



Betriebsanleitung • Deutsch

Arbeitstisch joke JT 600-2000

Bestell.- Nr. : 0 200 847 und 0 200 848

Elektrisch höhenverstellbar



joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16
51429 Bergisch Gladbach

Tel: 0 22 04 839 0
Fax: 0 22 04 839 60
Mail: info@joke.de
Web: www.joke-technology.com

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	4
1.1 Vertrieb	4
1.2 Konformitätserklärung	5
2. Wichtige Sicherheitshinweise	6
2.1 Verwendete Warnhinweise	6
2.2 Am Hubtisch angebrachte Sicherheitshinweise	7
2.3 Gefahr bei ausgefahrenem Hubtisch	7
2.4 Gefahr durch Überbelastung	7
2.5 Gefahr durch zu häufiges Verstellen bei hoher Last	8
2.6 Gefahr durch elektrischen Strom	8
2.7 Wichtige Sicherheitshinweise zu Schutzeinrichtungen	8
2.8 Bestimmungsgemäße Verwendung	9
2.9 Fehlgebrauch	9
2.10 Betreiberseitige Voraussetzungen	9
2.11 Personalvoraussetzungen	10
3. Transport	11
3.1 Wichtige Hinweise zum sicheren Transport	11
3.2 Transport des Hubtisches	12
4. Aufbau und Inbetriebnahme	13
4.1 Anforderungen an den Aufstellplatz	13
4.2 Hubtisch aufstellen	13
4.2.1 <i>Optionales Aufstell- und Transportzubehör</i>	14
4.3 Anschluss des Hubtischantriebs	14
5. Funktionsbeschreibung	16
5.1 Übersicht der Baugruppen	16
5.2 Arbeitsweise	16
5.3 Korrekte Beladung und Lastverteilung	17
5.3.1 <i>Lastverteilung bei Standardausführung</i>	18
5.4 Aufbauten, Anbauten und Veränderungen	20
6. Bedienung	21
6.1 Wichtige Hinweise für den Bediener	21
6.2 Übersichtsbild der Bedieneinheit	22

6.3	Tischplatte nach oben/unten verstellen	22
6.4	Positionen speichern	22
6.5	Verstellen der Tischplatte zu einer gespeicherten Position	23
6.6	Anzeige am Display	23
6.6.1	<i>Höhenanzeige der Tischplattenposition ändern</i>	23
6.7	Initialisierungsfahrt.....	24
6.7.1	<i>Wann muss eine Initialisierungsfahrt durchgeführt werden?</i>	24
6.7.2	<i>Initialisierungsfahrt durchführen</i>	24
7.	Verhalten bei Störungen	25
7.1	Mögliche Störungen und deren Behebung	25
7.2	Fehlermeldungen.....	26
8.	Technische Daten	30
8.1	Maße	30
8.2	Übersicht technische Daten.....	31
9.	Wartung und Reinigung	32
9.1	Sicherheitsvorschriften für Wartung, Reparatur und Reinigung	32
9.2	Reinigung des Hubtisches	33
9.3	Wartungsplan	34
9.3.1	<i>Wartung der Hubsäule</i>	34
9.3.2	<i>Wartung des Handschalters</i>	34
9.4	Ersatzteile und Kundendienst.....	35
10.	Abbau, Entsorgung	35

1. Allgemeines

Diese Betriebsanleitung beinhaltet wichtige Hinweise und Vorschriften für den Betrieb der Hubtische.

Bewahren Sie die Betriebsanleitung griffbereit am Hubtisch auf.

Lesen Sie die Betriebsanleitung aufmerksam durch. Beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise, die Ihnen helfen sollen, eventuelle Restgefahren zu erkennen und Gefährdungen zu vermeiden.

Die Zeichnungen und Darstellungen in dieser Betriebsanleitung dienen zur Veranschaulichung und können daher leicht vom Original abweichen.

Der Hersteller behält sich technische Änderungen vor.

Sonderausführungen

- *Optional sind die Hubtische in geerdeter ESD-Ausführung erhältlich.*
- *Werden spezielle Aufbauten, Vorrichtungen oder Ähnliches benötigt, so können die Hubtische als Sonderausführungen werksseitig mit dieser Sonderausstattung ausgerüstet werden. Beachten Sie Kapitel 5.4 Aufbauten, Anbauten und Veränderungen ab Seite 20.*

1.1 Vertrieb

joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16
51429 Bergisch Gladbach

Tel.: 0049-(0) 2204 – 839 - 0

Fax: 0049-(0) 2204 – 839 - 60

Mail: info@joke.de

www.joke-technology.com

1.2 Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung EC

Vertrieb: joke Technology GmbH

Anschrift: Asselborner Weg 14-16, 51429 Bergisch Gladbach, Deutschland

Bezeichnung: Arbeitstisch JT 600

Hiermit erklären wir, dass die Bauart des vorstehend bezeichneten Betriebsmittels den wesentlichen Anforderungen der nachfolgenden Richtlinie(n) und deren Änderungsrichtlinie(n) entspricht.

EG-Richtlinien: 2006/42/EG • EG-Maschinenrichtlinie

2004/108/EG • EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den oben genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung oder unsachgemäßem Verwendungszweck verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Ansprechpartner technische Unterlagen: K. Otto

Zeichnungsberechtigter: Udo Fielenbach, Geschäftsführer

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Udo Fielenbach', is written over the printed name.

Bergisch Gladbach, den 01.07.2019

2. Wichtige Sicherheitshinweise




Diese Betriebsanleitung beinhaltet wichtige Hinweise und Vorschriften für den Betrieb des Hubtisches.

Lesen Sie die folgenden Kapitel gewissenhaft durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise. Sollten Sie unsicher sein oder einen Hinweis nicht nachvollziehen können, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.


Der Hubtisch wurde nach den Regeln der Technik und unter Einhaltung und Anwendung bekannter und üblicher Sicherheitsanforderungen gebaut. Zum Erreichen der größtmöglichen Sicherheit ist es unabdingbar, dass alle Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung beachtet und befolgt werden.

2.1 Verwendete Warnhinweise


In diesem Dokument werden Warnhinweise abhängig von der potentiellen Gefährlichkeit der Situation verwendet.

Verwendete Hinweis und Informationszeichen	
	Dieser Warnhinweis steht für eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt.
	Dieser Warnhinweis steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen könnte.
	Dieser Warnhinweis steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Verletzungen führen könnte. Dieser Hinweis wird, ohne Warndreieck, auch bei drohenden Sachschäden verwendet.
	Zusatzhinweis auf Gefahr durch elektrischen Strom. Der Zusatzhinweis wird in Verbindung mit einem Warnhinweis verwendet.
	Zusatzhinweis auf Gefahr durch Quetschen. Der Zusatzhinweis wird in Verbindung mit einem Warnhinweis verwendet.
	Das Infozeichen ist kein Warnhinweis. Hier bekommen Sie wichtige und nützliche Informationen zum Thema.


2.2 Am Hubtisch angebrachte Sicherheitshinweise

 Sicherheitsinformationen am Hubtisch
<p>Gegebenenfalls befinden sich am Hubtisch vom Hersteller angebrachte Warn- und Hinweisschilder. Diese dienen als zusätzliche Warnung und dürfen keinesfalls entfernt werden. Wird ein Warn- oder Hinweisschild beschädigt und dadurch unkenntlich, so ist es umgehend zu ersetzen.</p> <p>Die Schilder weisen auf folgende Gefahren und Betriebsbedingungen hin:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Ein ausgefahrener Hubtisch kann aufgrund druckbeaufschlagter Elemente gefährlich sein■ Quetschgefahr beim Bewegen der Arbeitsplatte■ Zulässige Maximalgewichte und Gewichtsverteilung■ Beladeposition der Arbeitsplatte■ Tischgestell nicht anbohren <p>Die Warnschilder sind vom Hersteller zu beziehen.</p>

2.3 Gefahr bei ausgefahrenem Hubtisch

 GEFAHR Gefahr bei ausgefahrenem Hubtisch
<p>Wartungsarbeiten am Hubtisch dürfen nur am vollständig abgesenkten Hubtisch durchgeführt werden, da er sich im ausgefahrenen Zustand während der Wartungsarbeiten plötzlich und unerwartet absenken kann.</p>

2.4 Gefahr durch Überbelastung

 WARNUNG Gefahr durch zu hohe oder falsch verteilte Lasten
<p>Bei Überlastung des Hubtisches können die Hubelemente beschädigt werden. Dies kann zu einem plötzlichen, auch einseitigen Absenken des Hubtisches und damit zum Herabfallen der Last führen.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Überschreiten Sie niemals die maximal zulässige Last (siehe Kapitel 8 <i>Technische Daten</i> ab Seite 30).■ Achten Sie stets auf eine gleichmäßige Lastverteilung (siehe Kapitel 5.3 <i>Korrekte Beladung und Lastverteilung</i> ab Seite 17).

2.5 Gefahr durch zu häufiges Verstellen bei hoher Last

WARNUNG Gefahr durch zu häufiges Verstellen bei hoher Last

- Bei zu häufigen Hub- und Senkfahrten unter Last kann sich der Antrieb überhitzen. Dies kann zum schnellen, gefährlichen Absenken des Hubtisches führen.
- Beachten Sie die maximal zulässige Einschaltdauer im Kapitel 8 *Technische Daten* ab Seite 30.

2.6 Gefahr durch elektrischen Strom

GEFAHR Gefahr durch elektrischen Strom

Bei Arbeiten an stromführenden Bauteilen besteht Lebensgefahr durch elektrischen Strom.

- Arbeiten an elektrischen oder elektronischen Bauteilen dürfen ausschließlich durch elektrotechnisches Fachpersonal und nach den aktuell gültigen elektrotechnischen Richtlinien ausgeführt werden.
- Betreiben Sie den Hubtisch niemals mit defektem oder beschädigtem Stromkabel!

2.7 Wichtige Sicherheitshinweise zu Schutzeinrichtungen

WARNUNG Gefahr durch fehlende oder defekte Schutzeinrichtungen

Werden die Schutzeinrichtungen außer Kraft gesetzt, überbrückt, manipuliert oder beschädigt oder wird der Hubtisch mit defekten Schutzeinrichtungen betrieben, besteht Verletzungsgefahr.

- Schutzeinrichtungen dürfen nicht manipuliert oder außer Kraft gesetzt werden.
- Müssen für Instandhaltungsarbeiten Schutzeinrichtungen entfernt werden, dann darf der Hubtisch erst wieder eingeschaltet werden, wenn alle Schutzeinrichtungen wieder montiert und auf Funktionsfähigkeit überprüft wurden.
- Ein Betrieb des Hubtisches mit defekten Schutzeinrichtungen ist nicht erlaubt. Defekte Schutzeinrichtungen sind umgehend zu reparieren oder zu tauschen.

2.8 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Hubtisch dient als verstellbarer Arbeitstisch.

Im Kapitel 8 *Technische Daten* ab Seite 30 sind die maximal zulässigen Belastungswerte für jedes hier beschriebene Hubtischmodell angegeben. Diese dürfen keinesfalls überschritten werden.

Der sichere und zulässige Gebrauch ist in Kapitel 5 *Funktionsbeschreibung* ab Seite 16 beschrieben.

Der Aufstellort des Tisches muss den in Kapitel 4.1 *Anforderungen an den Aufstellplatz* ab Seite 13 beschriebenen Bedingungen sowie allgemeinen Sicherheitsanforderungen entsprechen.

2.9 Fehlgebrauch

Jeder von der bestimmungsgemäßen Verwendung abweichende Gebrauch des Hubtisches gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Jede Überschreitung von technischen Daten (siehe Kapitel 8 *Technische Daten* ab Seite 30) gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Dies gilt insbesondere für die maximal zulässige Last und die zulässige Lastverteilung.

Die Veränderung des Hubtisches ist nur wie im Kapitel 5.4 *Aufbauten, Anbauten und Veränderungen* ab Seite 20 beschrieben zulässig.

Der Hubtisch ist nicht für den Gebrauch im Freien geeignet.

Das Heben von Personen und Tieren ist unzulässig.

Der Aufenthalt von Personen unter einem beladenen Hubtisch ist unzulässig.

Die Verwendung der Hubfunktion als Spannfunktion ist unzulässig.

Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch, unautorisierter Umbau oder Manipulation des Hubtisches führen zum Erlöschen der Konformitätserklärung sowie aller Gewährleistungsansprüche an den Vertrieb.

2.10 Betreiberseitige Voraussetzungen

Der Betreiber des Hubtisches hat dafür zu sorgen, dass die in dieser Betriebsanleitung geforderten Voraussetzungen für einen sicheren Betrieb gegeben sind.

Hierzu zählen z. B. die Gegebenheiten am Aufstellort, die behördlich geforderten Anforderungen an den sicheren Arbeitsplatz, die Unterweisung des Bedienpersonals und des Fachpersonals im Umgang mit dem Hubtisch, die Einhaltung der vorge-

schriebenen Instandhaltungsarbeiten, die Überwachung des bestimmungsgemäßen Gebrauchs des Hubtisches.

Die Betriebsanleitung ist am Hubtisch zu hinterlegen.

Der Hubtischbetreiber hat dafür zu sorgen, dass der Hubtisch nur verwendet wird, wenn alle Schutzeinrichtungen vorhanden, aktiv und unbeschädigt sind.

2.11 Personalvoraussetzungen

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass das Personal seiner Aufgabe entsprechend geschult/unterwiesen ist.

Die Sicherheitsunterweisungen kann der Hubtischhersteller oder eine entsprechend qualifizierte, vom Betreiber beauftragte Person durchführen.

Bedienpersonal

Die mit der Bedienung des Hubtisches beauftragten Personen müssen mit dem Hubtisch vertraut und entsprechend geschult sein. Sie müssen diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben. Des Weiteren müssen sie durch Sicherheitsunterweisungen in der Lage sein, mögliche Restgefahren für sich selbst und Dritte beim Arbeiten am Hubtisch abzuwenden oder weitest möglich zu minimieren.

Zur Erhaltung der Qualifikation müssen die Sicherheitsunterweisungen mindestens jährlich erneut durchgeführt werden. Im Störfall oder zur Instandhaltung ist gegebenenfalls speziell geschultes Fachpersonal hinzuzuziehen.

Fachpersonal

Die mit der Inbetriebnahme, der Störungsbehebung und der Instandhaltung des Hubtisches beauftragten Personen müssen mit dem Hubtisch und den speziellen Anforderungen und Gefahren dieser Arbeiten vertraut und entsprechend speziell geschult sein. Sie müssen diese Anleitung gelesen und verstanden haben. Des Weiteren müssen sie durch Sicherheitsunterweisungen in der Lage sein, mögliche Restgefahren, insbesondere bei Arbeiten zur Instandhaltung, für sich selbst und Dritte abzuwenden oder weitest möglich zu minimieren.

Zur Erhaltung der speziellen Qualifikation müssen die Sicherheitsunterweisungen mindestens jährlich erneut durchgeführt werden.

Elektrotechnisches Fachpersonal

Arbeiten an stromführenden Elementen des Hubtisches dürfen nur von geprüften Elektrofachkräften durchgeführt werden. Die Arbeiten sind nach den geltenden technischen Richtlinien für elektrische Hubtische durchzuführen.

3. Transport

3.1 Wichtige Hinweise zum sicheren Transport

Achten Sie beim Transport des Hubtisches darauf, dass er nicht beschädigt werden kann. Er ist vor Witterungseinflüssen, insbesondere Feuchtigkeit, durch geeignete Verpackung zu schützen. Achten Sie auf ausreichende Belastbarkeit der Hebe- und Transportmittel sowie des Transportweges.



Gewicht des Hubtisches

Das Gewicht des Hubtisches beträgt je nach Ausführung ca. 80 kg bis 320 kg.



Gefahr durch zu schwache oder falsch angebrachte Gurte

- Achten Sie auf ausreichende Tragfähigkeit des Transportgurtes.
- Achten Sie darauf, dass der Transportgurt nicht verrutschen kann.



Gefahr durch falsches Anheben des Hubtisches

- Wird der Hubtisch falsch angehoben, so kann sich das Untergestell von der Tischplatte lösen und herabfallen.
- Vor dem Transport immer die Arbeitsplatte mit einem Gurt mit dem Untergestell verbinden.
- Der Transport darf ausschließlich durch Fachpersonal erfolgen.



Hubtisch nur in unterster Endposition transportieren

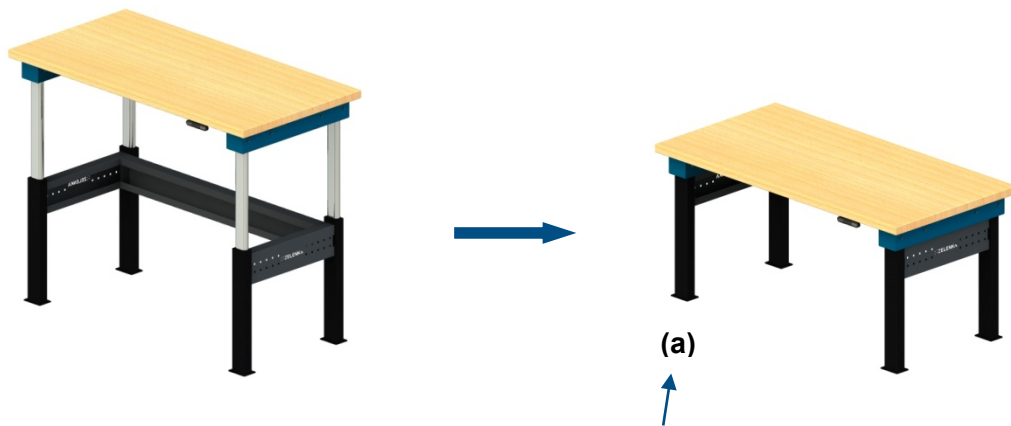
Um Beschädigungen des Antriebsmechanismus beim Transport zu vermeiden, achten Sie darauf, dass die Arbeitsplatte in der untersten Endposition steht.

3.2 Transport des Hubtisches

Bitte machen Sie sich vor dem Transport des Hubtisches mit dem Inhalt von Kapitel 3.1 *Wichtige Hinweise zum sicheren Transport* auf Seite 11 vertraut.

Schritt 1:

Fahren Sie die Arbeitsplatte in die unterste Endposition (a).



Schritt 2:

Verbinden Sie die Arbeitsplatte mit einem stabilen Transportgurt am Fußgestell.

Schritt 3:

Heben Sie den Hubtisch am Untergestell an.

4. Aufbau und Inbetriebnahme

4.1 Anforderungen an den Aufstellplatz

Der Aufstellplatz muss sauber und trocken sein. Beachten Sie die zulässigen Temperaturen im Kapitel 8. *Technische Daten* ab Seite 30.

Achten Sie auf eine plane Aufstellfläche. Der Aufstell- und Arbeitsplatz muss die gesetzlichen Auflagen erfüllen.

Achten Sie beim Aufstellplatz auf eine rundum gute Zugänglichkeit für Instandhaltungsarbeiten.

GEFAHR Explosionsgefahr durch falschen Einsatzort in Ex.-Bereichen

- Der Hubtisch ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.
- Der Hubtisch darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen aufgestellt und betrieben werden.

VORSICHT Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

Die Folie des Bedienelements kann unter intensiver Einstrahlung von UV-Licht brüchig werden und sich verfärben.
Vermeiden Sie daher direkte Sonneneinstrahlung!

4.2 Hubtisch aufstellen

Der Hubtisch muss gerade stehen und darf nicht wackeln. Prüfen Sie die gerade Ausrichtung mit einer Wasserwaage in beide Richtungen (Breite und Tiefe) auf der Arbeitsplatte.

Maximal zulässige Abweichung: $\pm 2^\circ$.

Verwenden Sie, wenn erforderlich, die optional erhältlichen, verstellbaren Füße zum Höhenausgleich.

Bei Aufstellorten, die außerhalb von 0 bis 1.000 Meter über dem Meeresspiegel liegen, bitte Rücksprache mit dem Hersteller halten.

⚠ VORSICHT Quetschgefahr bei zu geringem Abstand

Beim Verfahren der Arbeitsplatte besteht Quetschgefahr zwischen Tischplatte und anderen, feststehenden, Elementen.

Der Hubtisch muss so aufgestellt werden, dass er:

- entweder so nah an einer Wand steht, dass keine Quetschgefahr besteht
- oder mindestens 500 mm Abstand zu anderen feststehenden Elementen hat.
- oder durch die Anbringung von Quetschschutzwänden keine Gefahr für andere, in einer geringeren Entfernung aufgestellte Elemente darstellt. Diese sind beim Hersteller auf Anfrage erhältlich.
- Beachten Sie hierzu auch die DIN EN 349.

4.2.1 Optionales Aufstell- und Transportzubehör

Bodenbefestigung

Zur Bodenbefestigung des Hubtisches sind entsprechende Befestigungsplatten beim Vertrieb erhältlich.

Höhenausgleich

Zum Höhenausgleich auf unebenem Boden sind verstellbare Füße beim Vertrieb erhältlich.

Quetschschutzwände

Bei der Aufstellung von Hubtischen ohne den erforderlichen Mindestabstand (z.B. Rücken/Rücken- oder Reihenaufstellung) sollten aus Sicherheitsgründen Quetschschutzwände verwendet werden. Diese sind auf Anfrage beim Hersteller erhältlich.

4.3 Anschluss des Hubtischantriebs

Der Hubtischantrieb ist nach dem Aufstellen mit dem Netzstecker an die Stromversorgung anzuschließen.

Beachten Sie hierzu die erforderlichen Voraussetzungen im Kapitel 8 *Technische Daten* ab Seite 30.

Vor der Inbetriebnahme muss eine Initialisierungsfahrt durchgeführt werden. (Kapitel 6.7 *Initialisierungsfahrt* ab Seite 24)

⚠ GEFAHR



Gefahr durch elektrischen Strom

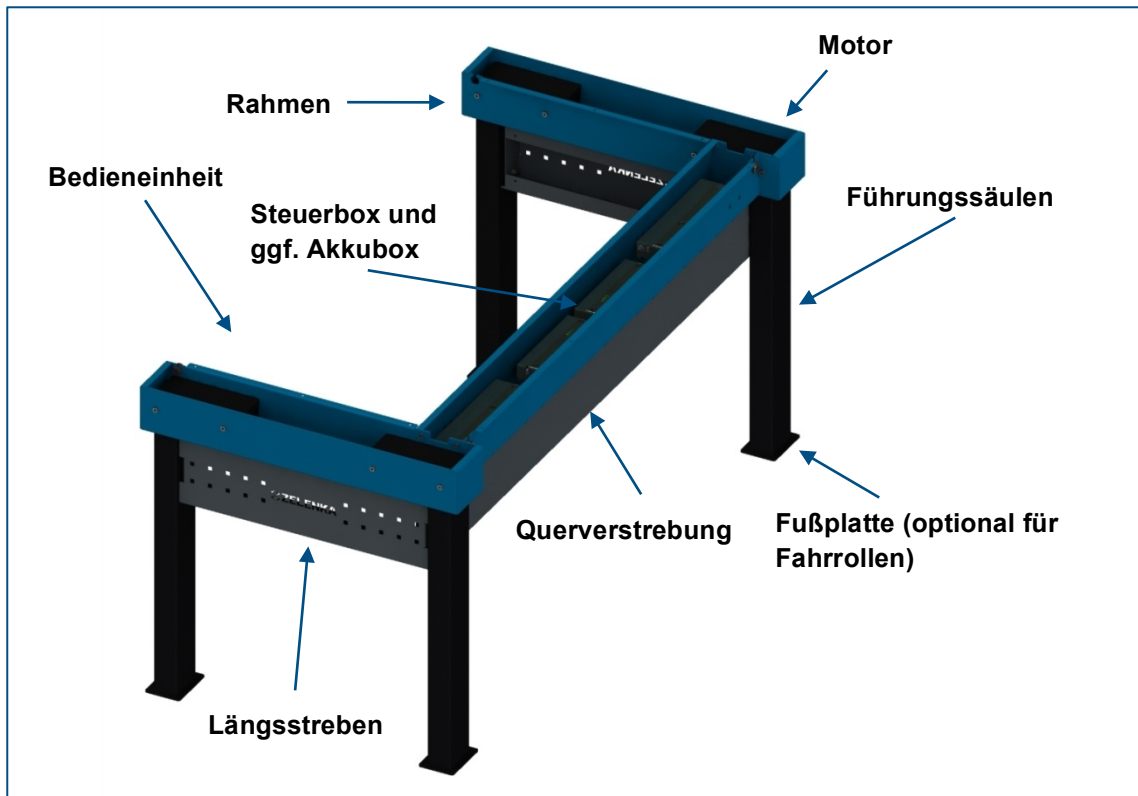
Bei Arbeiten an stromführenden Bauteilen besteht Lebensgefahr durch elektrischen Strom.

- Arbeiten an elektrischen oder elektronischen Bauteilen dürfen ausschließlich durch elektrotechnisches Fachpersonal und nach den aktuell gültigen elektrotechnischen Richtlinien ausgeführt werden.
- Betreiben Sie den Hubtisch niemals mit defektem oder beschädigtem Stromkabel!

5. Funktionsbeschreibung

Nachfolgend werden die Hauptelemente des Hubtisches dargestellt und die Baugruppen beschrieben. Die Bilder und Grafiken in dieser Anleitung können vom Original leicht abweichen. Der Hersteller behält sich technische Änderungen vor.

5.1 Übersicht der Baugruppen



5.2 Arbeitsweise

Das Anheben und Absenken der Arbeitsplatte erfolgt durch elektrisch angetriebene Hubsäulen.

5.3 Korrekte Beladung und Lastverteilung

Die maximal zulässige Last beträgt 620 kg ohne Arbeitsplatte.

Die maximal zulässige Last beinhaltet auch das Gewicht eventueller am Hubtisch dauerhaft montierter Elemente. Beachten Sie dazu Kapitel 5.4 *Aufbauten, Anbauten und Veränderungen* ab Seite 20.

VORSICHT Hinweis zum Aufsetzen schwerer Lasten

- Bewegen Sie die Arbeitsplatte vor dem Aufsetzen einer Last stets ganz nach unten, um Beschädigungen der Hubsäulen zu vermeiden.
- Durch das Aufsetzen der Last dürfen keine starken Stoßimpulse verursacht werden, da hierdurch die Hubsäulen beschädigt werden könnten.

WARNUNG Gefahr durch zu hohe oder falsch verteilte Lasten

Bei Überlastung des Hubtisches können die Hubelemente beschädigt werden. Dies kann zu einem plötzlichen, auch einseitigen Absenken des Hubtisches und damit zum Herabfallen der Last führen.

- Überschreiten Sie niemals die maximal zulässige Last (siehe Kapitel 8 *Technische Daten* ab Seite 30).
- Achten Sie stets auf eine gleichmäßige Lastverteilung. Last immer möglichst mittig platzieren oder gleichmäßig verteilen.

5.3.1 Lastverteilung bei Standardausführung

Einzellasten

Schwere Einzellasten müssen **möglichst mittig** auf der Arbeitsplatte platziert werden, um die Belastung auf die Führungssäulen möglichst gleichmäßig zu verteilen.

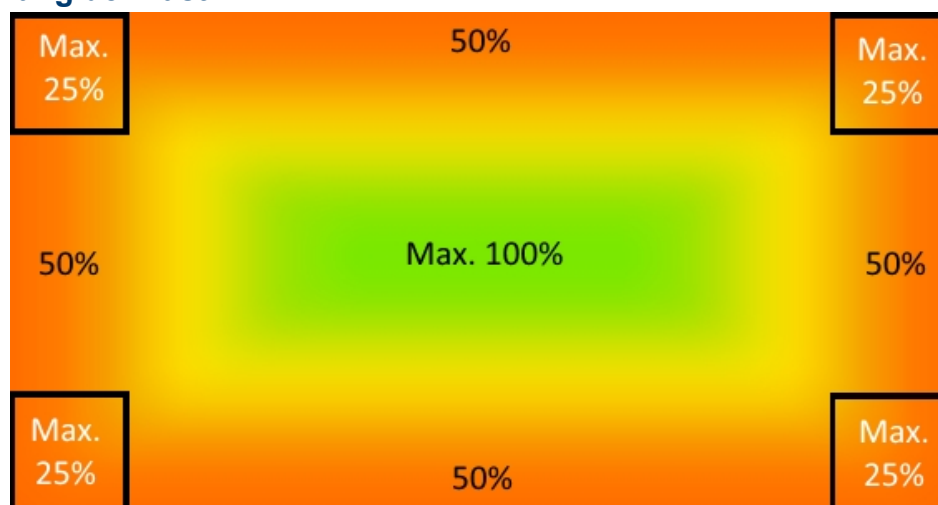
Mehrere Lasten

Bei mehreren Lasten muss die maximal zulässige Last **möglichst gleichmäßig** auf der Arbeitsfläche verteilt werden. Keinesfalls dürfen die Bereiche über den Führungssäulen höher als 25% des zulässigen Gesamtgewichts belastet werden.

Wenn auf der Arbeitsplatte Arbeiten ausgeführt werden, die einen vertikalen Stoß auf die Arbeitsplatte ausüben (z.B. Hammerschläge, Werkzeuge die impulsartige Schläge ausführen), ist darauf zu achten, dass dabei die maximal zulässige Last nicht überschritten wird.

⚠ VORSICHT	Empfindlichkeit gegenüber vertikalen Stößen
<ul style="list-style-type: none"> Beachten Sie bitte, dass starke vertikale Stoßimpulse die Hubsäulen stark belasten oder zerstören können. Es wird empfohlen, bei Verwendung derartiger Werkzeuge oder Arbeitsweisen diese nur bei eingefahrenem Hubtisch (untere Endlage der Arbeitsplatte) durchzuführen. 	

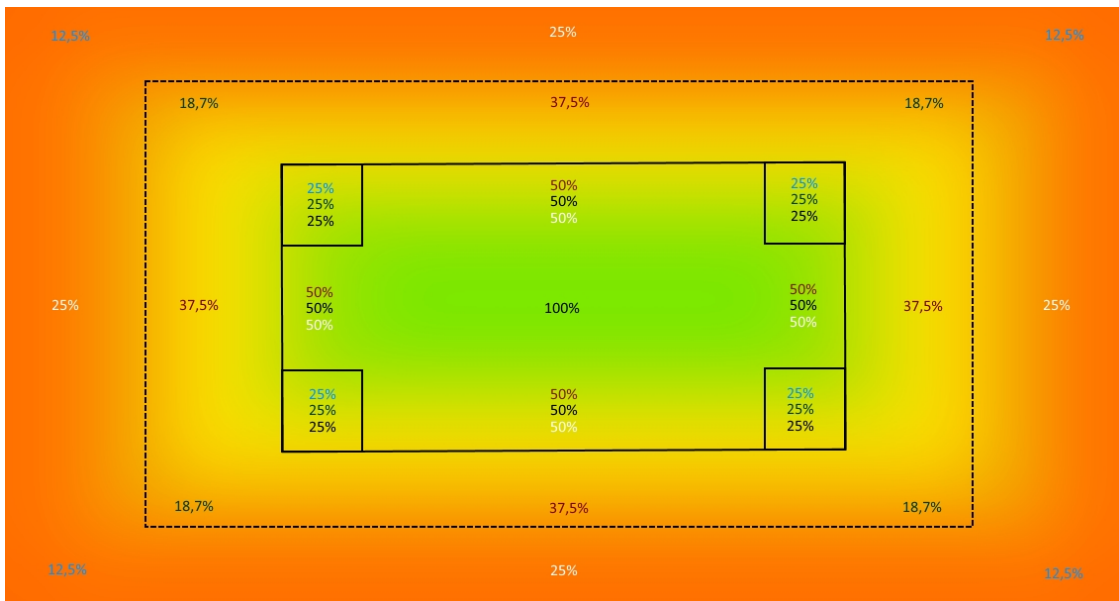
Verteilung der Last



Verteilung der Last bei Überhang

Wenn durch eine größere Arbeitsplatte, Anbauten oder sonstige Vorrichtungen die Möglichkeit besteht, Lasten außerhalb des Tischgestells zu platzieren, muss besondere Sorgfalt auf die richtige Lastverteilung gelegt werden. Zu hohe oder ungleichmäßig verteilte Lasten können durch die Hebelwirkung sogar zum Umkippen des Tisches führen.

Die folgende Grafik veranschaulicht die zulässige Lastverteilung in Abhängigkeit vom Abstand zum Tischgestell. Dabei beschreibt der Rand der Gesamtfläche 1000 mm Abstand vom Tischgestell, 500 mm Abstand werden durch die gestrichelte Linie dargestellt.



schwarz: Maximale Last, wenn diese ausgeglichen ist

grün / braun: Überhang von 500 mm und dessen nötiges Gegengewicht in der **Diagonale** bzw. **gegenüber**

blau / weiß: Überhang von 1000 mm und dessen nötiges Gegengewicht in der **Diagonale** bzw. **gegenüber**

⚠ VORSICHT Einseitige Belastung vermeiden

Einseitige Belastung auf dem überhängenden Teil der Tischplatte kann zum Kippen des Tisches und den damit verbundenen Gefahren führen.

5.4 Aufbauten, Anbauten und Veränderungen

**WARNUNG**

Gefahr durch unautorisiert durchgeführte Aufbauten, Anbauten und sonstige Veränderungen

Aufbauten, Anbauten und ähnliche Veränderungen können zu gefährlichen Situationen durch Umkippen, Bruch oder herabfallende Lasten führen.

Sollten Sie eine entsprechende Veränderung des Hubtisches planen, beachten Sie bitte folgende wichtige Hinweise:

- Durch eine wesentliche Veränderung im Sinne der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) verliert die CE-Konformitätserklärung des Herstellers ihre Gültigkeit. Die Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Hersteller erlöschen damit ebenfalls.
- Bei allen Veränderungen muss geprüft werden, ob die Sicherheit für das Bedienpersonal beeinträchtigt wird. Es muss ein Konformitätsverfahren nach MRL 2006/42/EG durchgeführt werden.
- Im Zweifel sollten Veränderungen am Hubtisch mit dem Hersteller abgestimmt oder vom Hersteller durchgeführt werden.
- Durch einen Anbau unter dem Hubtisch oder die Platzierung eines Elements unter dem Hubtisch besteht durch die Hubbewegung der Arbeitsplatte möglicherweise erhöhte Quetschgefahr und Auffahrgefahr.
- Bohren oder sägen Sie niemals den Rahmen des Hubtisches an. Die Tragfähigkeit des Hubtisches wird dadurch gemindert! Außerdem besteht die Gefahr Stromleitungen zu beschädigen.
- Beschädigungen oder Bearbeitungen (z.B. Anbohren) der Arbeitsplatte mindern die zulässige Last.
- Achten Sie darauf, dass alle am vertikal beweglichen Teil des Hubtisches (Arbeitsplatte und Auflagerahmen der Arbeitsplatte) montierten Anbauten oder Auflagen die zulässige Last um das Eigengewicht der Anbauten/Auflagen senken.
- Bei außermittigen Aufbauten besteht Kippgefahr.

6. Bedienung

6.1 Wichtige Hinweise für den Bediener

Vor der Benutzung des Hubtisches lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung, insbesondere Kapitel 2 *Wichtige Sicherheitshinweise* ab Seite 6 aufmerksam durch. Berücksichtigen Sie bitte unbedingt die Angaben über *Korrekte Beladung und Lastverteilung* in Kapitel 5.3 ab Seite 17, um Schäden oder Unfälle zu vermeiden.

⚠️ WARNUNG**Quetschgefahr bei Betätigung der Bedieneinheit**

Beim Heben und Senken der Arbeitsplatte mit der Bedieneinheit besteht Quetschgefahr.

- Achten Sie bei Betätigung der Bedieneinheit darauf, dass sich keine Personen im Bereich der Arbeitsplatte befinden.
- Benutzen Sie den Handschalter nur, wenn Sie Sichtkontakt zu den Antrieben haben - Unfallgefahr
- Nicht in den Bereich der Führungssäulen fassen, während die Arbeitsplatte gehoben/gesenkt wird.

⚠️ WARNUNG**Gefahr durch zu häufiges Verstellen bei hoher Last**

- Bei zu häufigen Hub- und Senkfahrten unter Last kann sich der Antrieb überhitzen. Dies kann zum plötzlichen gefährlichen Absenken des Hubtisches führen.
- Beachten Sie die maximal zulässigen Einschaltzyklen im Kapitel 8 *Technische Daten* ab Seite 30.

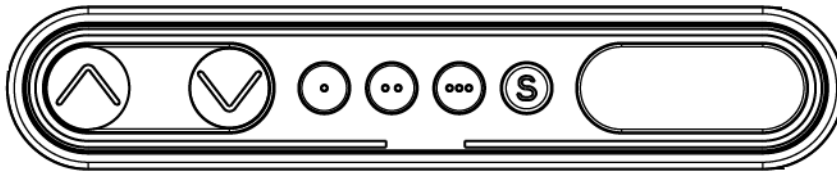
⚠️ VORSICHT**Beschädigungsgefahr durch Auffahren**

- Wenn der Hubtisch beim Absenken auf ein Hindernis fährt, kann dies zur Beschädigung des Hubtisches und des Gegenstandes führen.
- Stellen Sie nur Gegenstände (z.B. Unterschränke, Mülleimer, Materialboxen usw.) unter den Hubtisch, wenn diese in der untersten Endposition des Tisches noch ausreichend Platz nach oben haben.

⚠️ WARNUNG Gefahr durch sich absenkende Arbeitsplatte

- Wenn die Arbeitsplatte abgesenkt wird oder sich durch einen Fehler absenkt, kann dies zu gefährlichen Situationen führen.
- Wenn sich eine Last auf der Arbeitsplatte befindet oder während die Höhe verstellt wird, darf sich keine Person unter dem Hubtisch aufhalten.

6.2 Übersichtsbild der Bedieneinheit



Funktionen des Bedienelements

- ↑ = parallel auf
- ↓ = parallel ab
- S** = Speichertaste
- = Speicherposition 1
- = Speicherposition 2
- = Speicherposition 3

6.3 Tischplatte nach oben/unten verstellen

Zum Verstellen der Tischplattenposition halten Sie die entsprechende Pfeiltaste solange gedrückt, bis die gewünschte Position erreicht ist. Die Hubsäulen bewegen sich im Parallellauf, bis Sie die Taste loslassen oder die oberste bzw. unterste Endposition erreicht ist.

6.4 Positionen speichern

Mithilfe der **Speichertaste S** können Sie verschiedene Tischhöhen auf den **Positionstasten** •, •• und ••• speichern.

Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie den Tisch auf die gewünschte Höhe ein (z.B. **75**).
- Drücken Sie die Taste **S** – das Display blickt 2 Sekunden lang
- Drücken Sie innerhalb dieser Zeit die Taste, auf der Sie die Tischposition speichern möchten (z.B. **•••**).

- *Zur Bestätigung wird am Display kurz die Speicherposition (z.B. 3) und dann die gespeicherte Tischposition (z.B. 75) angezeigt.*

Pro Positionstaste kann nur eine Tischposition gespeichert werden.

6.5 Verstellen der Tischplatte zu einer gespeicherten Position

Mit den Positionstasten ●, ●● und ●●● können Sie die Tischplatte auf eine gespeicherte Position einstellen:

- *Drücken Sie auf eine Positionstaste (z.B. ●●) und halten Sie die Taste gedrückt, bis die gespeicherte Position erreicht ist. Wenn die Taste vorzeitig losgelassen wird, wird die gespeicherte Position nicht erreicht!*
- *Der Tisch hat die gespeicherte Position erreicht und bleibt in dieser Position stehen. Die eingestellte Höhe (z.B. 073) wird am Display angezeigt. Lassen Sie nun den Schalter los.*

6.6 Anzeige am Display

Die aktuelle Höhe des Tisches wird – je nach werksseitiger Einstellung – entweder in Zentimetern oder Zoll angezeigt.

6.6.1 Höhenanzeige der Tischplattenposition ändern

Durch die Verwendung von Tischplatten verschiedener Dicke kann es sein, dass die Höhenanzeige des Tisches nicht mit dem realen Wert übereinstimmt, d.h. sie zeigt (z.B. 73 statt 75 an.) Um dies zu korrigieren gehen Sie wie folgt vor:

- *Fahren Sie die Tischplatte ganz nach oben oder ganz nach unten.*
- *Halten Sie beide Pfeiltasten gleichzeitig gedrückt bis am Display wieder die Höhe (z.B. 68) statt --- angezeigt wird. (ca. 5 Sekunden lang)*
- *Drücken Sie Pfeil nach oben um den Wert zu erhöhen (z.B. auf 70), oder Pfeil nach unten um den Wert zu verringern (z.B. auf 66). Dabei ändert sich nur die Anzeige, der Tisch bewegt sich nicht.*
- *Wenn ca. 2 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, blinkt das Display kurz und die Einstellung ist beendet. Wenn Sie jetzt eine Pfeiltaste drücken, bewegt sich die Tischplatte wieder.*

Nun ist die Höhenanzeige auf die angegebene Tischplattenposition eingestellt.

Beachten Sie bitte, dass sich bei diesem Einstellvorgang die Höhe der Tischplatte nicht ändert. Es ändert sich ausschließlich die Anzeige am Display.

6.7 Initialisierungsfahrt

Bevor die Säulen synchron bewegt werden können, muss eine Initialisierungsfahrt durchgeführt werden. Bei der Initialisierungsfahrt wird die Anzahl der angeschlossenen Antriebe erfasst und die Hubsäulen werden auf eine Höhe synchronisiert.

6.7.1 Wann muss eine Initialisierungsfahrt durchgeführt werden?

Eine Initialisierungsfahrt muss immer dann durchgeführt werden, wenn

- *eine Steuerung das erste Mal in Betrieb genommen wird oder*
- *die Zahl der an die Steuerung angeschlossenen Antriebe geändert wurde oder*
- *die Steuerung auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde oder*
- *die Steuerung durch E001 eine Initialisierungsfahrt anfordert oder*
- *wenn ein Fehler vorliegt (siehe 7.2 Fehlermeldungen ab Seite 26).*

6.7.2 Initialisierungsfahrt durchführen

- *Drücken Sie die Abwärtstaste und halten Sie sie gedrückt, bis der Tisch in der untersten Position zum Stehen kommt.*
- *Drücken Sie die Abwärtstaste erneut und halten Sie sie ca. 5 – 10 Sekunden lang gedrückt.*
- *Die Initialisierungsfahrt ist jetzt abgeschlossen und der Tisch kann normal benutzt werden*

7. Verhalten bei Störungen

7.1 Mögliche Störungen und deren Behebung

Bedieneinheit funktioniert nicht

Mögliche Ursache	Behebung
Bedieneinheit nicht eingesteckt	Netzkabel einstecken
Schlechter Steckerkontakt	Stecken Sie das Kabel aus und anschließend bestimmungsgemäß wieder ein.
Kabel defekt	Kontaktieren Sie den Kundendienst

Antriebe funktionieren nicht

Mögliche Ursache	Behebung
Bedieneinheit nicht eingesteckt	Netzkabel einstecken
Bedieneinheit defekt	Wenden Sie sich an den Kundendienst
Netzkabel defekt	Wenden Sie sich an den Kundendienst

Antrieb läuft nur in eine Richtung

Mögliche Ursache	Behebung
Bedieneinheit oder Steuereinheit defekt	Wenden Sie sich an den Kundendienst

7.2 Fehlermeldungen

Wenn ein Fehler vorliegt, wird im Display des Handschalters ein Fehlercode (z. B. „E002“) angezeigt. In den unteren Tabellen sind die Fehlercodes mit ihrer Bedeutung aufgelistet.

Anzeige	Fehler	Beschreibung/Behebung
E001	Positionsverlust	Initialisieren Sie das System. (siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen.</i>)
E008	Unerwarteter Reset	Unerwarteter Reset durch Softwarefehler oder externer Reset.
E009	ZEL Fehler	Fehler auf dem ZEL Bus
E010	Powerfehler	Powerfehler oder Powerregulator auf unter 10% eingestellt.
E011	Kanalerkennung	Anzahl der angeschlossenen Kanäle hat sich seit letzter Initialisierung geändert.
E012	Positionsdifferenz	Differenz zwischen min. und max. Position einer Referenz hat sich seit der letzten Initialisierung verändert.
E013	Kurzschluss	Kurzschluss wurde im Betrieb erkannt.
E014	Checksummenfehler	Fehler bei Positionsermittlung, neue Initialisierung notwendig. (siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen</i>)
E015	Powerlimit erreicht	Das Powerlimit der Steuerung ist erreicht; zu viel Last auf dem System.
E016	Tastenfehler	Falsche Tastenkombination auf Bedienteil gedrückt.
E017	Keine Sicherheit	Sicherheitsfunktion hat Betrieb nicht erlaubt.
E018	Fehlender Initialisierungsstecker	Spezielle Hardware erforderlich um die Anzahl der Kanäle zu ändern.
E023	Kanal 1 fehlt	Antrieb fehlt
E024	Kanal 2 fehlt	Antrieb fehlt
E025	Kanal 3 fehlt	Antrieb fehlt
E026	Kanal 4 fehlt	Antrieb fehlt
E027	Kanal 5 fehlt	Antrieb fehlt
E028	Kanal 6 fehlt	Antrieb fehlt
E029	Kanal 1 Typ	Antriebstyp hat sich seit der letzten Initialisierung verändert oder ist falsch.
E030	Kanal 2 Typ	Antriebstyp hat sich seit der letzten Initialisierung verändert oder ist falsch.
E031	Kanal 3 Typ	Antriebstyp hat sich seit der letzten Initialisierung verändert oder ist falsch.
E032	Kanal 4 Typ	Antriebstyp hat sich seit der letzten Initialisierung verändert oder ist falsch.
E033	Kanal 5 Typ	Antriebstyp hat sich seit der letzten Initialisierung verändert oder ist falsch.

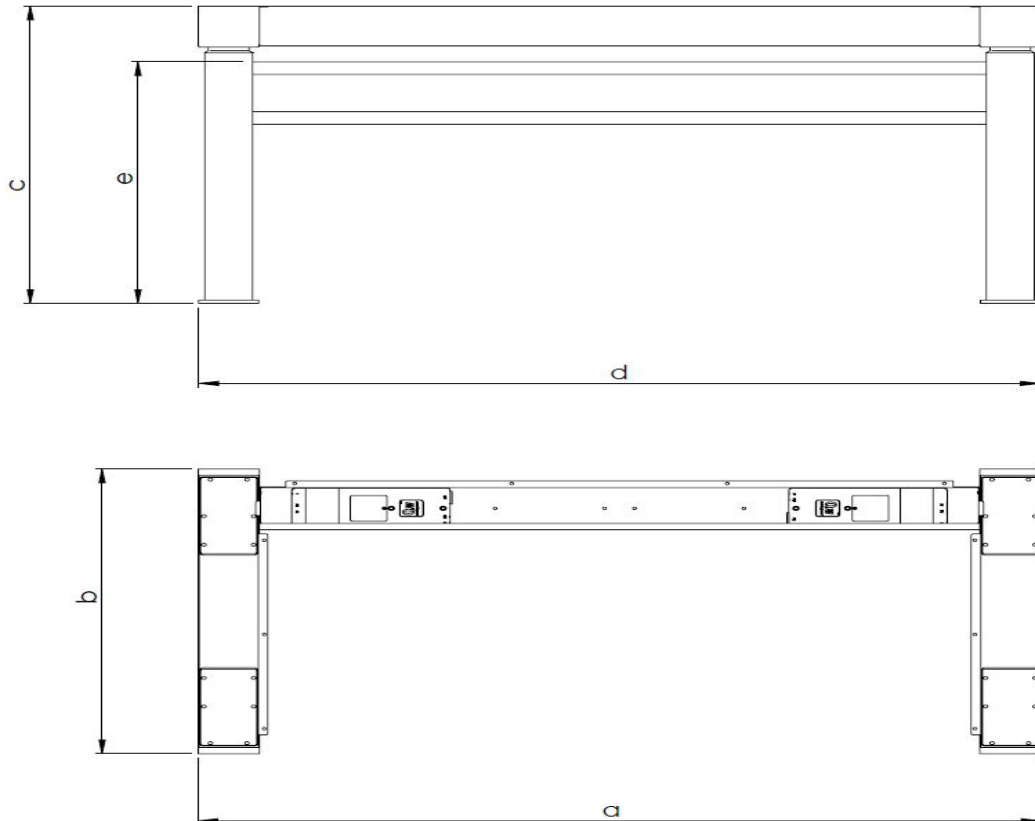
Anzeige	Fehler	Beschreibung/Behebung
E034	Kanal 6 Typ	Antriebstyp hat sich seit der letzten Initialisierung verändert oder ist falsch.
E035	Kanal 1 Puls	Pulsfehler
E036	Kanal 2 Puls	Pulsfehler
E037	Kanal 3 Puls	Pulsfehler
E038	Kanal 4 Puls	Pulsfehler
E039	Kanal 5 Puls	Pulsfehler
E040	Kanal 6 Puls	Pulsfehler
E041	Kanal 1 Überlast	Überlast aufwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E042	Kanal 2 Überlast	Überlast aufwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E043	Kanal 3 Überlast	Überlast aufwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E044	Kanal 4 Überlast	Überlast aufwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E045	Kanal 5 Überlast	Überlast aufwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E046	Kanal 6 Überlast	Überlast aufwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E047	Kanal 1 Überlast	Überlast abwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E048	Kanal 2 Überlast	Überlast abwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E049	Kanal 3 Überlast	Überlast abwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E050	Kanal 4 Überlast	Überlast abwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E051	Kanal 5 Überlast	Überlast abwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E052	Kanal 6 Überlast	Überlast abwärts. Evtl. kein Signal durch abgeklemmtes Kabel
E053	Kanal 1 Anti-Kollision	Antikollisionseinstellung überschritten und Anti-Kollision ausgelöst
E054	Kanal 2 Anti-Kollision	Antikollisionseinstellung überschritten und Anti-Kollision ausgelöst
E055	Kanal 3 Anti-Kollision	Antikollisionseinstellung überschritten und Anti-Kollision ausgelöst
E056	Kanal 4 Anti-Kollision	Antikollisionseinstellung überschritten und Anti-Kollision ausgelöst
E057	Kanal 5 Anti-Kollision	Antikollisionseinstellung überschritten und Anti-Kollision ausgelöst
E058	Kanal 6 Anti-Kollision	Antikollisionseinstellung überschritten und Anti-Kollision ausgelöst
E059	Kanal 1 SLS aktiviert	SLS oder Piezo aktiviert
E060	Kanal 2 SLS aktiviert	SLS oder Piezo aktiviert

Anzeige	Fehler	Beschreibung/Behebung
E061	Kanal 3 SLS aktiviert	SLS oder Piezo aktiviert
E062	Kanal 4 SLS aktiviert	SLS oder Piezo aktiviert
E063	Kanal 5 SLS aktiviert	SLS oder Piezo aktiviert
E064	Kanal 6 SLS aktiviert	SLS oder Piezo aktiviert
E065	Kanal 1 Richtung	Pulszählung in falscher Richtung
E066	Kanal 2 Richtung	Pulszählung in falscher Richtung
E067	Kanal 3 Richtung	Pulszählung in falscher Richtung
E068	Kanal 4 Richtung	Pulszählung in falscher Richtung
E069	Kanal 5 Richtung	Pulszählung in falscher Richtung
E070	Kanal 6 Richtung	Pulszählung in falscher Richtung
E071	Kurzschluss auf Kanal	1a
E072	Kurzschluss auf Kanal	1b
E073	Kurzschluss auf Kanal	2a
E074	Kurzschluss auf Kanal	2b
E075	Kurzschluss auf Kanal	3a
E076	Kurzschluss auf Kanal	3b
E077	Kurzschluss auf Kanal	4a
E078	Kurzschluss auf Kanal	4b
E079	Kurzschluss auf Kanal	5a
E080	Kurzschluss auf Kanal	5b
E081	Kurzschluss auf Kanal	6a
E082	Kurzschluss auf Kanal	6b
E083	Message	Messageeinheit ist nicht angeschlossen oder defekt
E084	DC Ausgang	DC Ausgang ist nicht angeschlossen oder defekt
E085	Funkmodul außer Betrieb	Funkmodul funktioniert nicht mehr und ein Reset muss durchgeführt werden.
E086	Master	Verbindung zum Master verloren oder Signal nicht eindeutig
E087	Slave 1	Verbindung zum Slave 1 verloren oder Signal nicht eindeutig
E088	Slave 2	Verbindung zum Slave 2 verloren oder Signal nicht eindeutig
E089	Slave 3	Verbindung zum Slave 3 verloren oder Signal nicht eindeutig

Anzeige	Fehler	Beschreibung/Behebung
E100	Zwangsinitalisierung Referenz 1	Zwangsinitalisierung notwendig (wird nicht auf dem Bedienteil angezeigt), siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen.</i>
E101	Zwangsinitalisierung Referenz 2	Zwangsinitalisierung notwendig (wird nicht auf dem Bedienteil angezeigt), siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen.</i>
E102	Zwangsinitalisierung Referenz 3	Zwangsinitalisierung notwendig (wird nicht auf dem Bedienteil angezeigt), siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen.</i>
E103	Zwangsinitalisierung Referenz 4	Zwangsinitalisierung notwendig (wird nicht auf dem Bedienteil angezeigt), siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen.</i>
E104	Zwangsinitalisierung Referenz 5	Zwangsinitalisierung notwendig (wird nicht auf dem Bedienteil angezeigt), siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen.</i>
E105	Zwangsinitalisierung Referenz 6	Zwangsinitalisierung notwendig (wird nicht auf dem Bedienteil angezeigt), siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen.</i>
E106	Zwangsinitalisierung Referenz 7	Zwangsinitalisierung notwendig wird nicht auf dem Bedienteil angezeigt), siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen.</i>
E107	Zwangsinitalisierung Referenz 8	Zwangsinitalisierung notwendig (wird nicht auf dem Bedienteil angezeigt), siehe Kapitel 6.7.2 <i>Initialisierungsfahrt durchführen.</i>

8. Technische Daten

8.1 Maße



Position	Maß
a	Breite des Grundmodells: kundenspezifisch, 710 bis. 2.410 mm
b	Tiefe des Grundmodells: kundenspezifisch, 450 bis 1.640 mm
c	Höhe ohne Arbeitsplatte: 710 – 1.175 mm
d	Breite des Fußgestells: Breite des Grundmodells minus 2,5 mm
e	Höhe der Querverstrebung: 576,5 mm
f	Tiefe des Fußgestells: Tiefe des Grundmodells minus 24,5 mm

8.2 Übersicht technische Daten

	Arbeitstisch
Technische Daten	JT 1000-2000
Hubweg in mm	465
Leergewicht in kg	ca. 80 – 320 je nach Ausführung
Maximal zulässige Beladung*	620 kg / 6.200 N
Hubgeschwindigkeit	43 mm/s
Bedieneinheit	3-stelliges Display, 3 Speicherpositionen
Netzkabel	2 m mit Schuko-Stecker
Stromversorgung	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	600 W
Erdungspunkt	nur bei ESD-Ausführung vorhanden
Umgebungstemperatur bei Betrieb	+5°C bis +40°C
Lagertemperatur	-15°C bis +50°C
Maximal zulässige relative Luftfeuchte	5% bis 75% (nicht kondensierend)
Schutzgrad	IP 20
Luftschall	kleiner 55 dB (A)
Lebensdauer	10.000 Zyklen
Maximal zulässige Einschaltdauer	10 % ~ 6 Minuten pro Stunde oder 2 Minuten Dauerbetrieb bei Vollast

* WICHTIG: abzüglich Gewicht der Tischplatte und eventueller Aufbauten. Siehe Kapitel 5.3 *Korrekte Beladung und Lastverteilung* ab Seite 17

9. Wartung und Reinigung

9.1 Sicherheitsvorschriften für Wartung, Reparatur und Reinigung

Folgende Sicherheitsvorschriften sind bei allen Wartungs-, Reparatur- und Reinigungsarbeiten einzuhalten:

⚠️ WARNUNG Gefahren bei Wartung, Reparatur und Reinigung

Unsachgemäßes Vorgehen bei der Wartung, Reparatur und Reinigung des Hubtisches kann zur Gefährdung von Personen führen

- Alle Arbeiten am Hubtisch wie Fehlerbehebung oder Instandhaltung dürfen nur bei komplett nach unten gefahrenem Hubtisch und nur durch eingewiesenes Fachpersonal unter Einhaltung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen durchgeführt werden.
- Vor Beginn der Arbeiten ist der Netzstecker des Hubtisches zu ziehen.
- Vor dem Wiedereinschalten müssen alle Schutzeinrichtungen ordnungsgemäß montiert sein.
- Arbeiten an elektrischen Geräten und Bauteilen dürfen nur von Elektrofachkräften gemäß elektrotechnischer Bestimmungen durchgeführt werden
- Vor den Arbeiten alle Lasten und sonstigen Gegenstände vom Tisch entfernen.

Sicherheitsrelevante Einrichtungen müssen regelmäßig, mindestens einmal pro Jahr, auf ihre Vollständigkeit und Funktion geprüft werden.

Beachten Sie außerdem:

- *Es dürfen nur Originalersatzteile oder durch den Hersteller freigegebene Ersatzteile verwendet werden.*
- *Bei der Entsorgung von ausgewechselten Teilen oder Reinigungsabfällen sind die jeweils geltenden Umweltvorschriften einzuhalten.*
- *Eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen der Hubsäule sind aus Sicherheitsgründen nicht gestattet.*
- *Die Netzanschlussleitung dieses Gerätes kann nicht ersetzt werden. Bei Beschädigung ist der Transformator zu verschrotten.*

9.2 Reinigung des Hubtisches

Verwenden Sie zur Reinigung des Hubtisches keine aggressiven Reinigungsmittel. Die Bedieneinheit und alle elektrischen Komponenten nicht nass reinigen, damit kein Wasser eindringen kann. Wischen Sie diese Komponenten mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten fusselfreien Tuch ab.

Achten Sie bei der Entsorgung von Reinigungsabfällen auf umweltgerechte Entsorgung. Beachten Sie die Hinweise des Reinigungsmittelherstellers.

 VORSICHT Beschädigungsgefahr durch falsches Reinigen
<ul style="list-style-type: none">■ Unsachgemäßes Reinigen kann zur Beschädigung des Hubtisches führen.■ Verwenden Sie keine aggressiven Mittel zur Reinigung.

9.3 Wartungsplan

9.3.1 Wartung der Hubsäule

Die Hubsäule ist grundsätzlich wartungsfrei, jedoch nicht verschleißfrei, d.h., bei übermäßigem Verschleiß oder bei Nichtaustausch von verschlissenen Produktteilen ist die Sicherheit des Produktes unter Umständen nicht mehr gewährleistet.

Alle Arbeiten mit der Hubsäule dürfen nur gemäß der vorliegenden Anleitung durchgeführt werden. Das Gerät darf nur von autorisiertem Fachpersonal geöffnet werden. Bei einem Defekt der Säule empfehlen wir, sich an den Kundendienst zu wenden bzw. die Säule zur Reparatur einzuschicken.

- *Bei Arbeiten an der Elektrik oder an den elektrischen Elementen müssen diese vorher stromlos geschaltet werden, um Verletzungsgefahren zu verhindern.*
- *Eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen der Hubsäule sind aus Sicherheitsgründen nicht gestattet.*
- *Sicherheitsrelevante Einrichtungen müssen regelmäßig, mindestens einmal pro Jahr, auf ihre Vollständigkeit und Funktion geprüft werden.*

Die Sicherheitstechnische Kontrolle (STK) der Hubsäule ist nach der DIN EN 62353 durchzuführen. Die STK muss spätestens alle 12 Monate durchgeführt werden. Die STK darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

9.3.2 Wartung des Handschalters

Der Handschalter ist wartungsfrei. Jegliche Arbeiten am Handschalter dürfen nur gemäß der vorliegenden Anleitung durchgeführt werden. Die in der Montageanleitung beschriebenen Vorgehensweisen sind zu beachten. Bei einem Defekt des Gerätes empfehlen wir, sich an den Kundendienst zu wenden bzw. das Gerät zur Reparatur einzuschicken.

9.4 Ersatzteile und Kundendienst

Bestellung

Zur Bestellung von Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an die:

joke Technology GmbH

Asselborner Weg 14-16
51429 Bergisch Gladbach

Tel.: 0049-(0) 2204 – 839 - 0

Fax: 0049-(0) 2204 – 839 - 60

Mail: info@joke.de
www.joke-technology.com

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Hubtischnummer (Typenschild) an.

Haftungsausschluss

Verwenden Sie nur Originalersatzteile oder Teile, die vom Hersteller freigegeben sind. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Folgeschäden, die durch die Verwendung von falschen, fehlerhaften oder nicht freigegebenen Teilen verursacht sind.

10. Abbau, Entsorgung

Beachten Sie beim Abbau des Hubtisches alle Gewichts- und Transportangaben aus Kapitel 3 *Transport* ab Seite 11.

Bei der Entsorgung sind die örtlichen Umweltrichtlinien zu beachten.

Wasser- und umweltgefährdende Stoffe sind gemäß gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen.

Eine eventuelle Materialtrennung muss vorschriftsgemäß erfolgen.