

Bedienungsanleitung

Elektrolifter



Anmerkung: Der Bediener des Elektrolifters sollte diese Anleitung vor der Nutzung sorgfältig gelesen und verstanden haben

Inhaltsverzeichnis

A.	Abmessungen und technische Daten	Seite 2
B.	Einzelteile	Seite 3
C.	Warnhinweise	Seite 3
D.	Bedienung	Seite 4
E.	Tägliche Wartung und regelmäßige Überprüfungen	Seite 6
F.	Problembehebung	Seite 6
G.	Explosionszeichnungen & Teileverzeichnis	Seite 8

Vielen Dank das Sie sich für diesen Elektrolifter entschieden haben.

Diese Anleitung beschreibt die richtige und sichere Bedienung sowie die korrekte Wartung, damit Sie diesen Elektrolifter möglichst lange einsetzen können.

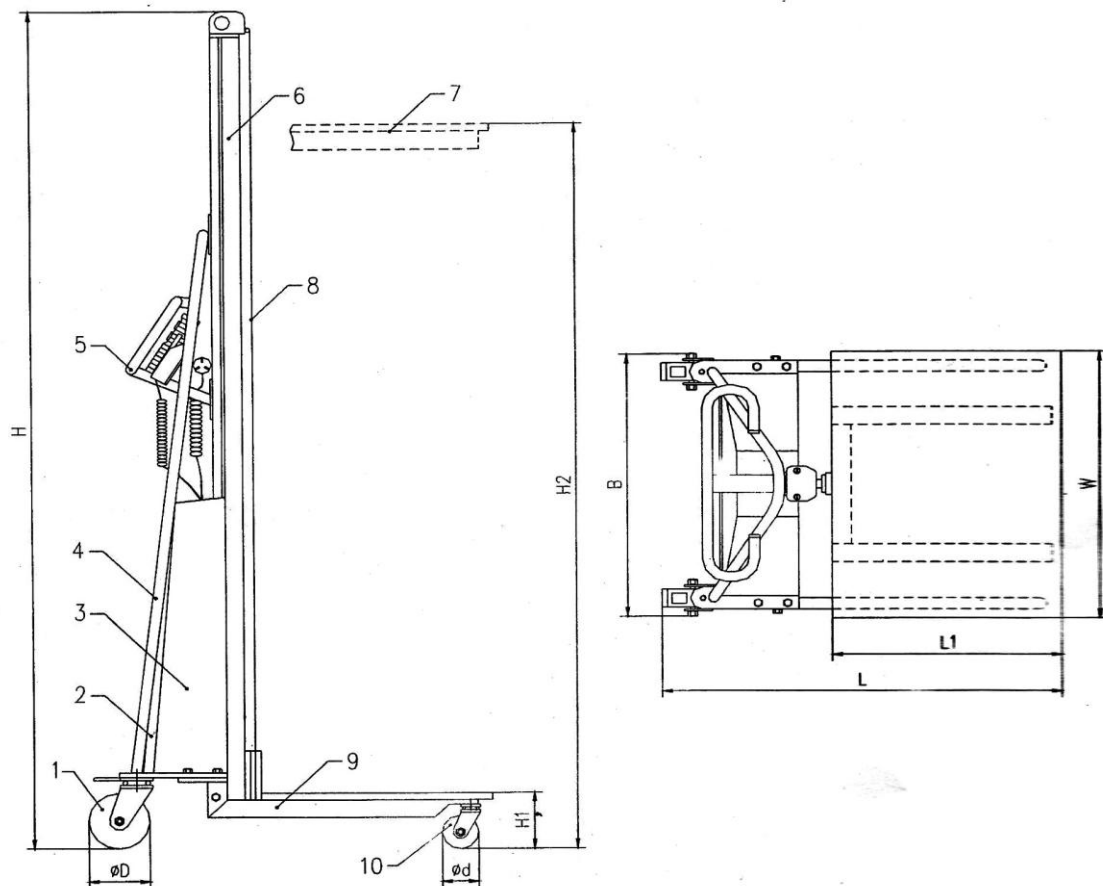
Der Benutzer sollte diese Anleitung sorgfältig gelesen und verstanden haben.

Der Elektrolifter ist einfach zu bedienen, sicher, zuverlässig und verfügt über:

- eine kompakte, jedoch sehr effiziente und wartungsfreie Batterie
- einen zuverlässigen Kettenantrieb
- eine hochwertige, abnehmbare Handsteuerung (kabelgebunden)
- bewegliche, elektrische Schalter zur Steuerung der Plattform

Der Elektrolifter wird genutzt, um Waren und Teile auf eine optimale Höhe zur weiteren Verarbeitung zu heben und kann universell in Werkstätten, Krankenhäusern, Lagerhäusern und vielen weiteren Betrieben eingesetzt werden.

A. Abmessungen und technische Daten



	Elektrolifter 300100
Tragkraft	150 kg
Lastschwerpunkt	235 mm
Minimale Höhe H1	130 mm
Maximale Höhe H2	1500 mm
Plattformgröße L1xW	470x600 mm (Länge x Breite)
Abmessungen insgesamt LxWxH	800x600x1800 mm (Länge x Breite x Höhe)
Vorderrad d	Ø 80 mm
Hinterrad D	Ø 100 mm
Wartungsfreie Batterie	24V/12Ah
Gewicht	ca. 68 kg

B. Einzelteile

1. Hinterrad
2. Gehäuseabdeckung
3. Elektrikgehäuse
4. Handbügel
5. Schiebegriff
6. Mast
7. Plattform
8. Sicherheitsgurt
9. Fahrwerk
10. Vorderrad

C. Warnhinweise

1. Nur auf ebenen, festen Böden verwenden
2. Überladen Sie das Gerät nicht und achten Sie auf eine gleichmäßige Lastverteilung – besonders bei schweren Gegenständen
3. Ein Warnton ertönt bei niedriger Batterieladung. Laden Sie rechtzeitig wieder auf, um Schäden an der Batterie zu vermeiden
4. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre örtliche Stromversorgung zum Aufladen des Elektrolifters eignet (220-230V)
5. Berühren Sie keine Ketten oder bewegliche Teile des Lifters
6. Um ein Überhitzen des Motors und der Steuerungselektronik zu vermeiden, sollten Sie den Elektrolifter nicht ununterbrochen über mehrere Stunden unter Vollast nutzen.
7. Die Lebensdauer dieses Gerätes verlängert sich beträchtlich, wenn Sie es grundsätzlich mit weniger als 70% der maximalen Traglast beladen.
8. Schließen Sie vor der Verwendung die Gehäuseabdeckung.

E. Bedienung

1. Lifter: Transport, Be- und Entladung
 - a. Betätigen Sie unabhängig von Plattformhöhe die Feststellbremse bevor Sie das Gerät be- oder entladen.
 - b. Achten Sie auf eine gleichmäßige Gewichtsverteilung bei der Beladung.
 - c. Achten Sie auch auf eine gleichmäßige Lastverteilung, falls Sie den noch nicht komplett entladenen Lifter verfahren müssen.
 - d. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie die Plattform immer ganz absenken, wenn Sie den beladenen Elektrolifter verfahren müssen.

2. Lifter: Hoch- und Runterfahren der Plattform
 - a. Positionieren Sie den Elektrolifter an der für Ihre Arbeit optimalen Stelle. Rechnen Sie ausreichend Bewegungsfreiraum mit ein.
 - b. Betätigen Sie die Feststellbremse und schalten Sie das Gerät ein.
 - c. Drücken Sie den „Hoch“-Knopf an der Steuerung, um die Plattform langsam hochzufahren. Wenn Sie den Knopf loslassen wird die Plattform die Höhe halten und nicht wieder absinken. Sie können die abnehmbare Handsteuerung nutzen, um die Höheneinstellung von anderen Positionen aus vorzunehmen und zu überprüfen.
 - d. Befolgen Sie Punkte 1.a & 1.c wenn Sie Güter zum Be- und Entladen hochfahren müssen.
 - e. Befolgen Sie die Punkte 1.a, 1.b, 1.d wenn Sie den Elektrolifter entladen.
 - f. Benutzen Sie den „Runter“-Knopf, wenn Sie mit der Entladung auf einer beliebigen Höhe fertig sind, um die Plattform langsam runter zu fahren. Sobald Sie den Knopf loslassen bleibt die Plattform an Ihrer derzeitigen Position stehen.
 - g. Der Lifter verfügt über einen Überladungsschutz. Sobald Sie mehr als 25% über der empfohlenen Lastkapazität sind, wird das Hoch- und Runterfahren der Plattform automatisch gesperrt.
 - h. Sobald die Batterieladung nicht mehr ausreicht ertönt 50 Sekunden lang ein Warnton. Sie sollten die Plattform in dieser Zeit auf die unterste Position fahren. Nach den 50 Sek. verstummt der Alarm und die Stromzufuhr wird automatisch unterbrochen. Die Signallampe zeigt dann an, dass das Gerät aufgeladen werden muss. Bis die Aufladung angeschlossen ist, lässt sich die Plattform nicht verfahren.

3. Batterie

- a. Die Hochleistungsbleibatterie des Elektrolifters zeichnet sich durch Ihre Wartungsfreiheit, niedrige Entladung, Sicherheit und einfache Austauschbarkeit aus. Sie ist in Temperaturbereichen von -15 bis +50 °C einsetzbar.
- b. Die Haltbarkeit der Batterie hängt maßgeblich von der richtigen Nutzung ab. Durch häufigen Betrieb im niedrig geladenen Zustand verkürzt sich die Haltbarkeit deutlich und schadet zudem der Kontrolleinheit. Aus diesem Grund verfügt der Elektrolifter über einen Entladungsschutz, der das Weiterarbeiten mit dem Gerät bei zu niedrigem Ladezustand nach einem 50 Sekunden langen Alarm unterbindet.

4. Ladegerät

- a. Der Lifter wird mit einem integrierten Ladegerät ausgeliefert, so dass Sie das Gerät an jeder normalen Steckdose aufladen können. Vergewissern Sie sich aber, dass die jeweilige Stromquelle zum Lifter kompatibel ist (220-230V).
- b. Die Batterieanzeige schaltet beim Anschluss an eine Stromquelle von rot nach grün und zeigt damit an dass der Ladevorgang läuft. Die grüne Ladeanzeige verlischt, wenn der Elektrolifter wieder voll aufgeladen ist. Eine normale Ladung benötigt ca. 10-12 Stunden.
- c. Wenn das Gerät trotz frisch geladener Batterie bei Belastung eine geringe Ladung anzeigt, funktioniert die Batterie oder das Ladegerät nicht korrekt.

5. Sicherheitsgurt

- a. Der Sicherheitsgurt ist als zusätzliche Sicherung eingebaut und verhindert ein plötzliches Absinken der Plattform wenn die Kette eine Fehlfunktion hat. Dies verleiht dem Elektrolifter seine besondere Sicherheit und Zuverlässigkeit.

E. Tägliche Wartung und regelmäßige Überprüfungen

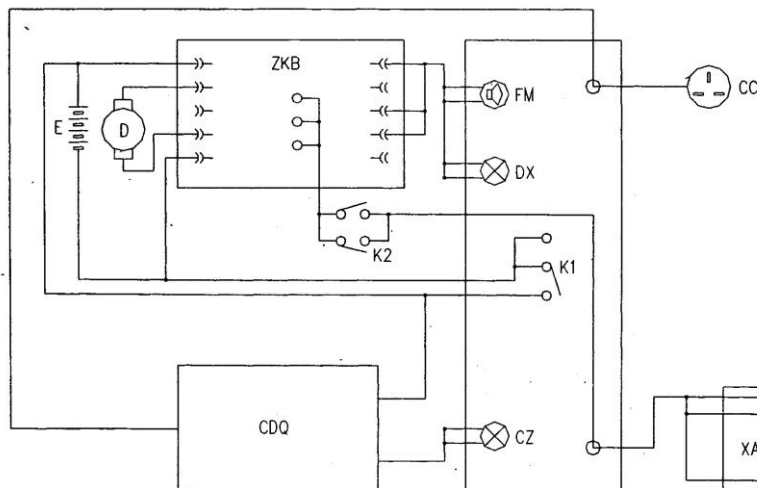
1. Überprüfen Sie täglich die Stabilität der Plattform beim Hoch- und Runterfahren und ob die Bewegung gleichmäßig erfolgt.
2. Prüfen Sie einmal im Monat die Schrauben, Räder, Kugellager, Hubkette, Gehäuseteile und beweglichen Teile auf Deformierungen, Brüche, sowie schleifende oder nicht-normale Geräusche.
3. Überprüfen Sie einmal pro Monat die Kette, die Kettenräder und die Kettenaufhängungen auf Abnutzungen, Spiel, ausreichend Fett oder sich lösenden Teilen.
4. Alle drei Jahre sollten Sie das Bedienfeld, das Ladegerät, die Batterie und die Elektrik auf lose Teile, sowie die Gehäuse auf Schmutzansammlungen hin prüfen.
5. Prüfen Sie monatlich ob sich der Hubmast verbogen oder verformt hat sowie die Flexibilität des Sicherheitsgurtes.

G. Problembehebung

SN	Beschreibung	Ursache	Lösung
1	Strom ist an, „Hoch“-Knopf ist gedrückt aber die Plattform bewegt sich nicht	1. Ein-Aus-Schalter defekt	Prüfen und austauschen
		2. Kabel lose	Prüfen und anschließen
		3. Batterie defekt	Prüfen und austauschen
		4. „Hoch“-Knopf oder Kabel defekt	Prüfen und austauschen
		5. Sicherung des Bedienfeldes ist durchgebrannt	Austauschen
		6. Motor defekt	Prüfen und austauschen
		7. Plattform ist überladen	Teilweise entladen
		8. Knopf für das komplette Absenken ist defekt	Prüfen und austauschen
2	„Runter“-Knopf ist gedrückt und die Plattform bewegt nicht nur langsam oder gar nicht nach oben	1. Batterie ist fast oder komplett entladen	Rechtzeitig aufladen
		2. Motorprobleme, Umdrehungszahl reduziert	Prüfen und austauschen
		3. Fehlerhafte Einstellung des Bedienfeldes	Bedienfeld neu einstellen

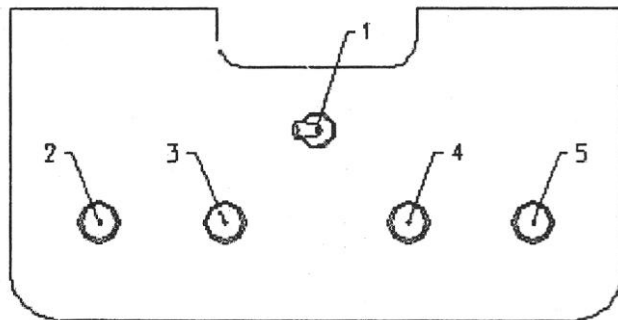
SN	Beschreibung	Ursache	Lösung
3	Plattform erreicht die Maximalhöhe nicht	1. Innere Führungsschiene ist blockiert	Blockierenden Fremdkörper entfernen und einfetten
4	Plattform erreicht Maximalhöhe, kann jedoch nicht mehr abgelassen werden	1. „Runter“-Knopf defekt	Prüfen
		2. Bedienfeld defekt	Prüfen und austauschen
		3. Sicherheitsgurt ist defekt	Prüfen und auswechseln
5	Sicherheitsgurt blockiert.	1. Die Einrastvorrichtung im Aufrollgehäuse funktioniert nicht	Prüfen und auswechseln
		2. Rückholfeder im Gehäuse ist defekt	Prüfen und auswechseln
6	Die Batterie ist geladen, aber die Plattform steigt nur langsam oder gar nicht	1. Nicht ausreichend aufgeladen	Aufladen
		2. Die Batterie ist beschädigt	Gegen neue Batterie austauschen
		3. Ladegerät ist defekt	Prüfen Sie das Ladegerät und tauschen Sie es ggf. aus
7	Obwohl die Batterie scheinbar fast leer ist, ertönt der Alarmton nicht	1. Der Lautsprecher ist defekt oder das Kabel durchtrennt	Prüfen und Austauschen
		2. Lautsprecherelektrik ist defekt	Prüfen und Austauschen
8	Beim Hoch- und Runterfahren der Plattform entstehen merkwürdige Geräusche	1. Die Kette ist zu lang	Einstellen und justieren
		2. Das Kettenrad greift nicht richtig	Überprüfen, justieren oder ggf. austauschen
		3. Das Kettenrad ist beschädigt	Prüfen und auswechseln
		4. Andere Verschleißteile sind abgenutzt oder verformt	Prüfen und auswechseln

Schaltplan der Steuerelektronik



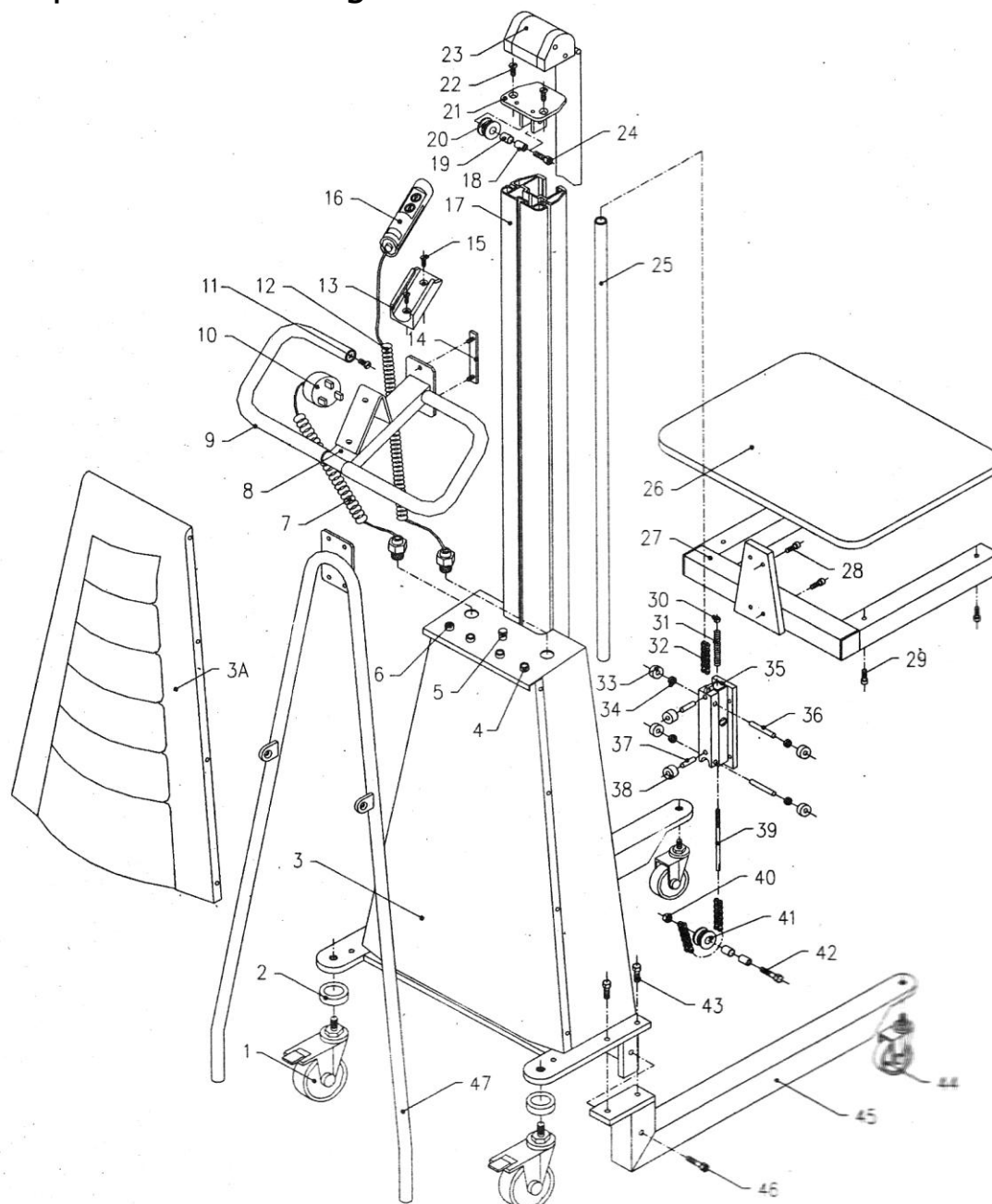
- E: 24V Anschluss
- CC: Anschluss für Ladegerät
- CZ: Lade-Status
- XA: „Runter“-Knopf
- K2: Hoch-Runter-Begrenzungsschalter
- CDQ: Ladegerät
- D: Gleichstrommotor
- FM: Lautsprecher
- SA: „Hoch“-Button
- K1: Netzteilsschalter
- ZKB: Hauptplatine

Bedienfeld



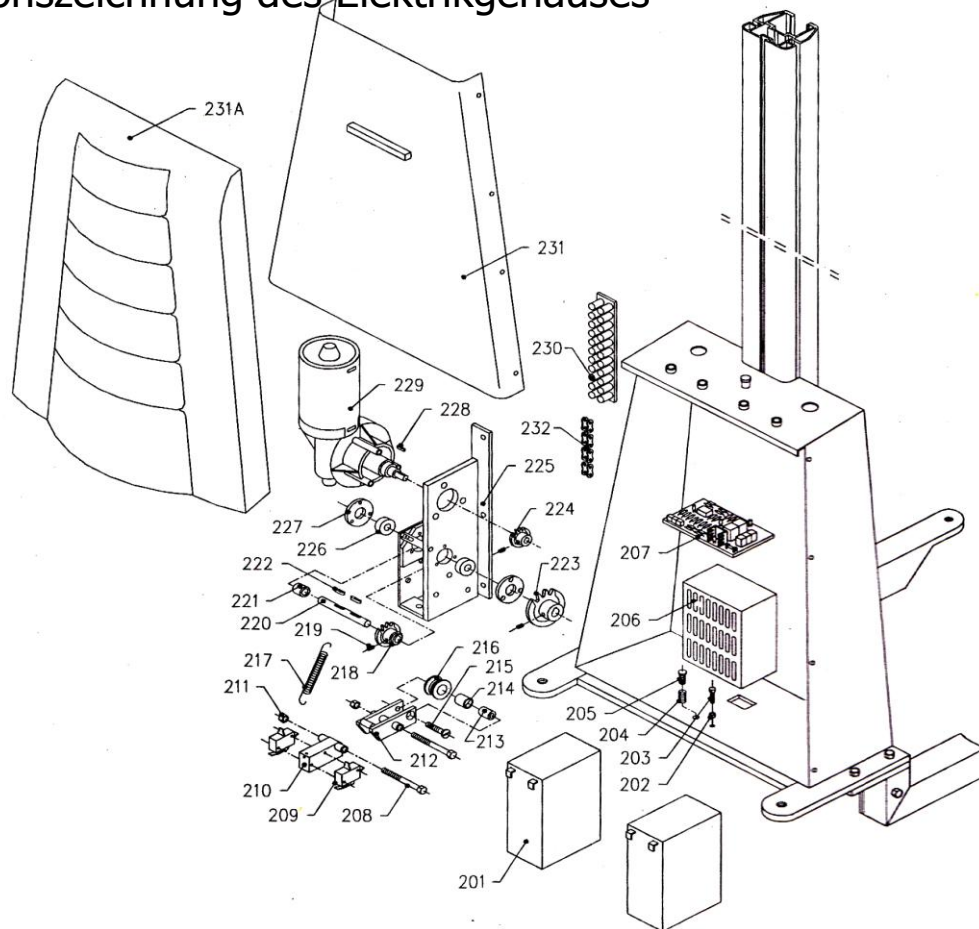
- 1 Hauptschalter
- 2 Alarm-Lautsprecher
- 3 Unterbrechungsanzeige
- 4 Netzanschluss-Anzeige
- 5 Ladestatus

G. Explosionszeichnung



Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Nr.	Bezeichnung	Anzahl
1	Hinterrad	2	24	Sechskantschraube	1
2	Unterlegring	2	25	Ketten-Hülse	1
3	Elektrikgehäuse (Metall)	1	26	Plattform	1
3A	Elektrikgehäuse(Kunstst.)	1	27	Befestigungsrahmen	1
4	Anzeige	3	28	Innensechskantschraube	4
5	Netzteilschalter	1	29	Innensechskantschraube	4
6	Alarm-Lautsprecher	1	30	Mutter	1
7	Spiralkabel	1	31	Feder	1
8	Rohrbügel	1	32	Präzisions- Rollenkette	1
9	Schutzgummierung	2	33	Kugellager	4
10	Ladegerätanschluss	1	34	Abstandsring	4
11	Senkkopfschraube	2	35	Hoch-/Runter-Lagerblock	1
12	Spiralkabel	1	36	Bolzenachse	2
13	Halterung für Steuerung	1	37	Kleine Lagerachse	2
14	Anschluss-Stecker	4	38	Kleines Kugellager	2
15	Senkkopfschraube	4	39	Kettenbolzen	1
16	Handsteuerung	1	40	Mutter	1
17	Mast	1	41	Unteres Aufhängungslager	1
18	Gewindehülse	2	42	Sechskantschraube	1
19	Öl-freies Lager	2	43	Sechskantschraube	4
20	Aufhängungslager, oben	1	44	Vorderrad	2
21	Halterung f. Aufhg. Lager	1	45	Voderradgabel	2
22	Senkkopfschraube	2	46	Sechskantschraube	2
23	Sicherheitsgurt	1	47	Rohrbügel	1

Explosionszeichnung des Elektrikgehäuses



Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Nr.	Bezeichnung	Anzahl
201	Batterie	2	218	Antriebskettenrad	1
202	Mutter	1	219	Madenschraube	3
203	Leistungseinstellschraube	1	220	Getriebewelle	1
204	Feder	1	221	Abstandsring	1
205	Einstellschraube	1	222	Flachbolzen	2
206	Ladegerät	1	223	Großes Kettenrad	1
207	Hauptplatine	1	224	Motorkettenrad	1
208	Sechskantschraube	2	225	Motorbefestigung	1
209	Begrenzungsschalter	2	226	Kugellager	2
210	Befestigung für 209	1	227	Kugellagerabdeckung	2
211	Mutter	2	228	Flachbolzen	1
212	Schaltwippe		229	Motor	1
213	Hülse	1	230	Kettenführung	1
214	Öl-freies Lager	1	231	Metall-Gehäuseabdeckung	1
215	Senkkopfschraube	1	231 A	Kunststoff-Gehäuseabdeckung	1
216	Flexibles Lager		232	Kette	1
217	Zugfeder				

Ihr Fachhändler für Xlift® Produkte:

WAGNER GmbH
Stapler-System-Technik

**Annabergstr. 92
45721 Haltern am See**

Tel. 02364-50499-0
Fax 02364-50499-11
Email info@wagner-haltern.de
Web www.wagner-haltern.de