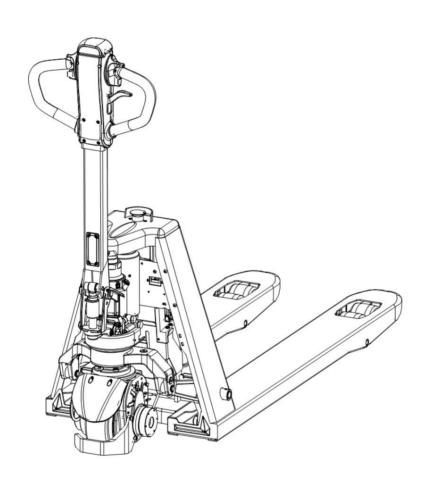
67878

CBD15
Hubwagen mit Lithium-Batterie
Bedienungsanleitung
Ersatzteilkatalog





Vielen Dank für den Kauf des elektrischen Hubwagens CBD15/20! Ich hoffe, es wird Ihnen bei der Arbeit großen Komfort bieten!

ÿ Lesen Sie das Handbuch vor dem Starten des LKWs sorgfältig durch.

ÿ Diese Bedienungsanleitung ist allgemeiner Natur. Technische Änderungen an den Traktoren bleiben vorbehalten. Die Inhalte dieser Anleitung dienen ausschließlich als Referenz. Sollten sie fehlerhaft sein, sind sie maßgebend.

Inhalt

1. Sicherheitsbestimmungen	1
2. Zulässige Umgebung für die Nutzung	3
3. Technische Parameter	3
4. Ratenzahlung abwickeln 5	
5. Bedienung	6
6. Wartung, Aufladen und Vorsichtsmaßnahmen für Lithiumbatterier	1
7. Wartung 13	
8. LKW-Heben	15
9. Fehlerbehebung	15
10. Abfallbehandlung	
11. Zubehör und Ersatzteile	16
12. Elektrisches Schema und Fehlercode	16
42 Deakliste	24



1. Sicherheitsbestimmungen



Für den Umgang mit dem Hubwagen sind grundsätzlich Sicherheitsschuhe erforderlich.



Um Unfälle beim Auf- und Abbau des Hubwagens zu vermeiden, wird das Tragen einer Schutzbrille empfohlen.



VORSICHT

Wenn der LKW beschädigt ist oder Sicherheitsprobleme aufweist, stellen Sie seine Verwendung sofort ein.



VORSICHT

Der Hubwagen ist nur für harte und ebene Böden ausgelegt.

Es ist verboten, den LKW zu benutzen, wenn

- die Luft Staub oder brennbare und explosive Gase enthält, die Feuer oder Explosionen verursachen können.
- im Gefrierschrank oder in einer Umgebung mit niedrigen Temperaturen, Salz oder anderen korrosiven Einflüssen.
- Draußen regnet es.
- Betrieb auf Schotter- oder Grasland.
- die Neigung des Bodens ist größer als die Neigung des Produktdesigns.



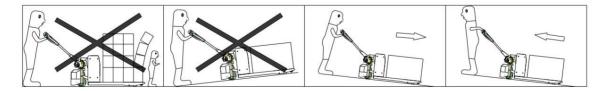
VORSICHT

- Sorgfältiges Urteilsvermögen und verantwortungsvolles Verhalten sind beim Betrieb von Paletten erforderlich I KWs.
- Der Hubwagen kann nicht mit öligen Händen oder Schuhen bedient werden
- Bediener dürfen keine weite Kleidung oder Schmuck tragen



VORSICHT

- Beim Betrieb des Hubwagens ist auf eine ausreichende Tragfähigkeit des Untergrundes zu achten, wobei sich die Tragfähigkeit aus der Summe des Gewichts des Hubwagens und der Ladung ergibt.
- Besondere Vorsicht ist geboten, wenn hervorstehende Gegenstände vorhanden sind, die Verletzungen verursachen können
- Der Aufenthalt von Personen im Arbeitsbereich des Hubwagens ist verboten, da dies zu Personenschäden, beispielsweise durch Herabfallen der Ware.







VORSICHT

Bediener müssen beim Umgang mit dem Hubwagen an einer Steigung sehr vorsichtig sein. Siehe Zeichnung, der Bediener sollte vor dem Hubwagen stehen. Bediener müssen beim Umgang mit dem Hubwagen an einer Steigung sehr vorsichtig sein. Siehe Zeichnung, der Bediener sollte vor dem Hubwagen stehen. Beim Befahren einer Rampe kann das Antriebsrad schnell bis zum maximalen Winkel gedreht werden, um ein Weiterrutschen des Hubwagens zu vermeiden. Diese Methode ist nur im Notfall zulässig.



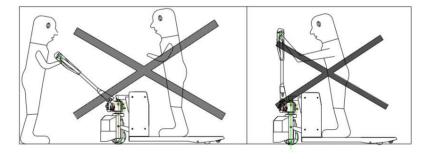
WARNUNG!

- Vermeiden Sie beim Wenden hohe Geschwindigkeiten, um die Gefahr des Umkippens zu vermeiden.
- Die Waren sollten nicht zu hoch sein und die Sicht behindern.
- Bremsen Sie sanft und vorsichtig, um zu verhindern, dass die Ladung von der Palette rutscht und Materialschäden verursacht Schaden.
- Der Hubwagen darf am Hang nicht wenden.
- Bevor die Palette in den Aufzug geschoben wird, muss der Bediener sicherstellen, dass der Aufzug die Gesamtlast von Palette und Ladung sowie das Gesamtgewicht des Bedieners und weiterer Personen im Aufzug tragen kann. Stellen Sie sicher, dass zuerst die Ladung und dann der Bediener in den Aufzug einfahren. Der Aufzug sollte leer bleiben, wenn der beladene Palettenhubwagen ein- oder ausfährt.



VORSICHT!

- Die Ladung darf die Nennlast des LKWs nicht überschreiten.
- Beim Stapeln von Waren sollten die Waren nicht zu hoch sein, um die Gefahr des Herunterfallens zu vermeiden
 Umkippen des Hubwagens während der Handhabung zu verhindern.
- Das Mitfahren von Personen mit dem Hubwagen ist verboten.
- Halten Sie sich vom Arbeitsbereich des Palettenhubwagens fern, um Verletzungen durch plötzliche Unfälle während des Betriebs zu vermeiden.
- Das Stehen und Sitzen auf dem Hubwagen ist strengstens verboten.





VORSICHT!

- Halten Sie die Gabel beim Parken in der niedrigsten Position.
- Lassen Sie den LKW nicht an einem Hang stehen.
- Lassen Sie den LKW nicht am Notzugang stehen.
- Lassen Sie den Hubwagen nicht allein, da dies den Verkehr behindern oder die Arbeit beeinträchtigen könnte.
- Benutzen Sie den Hubwagen nicht bei Regen.
- Schalten Sie die Stromversorgung aus, wenn der Hubwagen unbeaufsichtigt ist.



2. Erlaubte Umgebung für die Verwendung

Dieser LKW ist für den Einsatz auf harten und ebenen Flächen im Innenbereich geeignet.

Die Höhe überschreitet nicht 1000 Meter;

Die Umgebungslufttemperatur darf +40 °C nicht überschreiten und nicht unter -10 °C liegen.

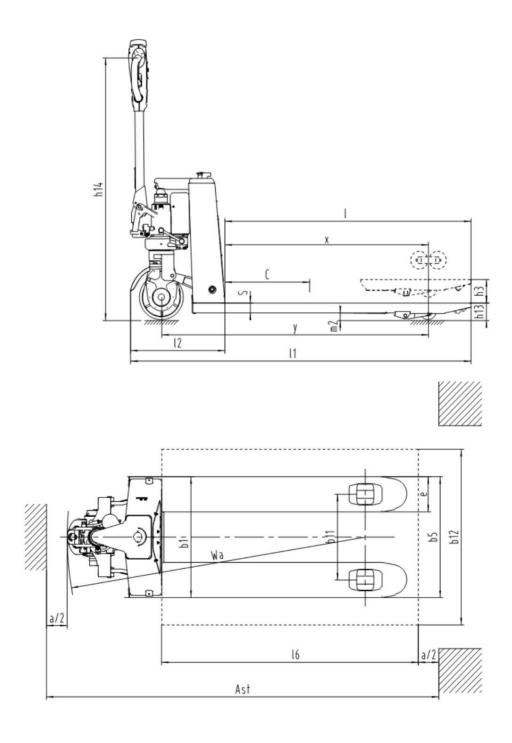
Bei einer Umgebungstemperatur von +40 °C überschreitet die relative Luftfeuchtigkeit 50 % nicht, bei niedrigeren

Temperaturen ist eine höhere relative Luftfeuchtigkeit zulässig;

Harter und ebener Boden;

Der Einsatz dieses Staplers in entflammbaren, explosiven oder ätzenden Umgebungen wie Säuren und Laugen ist verboten.

3. Technische Parameter





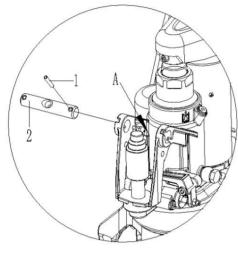
Modell		CBD15	CBD20
Fahrweise		Elektrisch	Elektrisch
Antriebstyp		Walkie	Walkie
Tragfähigkeit	Q(kg)	1500	2000
Lastschwerpunktabstand	C (mm)	600	600
Gabelhöhe, abgesenkt	h13 (mm)	80	80
Treten	Y (mm)	1236/1306	1236/1306
Radtyp		PU	PU
Reifengröße, vorne	mm	ÿ210X75	ÿ210X75
Reifengröße hinten	mm	ÿ80	ÿ80
Radnummer, vorne/hinten (x = Antriebsrad)		1X/2ÿ4ÿ	1X/2ÿ4ÿ
Hubhöhe	h3 (mm)	110	110
Höhe der Deichsel in Fahrstellung min./max. h14(mr	n)	635/1200	635/1200
Gesamtlänge	I1 (mm)	1580/1650	1580/1650
Länge bis zur Gabelspitze	I2 (mm)	430	430
Gesamtbreite	b1 (mm)	550/685	550/685
Gabelmaße	s/e/I(mm)	53/160/1150(1220) 53/160	/1150(1220)
Breite über alles Gabeln	b5 (mm)	550/685	550/685
Radstand-Bodenabstand	h1 (mm)	27	27
Gangbreite für Paletten 1000x1200 quer	Ast (mm)	2180/2250	2180/2250
Arbeitsgangbreite für Paletten 800x1200 längs	Ast (mm)	2050/2085	2050/2085
Wenderadius	Breite (mm)	1380/1450	1380/1450
Fahrgeschwindigkeit beladen/unbeladen	Km/h	4,3/4,5	4,3/4,5
Max. Steigfähigkeit (beladen/unbeladen)	%	5/20	5/20
Antriebsmotorleistung	KW	0,75	0,75
Hubmotorleistung	KW	0,5	0,8
Batteriespannung/Nennkapazität	V/Ah	24/20 (30)	24/30
Fahrbremse		elektrisch	elektrisch
Geräuschpegel am Ohr des Bedieners, gemäß DIN12053	dB(A)	70	70
Dienstgewicht (mit Batterie)	Kg	114	120
	•	•	•



4. Montage

Aus Verpackungsgründen und zur Transportsicherheit wird der Griff vor dem Versand entfernt. Die Schritte zur Installation des Griffs sind wie folgt:

- 4.1 Siehe Abbildung 1. Entfernen Sie Stift 1 von Stift 2 und ziehen Sie dann Stift 2 heraus.
- 4.2 Siehe Abbildung 2. Lösen Sie die Schraube 3 und entfernen Sie die Abdeckplatte 4 von der Griffbaugruppe 5.
- 4.3 Siehe Abbildung 3 und 4. Setzen Sie die Griffbaugruppe 5 (Abb. 2) in A (Abb. 1) ein und verbinden Sie die Griffbaugruppe 5 über Stift 2 mit dem Pumpengehäuse 10. Fädeln Sie die Stangenkette 8 durch die Öffnung von Stift 2. Ziehen Sie den Griff in die horizontale Position, entnehmen Sie Stift 9 und bewahren Sie ihn für den nächsten Gebrauch auf. Verbinden Sie das Kabel der Griffbaugruppe 5 über Stecker 6 mit dem Fahrzeuggehäuse und ziehen Sie es mit einem Kabelbaum fest, um eine zuverlässige Verbindung zu gewährleisten (siehe Abb. 5). Befestigen Sie es anschließend gemäß Abb. 4 mit der Leitungskarte 7 an der Griffbaugruppe 5.





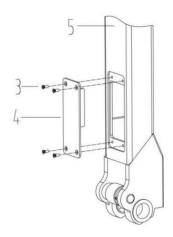
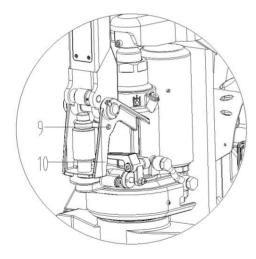


Abbildung 2





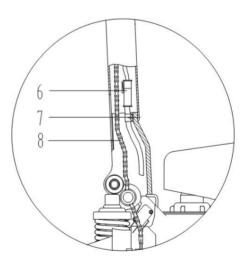


Abbildung 4



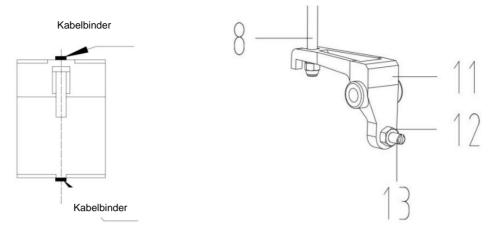
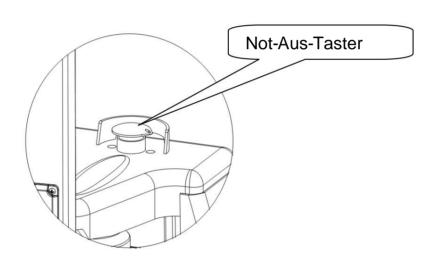


Abbildung 5 Abbildung 6 4.4 Siehe Abbildung 4, 6. Befestigen Sie die

Schraube und Mutter am Ende der Kette 8 in der Nut der Hebelplatte 11. 4.5 Führen Sie den Stift 2 durch Stift 2 und befestigen Sie ihn. Installieren Sie die Abdeckplatte 4 auf der Griffbaugruppe 5.

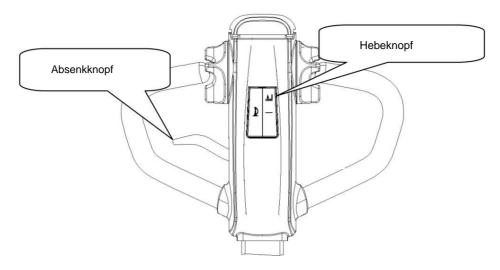
5. Bedienung



Heben und Senken der Gabel

- Anheben: Drücken Sie die Anhebetaste zum Anheben
- Absenken: Zum Absenken den Absenkknopf drücken.



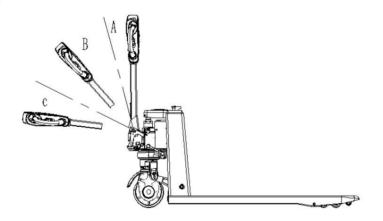


Fahren mit dem Hubwagens - Drehen Sie den

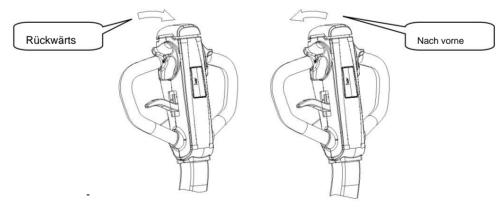
Griff zum Fahrabschnitt,

A und C sind zum anhalten

B ist die Arbeitsstellung



- Drehen Sie das Gaspedal, um den LHubwagen langsam zu starten (aus Sicherheitsgründen keine schnelle Beschleunigung).



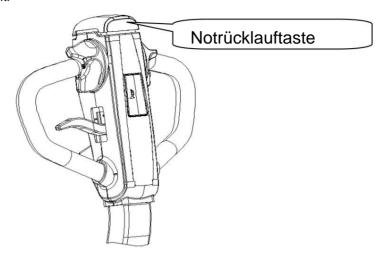
Parken

- Das Gaspedal loslassen, um normal zu bremsen. Der LHubwagen wird langsam durch die regenerative Bremse des Motor, bis die Bremse die Räder blockiert.
- Drehen Sie den Griff schnell in Richtung A oder C, um eine Notbremsung durchzuführen (Abbildung 5). Die Bremse blockiert das Rad eine Notbremsung durchführen.



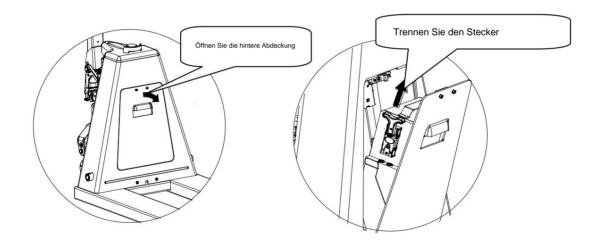
Notrücklauftaste

Der Not-Rückwärts-Knopf befindet sich am Ende der Hand. Wenn er berührt wird , Der Stapler stoppt sofort und fährt dann ein Stück rückwärts. Diese Funktion dient dazu, mögliche Quetschverletzungen zu minimieren, wenn der Stapler auf seiner Fahrt auf Hindernisse trifft.



Sicheres Parken

- Lassen Sie den Geschwindigkeitsregler los, um den LKW anzuhalten.
- Senken Sie die Gabel in die niedrigste Position ab.
- Schalten Sie den Schlüsselschalter aus.
- Trennen Sie den Batteriekabelbaum, um für längere Zeit zu parken



6. Wartung, Aufladen und Vorsichtsmaßnahmen für Lithiumbatterien

Da es sich bei Lithium-Ionen-Batterien um Batterieprodukte mit hoher Energiedichte handelt, können bei unsachgemäßer Lagerung, Aufladung, Installation, Verwendung und Wartung ernsthafte Sicherheitsprobleme auftreten. Daher müssen sie gemäß den Anweisungen verwendet werden.

6.1 Sicherheitsvorkehrungen bei der Lagerung

- 1) Die Lagerumgebungstemperatur liegt zwischen 0 °C und 30 °C und die relative Luftfeuchtigkeit liegt unter 75 % (bei Lagerung bei niedrigen Temperaturen muss die Batterietemperatur vor dem Laden wieder auf über 0 °C gebracht werden).
- 2) Es ist strengstens verboten, den Akku längere Zeit mit weniger als 5 % Ladestand zu lagern, da dies zu einer Tiefentladung führen kann. Es ist auch strengstens verboten, den Akku längere Zeit mit



die Elektrizität mehr als 50 %, da im Falle eines schwerwiegenden Fehlers die Zerstörungskraft größer sein wird;

- 3) Die Batterie sollte in einem dafür vorgesehenen Lager oder Isolierraum gelagert werden, dessen Wände aus flammhemmenden Materialien bestehen und ausreichend schlagfest sind. Im Lager sollten Rauchmelder sowie Ton- und Lichtalarmgeräte installiert sein
- 4) Platzieren Sie am Eingang des Batterielagers oder Isolationsraums die notwendigen Brandschutzmittel wie Feuerlöschdecken, Hochtemperaturhandschuhe, Feuerlöscher auf Wasserbasis, Löschwassereimer usw.;
- 5) Die Batterie muss in einer einzigen Schicht platziert und darf nicht gestapelt werden (Metallregale müssen isoliert sein);
- 6) Die Batterie sollte den Kontakt mit ätzenden Substanzen vermeiden;
- 7) Im Batterielager ist die Lagerung aller anderen Materialien strengstens untersagt.
- 8) Die Batterie sollte fern von Feuer- und Wärmequellen (wie z. B. Heizgeräten) gelagert werden. sollte nicht weniger als 3 Meter betragen;
- 9) Die Notausgänge innerhalb und außerhalb des Batterielagers müssen den Brandschutzanforderungen entsprechen;
- 10) Dem Personal ist es strengstens untersagt, sich in der Nähe und in den oberen und unteren Stockwerken der Batterie aufzuhalten Packlager.

6.2 Vorsichtsmaßnahmen beim Laden

- 1) Der Akku muss mit dem von unserem Unternehmen bereitgestellten Lithium-Akkuladegerät geladen werden. Beim Laden muss sichergestellt werden, dass die Versorgungsspannung mit der Eingangsspannung des Ladegeräts und die Ausgangsspannung des Ladegeräts mit der Spannung des Akkupacks übereinstimmt. Ungeeignete Ladegeräte können zu schweren Batterieschäden oder einer verkürzten Lebensdauer führen.
- 2) Bevor Sie den Akku aufladen, verbinden Sie den Ausgangsanschluss des Ladegeräts mit der Akkuladeschnittstelle und verbinden Sie dann den Eingangsstecker des Ladegeräts mit einer externen Wechselstromsteckdose.
- 3) Es muss ein spezieller isolierter Laderaum mit guter Belüftung eingerichtet werden, der von Feuer- und Wärmequellen (Heizgeräten usw.) und mindestens 3 Meter von brennbaren Gegenständen, entzündlichen und explosiven Gasen oder Gegenständen entfernt ist. Außerdem muss eine dafür zuständige Person anwesend sein. Das Ladegerät und der Akku müssen stabil aufgestellt werden, um ein Herunterfallen zu verhindern.
- 4) Die Ladetemperatur sollte zwischen 0 °C und 35 °C liegen. Vermeiden Sie zu hohe oder zu niedrige Temperaturen.

 Andernfalls sollte der Ladeort verlegt werden und das Laden sollte untersagt werden, wenn das Gerät der Sonne ausgesetzt ist oder die Temperatur nicht auf das angegebene Niveau gesunken ist.
- 5) Das Laden bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit (relative Luftfeuchtigkeit > 80 %) ist strengstens verboten.
- 6) Die maximale Ladezeit sollte 8 Stunden nicht überschreiten und der Akku sollte nicht für längere Zeit im Ladezustand belassen werden.
- 7) Die Ladekontrollleuchte leuchtet rot und zeigt damit an, dass der Akkupack gerade geladen wird.
 - Die Ladekontrollleuchte leuchtet grün und zeigt damit an, dass der Akku vollständig geladen ist und der Ladevorgang abgeschlossen ist. Wenn der Ausgangsanschluss des Ladegeräts nicht mit dem Akku verbunden ist, trennen Sie die Stromversorgung des Ladegeräts.
- 8) Ziehen Sie nach dem Laden rechtzeitig den Eingangsstecker des Ladegeräts ab und trennen Sie dann die Schnittstelle zwischen Ladegerät und Batterie.
- 9) Es wird nicht empfohlen, nachts ohne Wachpersonal zu laden.
- 10) Wenn der Akku während des Ladevorgangs eine deutliche Erwärmung zeigt, beenden Sie den Ladevorgang bitte sofort und lassen Sie es vor dem Aufladen natürlich abkühlen;
- 11) Beim Ziehen und Abziehen des Ladesteckers ist es notwendig, den Griff festzuhalten und darf nicht direkt an den Kabeln ziehen.



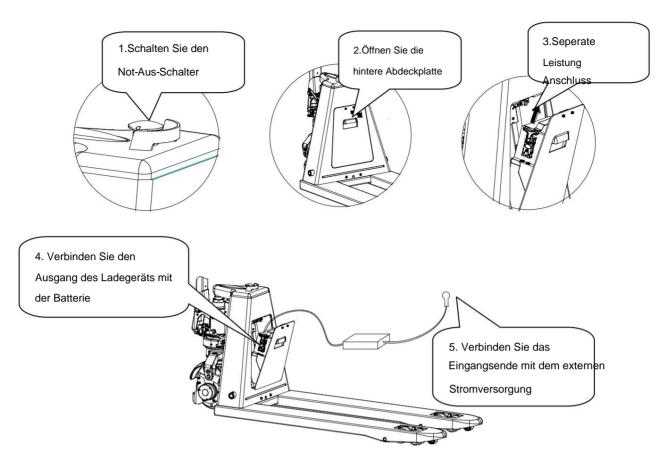
6.3 Sicherheitsvorkehrungen für Installation, Verwendung und Wartung

- 1) Die Umgebungstemperatur bei Entladungsnutzung beträgt -10 °C bis 40 °C.
- 2) Die Verwendung in entzündlichen, explosiven oder korrosiven Umgebungen wie Säuren und Alkali:
- 3) Es ist strengstens verboten, die Batterie zu modifizieren oder zu zerlegen.
- 4) Es ist strengstens verboten, es als Stromquelle für alle anderen elektrischen Geräte zu verwenden;
- 5) Es ist strengstens verboten, Lade- und Entladekabel gleichzeitig zu verwenden. Dadurch verliert die Schutzplatine ihre Schutzwirkung auf die Batterie, was zu Überladung und schweren Sicherheitsunfällen führen kann.
- 6) Es ist streng verboten, zwei oder mehr Batterien parallel zu verwenden, da dies das Gleichgewicht der Batterien;
- 7) Es ist strengstens verboten, Batterien mit Verformungen wie Stößen, Schlägen oder Quetschungen weiter einzubauen und zu verwenden, da solche Batterien Kurzschlüsse und schwere Sicherheitsunfälle verursachen können. Daher sollte die Batterie keinen starken Vibrationen, Stößen und Druck ausgesetzt werden.
- 8) Es ist strengstens verboten, die Batterie in saure, alkalische oder salzhaltige Flüssigkeiten oder Wasser zu legen und zu vermeiden, dass die Batterie Regen oder Wasser ausgesetzt wird. Es ist strengstens verboten, Batterien mit Wasserflecken weiter zu laden und zu verwenden. Das Eintauchen in Wasser kann elektronische Komponenten korrodieren lassen, was zu Kurzschlüssen und sogar schweren Sicherheitsunfällen bei der Batterie führen kann.
- 9) Es ist strengstens verboten, zwei oder mehr Batterien in Reihe zu verwenden.
- 10) 10. Während der Installation und des Drehvorgangs des Akkupacks sollte dieser mit Sorgfalt behandelt werden, um Vermeiden Sie eine Verformung der Batterie durch Stöße und Schläge.
- Es ist streng verboten, die Plus- und Minuspole des Akkupacks w\u00e4hrend des Ladevorgangs kurzzuschlie\u00dfen.
 Ladevorgang;
- 12) Wenn die Batterie längere Zeit (mehr als eine Woche) nicht verwendet wird, ist es notwendig, die Batterie abzuklemmen aus dem Fahrzeug und stellen Sie sicher, dass es alle drei Monate aufgeladen wird;
- 13) Diese Batterie kann nur in Verbindung mit dem Fahrzeug verwendet werden (kann nicht als Stromquelle für andere Geräte):
- 14) Nach der Benutzung des Fahrzeugs muss es an einem dafür vorgesehenen Ort abgestellt werden, der weit entfernt von Feuer- und Wärmequellen (Heizgeräten usw.), brennbaren und explosiven Materialien sein muss und mindestens 3 Meter entfernt sein sollte;
- 15) Es ist strengstens verboten, defekte Batterien weiter zu verwenden. Nach Ablauf der Lebensdauer muss die Batterie überprüft und gewartet werden, um sicherzustellen, dass sie sich in einem guten Zustand befindet.
- 16) Es ist strengstens verboten, mit einem defekten Ladegerät zu laden. Nach Ablauf der Garantiezeit muss das Ladegerät überprüft und gewartet werden, um sicherzustellen, dass es sich in einem guten Zustand befindet.

6.4 Schneller Batteriewechsel

- ÿ Not-Aus-Schalter ausschalten
- ÿ Öffnen Sie die hintere Abdeckplatte
- ÿ Trennen Sie den Stromanschluss sorgfältig (Hinweis: Halten Sie den Abzieher fest, aber nicht die Verkabelung, während dabei.)
- ÿ Verbinden Sie den Ausgang des Ladegeräts mit dem Akku
- ÿ Schließen Sie das Eingangsende an eine externe Stromversorgung an.
 - Rotes Licht am Ladegerät leuchtet, zeigt den Ladevorgang an.
 - Grünes Licht leuchtet, zeigt an, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist.

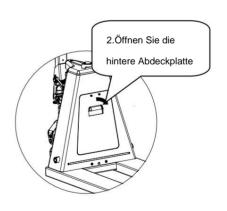




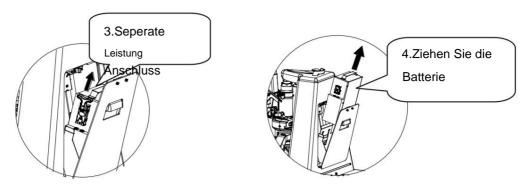
6.5 Batteriewechsel

- ÿ Not-Aus-Schalter ausschalten
- ÿ Öffnen Sie die hintere Abdeckplatte
- ÿ Trennen Sie den Stromanschluss sorgfältig (Hinweis: Halten Sie den Abzieher fest, aber nicht die Verkabelung, während dabei.)
- ÿ Ziehen Sie die Batterie heraus
- \ddot{y} Den Einbau der Batterie in umgekehrter Reihenfolge wie beim Ausbau vornehmen







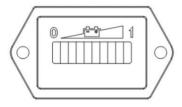


6.6 Betriebsanzeige

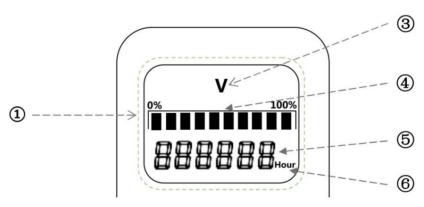
ÿ Gewöhnlicher Typ

Die BDI (Batterieentladeanzeige) hat 10 Segmente und zeigt Rot, Rot, Gelb, Gelb, Gelb, Grün, Grün, Grün, Grün und Grün an, wodurch der Batteriezustand von leer bis voll angezeigt wird. Wenn die beiden roten Segmente abwechselnd mit 1 Hz blinken, weist dies darauf hin, dass die Batterie fast leer ist.

Bei unzureichender Batterieleistung sollte diese so schnell wie möglich aufgeladen werden. Sobald die Batterie vollständig geladen ist, leuchtet die grüne Leuchte rechts. Erreicht die Batteriespannung nach dem Laden nicht 26,3 V oder mehr, zeigt das BDI weiterhin den Zustand vor dem Laden an. Um eine ungenaue Anzeige zu vermeiden, verwenden Sie den Stapler bitte erst, wenn er vollständig aufgeladen ist.



Euro-Typ:



ÿ Anzeigebildschirm

ÿ Netzteil ÿ

Batterieentladeanzeige in Prozent

ÿ Timer-Ziffernanzeige

ÿ Timereinheit: Stunde

1) Batterieentladeanzeige

Auf dem LCD können der Batterieprozentsatz, Fehlercodeinformationen und Stundenzählerinformationen angezeigt werden.

Wenn dieses Gerät Informationen vom CAN-Bus empfängt, zeigt es die empfangenen Batterieprozentinformationen als defensive Statusleiste an. Insgesamt 10 Balken repräsentieren jeweils 10 % der Batterieladung. Die genaue Anzeigeaufteilung ist in der folgenden Tabelle dargestellt.



Stromversorgungsstatus	Anzeige
0-4%	999999999
5 % – 14 %	y yyyyyyyy
15 % – 24 %	ÿÿÿÿÿÿÿÿÿ
25 % – 34 %	999 9999999
35 %–44 %	9999 999999
45 %–54 %	ŷ ŷ ŷ ŷ ŷŷŷŷŷŷ
55 %–64 %	ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿ
65 %–74 %	ÿÿÿÿÿÿÿÿÿ
75 %–84 %	$\overline{y}\overline{y}\overline{y}\overline{y}\overline{y}\overline{y}\overline{y}\overline{y}$
85 %–94 %	ÿÿÿÿÿÿÿÿÿ
95 % – 100 %	ÿÿÿÿÿÿÿÿÿ

2) Fehleranzeige

Auf diesem Bildschirm können drei Arten von Fehlercodes angezeigt werden, die vom CAN-Bus übertragen werden: Hauptcontroller-Fehlercode, Lenkungs-Fehlercode und Lithiumbatterie-Fehlercode. Die maximale Anzahl an Fehlercodes beträgt 255. Anzeigepriorität und Anzeigemethode sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Fehlerbeschreibung	Anzeige (XXX ist der Fehlercode)	Priorität
Fehlercode des Hauptcontrollers	AXXX	1
Lenkungsfehlercode	bXXX	2
Fehlercode der Lithiumbatterie	CXXX	3

Beschreibung der Anzeigemethode: Wenn der Fehlercode standardmäßig 3 Ziffern anzeigt, reicht dies nicht aus. wird auf Null gesetzt. Wenn der Fehlercode des Hauptcontrollers 20 ist, wird er als "A-020" angezeigt.

Priorität: Je niedriger die Prioritätsnummer, desto höher die Prioritätsstufe. Wenn zwei oder mehr Fehler auftreten gleichzeitig wird der Fehler mit der höheren Priorität angezeigt.

3) Zeitanzeige

Auf diesem Bildschirm wird der vom CAN-Bus übertragene Stundenzähler angezeigt. Der Maximalwert des Stundenzählers beträgt 65535, die Einheit ist H. Wenn der Stundenzähler beispielsweise 1000 Stunden beträgt, wird er als "1000 Stunden" angezeigt.

7. Wartung

Die zufriedenstellende Nutzung eines Lkw hängt von sorgfältiger Wartung ab. Vernachlässigung der Wartung kann die persönliche Sicherheit gefährden und Eigentum beschädigen. Daher sollten regelmäßige Kontrollen durchgeführt, ungewöhnliche Phänomene rechtzeitig beseitigt und fehlerhafte Fahrzeuge nicht verwendet werden, um die Sicherheit zu gewährleisten und die Lebensdauer der Fahrzeuge zu verlängern.

Die Wartung dieses Hubwagens ist im Allgemeinen in drei Stufen unterteilt: tägliche Wartung, wöchentliche Wartung und regelmäßige Wartung.

Tägliche Wartung: Halten Sie die Oberfläche sauber und prüfen Sie, ob das Netzkabel beschädigt ist.

Wöchentliche Wartung: Überprüfen Sie den Zustand der Betriebskomponenten, aller Befestigungsteile, ob Öl austritt, ob anomale Abnutzung mechanischer Komponenten vorliegt, ob anomale Temperaturanstiege oder Funken in elektrischen Geräten auftreten usw.

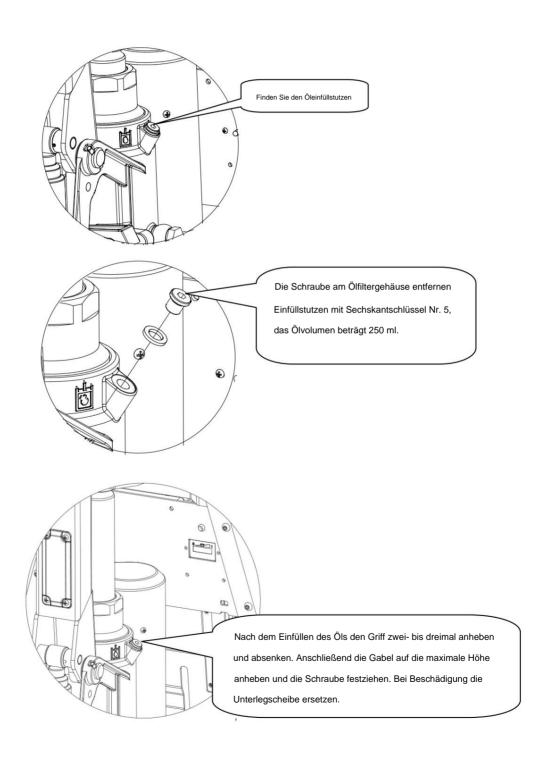
Regelmäßige Wartung a)

Mechanische Wartung: Alle 3 Monate. Hauptaufgabe ist die Überprüfung, ob die Befestigungselemente locker sind, die Räder flexibel funktionieren und die Gabel normal funktioniert. Das Laufgeräusch des Staplers darf nach der Wartung nicht mehr als 75 dB betragen.



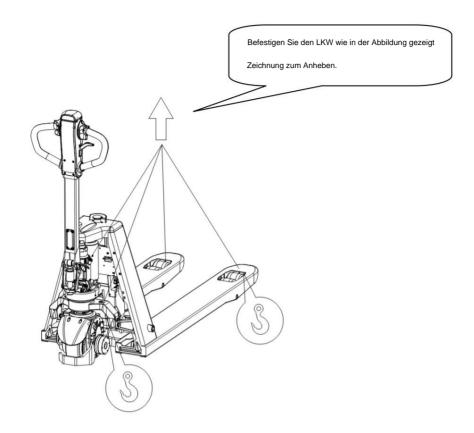
- b) Hydraulikwartung: Führen Sie jährlich eine Wartung durch, um zu prüfen, ob der Zylinder in einwandfreiem Zustand ist und ob interne und externe Leckagen vorliegen. Das Hydrauliköl muss sauber sein und wird in der Regel alle 12 Monate gewechselt. Hydrauliköl entspricht der ISO-Norm. Die kryogenen Hydrauliköle L-HV32 und L-HV15 werden bei Umgebungstemperaturen von -5–40 °C bzw. -10–5 °C verwendet.
 - Das ausgetauschte Altöl muss gemäß den geltenden örtlichen Gesetzen und Vorschriften behandelt werden. Überprüfen Sie, ob das Begrenzungsventil ordnungsgemäß funktioniert.
- c) Elektrische Wartung: Führen Sie alle 3 Monate eine Überprüfung durch, um zu prüfen, ob die elektrischen Anschlüsse zuverlässig sind, ob die Schalter normal funktionieren und ob die elektrische Isolierung normal ist (der Isolationswiderstand zwischen dem elektrischen Teil und der Karosserie sollte größer als 0,5 Mÿ sein).

7.1 Hydrauliköl einfüllen





8. Gabeln - Heben



9. Fehlerbehebung

Anzah	l der Fehler	Ursachenanalyse	Fehlerbehebung	
1	ÖI Hydraulikleckage	Defekte Öldichtung Leichte Beschädigungen oder Abnutzungen an der Oberfläche eines oder zwei Komponenten Jose Verbindung	Ersetzen Sie die Öldichtung Ersetzen Sie die beschädigt Komponenten Die Verbindung wieder festziehen	
2 He	ebefehler	Tu hohe Viskosität des Hydrauliköls oder Hydrauliköl wurde nicht eingespritzt Fremdstoffe im Öl Das Hydraulikaggregat ist beschädigt	1) Hydrauliköl ersetzen 2) Entfernen Sie die Fremdkörper im Öl oder ersetzen Sie das Hydrauliköl 3) Ersetzen Sie das Hydraulikaggregat	
3 Un	tere Ausfallrate	Manuelles Absenkventil ist nicht eingestellt an	Passen Sie die Position des Absenkventils gut schrauben	
4 Mo	otorausfall	1) Der Netzschalter ist nicht eingeschaltet 2) Batterie hat vollständig entladen 3) Bremse wurde nicht gelöst 4) Durchgebrannte Sicherung	Schlüssel einstecken und einschalten Laden Überprüfen Sie den Hubschalter am Hebel, ob dieser aufgrund einer Kollision gedrückt wurde und ob der Bremsschalter zurückgese wurde. 4) Ersetzen Sie die Sicherung	
5 La	defehler	Beschädigtes Ladegerät	Ersetzen Sie das Ladegerät	



10. Abfallbehandlung

Die Altbatterien und das Hydrauliköl dürfen nicht achtlos entsorgt werden, sondern müssen gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften und Gesetzen entsorgt werden. Der Umweltschutz ist dabei zu beachten.

11. Zubehör und Ersatzteile

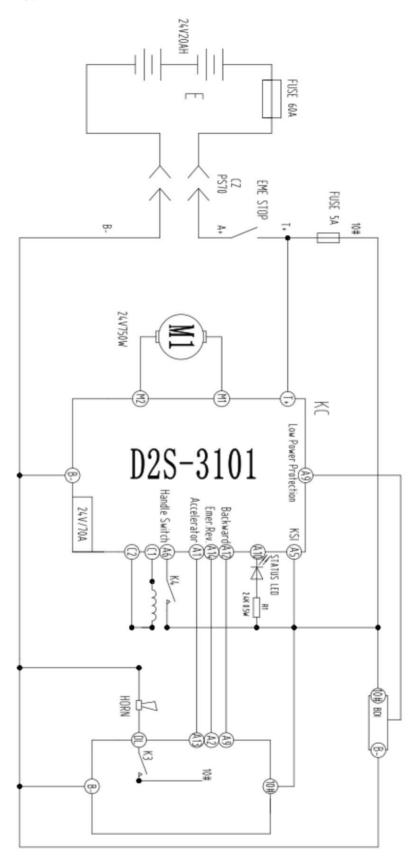
Nr. Na	me Bewerbungsseite		Spezifikation Meng	e (Stk.)	Bemerkungen
1	Ladegerät	Laden von Lithiumbatterien		1	
2	Sicherung 10A	Elektrischer Teil		1	
3	Sicherung 60A	Elektrischer Teil		1	
4	Kabelbinder	Bündelgriffgeschirr	3X150	1	
5 Fe	ste Taste	Befestigen Sie den Kabelbaum	ACC-2-B	1	
6	Schrauben	Befestigen Sie den Lüftungsgurt	M4X6	1	

12. Elektrisches Schema und Fehlercode

Elektrisches Schema

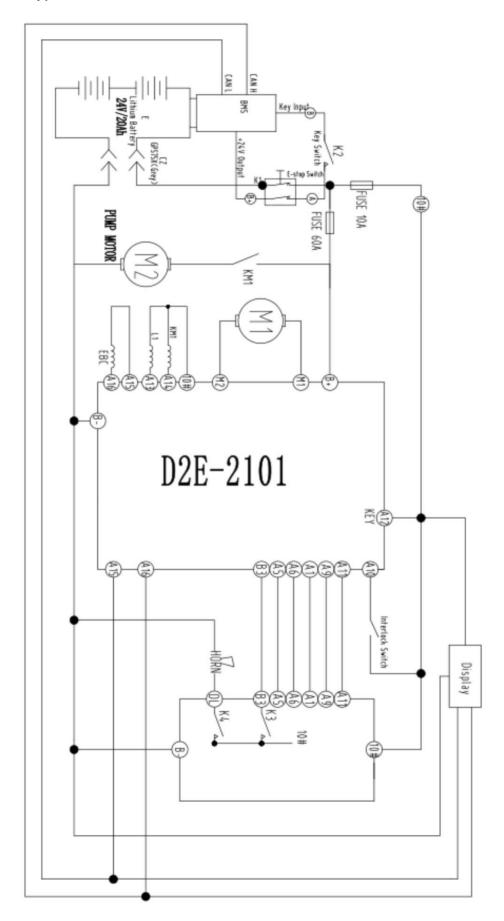


ÿ CBD15 regulärer Typ

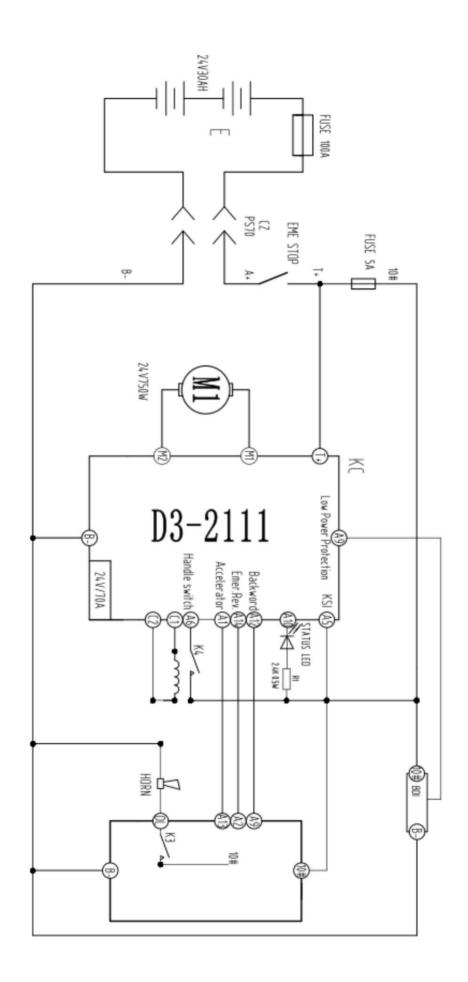




ÿ CBD15 Euro-Typ









ÿ Diagnose und Fehlerbehebung

NEIN	Fehleranzeige	Code	Beschreibung	Fehlerdiagnose
			Über / niedrig	1) Temperatur > 80 ÿ oder < - 10 ÿ
1	THERMISCHER FEHLER	1.1		2) LKW-Überladung
'	THERWISCHER FEHLER	1.1	Temperatur	3) Betrieb in extrem rauen Umgebungen
			Abschaltung	Die elektromagnetische Bremse löst sich nicht normal
			Potentiometer	Beschleunigereingang offen oder kurzgeschlossen
2	DD000FLKI ADDENIEELII ED	1.2	gleiten oder niedrig	2) Fehler am Gaspedalpotentiometer
2	DROSSELKLAPPENFEHLER	1.2	Spannung aus	3) Fehler bei der Auswahl des Beschleunigertyps
			Reichweite	
			Geschwindigkeit Limit	Unterbrechung oder Kurzschluss in der Verkabelung des
3	GESCHWINDIGKEITSPOT-FEHLER	1.3	Potentiometer	Drehzahlbegrenzerpotentiometers
			Versagen	Drehzahlbegrenzungspotentiometer offener Stromkreis
4	UNTERSPANNUNG	1.4	Batterie Stromspannung	1) Batteriespannung < 17V
4	FEHLER	1.4	zu niedrig	2) Schlechte Batterie- oder Controllerverkabelung
				1) Batteriespannung > 31 V
E ÜDI	ERSPANNUNGSFEHLER	4.5	Batterie Stromspannung	2) Das Ladegerät ist auch bei laufendem LKW angeschlossen
3 061	ERSFAMMUNGSFERLER	1,5	zu hoch	
				3) Schlechter Batteriekontakt
6	HALIDT ALIC FEULFD	2.1	Hauptschützspule	1) Falsches Öffnen der Hauptschützspule
6	HAUPT-AUS-FEHLER	2.1	Laufwerk-Aus-Fehler	
7	EMR-Sequenzierung	2.2	Falsche Reihenfolge	Der Notrückfahrschalter wird ohne Schlüssel aktiviert.
7	FEHLER	2.2	von Operationen	
0	HALIDTEELLED	2.2	Hauptsächlich Schütz	Haftung des Hauptschützes oder Unterbrechung des Stromkreises
8	HAUPTFEHLER	2.3	Versagen	2) Fehler im Hauptschützspulenantrieb
9	HAUPTFEHLER	2.4	Hauptschützspule	1) Falsches Schließen der Hauptschützspule
9	HAUPTFEHLER	2.4	Laufwerk-Ein-Fehler	
10	PUMP SRO	2.5	Pumpenbetrieb	Pumpenschalter wirkt vor Schlüsselschalter
10	FEHLER	2.5	Sequenzfehler	
			HPD-Ausfallzeit	1) Falsche Bedienung des Gaspedals
11	VERKABELUNGSFEHLER	3.1	mehr als 10	2) Ausfall des Beschleunigeranschlusses oder eines mechanischen Teils
			Sekunden	Beschleuniger
12	BREMSE EIN FEHLER	3.2	Bremse bei Störung	1) Unterbrechung der elektromagnetischen Bremsspule
14	DIVERSE FIN I FULEY	J.2	Bromso ber stording	2) Kurzschluss des elektromagnetischen Bremsantriebs
13	VORLADUNGSFEHLER	3.3	V-d-d-f-bl-	1) Controllerfehler
13	VOKEADONGGI EHLEK	3.3	Vorladefehler	2) Niedrige Batteriespannung
14	Bremse aus Fehler	3.4	Bremse aus Fehler	1) Kurzschluss der elektromagnetischen Bremsspule
17	Dieinse aus i einei	J.4	Diemse aus i enlei	2) Unterbrechung des elektromagnetischen Bremsantriebs
				Gaspedal, Schlüsselschalter, Drücken oder Verbieten der Eingabe
15	HPD-FEHLER	3.5 Ausfa	I des Gehörschutzes	mehrere Fehler in der Aktionsvorgangssequenz
				2) Falsche Einstellung des Gaspedals
16	CURRENTSENSE	4.1	Stromerkennung	1) Kurzschluss im Motor oder in der Motorverkabelung
10	FEHLER	4.1	Fehler	2) Controllerfehler
				Die Motorspannung stimmt nicht mit der Beschleunigungseingabe überein
17 HA	RDWARE-AUSFALLSICHERUNG	1.2	Motorspannung außerhalb des	2) Kurzschluss im Motor oder in der Motorspule
		l	zulässigen Bereichs	



18	EEPROM-PRÜFSUMME	4.3 EE	PROM-Fehler	1) EEPROM-Fehler
	FEHLER			
19	MOTOR OFFEN	4.4	Offener Stromkreis des Motors.	Offener Stromkreis des Motors
	BATTERIE			1) Batterie abklemmen
20	TRENNEN	4.5	Batterie	2) Schlechter Batteriepolkontakt
	FEHLER		Trennung	

ÿ D2E-Fehlercode und Fehlerbehebung

Fehler Code	Anzeige	Beschreibung	Auslösen	Klar
			1. Reglertemperatur > 85 °C;	
	Regler		2. LKW-Überladung	Controller 3.
1,1	Übertemperatur	Leistungsgrenze	Keine effektive Wärmeableitungstemperatu	r ist ÿ
1,1	Abbau	3.3	des Verantwortlichen;	85ÿ
	Abbau		4. Die elektromagnetische Bremse ist nicht	
			gelöst;	
			5. Fehler des Temperatursensors.	
			Beschleunigereingabe Ist	
			getrennt oder	Finden Sie den Grund
1,2 Dro	sselklappenfehler	Gas geben	kurzgeschlossen;	und den Schlüsselschalte
			2. Beschleuniger beschädigt;	neu starten;
			3. Fehler beim Beschleunigertyp.	
	nperatursensorfehler	Gas geben	Der interne Temperaturmesskre	S Finden Sie den Grund
1,3 Te		Ŭ	des Controllers ist fehlerhaft.	und den Schlüsselschalt
		Motor abschalten		neu starten;
			1. Die Zellspannung ist niedriger als 17 V;	
				Die Batteriespannung
1,4	Unterspannung	Leistungsgrenze	2. Schlecht Die zwischen	ist höher als 17 V.
	Abbau		Verkabelung von Controller und Batterie führt	
			zu übermäßigem Übergangswiderstand.	
			1. Die Zellspannung ist größer als 30 V;	
			2. Betreiben Sie den LKW, wenn die Batterie	spannung geladen wird
1,5	Überspannung	Leistungsgrenze		ist niedriger als 30 V.
	Abbau		3. Schlechte Verkabelung zwischen	
			Controller und Batterie.	
			1. Die Controllertemperatur ist < -10 °C;	
	Regler			Doglar
		Regler	Der Controller arbeitet bei einer Tempera Tempera	Regler
1,6	Untertemperatur	Leistungsgrenze	Tempera niedrige Umgebungstemperatur;	
	Abbau		3. Temperaturerfassungsfehler von	-10ÿ
			der Controller.	



			1. Tomporatur des Centrallers © 40 °C	
1,7	Regler Schwer Untertemperatur	Gas geben	 Temperatur des Controllers ÿ -40 °C; Controller arbeitet bei niedriger Temperatu Umgebungstemperatur: -40 °C; Temperaturerkennungsfehler des Controllers. 	Regler · ÿ
2,1	Hauptrelais Nicht geschlossen	Gaspedal, Geschlossenes Heben, Schließen Senkung, Mach die Embrake zu. Schließen Sie die Hauptleitung Relais	1. Der Unterschied zwischen Batteriespannung und Kondensatorspannung ÿ DNC-Spannungsschwellenwertparameter. 2. Das interne Relais steckt fest und lässt sich nicht einziehen. 3. Interne Oxidation des Kontakt Relais oder schlechter Kontakt.	Finden Sie den Grund und starten Sie den Schlüsselschalter neu.
2,2 EM	R SRO-Fehler	Gas geben	Vor dem Einschalten des Schlüssels oder des Verriegelungsschalters wird der Notrückwärtsschalter (Bauchnabel) gedrückt. ; Der Notfall-Rückwärtsgang ist beendet und die Gaseingabe wird erkannt.	Der Not- Rückwärtsschalter ist freigegeben und die effektive Drossel ist 0.
2,3 Hau	.pttreiberfehler	Schließen Gaspedal, Geschlossenes Heben, Schließen Senkung. Mach die Embrake zu. Schließen Sie die Hauptleitung Relais	Der interne Relais-Antriebskreis ist offen oder hat einen Kurzschluss. Die interne Relaisspule ist beschädigt.	Finden Sie den Grund und den Schlüsselschalter neu starten;
2,4 Hau	ıptrelais verschweißt	Schließen Gaspedal, Geschlossenes Heben, Schließen Senkung. Mach die Embrake zu. Schließen Sie die Hauptleitung Relais	1. Nach dem Ausschalten des Relais wird festgestellt, dass die Differenz zwischen Batteriespannung und Kondensatorspannung weniger als 0,6 V beträgt 2. Interne Relaishaftung;	Finden Sie den Grund und den Schlüsselschalter neu starten;



2,5 Pun	npen-SRO-Fehler	Herunterfahren schließen Senkung	1. Vor dem Einschalten des Schlüsselschalters wird der Hebe-/ Senkschalter gedrückt; 2. Wenn Lift On Interlock oder Die Senken-Ein-Verriegelung ist auf EIN eingestellt, der Hebe-/Senken-Schalter wird gedrückt, bevor der Verriegelungsschalter geöffnet wird; 3. Nach dem Start muss der Befehl CAN Lift oder CAN Lower nicht innerhalb von 2 Sekunden empfangen;	Lassen Sie die Befehle zum Heben und Senken los.
2,7 Veri	iegelung SRO	Gas geben	Vor dem Einschalten des Schlüsselschalters wird der Verriegelungsschalter ausgelöst;	Wiederherstellungsverriegelungsscl
2,8 Rich	ntung SRO	Gas geben 2.	1. Vor dem Einschalten des Schlüsselschalters wird der Richtungsschalter ausgeschaltet; 2. Vor dem Auslösen des Verriegelungsschalters wird der Richtungsschalter ausgelöst;	Rücklaufrichtungsschalter
2,9	Schwer Unterspannung	Gas geben	Die Batteriespannung liegt unter 14 V. Schlechte Verkabelung zwischen dem Schlüsselsc und der Batterie.	restauriert und die
3,1 Ver	drahtungsfehler	Gas geben	HPD-Sequenzierungsfehler dauert 10 Sekunden;	Starten Sie den Schlüsselschalter neu
3,2 Bren	nse eingeschaltet Fehler	Schließen Die Drosselklappe geschlossen Motor. Mach die Embrake zu.	Embrake-Antriebsschaltung ist kurzgeschlossen; Die Bremsspule ist offen.	Wenn die Embrake Spule ist geöffnet, die Spule wieder einrasten; Wenn es ungültig ist, finden Sie den Grund und den Schlüsselschalter neu starten;



		Schließen Sie die Hauptleitung		
		Relais Schließen Sie die		
		Gaspedal	Kurzschluss des Embrake-Laufwerks; Der Vorladekreis ist beschädigt.	Finden Sie den Crund
3 3 \/orl	adefehler	Herunterfahren	Die Kondensatorbatterie ist überlastet und kann	Finden Sie den Grund und den Schlüsselschalter
3,3 7011	auerer ner	Schließen	nicht	neu starten;
			aufgeladen. 4. Leistungs-MOSFET ist beschädigt;	
		Motor abschalten.		
		Mach die Embrake zu.		
		Schließen Die		
0.45		Drosselklappe geschlossen	Der Embrake-Antriebskreis ist offen. Embrake-Spule	Finden Sie den Grund
3,4 Brer	hse aus Fehler	Motor	kurzgeschlossen;;	und den Schlüsselschalter neu starten;
		Mach die Embrake zu.		
3,5 HPC	-Sequenzierung Schließen Sie	die Drosselklappe	1. Die Betriebssequenz zwischen Gaspedal und Schlüsselschalter bzw. Verriegelungseingang ist falsch. 2. Beschleuniger Betrieb Ist falsch;	Erholungsbeschleuniger und Verriegelungsschalter;
		Schließen Sie die Hauptleitung		
	ROM-Fehler	Relais Schließen Sie die	1. Regler Die	
		Gaspedal	Konfigurationsparameter EEPROM-Daten	Überprüfen Sie, ob ind
3.6 EEP		Herunterfahren	beschädigt. 2. Die Parameterversion des Controllerprogramms	Streichhölzer Sie die
-,-		Schließen		stimmt nicht mit der
		Senkung	3. EEPROM-Speichereinheit neu. Die Parameter si	oder konfigurieren Sie die nd beschädigt.
		Motor abschalten		den Schlüsselschalter neu
		Mach die Embrake zu.		starten;
3,7	Embrake ist fehlgeschlagen. Ar Satz	/	Nachdem die Embrake verriegelt ist, wird festgestellt, dass die Motordrehzahl größer ist als der Parameterwert der EM-Bremssatzprüfung	I
			Verzögerung; 2. Die Embrake ist abgenutzt und	
			das Rad kann nicht blockiert werden;	
				Finden Sie den Grund
4,1	Aktuell Sinn Fehler	Schließen Sie die Hauptleitung Relais	Schlüssel neu 1. Der Parameterkonfigurationssch des Controllers ist abnormal;	und starten Sie den alter;



		Gas geben Motor abschalten	Der Stromabtastkreis des Controllers ist abnormal.	
4,2	Stromversorgung 5V Fehler Leistung 3V3 Fehler MOS-Fehler Treiberstromfehler	Schließen Sie die Hauptleitung Relais und Shut den Gashebel. Geschlossenes Heben, Schließen Senkung Motor abschalten. Mach die Embrake zu.	Der Schlüsselschalter für Stromquelle und des Controllers sind abnormal; Die Leistungsrate des Controllers ist abnormal; 3. Hardwarefehler des Controllers;	1.Finden Sie den Grund und starten Sie den tromkreis. 2.Hardware 2. Wartung.
4,3 Para	ameterfehler	Schließen Die Gaspedal, Schließen Die Heben, Schließen Die Senkung Motor abschalten Mach die Embrake zu.	1. Es gibt Konflikte in Parametereinstellungen (bitte überprüfen Sie die Überwachungsdaten Controller->Parameterkonflikt Anweisungen);	Ändern Sie die Konfigurationsparameter korrekt und starten Sie den Schlüsselschalter neu.
4,4	Motortemperatur heiß	Leistungsgrenze	1.Motorblockierschutz; 2. Der konfigurierte Boost-Strom, die Boost-Zeit und der Nennstrom sowie die maximale Stromzeit und die Cutback- Verstärkung stimmen überein.	Grenzstrom gemäß Cutback Gain. Genesung nach Genesung
4,5	Batterie abklemmen Fehler	Motor abschalten Mach die Embrake zu.	Zelle ist nicht verbunden; Schlechte Batterieverkabelung;	Finden Sie den Grund und den Schlüsselschalter neu starten;
4,6	Motor Über Temperatur	Leistungsgrenze	1.Motorblockierschutz; 2. Der konfigurierte Boost-Strom, die Boost-Zeit und der Nennstrom sowie die maximale Stromzeit und die Cutback- Verstärkung stimmen überein.	Grenzstrom gemäß Cutback Gain. Erholung nach Erholung



4,7 Zoll	SRO	Gas geben 2.	1. Vor dem Einschalten des Schlüsselschalters wird der Inching- Schalter gedrückt; 2. Beim Inching wird erkannt, dass die Verriegelung oder Richtung oder Drosselklappe wurde ausgelöst;	Tippschalter wiederherstellen
4,8 Krie	echen SRO	Gas geben 2	. 1. Vor dem Einschalten des Schlüsselschalters wird der Kriechgangschalter gedrückt;	Kriechschalter wiederherstellen
5,1 Nie	driger BDI	Leistungsgrenze	elektrische Menge der Zellenleistung ÿ der niedriger als der Einstellwert von "Low BDI	Laden, BDI 1. Die eingestellte Wert ist Low BDI Threshold"; Schwelle.
5,2 Übe	erstromfehler	Schließen Sie die Hauptleitung Relais Gas geben Herunterfahren Schließen Senkung Motor abschalten. Mach die Embrake zu.	1. Überstrom im Controller; 2. Controller MOS-Röhre ist beschädigt. 3. Kurzschluss im Motor.	1.Finden Sie den Grund und starten Sie den Schlüsselschalter. 2.Hardware Wartung.
5,3	Regler Schwer Übertemperatur		1. Reglertemperatur > 95 °C. 2. Übermäßige Belastung. 3. Schlechte Wärmeableitung. 4. Temperaturstörung. Sensor	Regler Temperatur ÿ 95ÿ
5,4 BB	Prüffehler	nach Neustart des	w. Ursache finden 1. Notrückwärtsschalter Ganehmen und abklemmen; ssels 2. Schlechter Kontakt des Notkonfigurat Rückwärtsschalter;	
5,5	Parameteränderung Drosse Fehler	schließen Die elklappe geschlossen die Umarmung. Motor abschalten	Die geänderten Konfigurationsparameter müssen neu gestartet werden, damit sie wirksam werden.	Starten Sie den Schlüsselschalter neu;



		-	1	
5,6	Schwer Überspannung	Schließen Die Drosselklappe; Geschlossen die Umarmung Motor abschalten.	Momentanspannung der Batterie nicht ÿ 34 V.	1. Wenn die Spannung 35,5 V überschreitet, setzen Sie den Schlüssel zurück und aus und die Die Spannung kann wiederhergestellt werden. 2. Wenn Die augenblicklich 35,5 V überschreitet, wird der Fehler beseitigt nach Die elektrisch Spannung Ist wiederhergestellt.
5,7 Strö	mungsabriss erkannt	Schließen Die Gas und Motor.	1. Motor ist blockiert; 2. Die aktuelle ÿ 90% der Stromgrenze, Motordrehzahl ist weniger als 10% der maximalen Geschwindigkeit und dauert für die Dauer der Stall-Fehlerzeit.	Finden Sie den Grund und den Schlüsselschalter neu starten.
6,2 Moto	or offen	Schließen Die Gas und Motor abschalten. Mach die Embrake zu.	Motor ist nicht angeschlossen oder schlechter Kontakt; Der Motor ist beschädigt. Restwasserflecken auf der Motorverkabelungsanschluss;	Finden Sie den Grund und den Schlüsselschalter neu starten.
6,4 PDC)-Timeout	Schließen Gaspedal, Geschlossenes Heben, Schließen Senkung.	1. 1. DÜRFEN BUS Kommunikation abgebrochen. 2. CAN-BUS-Anschlusswiderstand Nichtübereinstimmung. 3. Baudrate Einstellung Ist inkonsistent. 3.	1. Eliminieren CAN-Bus Verbindungsfehler und wiederherstellen. 2. Terminal Widerstand Anpassung im CAN-BUS-Kreis. 3. Stellen Sie die angepasste BUS-Baud
6,6 Lift-0	Dn-Fehler	Herunterfahren	Kurzschluss der Hubantriebsspule; wenn ja; Unterbrechung der Hubspule;	Wenn die Hebespule öffnen, wieder einrasten 1. ungültig, finden Sie 2. Grund und Neustart der Schlüsselschalter;



6,7 Abs	6,7 Absenken bei Störung Abschalten		Der Absenkantriebskreis ist kurzgeschlossen Die Absenkspule ist offen;	Wenn die Absenkspule geöffnet, Spule wieder die ; einrasten; Wenn es ungültig ist, finden Sie den Grund und den Schlüsselschalter neu starten;
7,1	Abhebefehler	Herunterfahren	1. Der Schaltkreis des Hubantriebs öffnet sich	
7,2 Unte	erer Aus-Fehler	Abschalten	Der Stromkreis des Absenkantriebs gibt den Weg frei; Die Absenkung ist Spule Ist kurzgeschlossen.	Finden Sie den Grund und den Schlüsselschalter neu starten;
7,3 Geg	enprüfung fehlgeschlagen	Gas geben Schließen Die Heben, Schließen die Absenkung	Die Master-Slave-Logikeinheit prüft, ob die Eingangsportdaten nicht übereinstimmen (siehe Überwachungsdaten Controller->Cross Check Anweisung);	Starten Sie den Schlüssel zum Öffnen und Schließen neu. Hardware Wartung;
7,4	Reisesteuerung Aufsicht	Schließen Die Gaspedal Schließen Die Umarme.	Wenn der LKW stillsteht (die Verriegelung ist ungültig, es gibt keine Richtung und kein Gaspedal), wird erkannt, dass der LKW 64 ms lang Geschwindigkeit und Strom hat;	Starten Sie den Schlüsselschalter neu
7,5	Verriegelung Bremsen Aufsicht N	Schließen Die Gas und Schließen Die Umarme.	Beim Blockierbremsen überschreitet die Motordrehzahl den durch die Überwachungsparameter für die Notumkehr festgelegten Grenzwert.	Starten Sie den Schlüsselschalter neu
7,6 EMF	R-Überwachung	Schließen Die Gas und Schließen Die Umarme.	Während der EMR überschreitet die Motordrehzahl den durch die Überwachungsparameter für die Notumkehr festgelegten Grenzwert.	Starten Sie den Schlüsselschalter neu



7,7	Geschwindigkeit Limit Aufsicht	Gas geben Halt die Klappe	Die Motordrehzahl überschreitet die eingestellte maximale Drehzahlgrenze.	Starten Sie den Schlüsselschalter neu
8,1	InterCommunicate Fehler	Schließen Sie die Hauptleitung Relais Schließen Sie die Gaspedal. Geschlossenes Heben, Schließen blühenden Motor abschalten Mach die Embrake zu.	Abnormal Kommunikation innerhalb des Controllers. Controller-Schaden Softwareversion stimmt nicht überein	1. Starten Sie den Schlüsselschalter neu 2. Software aktualisieren Version 3. Hardware Wartung
8,2 Para	amSync-Fehler	Schließen Sie die Hauptleitung Relais und Shut den Gashebel. Geschlossenes Heben, Schließen Senkung und Shut Motor. Mach die Embrake zu.	Abnormal Kommunikation innerhalb des Controllers. Softwareversion stimmt nicht überein	1. Starten Sie den Schlüsselschalter neu 2. Software aktualisieren Version 3. Hardware Wartung
8,3	Kreuzen Überprüfer Aufsicht	Schließen Sie die Hauptleitung Relais Schließen Die Gaspedal. Geschlossenes Heben, Schließen Senkung Motor abschalten. Mach die Embrake zu.	Abnormal Kommunikation innerhalb des Controllers. Controller-Schaden	1. Starten Sie den Schlüsselschalter neu 2. Software aktualisieren Version 3. Hardware Wartung



		Schließen Sie die Hauptleitung		
	Sicherheit Bremsen	Relais und Shut		1. Starten Sie den
		den Gashebel.	4 Abnormal Kommunikation	Schlüsselschalter neu
8,4		Geschlossenes Heben,	Kommunikation innerhalb des Controllers.	Software aktualisieren
3,1	Supervisi An	Schließen	2. Controller-Schaden	Version
	7.11	Senkung		3. Hardware
		Motor abschalten		Wartung
		Mach die Embrake zu.		
		Schließen Sie die Hauptleitung		
		Relais Schließen Sie die		1. Starten Sie den
	Gefährlich Laden	Gaspedal		Schlüsselschalter neu
	Übergabe	Geschlossenes Heben,	Abnormal Kommunikation innerhalb des Controllers.	2. Software
8,5	Bewegung Aufsicht N	Schließen	2. Controller-Schaden	aktualisieren Version
		Senkung		3. Hardware
		Motor abschalten.		Wartung
		Mach die Embrake zu.		
		iviacii die Lilibiake 2u.		
	warefehler	Schließen Sie die Hauptleitung		
		Relais Schließen Sie die		1. Starten Sie den
		Gaspedal		Schlüsselschalter neu
8,6 Soft		Geschlossenes Heben,	Softwareversion stimmt nicht überein	2. Software aktualisieren
		Schließen	2. Controller-Schaden	Version
		Senkung		3. Hardware Wartung
		Motor abschalten.		vvaluing
		Mach die Embrake zu.		
				1. Starten Sie den
				Schlüsselschalter neu
			1. Die Kommunikation der Batterie . 2. Die Erkeni	
			unterbrochen.	Terminal
8,7 BMS	PDO Timeout Gas geben		2. CAN-Bus-Anschlusswiderstand	Widerstand von
			Nichtübereinstimmung.	CAN-BUS
			Baudrate Einstellung Ist inkonsistent.	3. Baud zurücksetzen
			monoiocom.	Rate mit dem oberen
				Computer.



13. Packliste

Packliste des CBD15-Hubwagens mit Lithiumbatterie

Empfänger:ÿ Ex-Werk-Nr.:
Vertragsnummer:ÿ Ab-Werk-Datum:

NEIN.	Produktname	MENGE	Netto. Gewicht (kg)	Dimension ÿL × B × Hÿ	Bemerkungen
1	CBD15-Hubwagen	1			Ein komplettes Set
2	Zubehörbox	1			Technisch Dokumente, Zubehör und Ersatzteile.

Hinweis: 1. Die folgenden Dokumente befinden sich in der Aktentasche:

1) CBD15 Bedienungsanleitung 1 Band
2) CBD15 Teilekatalog 1 Band
3) Qualifikationsnachweis 1 Exemplar
4) Packliste 1 Exemplar

2. Zubehör und Ersatzteile

Nr. N	ame	Anwendung	Spezifikation	Menge (Stk.)	Bemerkungen
1	Ladegerät	Laden von Lithiumbatterien		1	
2	Sicherung 10A	Sicherung 10A Elektrischer Teil		1	
3	Sicherung 60A	Elektrischer Teil		1	1,5 Tonnen
3	Sicherung 100A	Elektrischer Teil		1	2T
4	Kabelbinder	Bündelgriffgeschirr	3X150	1	
5	Fester Knopf Fixieren Sie den Kabelbaum		ACC-2-B	1	
6	Schrauben	Befestigen Sie den Lüftungsgurt	M4X6	1	