergegenstand sowie dessen Funktion und Aussehen nicht grundsätzlich geändert werden. Eine Änderung des Preises tritt hierdurch nicht ein. Teillieferungen sind zulässig. An Kostenvorschüssen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht ohne unsere vorherige ausdrückliche Zustimmung zugänglich gemacht werden.

### § 3 Preise und Zahlungsverbindlichkeiten

- Die Preise gelten „ab Werk“ zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer; diese wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen. Die Preise gelten einschließlich Verpackung, ausgenommen bei Kleinteilen und Ersatzteilen. Verlangt der Besteller die Versendung der Ware, werden die Kosten für den Transport zusätzlich berechnet.
- Aufwendungen, die aufgrund von Änderungen der Art oder des Umfangs der Lieferung auf Wunsch des Bestellers nach unserer Auftragsbestätigung erfolgen und/oder die durch die Erfüllung nachträglicher oder nicht vorhersehbarer behördlicher Auflagen und Anforderungen entstehen, werden ebenfalls gesondert zu dem angebotenen Kaufpreis in Rechnung gestellt.
- Treten nach Abgabe des Angebots Materialpreiserhöhungen ein oder werden Steuern oder Abgaben erhöht, so ist der Lieferer berechtigt, seine Preise entsprechend anzuhöhen.
- Montagekosten werden separat berechnet.
- Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
- Sofern nichts anderes vereinbart ist, ist der Kaufpreis ohne Abzug innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Zahlungsverzugsregeln.
- Das Recht zur Aufrechnung steht dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder anerkannt worden.
- Zurückbehaltungsrechte kann der Besteller nur insoweit ausüben, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- Zahlungsanweisungen, Schecks oder Wechsel werden nur nach besonderer Vereinbarung und nur zahlungshalber, nicht aber an Zahlungsstatt angenommen. Die Kosten für Wechsel, Diskontierung und Einziehung gehen zu Lasten des Bestellers.
- Unsere Forderungen werden unabhängig von einem Zahlungsziel und von der Laufzeit hereingegenommener gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsverbindlichkeiten nicht eingehalten werden und/oder uns Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern. Unbeschadet weitergehender gesetzlicher Rechte sind wir auch berechtigt, dann noch ausstehende Lieferungen und/oder Leistungen gegen Vorauszahlung oder Sicherleistung auszuführen. Wir können ferner die Weiterveräußerung und die Verarbeitung der gelieferten Ware untersagen und auf Kosten des Bestellers die Rückgabe der Ware verlangen oder uns in ihren Besitz setzen, ohne dass dem Besteller ein Zurückbehaltungs- oder ähnliches Recht zusteht. Wir sind berechtigt, die zurückgenommenen Waren durch freihändigen Verkauf zur Anrechnung auf unsere offenen Forderungen zu verwerten.

### § 4 Gefahrübergang

- Die Lieferung erfolgt „ab Werk“.
- Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Kaufsache geht mit der Übergabe, beim Versandkauf mit der Auslieferung der Kaufsache an die Transportperson auf den Besteller über.
- Befindet sich der Besteller im Annahmeverzug, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Kaufsache vom Tage der Versandbereitschaft an auf ihn über. Gegebenenfalls anfallende Lagerkosten gehen zu Lasten des Bestellers.
- Vorstehende Ziff. 1 - 4 gelten auch für Teillieferungen.
- Bei frachtfreier Lieferung ist das Transportmittel sofort vom Besteller zu entladen. Wartezeiten gehen stets zu Lasten des Bestellers. Bei Lieferung frei Baustelle versteht sich der vereinbarte Preis stets frei LKW an befahrbarer Straße ebenerdig angefahren. Das Abladen einschließlich Transport zur Verwendungs- oder Lagerstelle obliegt dem Besteller, der im Verzugfall insoweit Kosten und Gefahr des Abladens bzw. Stapelns bzw. Einlagers bzw. Rücktransportes zu tragen hat.
- Der für den Besteller an der Abladestelle auftretende Empfänger gilt als ermächtigt, die Ladung verbindlich anzunehmen.
- Bei Lieferung mit Glasbestandteilen werden Glasbruch-Schäden nur anerkannt, wenn der Lieferer ersatzpflichtig ist und der Besteller oder für ihn bei der Entgegennahme der Ware Auftretende auf dem Lieferschein sofort die Glasmenge reklamiert. Vom Besteller gerügte Mängel berechtigen nur dann zur Verweigerung der Abnahme, wenn diese die Gebrauchsfähigkeit der Leistung erheblich beeinträchtigen.

### § 5 Lieferzeiten

- Die vom Lieferer genannten Lieferzeiten rechnen vom Tage der technischen Klarstellung des Auftrages (endgültige Klärung von z.B. Maßen, Zubehörfteilen und Sonderausstattungen) bis zum Tage der Bereitstellung bzw. Fertigstellung. Die termingerechte Erledigung von Aufträgen setzt u.a. voraus, dass der Besteller seinen Verpflichtungen aus dem Auftrag in jeder Hinsicht nachkommt. Die vom Lieferer genannten Termine und Fristen sind solange verbindlich, als sie nicht ausdrücklich schriftlich als verbindlich vereinbart sind. Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt und auf Grund von Ereignissen, die dem Lieferer die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen - hierzu gehören insbesondere vom Lieferer nicht zu vertretende nachträglich eingetretene Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn sie bei Lieferanten des Lieferers oder deren Unterlieferanten eintreten - berechtigen den Lieferer, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.
- Der Besteller kann seine Nachfrist zur Lieferung/Leistung setzen, wenn der bestellte Liefertermin um mehr als drei Wochen überschritten ist. Diese Nachfrist muss angemessen sein und mindestens drei Wochen betragen. Nach fruchtlosem Ablauf der Nachfrist kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, sofern der Verzug auf einer wesentlichen Pflichtverletzung beruht, bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit einer Person einschließlich ihrer Tötung, bei Ansprüchen aus dem Produkthaftungsgesetz, bei Garantien und einem kaufmännischen Fiskusgeschäft.

### § 6 Eigentumsvorbehalt

- Die gelieferten Waren bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher Ansprüche und Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrund. Bei fortlaufender Kundenbeziehung gilt das vorbehaltene Eigentum auch als Sicherung für die Saldoforderung des Lieferers.
- Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsverkehrs berechtigt bis auf jederzeitigen Widerruf und solange er uns gegenüber nicht mit Zahlungen im Verzug ist. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung im Ganzen oder in Teilen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Lieferers ist nicht gestattet, solange der Eigentumsvorbehalt des Lieferers besteht.
- Alle Forderungen des Bestellers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt in voller Höhe an den Lieferer abgetreten und zwar bis zur Zahlung sämtlicher Forderungen des Lieferers. Der Lieferer nimmt die Abtretung hiermit an, in dem er dem Besteller die ihm zustehende Forderung aus einer Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in ein mit seinem Abnehmer bestehendes Kontokorrentverhältnis auf, so tritt er hiermit die Kontokorrentforderung gegenüber dem Abnehmer in voller Höhe an die Lieferer ab. Auch diese Abtretung nimmt der Lieferer hiermit an. Nach erfolgter Saldierung tritt anstelle der Kontokorrentforderung der anerkannte Saldo, der bis zur Höhe des Betrages als abgetreten gilt, die ursprüngliche Kontokorrentforderung ausmacht. Im Falle des Einbaus der Vorbehaltsware in ein Gebäude gelten die Regelungen des vorstehenden Absatzes über die Forderungszession aus dem Werkvertrag des Bestellers mit seinem Auftraggeber entsprechend. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet, seine Abnahme sofort vom der Abtretung zu unterrichten und uns die zur Einbeziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
- Die Verarbeitung, Umwidmung oder der Einbau von Eigentumsvorbehalt gelieferter Ware wird durch den Besteller für den Lieferer unentgeltlich vorgenommen und verwahrt. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht im Eigentum des Lieferers stehenden Sachen verbunden oder verarbeitet, so erwirbt der Lieferer Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der verbundenen / verarbeiteten Sache zum Zeitpunkt der Verbindung/Verarbeitung. Soweit durch Beschädigung, Minderung, Verlust oder Untergang der Vorbehaltsware aus anderen Gründen dem Besteller Ansprüche gegen Versicherer oder sonstige Dritte zustehen, werden diese Ansprüche mit dem Abnehmer im Falle an uns im Vorfeld abgetreten. Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt und allen in diesen Bedingungen festgelegten Sonderformen davon gelten bis zur vollständigen Freistellung auch aus Eventualverbindlichkeiten, die wir ggf. im Interesse des Bestellers eingegangen sind. Übersteigt der Wert der Sicherheiten die gesicherten Forderungen nachhaltig mehr als 20%, sind wir auf Verlangen des Bestellers verpflichtet, insoweit Sicherheiten nach unserer Wahl freizugeben. Wir sind jederzeit berechtigt, die Geschäfts- und Betriebsräume des Bestellers zur Feststellung des Vorhandenseins von Eigentumsvorbehaltsware zu betreten.
- Der Besteller ist verpflichtet, solange der Eigentumsvorbehalt besteht, den Liefergegenstand gegen Feuer, Wasserschaden sowie gegen Diebstahl zu versichern.
- Der Besteller ist verpflichtet, dem Lieferer unverzüglich Mitteilung von allen Zwangsvollstreckungsmaßnahmen gegen einen dem Eigentumsvorbehalt unterliegenden Gegenstand zu machen und ihm Abschriften von den Pfändungsverfügungen und -protokollen zu übersenden. Er hat darüber hinaus alles zu unternehmen, um die Durchführung der Zwangsvollstreckung abzuwehren.
- Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zum Rücktritt und zur Rücknahme der Eigentumsvorbehaltsware berechtigt. Zwecks Rücknahme der Ware gestattet uns der Besteller unwiderruflich, seine Geschäfts- und Lagerräume ungehindert zu betreten und die Ware mitzunehmen.

### § 7 Mängelansprüche

- Ansprüche wegen Mängeln stehen dem Besteller, nur zu, wenn er seinen Untersuchungs- und Rügepflichten gemäß § 377 HGB ordnungsgemäß nachgekommen ist. Etwaige Mängel sind dem Lieferer nach Art und Umfang spezifiziert schriftlich anzugeben. Bei nicht frist- und/oder formgemäßem Rüge gilt die Ware als genehmigt.
- Der Lieferer ist nach eigener Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt.
- Als Beschaffenheit der Kaufsache gilt grundsätzlich nur die Produktbeschreibung/Auftragsbestätigung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertrags-gemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar.
- Der Lieferer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit bzw. auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit eines Vertreters oder schuldig geschuldeten Mängel beruhen. Sofern keine Vorsatz- oder grober Fahrlässigkeit vorliegt, ist die Haftung angeschlossen, ist die Schadensersatzhaftung auf den typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Dies gilt nicht für die Haftung für schuldhaftes Verletzten des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit einer Person einschließlich ihrer Tötung und auch nicht für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- Für die Zeit von 10 Jahren ab Kaufdatum erhält der Besteller eine Garantie auf die sichere Funktion des Hörmann-Garagentores. Für die Zeit von 5 Jahren ab Kaufdatum erhält der Käufer eine Garantie auf Federn, Drahtseile, Lauffrollen, Schamie und Umlenkrollen für Garagentore unter normaler Beanspruchung von max. 5 Torbetätigungen (Auf/Zu) pro Tag. Für Ersatzlieferungen beträgt die Garantiefrist 6 Monate, mindestens aber die laufende Garantiefrist. Die Garantieansprüche gilt nur für die Zeit, in dem das Hörmann-Garagentor gekauft wurde. Die Ware muss auf dem von uns vorgegebenen Vertriebsweg erstanden worden sein. Der Garantieanspruch besteht nur für Schäden am Vertragsgegenstand. Die vollständig ausgefüllte Garantiekarte mit dem Kaufbeleg einreichen. Datum gilt als Nachweis für den Garantieanspruch. Für die Dauer der Garantie befreien wir alle Mängel am Hörmann-Produkt, die nachweislich auf einen Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind. Wir verpflichten uns, nach unserer Wahl die mangelhafte Ware unentgeltlich gegen mangelfreie zu ersetzen. Kosten für Aus- und Einbau, sowie Versandkosten übernehmen wir nicht. Ersetzte Teile werden unser Eigentum. Ausgeschlossen sind Schäden durch/ran: normale Abnutzung, unsachgemäße Erbauung und unterlassene Pflege und Wartung, unsachgemäße Inbetriebnahme und Bedienung, fahrer- oder maschinenbedingte Schäden, äußere Einflüsse wie Feuer, Wasser, Salze, Laugen, Säuren, anormale Umwelteinflüsse, mechanische Beschädigung durch unsachgemäßen Transport und Montage, Grundierungen und sonstigen Oberflächenschutz, falsche oder nicht rechtzeitig erfolgte Schutzanstriche, Reparatur durch nicht qualifizierter Personen, Verwendung von Teilen fremder Herkunft ohne Zustimmung des Herstellers und Entfernen oder Unkenntlichmachen der Produktnummer.
- Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche des Bestellers, die nicht der Frist des § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB unterliegen, beträgt 1 Jahr ab Ablieferung der Ware, sofern der Besteller nicht in Ziffer 1. geregelten Rügeobligatheit ordnungsgemäß nachgekommen ist.
- Für Schadensersatzansprüche beträgt die Verjährungsfrist vorbehaltlich der §§ 438 Abs. 1 Nr. 2, 479 BGB ein Jahr. Garantien im Rechtssinne erhält der Besteller durch den Lieferer nicht. Herstellergarantien bleiben unberührt.
- Weitergehende vertraglich oder deliktische Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen. Wir haften deshalb insbesondere nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind und für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Bestellers.
- Der Besteller ist nicht berechtigt, Ansprüche wegen Sachmängeln abzutreten.
- Die normale Abnutzung z.B. an Verschleißteilen wie Federn stellt keinen Sachmangel dar.
- Durch Verhandlungen über Mängelrügen verzichten wir nicht auf den Einwand, dass die Rüge nicht rechtzeitig und/oder nicht ausreichend gewesen sei. Zur Mängelprüfung Beauftragte sind nicht zur Anerkennung von Mängeln mit Wirkung gegen uns berechtigt.

### § 8 Haftungsbegrenzungen

- Bei sonstigen Schadensersatzansprüchen haftet der Lieferer im Falle einer leicht fahrlässigen Pflichtverletzung nur für den nach Art der Kaufsache typischerweise eintretenden Schaden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen durch die gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen des Lieferers. Die Haftung des Lieferers bei leicht fahrlässigen Verletzungen unwesentlicher Vertragspflichten wird ausgeschlossen.
- Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit einer Person einschließlich ihrer Tötung bleibt unberührt; ebenso die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- Im Falle der Verletzung einer vorvertraglichen Pflicht oder eines schon bei Vertragsschluss bestehenden Leistungshindernisses (§§ 311 Abs. 2, 311 a BGB) beschränkt sich unser Ersatzpflicht auf das negative Interesse.

### § 9 Verjährung

- Der Nacherfüllungsanspruch des Bestellers verjährt vorbehaltlich der §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 - Bauelementverwendungssachen 5 Jahre - / 479 BGB - Rückgriffsansprüche - in zwei Jahren ab Ablieferung der Ware. Dementsprechend ist das Recht auf Rücktritt und Minderung nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen.
  - Für Ansprüche aus Ersatzlieferungen und Nachbesserungsarbeiten beträgt die Verjährungsfrist 6 Monate; mindestens aber läuft sie bis zum Ende der anfänglichen Gewährleistungspflicht.
  - Für Ansprüche aus dem ProdHaftG, in Fällen von Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder Arglist sowie bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit einer Person einschließlich ihrer Tötung und einer gegebenen Garantie bleibt es bei der gesetzlichen Verjährungsfrist.
- ### § 10 Schlussbestimmungen
- Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.
  - Nebenabreden und Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung des Lieferers. Dies gilt auch hinsichtlich der Änderung der Schriftformklausel.
  - Dem Lieferer bleibt es vorbehalten, nach seiner Wahl vor den Gerichten am Sitz des Bestellers zu klagen. Ansonsten ist ausschließlicher Gerichtsstand für beide Beteiligten Bielefeld.
  - Erfüllungsort für beide Vertragsparteien ist der Sitz des jeweiligen Lieferwerks oder Auslieferungslagers des Lieferers, für die Zahlungspflicht des Bestellers der Sitz der Hörmann KG Verkaufsgesellschaft in Steinhagen.
  - Bei Schriftstücken ist die deutsche Fassung verbindlich.
  - Sofern einzelne Bestimmungen des Vertrages einschließlich dieser Lieferungsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden sollten, bleibt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der Unwirksamen möglichst nahe kommt.

## II. Montagebedingungen

Sofern der Lieferer neben der Lieferung der Kaufsache auch oder ausschließlich die Montage und ähnliche Leistungen übernimmt, gelten in Verbindung mit den Lieferbedingungen folgende Montagebedingungen:

### § 1 Montagevoraussetzungen

- Falls Teile der Lieferung offensichtlich beschädigt sind bzw. die Lieferung nicht vollständig ist, hat der Besteller den Lieferer spätestens einen Arbeitstag nach Ablieferung der Kaufsache hiervon zu unterrichten, damit möglichst vor der Montage der Mängel abgeklärt werden können. Unterlässt der Besteller schuldhaft (auch bei leichter Fahrlässigkeit) diese Anzeige, werden hierdurch verursachte zusätzliche Aufwendungen für die Montage gesondert in Rechnung gestellt.
- Die angelieferten Teile sind trocken sowie vor Witterungseinflüssen und vor Beschädigungen durch Dritte geschützt zu lagern.
- Für die Montage werden entsprechend dem Lieferumfang ein oder mehrere Fachmonteure vom Lieferer gestellt. Diesen sind je nach Absprache genügend Hilfskräfte ohne gegenseitige Berechnung beizustellen.
- Nicht zu unseren Leistungen gehören: Das Abladen vom Waggon bzw. LKW, der Transport aller Teile bis zur Baustelle, die Errichtung von Abfallschächten, die nicht zu unserem Leistungsumfang gehören, Abblattschichten zwischen Bauteil und Baukörper, Erd-, Mauer- und Betonarbeiten einschließlich des Vergießens der Ankerlöcher und Zargen, die Gestaltung von Gerüsten, deren Arbeitsbühnen mehr als 2 m über Gelände oder Fußboden liegen, sowie bei elektrisch betriebenen Toren, Türen und Fenstern die Elektroinstallation.
- Das handwerkliche Werkzeug wird vom Lieferer gestellt.
- Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten, müssen bauseitig folgende Voraussetzungen erfüllt sein: Etwa erforderliche Ankeransparungen müssen nach den Zeichnungen vor Beginn der Montagearbeiten bauseits angelegt sein, damit die Montage nach Eintreffen auf der Baustelle sofort mit den Einbaubarbeiten beginnen können. Etwaige Mängel vorab mitzuteilen und von diesem bauseits zur Verfügung zu stellen.
- Wenn die Montagearbeiten zu vertretbaren Gründen entstehen, werden besonders berechnet. Der Besteller ist zur Vorgabe eines oder mehrerer Meterisse pro Geschoss verpflichtet. Der vorgegebene Meteriss muss bis zur Abnahme erhalten bleiben. Ein verschleißbarer Aufenthaltsraum für die Monteure zum Unterstellen der Werkzeuge und Kleinteile muss bauseits zur Verfügung gestellt werden, ebenso elektrischer Strom für Werkzeuge und ggf. für Beleuchtung sowie das erforderliche Hilfsmaterial zum Festklemmen der eingebauten Teile bis zum Abbinden der Anker.
- Der Besteller hat dafür Sorge zu tragen, daß die Montage zum vereinbarten Termin möglich ist, insbesondere daß alle notwendigen Vorarbeiten wie Mauer-, Putz-, Stemm- und Fußbodenarbeiten beendet sind. Die Fußböden müssen begehbar und ausreichend belastbar sein. Der Besteller hat den Lieferer spätestens 5 Arbeitstage vor dem vereinbarten Termin schriftlich zu verständigen, ob die Montage zu dem vereinbarten Termin möglich ist.
- Der Besteller hat das Montagepersonal ggf. über bestehende Sicherheitsvorschriften zu informieren, wie insbesondere bezüglich Schweißarbeiten, Rauchverbot, Sicherheitskleidung etc. Kommt der Besteller dieser Verpflichtung schuldhaft (auch bei leichter Fahrlässigkeit) nicht nach und entstehen deswegen Schäden, hat der Besteller den Lieferer von der Schadensersatzpflicht freizustellen.
- Bauseits muss elektrischer Strom für Werkzeuge und ggf. für Beleuchtung zur Verfügung gestellt werden. Sofern ein verschleißbarer Aufenthaltsraum für Monteure zum Unterstellen der Werkzeuge und Kleinteile benötigt wird, ist dies dem Besteller vorab mitzuteilen und von diesem bauseits zur Verfügung zu stellen.
- Sofern die zu montierende Konstruktion mit Elektroantrieb versehen ist, ist die erforderliche Elektro-Installation und das Anschließen und Einstellen der Geräte bauseits auszuführen.
- Nach der Montage ist seitens des Bestellers folgendes zu beachten: Die eingebauten Tore, Türen, Zargen und Fenster dürfen frühestens 2 Tage nach dem Zumörteln der Ankerlöcher für den Verkehr freigegeben werden.

### § 2 Stundenlohnarbeiten

- Wird eine Montage nicht pauschal, sondern nach Aufwand durchgeführt, werden die Montagearbeiten im Stundenlohn abgerechnet zzgl. etwaiger Reisekosten, Frachten, Geräteverhaltung etc. Es gelten die jeweils gültigen Montagepreisen des Lieferers.
- Die Abrechnung und Zahlung hat nach Rechnungserhalt gemäß § 3 der Lieferbedingungen zu erfolgen.

### § 3 Abnahme

- Der Besteller ist bei Fertigstellung der Montageleistung berechtigt und verpflichtet, diese in einem schriftlichen Montageprotokoll abzunehmen.
- Die Abnahme ist verbindlich, wenn der Besteller die Montageleistung nicht innerhalb einer ihm vom Lieferer bestimmten angemessenen Frist annimmt, obwohl er dazu verpflichtet ist.
- Von der Abnahme an bestehen gegen den Lieferer keine Mängelansprüche aus § 634 Nr. 1 - Nr. 3 BGB mehr bezüglich bekannter Mängel, sofern der Besteller sich seine Rechte wegen dieses Mangels bei der Abnahme nicht vorbehält.

### § 4 Verjährung

- Mängelansprüche des Bestellers aus der Montage verjähren in einem Jahr seit der Abnahme. Die Verjährungsfrist des § 634 a Abs. 1 Nr. 2 BGB bleibt hiervon unberührt.

# Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershäusen



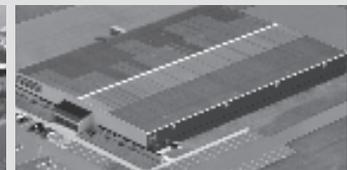
Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann-Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und China ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

**GARAGENTORE**

**ANTRIEBE**

**INDUSTRIETORE**

**VERLADETECHNIK**

**TÜREN**

**ZARGEN**