

1.0 Inhaltsverzeichnis

1.0	Inhaltsverzeichnis	2
2.0	Bestimmungsgemäße Verwendung	2
2.1	Transport von Deckentischen	2
3.0	Produktübersicht	4
4.0	Bauteile	6
4.1	Erweiterungsteile	6
5.0	Sicherheitshinweise für den Betreiber	9
5.1	Bestimmen Sie einen Verantwortlichen	9
5.2	Qualifikation des Personals	9
5.3	Wartung und Reparaturen	9
6.0	Aufbau und Funktion	10
6.1	Übersicht Baugruppen	10
7.0	Technische Daten	11
7.1	Abmessungen und Verankerungskräfte	11
7.1.1	Verankerungskräfte beachten	11
7.1.2	Ankerabstände	12
7.2	Stützenkräfte	14
7.2.1	Standortwahl	14
7.2.2	Standortbedingungen	15
7.3	Technische Daten TOPMAX Tischlift	15
7.4	Elektrische Daten TOPMAX Tischlift	15
7.5	Mechanische Daten TOPMAX Tischlift	16
7.6	Geschraubte Mastverbindung TOPMAX Tischlift	16
7.7	Umgebungsbedingungen TOPMAX Tischlift	16
7.8	Gewichte TOPMAX Tischlift	16
8.0	Montage	17
9.0	Steuerung des TOPMAX Tischliftes	17
9.1	Steuerflasche der Bodenstation	17
9.2	Etagensteuerung	17
9.3	Bühnensteuerung	18
9.4	Steuerung per Funk (optional)	18
10.0	Inbetriebnahme des TOPMAX Tischliftes	19
11.0	Bedienung des TOPMAX Tischliftes	19
12.0	Wartung und Pflege	19
13.0	Werkzeugliste	19
14.0	Baumusterprüfbescheinigung	20

2.0 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der TOPMAX TISCHLIFT ist eine vorübergehend an Baustellen errichtete Liftanlage, zur Beförderung von Personen und Material. Je nach Bedarf kann er in den Betriebsarten Personen- und Materialtransport oder nur Materialtransport bedient werden.

Je nach Bedarf können Sie ihn in einer der beiden Betriebsarten betreiben. Für die einzelnen Betriebsarten gilt:

Personentransport

- In dieser Betriebsart muss der TOPMAX Tischlift durch einen unterwiesenen Bühnenführer von der Bühne aus bedient werden.
- In dieser Betriebsart sind zwingend ein oder mehrere Ladestellen erforderlich.
- Personen dürfen sich nicht in dem gekennzeichneten Bereich aufhalten.
- Der gemeinsame Transport von Material und Personen darf nur gemäß den Nutzlastangaben der Bühne erfolgen.
- Die Nutzung zu Montagearbeiten am Lift von der Bühne aus.

Materialtransport

- Der ausschließliche Transport von Material durch Steuerung von der Bodenstation bzw. von einer der Ladestellen aus.
- In dieser Betriebsart sind an den Übergabestellen zwingend Ladestellentore erforderlich.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören:

- Die Beachtung aller Angaben und Sicherheitshinweise in dieser Produktinformation und der Betriebsanleitung.
- Die Einhaltung aller jeweils am Einsatzort geltenden nationalen Betriebsvorschriften und anerkannten Regeln zur Unfallverhütung.
- Die Meldung von Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, an den Betreiber und deren umgehende Störungsbeseitigung.
- Die Einhaltung der angegebenen Inspektions- und Wartungsintervalle.
- Die Durchführung aller Arbeiten am TOPMAX Tischlift (insbesondere Montage, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten) durch besonders geschultes und sachkundiges Fachpersonal. Diese Personen sind durch den Betreiber zu bestimmen.
- Die Ausführung aller Reparaturarbeiten am TOPMAX Tischlift durch vom Hersteller geschultes und autorisiertes Fachpersonal.

HINWEIS

➔ Achtung! Die vorliegende Produktinformation ersetzt in keiner Weise die Bedienungsanleitung!

WARNUNG



Alle Komponenten des TOPMAX Tischliftes sind aufeinander abgestimmte Bauteile.

Verwenden Sie daher nur Originalersatzteile zur Instandhaltung oder Reparatur des TOPMAX Tischliftes.

Durch die bestimmungsgemäße Verwendung schützen Sie sich und vermeiden Schäden am Tischlift. Eine darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

2.1 Sicherheitshinweise

Wenn Sie diese Warnungen und Hinweise nicht beachten, kann dies zu erheblichen Verletzungen und Schäden führen! Oft beziehen sich solche Hinweise auf Aufbauschnitte, die besonders sorgfältig durchgeführt werden müssen, da sonst die ordnungsgemäße Montage und Betrieb des TOPMAX Tischliftes nicht gewährleistet sind.

Diese Warnungen und Hinweise müssen Sie unbedingt beachten, damit der TOPMAX Tischlift die gewünschte Sicherheit bietet.

Legende:

GEFAHR



GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht umgangen, Tod oder ernsthafte Verletzungen zur Folge hat.

WARNUNG



WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht umgangen, Tod oder ernsthafte Verletzungen zur Folge haben kann.

VORSICHT



VORSICHT, verwendet mit dem Warnzeichen, weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht umgangen, geringfügige oder mäßige Verletzungen zur Folge haben kann.

HINWEIS



HINWEIS weist den Anwender auf Besonderheiten hin, es ist jedoch kein Hinweis auf eine mögliche Gefährdung.

SICHTPRÜFUNG



SICHTPRÜFUNG weist den Anwender auf eine visuelle Prüfung hin. Es ist jedoch kein Hinweis auf eine mögliche Gefährdung.

Die nachstehende Produktinformation enthält Vorgaben für die Handhabung, Montage und Benutzung der aufgeführten bzw. abgebildeten Produkte. Folgende Warnungen und Sicherheitshinweise sind bei Aufbau und Verwendung des TOPMAX Tischliftes von HÜNNEBECK unbedingt zu beachten:

- Für die sicherheitstechnische An- und Verwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Arbeitsschutz- und sonstigen Vorschriften in der jeweils geltenden Fassung zu beachten! Der Anwender ist verpflichtet, sämtliche Voraussetzungen für deren Einhaltung zu schaffen.
- Die bestimmungsgemäße Verwendung des TOPMAX Tischliftes sowie die einzelnen in den nachfolgenden Kapiteln und in der Betriebsanleitung genannten Sicherheitshinweise und zulässige Belastungen sind in jedem Fall zu beachten!
- Die Darstellungen in dieser Produktinformation sind als Beispiel einer sicheren Benutzung des TOPMAX Tischliftes zu

verstehen. Objektbezogene Erweiterungen, Abweichungen oder Änderungen bedürfen immer einer zusätzlichen Montageanweisung des Anwenders, die auf der Grundlage einer konkret zu erstellenden Gefährdungsbeurteilung und ggf. eines ergänzenden statischen Nachweises erstellt werden muss.

- Alle Personen, die mit dem TOPMAX Tischlift von HÜNNEBECK arbeiten, müssen mit dem Inhalt dieser Unterlage, der Betriebsanleitung und den enthaltenen Sicherheitshinweisen vertraut sein!
- Personen, die diese Produktinformation nicht oder nur schwer lesen und verstehen können, muss der Anwender unterrichten und einweisen.
- HÜNNEBECK ist nicht verantwortlich für die Tragfähigkeit und Stabilität des Bauwerks vor, während und nach dem Bauvorgang sowie die sichere Ableitung der von HÜNNEBECK Gerät in das Bauwerk eingeleiteten Lasten.
- Die Verwendung muss immer bei noch vorhandener Absturzsicherung vorgenommen werden. Andernfalls sind geeignete Sicherheitsmaßnahmen nach den jeweils geltenden nationalen Arbeitsschutz- und sonstigen Vorschriften durch den Anwender vorzunehmen!
- Der Anwender ist für das Aufstellen einer schriftlichen Montageanweisung verantwortlich. Diese Produktinformation bildet nur eine der Grundlagen zur Aufstellung einer Montageanleitung.

SICHTPRÜFUNG



Es dürfen nur Originalteile von HÜNNEBECK verwendet werden! Alle Bauteile sind deshalb vor dem Einbau durch Sichtkontrolle auf Herkunft und Beschädigungen zu prüfen sowie ggf. gegen Originalteile auszutauschen!

- Als Ersatzteile im Falle von Reparaturen dürfen nur Originalteile von HÜNNEBECK verwendet werden! Der Einsatz anderer Produkte und Ersatzteile stellt eine Fehlanwendung mit einem Sicherheitsrisiko dar.
- Reparaturen sind nur durch HÜNNEBECK oder durch autorisierte Einrichtungen durchzuführen.
- Einmal aufgebaute Elemente müssen in regelmäßigen Abständen auf Ordnungsgemäßheit der Elemente, Materialermüdung, Verschleiß, Vollständigkeit und sichere Befestigung hin überprüft werden!
- Die Darstellungen in dieser Produktinformation sind zum leichteren Erkennen von Details nicht immer sicherheitstechnisch vollständig. Gleiches gilt, sofern Montagezustände gezeigt werden.

Die eventuell in diesen Darstellungen nicht gezeigten Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein. Änderungen im Zuge der technischen Fortentwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten.

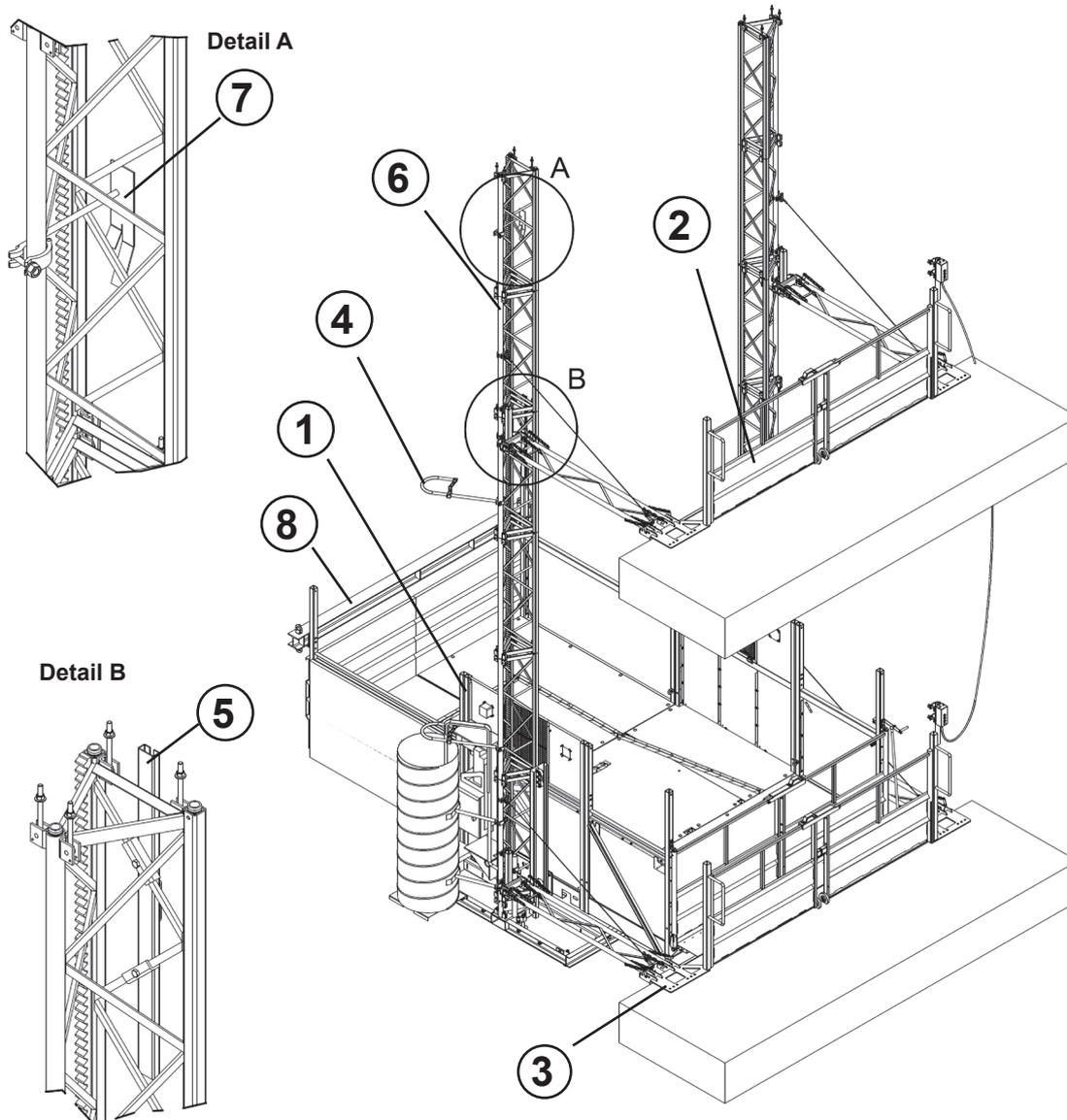
Die neueste Variante der Produktinformation kann im Internet unter www.huennebeck.de herunter geladen oder bei HÜNNEBECK bestellt werden.

WARNUNG



Beachten Sie auch unbedingt die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung des TOPMAX Tischliftes.

3.0 Produktübersicht



- 1 Grundeinheit
mit Grundrahmen, Antrieb, Steuerung, Transportbühne, Abweiserprofilen und Kabeltopf für
24 m Masthöhe
 - 2 Etagenschwenktor komplett
 - 3 Satz Mastanker
 - 4 Schleppkabelführung
 - 5 Etagenschaltarm
 - 6 Dreieck Gittermast 1,5 m
 - 7 Endschalterkulisse
 - 8 Krantraverse
- Nicht dargestellt ist das Fangtestkabel.

Der TOPMAX Tischlift dient dem vertikalen Umsetzen von Material und Personen und ermöglicht ein vollkommen kranunabhängiges Umsetzen der TOPMAX Deckentische auch bei hohen Windgeschwindigkeiten von bis zu 72 km/h (8 Bft). Mit dem Einsatz des TOPMAX Tischliftes ist es möglich, Arbeitshöhen von 50 m zu erreichen. Nach Fertigstellung der obersten Arbeitsebene kann der TOPMAX Tischlift auch als Ausfahrbühne für die TOPMAX Deckentische verwendet werden.

Der TOPMAX Tischlift ist ein modulares Baukastensystem, das schnell und flexibel an die Anforderungen des jeweiligen Bauwerks angepasst werden kann. Dieses System besteht im Wesentlichen aus einer Grundeinheit (Grundrahmen mit Antrieb, Steuerung und dreiteiliger Transportbühne), einzelnen Gittermastelementen, Mastankern zur Befestigung am Gebäude, Etagentoren und Verbindungskabeln.

Die Beladung des TOPMAX Tischliftes erfolgt mit dem TOPMAX Elektrohubwagen oder der TOPMAX Fahreinheit. Die maximale Tragfähigkeit des TOPMAX Tischliftes beim Transport beträgt 1.685 kg und 2.370 kg beim Beladen. Alle sicherheitsrelevanten Elemente des TOPMAX Tischliftes werden im Betrieb elektrisch überwacht und ermöglichen ein schnelles und sicheres Arbeiten. Die Steuerung des TOPMAX Tischliftes erfolgt von der Bodenstation oder den Etagentoren aus. Für den Personentransport muss der Tischlift von der Transportbühne aus von einem unterwiesenen Bühnenführer bedient werden.

WARNUNG



Der Transport von Personen und Material mit dem TOPMAX Tischlift ist nur von entsprechend eingewiesenem Personal (Bühnenführer) zulässig!

HINWEIS



Der TOPMAX Tischlift wird als fertig konfigurierter Baukasten auf der Baustelle angeliefert. Montage, Erstinbetriebnahme, Erweiterung und Demontage erfolgen nur unter Überwachung durch einen Schalmmeister von HÜNNEBECK oder einen von HÜNNEBECK befugten Techniker.

Die Bedienung des TOPMAX Tischliftes erfordert spezielle Kenntnisse, die den dafür vorgesehenen Bedienern durch einen Schalmmeister von HÜNNEBECK oder einen von HÜNNEBECK befugten Techniker vermittelt werden.

Der Nachweis dieser Kenntnisse wird den unterwiesenen Personen durch ein Zertifikat bescheinigt. Allen Personen ohne dieses Zertifikat ist die Inbetriebnahme des TOPMAX Tischliftes untersagt.

VORSICHT

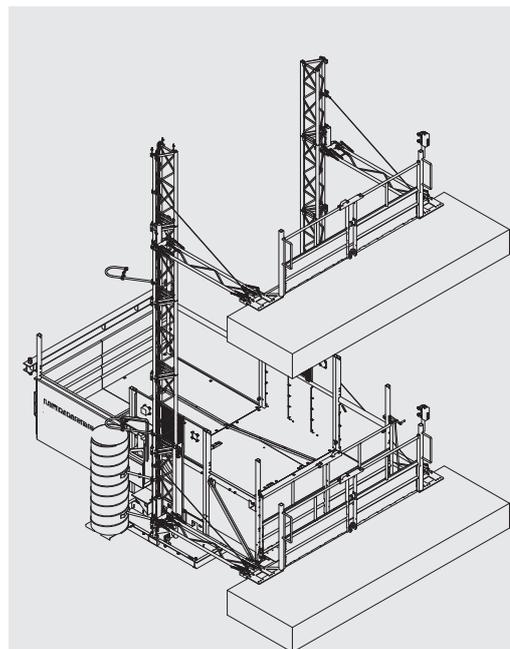


Der TOPMAX Deckentisch und der TOPMAX Elektro-Tischhubwagen dürfen nicht zusammen transportiert werden, da sonst die Nennlast des Tischlifts von 1685 kg überschritten wird!

WARNUNG



Beim jeglichem Transport des TOPMAX Deckentisches sind die Stützen des TOPMAX Deckentisches einzuschieben und der Tisch soweit abzusenken, dass die Stützen maximal 10 cm über dem Boden sind!



Bezeichnung

4.0 Bauteile

TOPMAX Tischlift

Basissystem bestehend aus:

- 1x Grundeinheit (* siehe Seite 4)
- 2x Etagenschwenktor kpl.
- 2x Satz Mastanker
- 2x Schleppkabelführung
- 1x Etagenschaltarm
- 1x Fangtestkabel
- 12x Dreieck Gitterrahmen
- 2x Endschalterkulisse

Maximale Tragfähigkeit:

beim Verfahren: 1.685 kg

beim Beladen: 2.370 kg

Artikel - Nr.

603 500

Gewicht kg/Stck

4.022,00

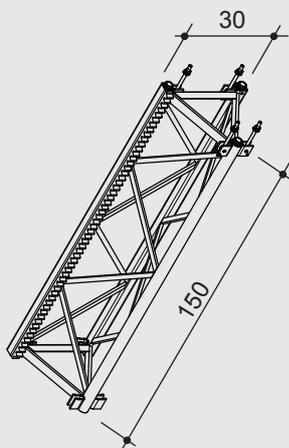
HINWEIS



In der Basiskonfiguration erreichen Sie eine Transporthöhe von max. 7,00m

4.1 Erweiterungsteile

Die folgenden Teile können zur Erweiterung bestellt werden.



Dreieck Gittermast 1,5m

Zur Führung der Transportbühne mit Zahnstange und fest angeschlossenen Verbindungsschrauben, feuerverzinkt.

603 518

55,00

Satz Mastanker

Zur Verankerung der Gittermasten an der Gebäudefront, feuerverzinkt, bestehend aus:

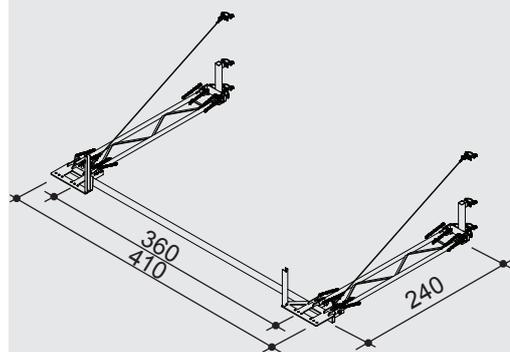
- 1x Ankerplatte
Befestigung mit je 2 Ankerbolzen je Mastankerrohr (z.B. Fischer FAZ II 12/30 GS)

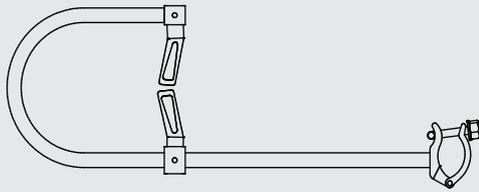
- 2x Mastankerrohr
- 2x Anschlussbrücke, inkl. Verdrehsicherung
- 2x Montagehilfsseil

Befestigungsabstände von 3.00 m - 9,00 m.
Siehe Diagramm Ankerkräfte auf Seite 12.

603 519

150,00





Bezeichnung

Schleppkabelführung

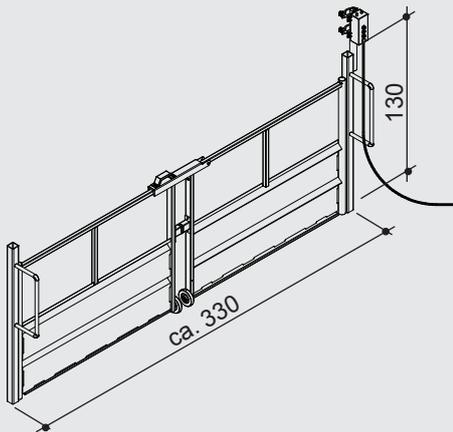
zum kontrollierten Mitführen des Versorgungskabels der Transportbühne. Wird in Höhen von 0,50 m, 2,00 m und 5,00 m über dem Kabeltopf angebracht, dann in Abständen von maximal 6,00 m erforderlich.

Artikel - Nr.

603 520

Gewicht kg/Stck

4,00



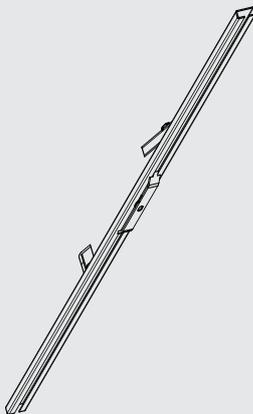
Etagenschwenktor

zur Sicherung der Be- und Entladestellen mit integrierter Steuerung.

- mechanisch verriegelt
- elektrisch überwacht
- feuerverzinkt

603 529

147,00

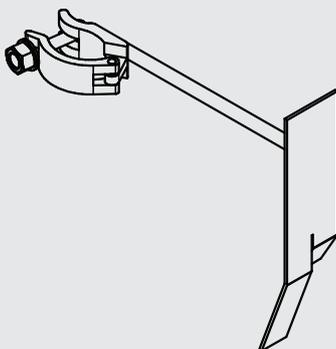


Etagenschaltarm

erforderlich zum exakten Anfahren der Etagen.

603 521

5,00

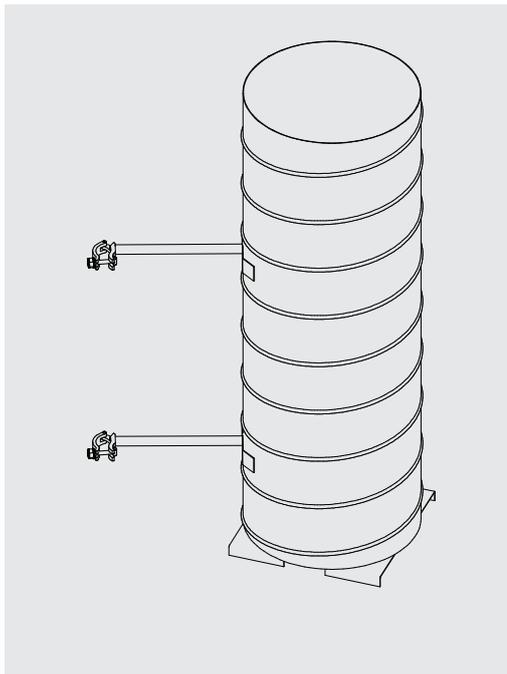


Endschalterkulisse

dient zur Einstellung der Endposition.

603 530

2,00



Bezeichnung

Kabeltopf 50m

wird benötigt bei Bauwerken mit mehr als 24 m Höhe. Ausreichend für Masthöhen bis 50 m.

Artikel - Nr.

603 527

Gewicht kg/Stck

65,00



Fangtestkabel

Länge: 8m

zur Kontrolle der Sicherheitsfangbremse

603 525

4,00



Verbindungskabel 25m

Länge: 25m

wird bei Abständen größer 5,50 m zwischen den Etagentoren verwendet. Das Verbindungskabel wird als Verlängerung zwischen die vorhandenen Kabel eingesteckt.

603524

12,00

5.0 Sicherheitshinweise für den Betreiber

Die Betriebsanleitung muss ständig am Einsatzort verfügbar sein und vom Bühnenführer und den mit der Montage beauftragten Personen gelesen und beachtet werden.

- Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise am TOPMAX Tischlift sind in lesbarem Zustand zu halten und gegebenenfalls zu erneuern.
- Regeln Sie die Zuständigkeiten für die Montage/Demontage, die Bedienung und die Instandhaltung des TOPMAX Tischliftes.

5.1 Bestimmen Sie einen Verantwortlichen

Wir empfehlen die schriftliche Benennung eines Verantwortlichen mit folgenden Aufgaben:

- Die Anlage zu beaufsichtigen.
- Eventuelle Mängel an der Anlage zu melden und ggf. die Anlage sofort still zu setzen, falls die Mängel oder Störungen zu einer Gefährdung führen.
- Bestimmungswidriges Verhalten durch das Bedienpersonal oder die Nutzer des TOPMAX Tischliftes zu unterbinden.
- In Notfällen bzw. nach einer Betriebsstörung einzugreifen.

5.2 Qualifikation des Personals

- Unterweisen Sie das Personal im sicheren Umgang mit dem TOPMAX Tischlift und in den am Einsatzort gültigen nationalen Betriebsvorschriften sowie den Regeln zur Unfallverhütung, zum Arbeits- und zum Umweltschutz; z.B. muss das Bedienpersonal die erforderliche, persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Be- und Entladung sowie die Nutzung des Liftes ist allen unterwiesenen Personen erlaubt, die sich rechtmäßig am Einsatzort befinden, wenn nicht andere Vorschriften etwas anderes bestimmen.
- Alle Arbeiten an der elektrischen Anlage dürfen nur durch Elektrofachkräfte vorgenommen werden.

5.3 Wartung und Reparaturen

- Sorgen Sie dafür, dass die Fristen für gesetzlich vorgeschriebene Prüfungen sowie die in der Betriebsanleitung festgelegten Inspektions- und Wartungsintervalle eingehalten werden (s. Kap. 11 "Wartung und Pflege" in der Betriebsanleitung).
- Die Montage, Wartung und Reparaturen dürfen nur durch entsprechend sachkundiges und ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.

6.0 Aufbau und Funktion

6.1 Übersicht Baugruppen

Grundrahmen

1. Grundrahmen mit Puffer
2. Kabeltopf mit 24 m Schleppkabel

Bühne

3. Standardbühne
4. Mittelbühne mit Antrieb
5. Halbbühne
6. Schwenktore (bühnenseitig)
ohne Abbildung:
Sicherheitsfangbremse
Bühnensteuerung

Mast

9. Mastelemente 1,50 m, mit Zahnstange
10. Mastverankerungen (min. alle 3,00 m, max. alle 9 m, je nach Bauwerkssituation)

Ladestellen

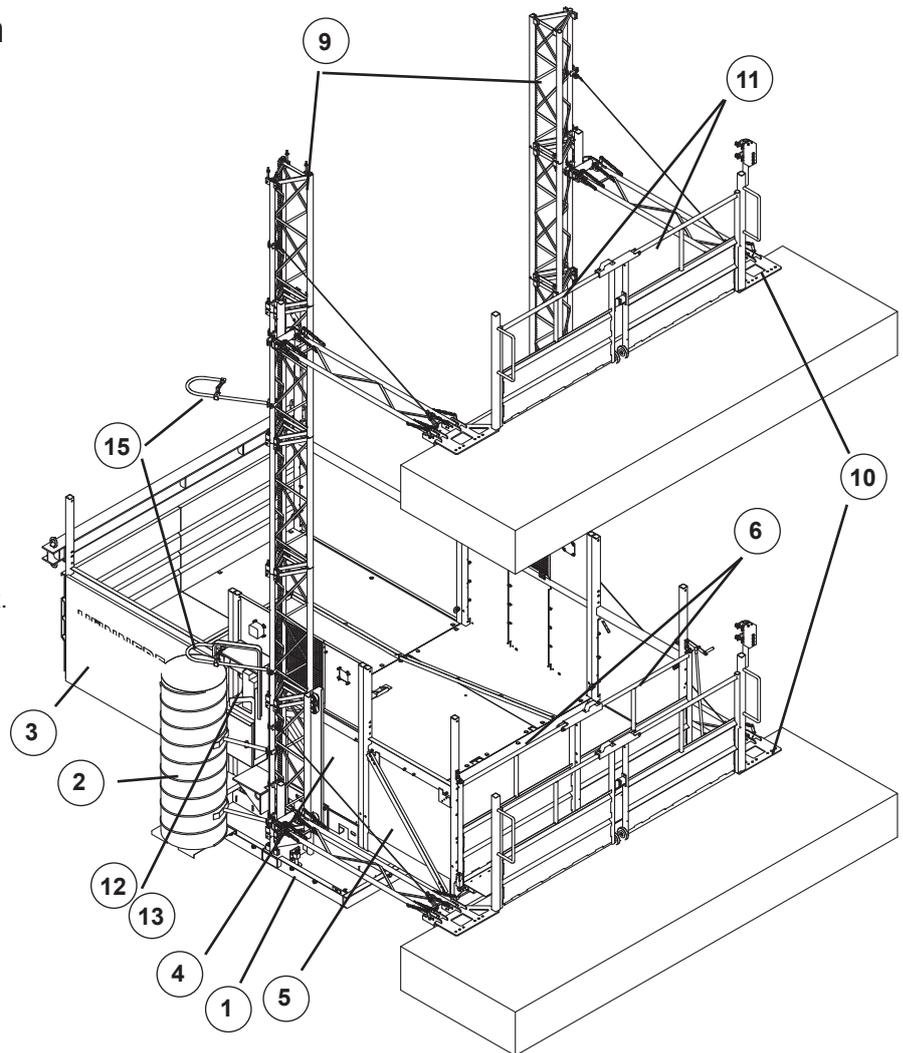
11. Etagenschwenktore (inkl. Steuerung)
12. Ladestellensteuerung Bodenstation

Bodenstation (ohne Abbildung)

- NOT-AUS Hauptschalter
Steuerflasche mit Bedientastern

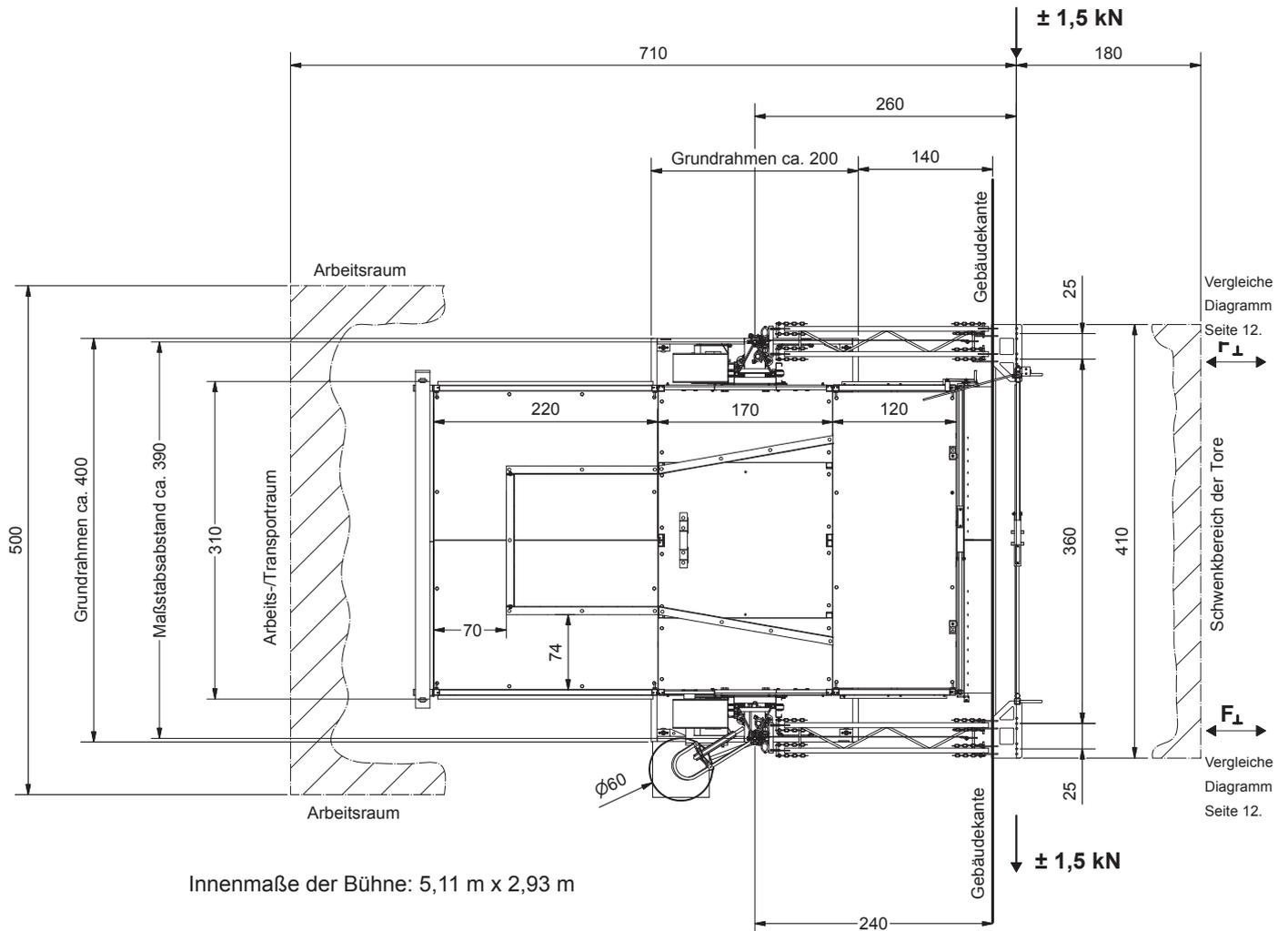
Kabelführung

15. Kabelführung



7.0 Technische Daten

7.1 Abmessungen und Verankerungskräfte (alle Maße in cm)



7.1.1 Verankerungskräfte beachten

Die Verankerungskräfte können unterschiedlich sein und müssen individuell für jeden Lift überprüft werden. Die Angaben zu den Verankerungskräften entnehmen Sie bitte dem Diagramm "Ankerabstände" auf Seite 12.

WARNUNG

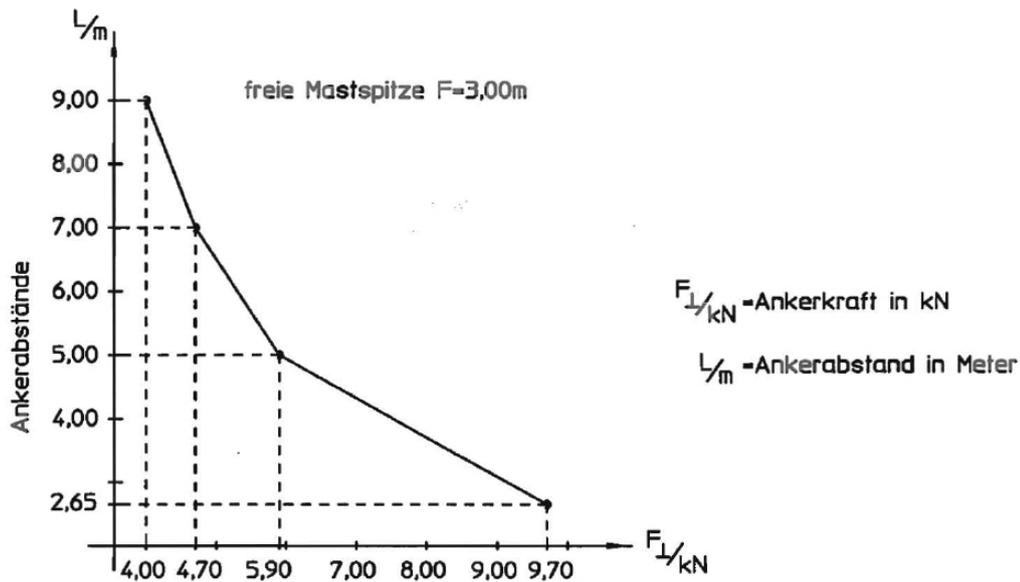


Bei falscher Verankerung besteht Umsturzgefahr.
Die kalkulierten Verankerungskräfte müssen bauseitig geprüft und schriftlich bestätigt werden.
Die Montage darf ohne die bauseitige Freigabe nicht erfolgen.

7.1.2 Ankerabstände

Die einzuhaltenden Ankerabstände entnehmen Sie bitte dem folgenden Diagramm.

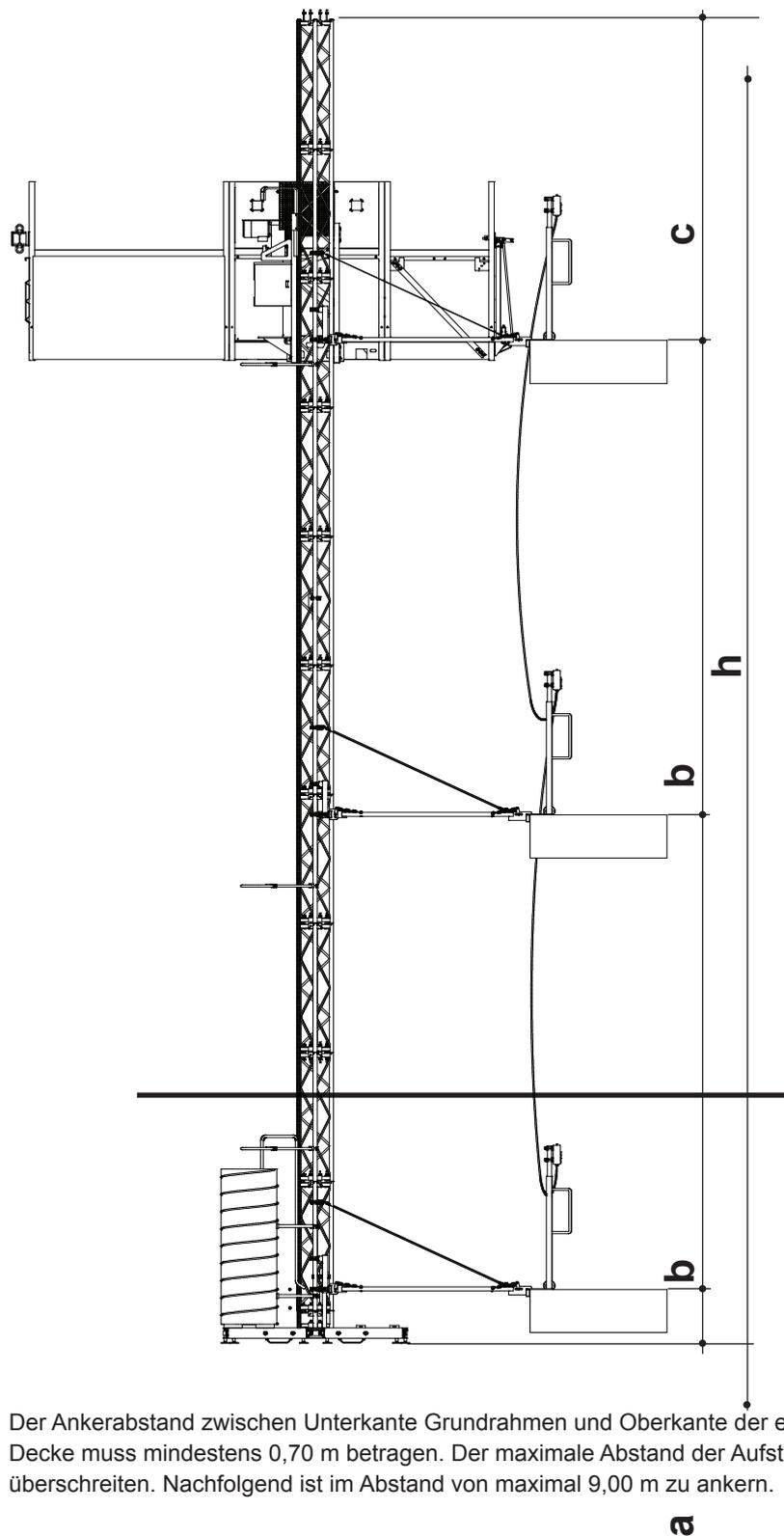
Ankerkräfte in kN bei Windstärke Beaufort 8 (250 N/m)



WARNUNG



Ohne Mastverankerung ist die Standsicherheit des TOPMAX Tischliftes nicht gewährleistet. Es besteht Umsturzgefahr. Setzen Sie die erste Mastverankerung bei $\leq 3,00$ m und dann spätestens alle 9,00 m eine weitere Mastverankerung am Gebäude. Ohne Mastverankerung am Gebäude dürfen die Montage und der spätere Betrieb nicht durchgeführt werden! Die höchste zulässige freie Mastspitze über der letzten Mastverankerung beträgt 3,00 m!



SICHTPRÜFUNG

 Der Höhenunterschied (a) zwischen Standfläche und erster anzufahrender Etage muss mindestens 0,70 m betragen.

- a= min. 70 cm
max. 300 cm
- b= min. 300 cm
max. 900 cm
- c= max. 300 cm
- h= max. 50 cm

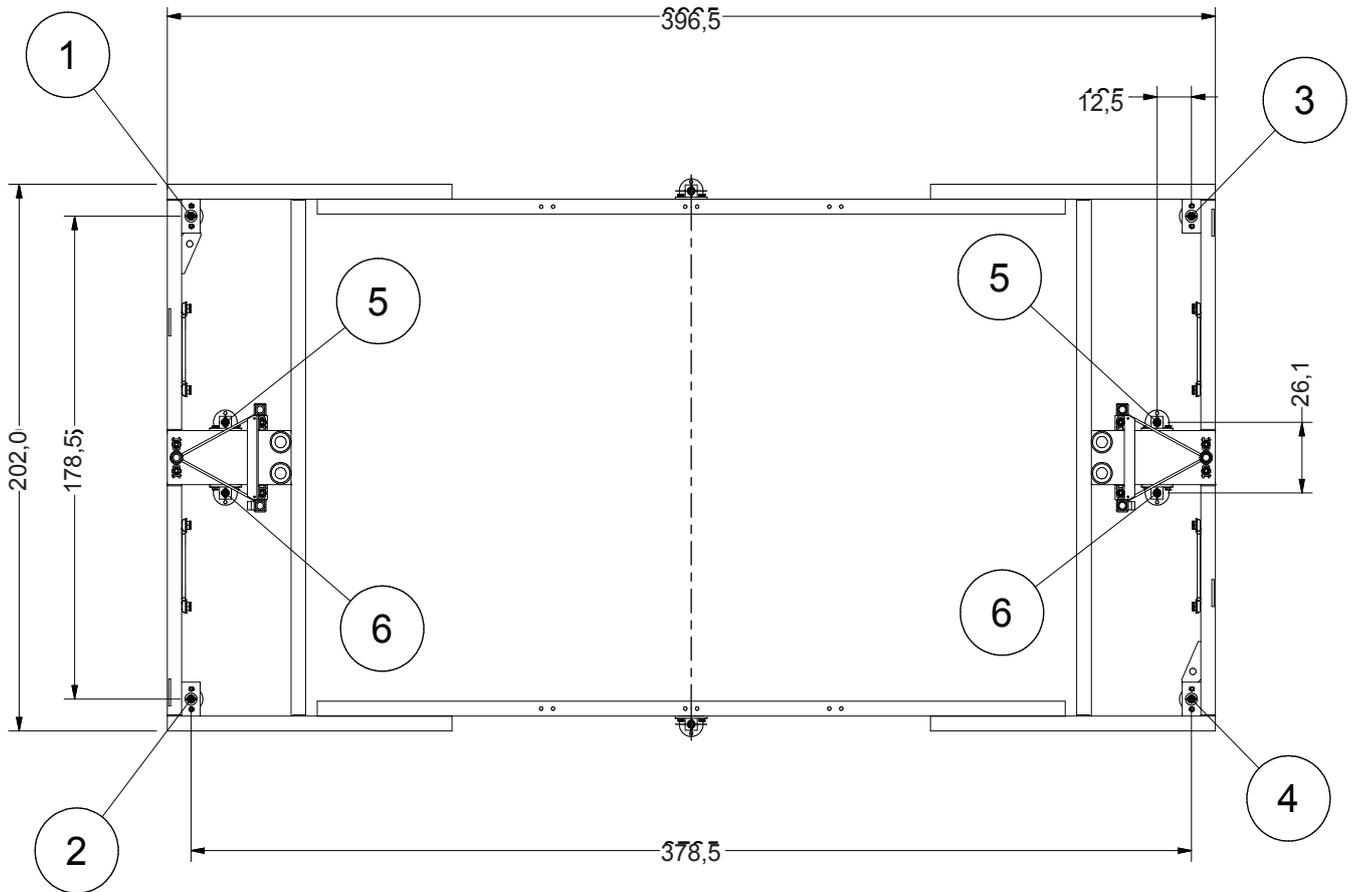
WARNUNG

 Die Länge der freien Mastspitze oberhalb der letzten Verankerung darf maximal 3,00 m betragen (c).

Der Ankerabstand zwischen Unterkante Grundrahmen und Oberkante der ersten Decke muss mindestens 0,70 m betragen. Der maximale Abstand der Aufstandsebene bis zur ersten Ankerung darf 3,00 m nicht überschreiten. Nachfolgend ist im Abstand von maximal 9,00 m zu ankern.

a

7.2 Stützenkräfte (alle Maße in cm)



Spindel H	1	2	3	4	5	6
10	9	9	9	9	20	20
20	9	9	9	9	22	22
30	9	9	9	9	24	24
40	9	9	9	9	26	26
50	9	9	9	9	28	28

H= Aufbauhöhe in m
 Spindel Kräfte in kN

7.2.1 Standortwahl

Vor der Aufstellung muss der für die jeweilige Baustelle gültige Aufstellplatz sorgfältig durch Fachpersonal ausgewählt werden.

SICHTPRÜFUNG

Der Höhenunterschied zwischen Standfläche und erster anzufahrender Etage muss mindestens 0,70 m betragen.

7.2.2 Standortbedingungen

- Wählen Sie einen waagerechten Standort für den Grundrahmen.
- Prüfen Sie die Belastbarkeit des Standortes gemäß den Angaben in der Betriebsanleitung.
- Gießen Sie ggf. ein Betonfundament, falls die Bodenbelastung nicht ausreicht.
- Stellen Sie einen Stromanschluss für die Montage und den späteren Betrieb her.

Die erforderlichen Abstände zum Gebäude und die hierzu erforderlichen Maße sind aus der Grafik der Verankerungskräfte auf Seite 12 zu entnehmen.

Weitere Informationen zur Montage entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Nach Abschluss der Montage ist mit Hilfe der TOPMAX Tischlift Checkliste die korrekte Montage des Tischliftes zu überprüfen. Die Bediener sind einzuweisen, ein Verantwortlicher für die Anlage ist zu benennen (vergleiche Betriebsanleitung Kapitel 2.1.1) und im TOPMAX Tischlift Abnahmeprotokoll zu dokumentieren.

7.3 Technische Daten TOPMAX Tischlift

Angabe	Wert	Einheit
Nennlast	max. 1.685	kg
oder	max. 12	Personen
Nutzlast beim Beladen	max. 2.370	kg
Nutzlast bei Montage	max. 500	kg
Nenngeschwindigkeit (mit 1500 kg)	12	m/min
Schleichgeschwindigkeit	6	m/min
Schalldruckpegel	<70	dB(A)

7.4 Elektrische Daten TOPMAX Tischlift

Angabe	Wert	Einheit
Nennleistung	2 x 2,1/4,2	kW
Versorgungsspannung (Frequenz)	380 - 400 50	V Hz
Steuerspannung	230	V
Anschlussstecker	5 x 16	A(CCE)
max. Anlaufstrom	90	A
Nennstrom	16	A
Absicherung der Spannungsquelle (Baustromverteiler mit jeweils vorgeschriebenem FI-Schutzschalter verwenden.)	16	A (träge)

Schutzarten:

Schaltschränke/Schalter und elektrische Bauteile der Bremse	IP 54
Bewegliche Steuereinrichtungen	IP 54
Motoren	IP 54

7.5 Mechanische Daten TOPMAX Tischlift

Angabe	Wert	Einheit
Maximale Förderhöhe bei unverankertem Mast	0	m
Maximale Förderhöhe bei verankertem Mast	50	m
Erste Verankerung	≤ 3	m
Maximal zulässiger Verankerungsabstand	9	m
max. Anlaufstrom	90	A
Freie Mastspitze	3	m
Anordnung der Mastverankerungen und Verankerungskräfte, die auf die Verankerungspunkte wirken, in Abhängigkeit von den Windzonen.	Baustellenspezifisch	

7.6 Geschraubte Mastverbindung TOPMAX Tischlift

Angabe	Wert	Einheit
Anzugsdrehmoment	135	Nm
Schraubendurchmesser	M14 x 130	
Schraubengüte	8.8	

7.7 Umgebungsbedingungen TOPMAX Tischlift

Angabe	Wert	Einheit
Maximal zulässige Windgeschwindigkeit:	-	-
während der Montage/Demontage	45 (12,5)	km/h (m/s)
während des Betriebs	72 (20)	km/h (m/s)
Im Stillstand/Außer Betrieb	160 (44,4)	km/h (m/s)
Zulässige Umgebungstemperatur für den Betrieb	- 15 bis + 40	°C
Zulässige Lagertemperatur	- 25 bis + 70	°C
Maximale Luftfeuchtigkeit	85% relative Feuchte	

7.8 Gewichte TOPMAX Tischlift

Angabe	Wert	Einheit
Grundeinheit Tischlift	2800	kg
Dreieckgittermast 1,50 m	55	kg
Satz Mastanker	150	kg

8.0 Montage

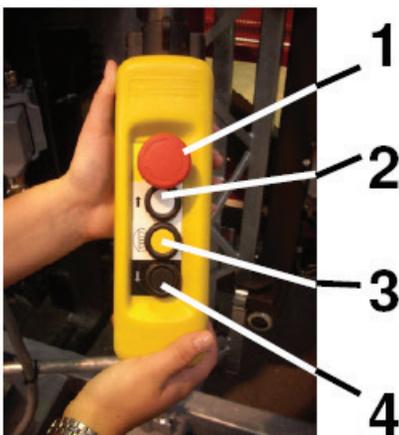
Zur Montage des TOPMAX Tischliftes beachten Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

Die Montage erfolgt durch geschulte Mitarbeiter des Betreibers mit Unterstützung eines HÜNNEBECK Schalmeisters oder einem von HÜNNEBECK befugten Techniker.

9.0 Steuerung des TOPMAX Tischliftes

Zum Betrieb des TOPMAX Tischliftes beachten Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

9.1 Steuerflasche der Bodenstation



Die Bedienelemente der Steuerflasche

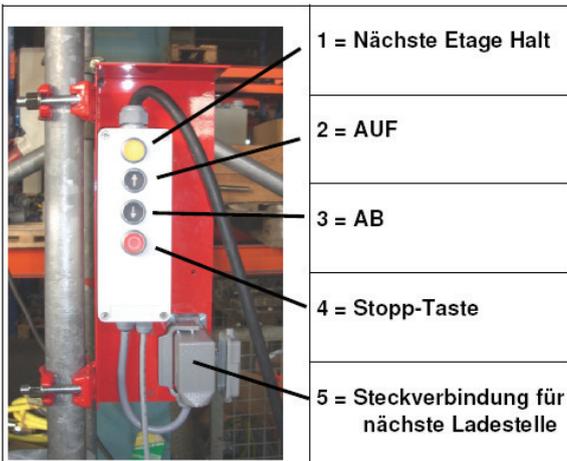
Die Bedienung des Tischliftes ist mit der Steuerflasche möglich, wenn sich der Schlüssel-Schalter der Bühnensteuerung in einer der folgenden Wahlstellungen befindet:

1 → Bedienung des Tischliftes von innen nicht möglich

3 → Bedienung des Tischliftes von außen möglich, wenn zuvor keine Bedienung von innen erfolgt ist.

Position	Benennung	Funktion
1	NOT-AUS	Anhalten der Bühne in Notsituationen.
2	AUF	Die Bühne fährt aufwärts (Bedienung möglich in Schalterstellung 1 + 3).
3	Halt-nächste Etage	Die Bühne hält an der nächsten Etage.
4	AB	Die Bühne fährt abwärts.

9.2 Etagensteuerung



1 = Nächste Etage Halt

2 = AUF

3 = AB

4 = Stopp-Taste

5 = Steckverbindung für nächste Ladestelle

Position	Benennung	Funktion
1	Nächste Etage Halt	Die Bühne hält an der nächsten Etage.
2	AUF	Die Bühne fährt aufwärts. <ul style="list-style-type: none"> • Bedienung nur möglich in Schalterstellung 1 + 3. • Für Stellung 3 gilt: Vorrang für Innensteuerung.
3	AB	Die Bühne fährt abwärts. <ul style="list-style-type: none"> • Bedienung nur möglich in Schalterstellung 1 + 3. • Für Stellung 3 gilt: Vorrang für Innensteuerung. • Aufzug kann nicht in den 2 Meterbereich über Boden gefahren werden (Sicherheitsbereich).
4	Stopp-Taste	Anhalten der Bühne in Notsituationen.
5	Steckverbindung	Anschlussmöglichkeit für die nächste Ladestellensteuerung.

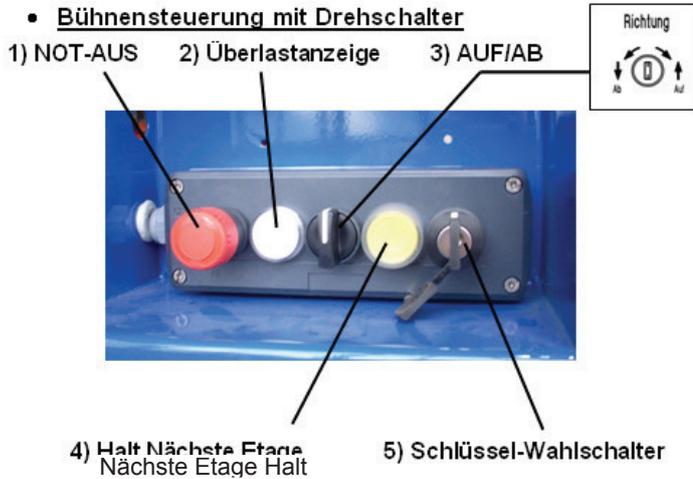
HINWEIS



Die Taste (1) "Nächste Etage Halt" ist sowohl im Materialtransport als auch im Personaltransport aktiv.

9.3 Bühnensteuerung

Die Bedienung des Tischliftes zur Montage des Mastes und zur Beförderung von Personen erfolgt von der Bühne aus. Die Bedienung erfolgt **nur** durch Fachpersonal.

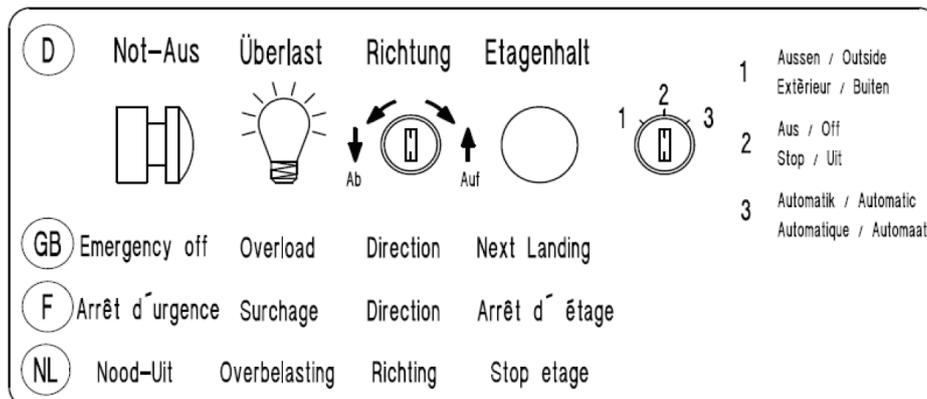


Position	Benennung	Funktion
1	NOT-AUS	Anhalten der Bühne in Notsituationen.
2	Überlastanzeige	Bei Überlast leuchtet die Kontrolleuchte.
3	AUF/AB	Die Bühne fährt aufwärts / abwärts (Bedienung möglich in Schalterstellung 3).
4	Halt-nächste Etage	Die Bühne hält an der nächsten Etage (Bedienung möglich in Schalterstellung 3).
5	Schlüssel-Wahlschalter	Siehe Tabelle Schalterstellung

Der Schlüssel ist vom Schlüsselschalter in jeder Position abziehbar.

Schalterstellung

Position	Benennung	Funktion
1	Außen	Liftbedienung nur von außen möglich
2	AUS	Kein Liftbetrieb möglich
3	Automatik	Liftbedienung von innen und von außen möglich. Vorrang hat hierbei die Innensteuerung .



9.4 Steuerung per Funk

Die Steuerung per Funk ist optional auf Anfrage erhältlich.

10.0 Inbetriebnahme des TOPMAX Tischliftes

Zur Inbetriebnahme des TOPMAX Tischliftes beachten Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

11.0 Bedienung des TOPMAX Tischliftes

Zur Bedienung des TOPMAX Tischliftes beachten Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

12.0 Wartung und Pflege

Zur Wartung und Pflege des TOPMAX Tischliftes beachten Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

13.0 Werkzeugliste

- Drehmomentschlüssel 135 Nm werkseitig fest eingestellt mit Einsteckumschaltknarre 1/2"
- Ring-Maul-Schlüssel extra lang der Größen SW 19 mm und SW 24 mm
- Ring-Maul Schlüssel der Größe SW 17 mm
- Maulschlüssel flach SW 17 mm
- Steckschlüsseleinsatz der Größen SW 19 mm lang und SW 24 mm lang
- Gerüstratsche SW 19/22 mm
- Werkzeugkiste, spritzwassergeschützt zur Montage am Lift
- Elektroschlagschrauber bis 400 Nm

HÜNNEBECK GmbH

Postfach 10 44 61, D-40885 Ratingen

Tel.: (02102) 937-1, Fax: (02102) 37651

info_de@huennebeck.com, www.huennebeck.de