

Betriebsanleitung TCC Cube (Original)



Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
Übersicht	1
1.1 Allgemeines zur Betriebsanleitung.....	1
Gültigkeit.....	1
Hersteller	1
Ausgabedatum.....	1
Aufbewahrung und Vollständigkeit	1
1.2 Gebrauch und Aufbau der Betriebsanleitung	2
Gebrauch.....	2
Verwendete Symbole.....	2
1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
Bestimmungs- gemäße Verwendung	3
Nicht bestimmungs-gemäße Verwendung.....	3
2 Grundlegende Sicherheitsinformationen.....	4
Übersicht	4
Vorab!.....	4
2.1 Darstellung und Aufbau von Warnhinweisen	4
Aufbau Warnhinweise	4
2.1 Die verwendeten Sicherheitssymbole	6
2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise.....	7
Inhalt.....	7
2.3 Sorgfaltspflicht des Betreibers	8
Sicherheit des TCC Cube	8
Unterweisung und Schulung	8
2.4 Anforderungen an das Personal	9
Aufgaben des Bedienpersonals	9
Anforderungen an da Bedienpersonal.....	9
3 Beschreibung des TCC Cube	10
Übersicht	10
3.1 Lieferumfang.....	10
Beschreibung Lieferumfang	10
3.2 Aufbau TCC Cube.....	10
Aufbau TCC Cube.....	10
3.3 Funktionsweise	11
Funktionsweise	11
3.4 Technische Daten.....	11
Mechanisch	11
Elektrisch	11
Verschiedene Größen	12
3.5 Typenschild.....	12
Abbildung.....	12
Typenschild.....	12

4 Transport und Lagerung	13
Übersicht	13
4.1 TCC Cube transportieren.....	13
Inhalt.....	13
Anforderungen an den Aufstellort.....	13
So gehen Sie vor	14
4.2 TCC Cube lagern	14
Anforderungen an den Lagerort	14
5 Aufstellung.....	15
Übersicht	15
So gehen Sie vor	15
6 Bedienung	16
Übersicht	16
6.1 Die Bedienelemente	16
Inhalt.....	16
Abbildung Bedienelemente	16
Beschreibung Bedienelemente	17
Abbildung Anzeigeelemente.....	17
Beschreibung Anzeigeelemente.....	17
6.2 Das TCC Cube bedienen.....	18
Inhalt.....	18
Aluminiumtuben auspressen.....	18
Aluminiumtuben scannen.....	19
TCC Cube reinigen	20
7 Störungsbeseitigung.....	21
Inhalt.....	21
Bei Störungen	21
Mögliche Störungen.....	21
8 Außerbetriebnahme.....	22
Übersicht	22
8.1 Entsorgung und Recycling.....	22
Inhalt.....	22
Entsorgung und	22
Recycling	22

1 Einführung

Übersicht

In diesem Kapitel finden Sie folgende Unterkapitel:

- Allgemeines zur Betriebsanleitung
 - Aufbau und Gebrauch der Betriebsanleitung
 - Bestimmungsgemäße Verwendung
-

1.1 Allgemeines zur Betriebsanleitung

Gültigkeit

Diese Betriebsanleitung gilt für folgendes Produkt:

Bezeichnung: TCC Cube
Typ: V.1.0
Baujahr: 2022

Hersteller

The Cube Club Platform GmbH
Adolfsallee 21
65185 Wiesbaden

Ausgabedatum

04. 11. 2022

Aufbewahrung und Vollständigkeit

Diese Betriebsanleitung ist ein Bestandteil des Produkts und muss für den befugten Personenkreis jederzeit einsehbar hinterlegt sein.

Zu keinem Zeitpunkt dürfen Kapitel aus diesem Handbuch entfernt werden. Eine fehlende Betriebsanleitung oder fehlende Seiten – insbesondere das Kapitel „Grundlegende Sicherheitsinformationen“ – müssen bei Verlust umgehend ersetzt werden.

1.2 Gebrauch und Aufbau der Betriebsanleitung

Gebrauch

Die Betriebsanleitung enthält alle Informationen, die Sie benötigen um den TCC Cube:

- zu transportieren
- aufzustellen
- zu bedienen und
- Außerbetrieb zu nehmen

Die Anforderungen an das Personal finden Sie in dem Kapitel 2.4 auf der Seite 9.

Verwendete Symbole

Hier finden Sie Erläuterungen zu den verwendeten Symbolen in der Betriebsanleitung.



HINWEIS!

Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis beitragen.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bestimmungsgemäße Verwendung

TCC Cube ist dazu bestimmt,

- Ausdrücken von Aluminium/Verbund Tuben
 - Codes zu Scannen und an einen Server zu übertragen, wo sie z.B. in einen virtuellen Warenkorb zur Nachbestellung via App oder Webfrontend genutzt werden.
-

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt:

- Reinigung des Gerätes unter laufendem Wasser
 - Auspressen von einfachen Plastik Tuben.
-

2 Grundlegende Sicherheitsinformationen

Übersicht

In diesem Kapitel finden Sie folgende Unterkapitel:

- Die verwendeten Sicherheitssymbole
 - Grundlegende Sicherheitshinweise
 - Sorgfaltspflicht des Betreibers
-

Vorab!

Die nachfolgenden grundlegenden Sicherheitsinformationen sind als Ergänzung zu den geltenden nationalen Arbeitsschutzvorschriften zu verstehen.

Das heißt, neben diesen grundlegenden Sicherheitsinformationen müssen Sie in jedem Fall auch die geltenden nationalen Arbeitsschutzvorschriften einhalten.

2.1 Darstellung und Aufbau von Warnhinweisen

Aufbau Warnhinweise

Ein Warnhinweis mit dem Signalwort Gefahr warnt vor einer Gefahr mit hohem Risiko. Die Gefahr wird unmittelbar den Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge haben, wenn sie nicht vermieden wird.



GEFAHR

Art und Quelle der Gefahr

Konsequenzen bei Nicht-Beachtung

Deshalb:

- Handlungsanweisung zur Vermeidung der Gefahr
-

Ein Warnhinweis mit dem Signalwort **Warnung** warnt vor einer Gefahr mit mittlerem Risiko. Die Gefahr wird möglicherweise den Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge haben, wenn sie nicht vermieden wird.



WARNUNG

Art und Quelle der Gefahr

Konsequenzen bei Nicht-Beachtung

Deshalb:

- Handlungsanweisung zur Vermeidung der Gefahr
-

Ein Warnhinweis mit dem Signalwort **Vorsicht** warnt vor einer Gefahr mit geringem Risiko. Die Gefahr wird leichte oder mittlere Körperverletzungen zur Folge haben, wenn sie nicht vermieden wird.



VORSICHT

Art und Quelle der Gefahr

Konsequenzen bei Nicht-Beachtung

Deshalb:

- Handlungsanweisung zur Vermeidung der Gefahr
-

2.1 Die verwendeten Sicherheitssymbole



Gefahr!

Dieses Symbol weist darauf hin, dass grundlegende Gefahren für die Gesundheit von Personen bestehen.

Auf möglicherweise tödliche Gefahren wird durch das Wort „**LEBENSGEFAHR**“ gesondert hingewiesen.



Gefahr!

Dieses Symbol weist darauf hin, dass elektrische Gefahren für die Gesundheit von Personen aufgrund elektrischer Spannungen bestehen.

Auf möglicherweise tödliche Gefahren wird durch das Wort „**LEBENSGEFAHR**“ gesondert hingewiesen.



Warnung!

Dieses Symbol weist darauf hin, dass mechanische Gefahren für die Gesundheit von Personen aufgrund von sich bewegendenden Teilen bestehen.

Auf möglicherweise tödliche Gefahren wird durch das Wort „**LEBENSGEFAHR**“ gesondert hingewiesen.



Warnung!

Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Löschen im Brandfall mit Wasser verboten ist.

Auf möglicherweise tödliche Gefahren wird durch das Wort „**LEBENSGEFAHR**“ gesondert hingewiesen.



Vorsicht!

Dieses Symbol weist darauf hin, dass die persönliche Schutzausrüstung getragen werden muss.

2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

Inhalt

Hier finden Sie Informationen zu den grundlegenden Sicherheitshinweisen für den sicheren Umgang mit dem TCC Cube.



GEFAHR

Gefährdung von Personen durch Stromschlag bei einem Defekt der elektrischen Einrichtung.

Der TCC Cube arbeitet mit Spannungen von 230V.

Deshalb:

- Überprüfen des TCC Cube regelmäßig auf Beschädigungen.
 - Bei einem Defekt an der elektrischen Anlage muss der TCC Cube sofort vom Netz getrennt werden und zurück zum Hersteller gesendet werden.
-



VORSICHT

Gefahr durch bewegliche Teile bei Manipulation des Gehäuses.

Wenn das Gehäuse manipuliert wird, besteht beim Tuben einführen die Möglichkeit von Quetschungen.

Deshalb:

- Die Manipulation des Gehäuses ist nicht gestattet.
-



VORSICHT

Gefährdung von Personen durch Stromschlag beim Löschen des TCC Cube mit Wasser.

Der TCC Cube arbeitet mit Spannungen von 230V.

Deshalb:

- Im Brandfall muss der TCC Cube mit Kohlendioxid gelöscht werden.
-

2.3 Sorgfaltspflicht des Betreibers

Sicherheit des TCC Cube

Der Betreiber muss insbesondere sicherstellen, dass:

- TCC Cube nur bestimmungsgemäß verwendet wird
 - TCC Cube nur in einem einwandfreien, funktionstüchtigen Zustand betrieben wird.
-

Unterweisung und Schulung

Der Betreiber muss insbesondere sicherstellen, dass:

- das Personal vor der erstmaligen Arbeitsaufnahme und auch danach mindestens einmal jährlich in allen zutreffenden Fragen von Arbeitssicherheit und Umweltschutz unterwiesen wird
 - die Betriebsanleitung stets in einem leserlichen Zustand und vollständig am Einsatzort der Anlage zur Verfügung steht
 - das Personal die Betriebsanleitung und insbesondere die darin enthaltenen Sicherheitshinweise kennt.
-

2.4 Anforderungen an das Personal

Aufgaben des Bedienpersonals

Das Bedienpersonal muss folgende Aufgaben erfüllen:

- den TCC Cube gemäß Kapitel „Bedienung“ zu bedienen.
-

Anforderungen an da Bedienpersonal

Um die Aufgaben erfüllen zu können, muss das Bedienpersonal die folgenden Anforderungen erfüllen, es muss:

- von dem Betreiber eine Einweisung an der Anlage erhalten haben
 - über ausreichende deutsche Sprachkenntnisse verfügen
 - diese Betriebsanleitung gelesen haben.
-

3 Beschreibung des TCC Cube

Übersicht

In diesem Kapitel finden Sie folgende Unterkapitel:

- Lieferumfang
 - Aufbau TCC Cube
 - Funktionsweise
 - Technische Daten
-

3.1 Lieferumfang

Beschreibung Lieferumfang

Der TCC Cube besteht aus folgenden Komponenten:

- Tubenpresse
 - Netzstecker 12VDC, 2A, 24W.
-

3.2 Aufbau TCC Cube

Aufbau TCC Cube

Die Hauptkomponenten lassen sich im Wesentlichen in drei Teile unterteilen.

In der folgenden Abbildung ist eine Skizze der Anlage dargestellt.

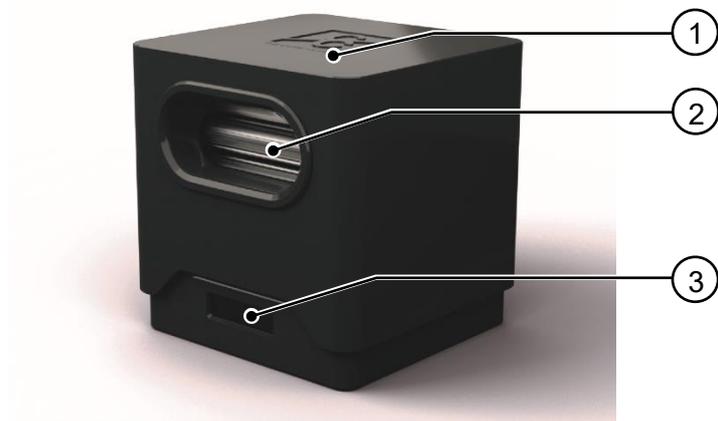


Abbildung 1: Aufbau TCC Cube

Pos.	Bezeichnung
1	Bedientaster
2	Presswalzen
3	Scanner

Tabelle 1: Position und Bezeichnung der Prüfstandskomponenten

3.3 Funktionsweise

Funktionsweise

Durch Drücken des Deckels werden je nach Dauer des Drucks der Scanner oder die Presswalzen aktiviert und angetrieben.

3.4 Technische Daten

Mechanisch

Größe	Wert
Gewicht TCC Cube	Ca. 1 kg
Platzbedarf (B x H x T)	12cm x 12cm x 12cm

Tabelle 2: Gewicht TCC Cube

Elektrisch

Größe	Wert
Nennspannung	230 V
Frequenz	50Hz
Zuleitungssicherung	16 A

Tabelle 3: Elektrische Daten des TCC Cube

4 Transport und Lagerung

Übersicht

In diesem Kapitel finden Sie folgende Unterkapitel:

- TCC Cube transportieren
 - TCC Cube lagern
-

4.1 TCC Cube transportieren

Inhalt

Hier erfahren Sie, wie das TCC Cube zu transportieren ist.

Anforderungen an den Aufstellort

Die Umgebungstemperatur darf zwischen 18°C und 28 °C betragen.

Die relative Luftfeuchtigkeit muss zwischen 0-80% betragen (keine Betauung).



VORSICHT

Gefahr durch herunterfallenden TCC Cube beim Transport.

Der herunterfallende TCC Cube kann den Fuß quetschen.

Deshalb:

- Beim Transport des TCC Cube beide Hände verwenden.
-

So gehen Sie vor

Beim Transportieren des TCC Cube gehen Sie in folgenden Schritten vor.

1. Schritt

Falls nötig ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

2. Schritt

Transportieren Sie den TCC Cube an den gewünschten Aufstellort.

4.2 TCC Cube lagern

Anforderungen an den Lagerort

Folgende Anforderungen muss der Lagerort erfüllen:

- Der TCC Cube ist trocken, staubfrei, vibrations- und schwingungsfrei zu lagern,
 - die Raumtemperatur muss dauerhaft zwischen 5 °C und 40 °C betragen,
 - maximale relative Luftfeuchte 80 % bei Temperaturen bis 31 °C, linear abnehmend bis zu 50 % relativer Luftfeuchte bei 40 °C,
 - keine Betauung,
 - innerhalb eines Gebäudes.
-

5 Aufstellung TCC Cube

Übersicht

In diesem Kapitel finden Sie folgende Unterkapitel:

- TCC Cube aufstellen
-

So gehen Sie vor

Beim Aufstellen des TCC Cube gehen Sie in folgenden Schritten vor.

1. Schritt

Stellen Sie den TCC Cube an den gewünschten Aufstellort.

2. Schritt

Stecken Sie den Netzstecker in die davor vorgesehenen Buchse am TCC Cube.



3. Schritt

Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose. Damit ist der TCC Cube betriebsbereit.

6 Bedienung



VORSICHT

Gefahr durch bewegliche Teile bei Manipulation des Gehäuses.

Wenn das Gehäuse manipuliert wird, besteht beim Tuben einführen die Möglichkeit von Quetschungen.

Deshalb:

- Die Manipulation des Gehäuses ist nicht gestattet.

Übersicht

In diesem Kapitel finden Sie folgende Unterkapitel:

- Beschreibung der Bedien- und Anzeigeelemente
- Den TCC Cube bedienen

6.1 Die Bedienelemente

Inhalt

Hier lernen Sie die Bedienelemente des TCC Cubes kennen.

Abbildung Bedienelemente

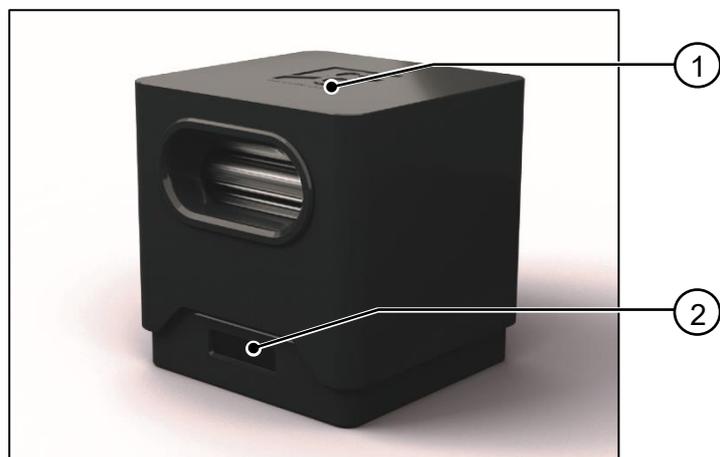


Abbildung 2: Frontansicht TCC Cube

Beschreibung Bedienelemente

Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Bedientaster	<ul style="list-style-type: none"> ● Kurz antippen – Scannen wird gestartet ● Gedrückt halten – Presswalzen werden aktiviert.
2	Scanner	Erfasst Barcodes aller Art.

Abbildung 5: Position und Bezeichnung Bedienelemente

Abbildung Anzeigeelemente



Abbildung 3: Frontansicht TCC Cube

Beschreibung Anzeigeelemente

Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	LED-Lampe Scanner	<ul style="list-style-type: none"> ● Leuchtet nicht – Scanner und Tubenpresse sind deaktiviert. ● Leuchtet – Scanner ist aktiviert. ● akustisches Signal ertönt – Barcode eingescannt.

Abbildung 6: Position und Bezeichnung Anzeigeelemente

6.2 Das TCC Cube bedienen

Inhalt

Hier erfahren Sie, wie Sie den TCC Cube bedienen.



VORSICHT

Gefahr durch herausspritzende Flüssigkeit bei Verwendung falscher Tuben.

Dies führt zu Haut- und Augenschädigungen.

Deshalb:

- Quetschen Sie nur intakte und verschlossene Aluminium/Verbund-Tuben aus.
-

Aluminiumtuben auspressen



HINWEIS!

Bevor Sie die Aluminiumtuben in das TCC Cube einführen, machen Sie sich mit der Bedienung vertraut. Hierzu lesen sie sorgfältig dieses Kapitel. Prüfen Sie vor dem Einführen, dass der TCC Cube mit Spannung versorgt ist.

Beim Einführen der Aluminiumtuben in das TCC Cube müssen Sie in folgenden Schritten vorgehen:

1. Schritt

Führen sie die händisch entleerte und mit Deckel verschlossene Tube zwischen die Walzen ein und halten Sie diese mit der Hand fest.

2. Schritt

Drücken Sie mit der anderen Hand auf den Deckel und halten diesen während des Pressvorgangs, damit die Walzen aktiv bleiben.

3. Schritt

Führen Sie die Tube leicht mit der Hand mit, bis sich die Walzen aufhören zu drehen oder alles Material nach vorn gedrückt wurde.

4. Schritt

Ziehen sie die Tube aus dem TCC Cube heraus, um den Vorgang abzuschließen. Danach können Sie die Verschlusskappe öffnen und das Restmaterial mit der Hand herausdrücken.

Aluminiumtuben scannen



HINWEIS!

Bevor Sie die Scan-Funktion benutzen wollen, müssen Sie die TCC App auf ihrem Smartphone installieren.

Beim Scannen der Aluminiumtuben gehen Sie wie folgt vor:

1. Schritt

Falls nötig installieren Sie die TCC App auf ihrem Smartphone über den „Google Play Store“ oder den „Apple Store“.

2. Schritt

Starten Sie das App und ziehen Sie die Spannungsversorgung des TCC Cube ab. Warten Sie einige Sekunden und stecken dann die Spannungsversorgung wieder ein.

3. Schritt

Anschließend führt Sie die App durch die Installationsschritte. Der TCC Cube ist jetzt bereit, Barcodes zu scannen.

4. Schritt

Scannen Sie Barcodes je nach Bedarf und Einsatzzweck, z.B. zur Nachbestellung von Ware im Friseursalon. Nach dem Scan ertönt ein Signal. Sollte nach 10 Sekunden ein weiteres Signal ertönen, ist der Cube nicht mit dem Internet verbunden.



VORSICHT

Gefahr durch Reinigen des TCC Cube unter fließendem Wasser bei angeschlossener Spannungsversorgung.

Dadurch dringt Wasser in die Elektronik und der Bediener kann einen leichten Stromschlag erleiden und das Gerät kann beschädigt werden.

Deshalb:

- Bevor der Reinigung Spannungsversorgung ziehen.
 - Reinigen des Walzwerks mit einem Q-Tip.
 - Reinigung des TCC Cube unter fließenden Wasser ist verboten!
-

TCC Cube reinigen

Um den TCC Cube zu reinigen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schritt

Ziehen Sie die Spannungsversorgung des TCC Cube ab.

2. Schritt

Nehmen Sie einen feuchten Q-Tip und reinigen die Walzen.

3. Schritt

Feuchten Sie einen Lappen mit ein paar Wassertropfen an und reinigen das Gehäuse des TCC Cube.

7 Störungsbeseitigung

Inhalt

Hier erfahren Sie, wie Sie bei Störungen im Betrieb vorzugehen haben.

Bei Störungen

Die nachfolgenden Störungen dürfen Sie selbst beheben.
Für alle anderen Störungen gilt: Informieren Sie den Hersteller.



VORSICHT

Gefahr beim Herausziehen einer verklemmten Aluminiumtube.

Dadurch kann sich der Bediener an den Fingern schneiden.

Deshalb:

- Es sind Arbeitshandschuhe zu tragen beim Herausziehen einer verklemmten Aluminiumtube.
-

Mögliche Störungen

Störung 1:

Eine Aluminiumtube verklemmt sich in den Walzen.

Ursache: Scharfe Kanten der Aluminiumtube.

Behebung: Ziehen Sie Arbeitshandschuhe an bevor Sie die verklemmten Tube herausziehen.

Störung 2:

TCC Cube reagiert nicht auf das Drücken des Betätigers.

Ursache: Defekt an der elektrischen Anlage.

Behebung: Ziehen Sie die Spannungsversorgung ab und kontaktieren Sie den Hersteller über die App oder die Hotlinenummer 0611 9501 20 40

8 Außerbetriebnahme

Übersicht

In diesem Kapitel finden Sie folgende Unterkapitel:

- Entsorgung und Recycling
-

7.1 Entsorgung und Recycling

Inhalt

Hier finden Sie Informationen was beim Entsorgen und Recyceln des TCC Cube zu beachten ist.

Entsorgung und Recycling



HINWEIS!

Bei der Entsorgung der Anlage sind die Gesetze des jeweiligen Landes einzuhalten.

Senden den TCC Cube an die The Cube Club Platform GmbH zurück.

Ende der Betriebsanleitung