

3 Technische Daten

3.1 Betriebs und Umgebungsbedingungen

Die Maschine darf nur betrieben werden, wenn folgenden Betriebs- und Umgebungsbedingungen eingehalten werden:

- Lagerung in Lufttrockenen Räumen, um Korrosion zu vermeiden.
- Keine Erschütterungen und Schwingungen.
- Keine aggressiven, korrosiven Stoffe.
- Die Maschine ist vor Tierbefall (Insekten, Nagetiere usw.) zu schützen.
- Vor Transport / Lagerung ist die Maschine zu reinigen und auf Beschädigungen zu kontrollieren.

Temperaturbereich:	minimal	- 20 °C
	maximal	+40 °C
Luftfeuchte (relativ):		80 % r. F.

Windgeschwindigkeit:

Betrieb / Wartung / Instandhaltung:	maximal	72 km/h
Montage:	maximal	45 km/h

Bei extremen Wetterkonstellationen kann es auch innerhalb der angegebenen Betriebs- und Umgebungsbedingungen notwendig werden, den Betrieb der Maschine einzustellen oder zu untersagen. Zum Beispiel durch das kombinierte Auftreten von starkem Frost und Sturm. Der Arbeitgeber muss hierzu entsprechende Regelungen vorsehen.

Nicht bei Gewitter (Blitz) verwenden!

Atmosphäre am Ort der Verwendung bei Materialtransport

Beim Materialtransport darf es nicht zu einer Konzentration von aggressiven / korrosiven Stoffen sowie von (explosionsfähigen) Feinstäuben kommen. Ist dies nicht sicher auszuschließen, so ist der Korrosionsschutz bzw. die Funktionsfähigkeit der elektrischen Komponenten in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren und ggf. zu erneuern. Feinstäube sind zu entfernen.

Atmosphäre am Ort der Verwendung bei Personentransport

Die Zusammensetzung der Atmosphäre am Ort der Verwendung muss für den Aufenthalt von Personen geeignet sein. Insbesondere ist eine Reduzierung der Sauerstoffkonzentration durch Verdrängung oder Verbrauch zu verhindern. Die gesetzlichen Grenzwerte für Schadstoffkonzentrationen, Aerosole und Stäube an Arbeitsplätzen dürfen nicht überschritten werden.

3.2 Emissionen

Schalldruckpegel: < 78 L_{PA}

3.3 Elektrische Anschlusswerte

Grundeinheit

Betriebsspannung 400 V / 50 Hz / 3 x 16 A / 3 Ph

Schutzart IP 54 (NEMA 3)

Antrieb 400 V / 50 Hz

Leistung 3,0 / 6,1 kW

Stromaufnahme 7,5 / 13,8 A

Anlaufstrom ca. 60 A

Einschaltdauer S3 (60%)

Motorbremse 170 V DC, 0,3 A

Arbeitssteckdose (im Fahrkorb) 230 V / 50 Hz, 16 A

3.4 Geschwindigkeiten

Hubgeschwindigkeit

Bauaufzug (Materialtransport) [Außensteuerung]	24 m/min.
Transportbühne (Personentransport) [Bühnensteuerung]	12 m/min.
Montage [Montagesteuerung]	12 m/min.
Im unteren Sicherheitsbereich [0 - 2,0 m]	12 m/min.

Fangvorrichtung FV20-18

Auslösegeschwindigkeit	max. 33 m/min.
------------------------	----------------

3.5 Höhen

Höhe des unteren Sicherheitsbereichs	ca. 2 m
Einstiegshöhe (Schwellenhöhe):	mind. 0,32 m
Aufbauhöhe (H):	max. 100 m

Aufbauhöhe (H): GEDA 500 ZP/1000 Z 2

(siehe Kapitel 3.7.5 Bühne 500 ZP/1000 Z 2, Seite 38)

Aufstellhöhe: (Meter über dem Meeresspiegel)	max. 1000 m (3289')
---	---------------------

3.6 Mast

UNI-X-Mast

Es dürfen ausschließlich nur Original GEDA-Mastteile verwendet werden!

UNI-X-MAST
(Artikel-Nr. 03350)

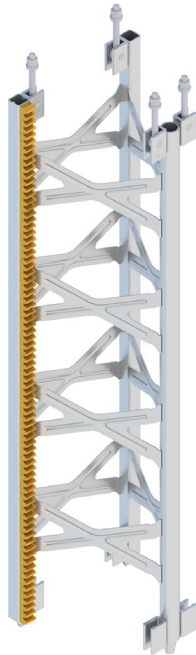


Abb. 1: UNI-X-MAST

Uni-Mast
(Artikel-Nr. 01150)



Abb. 2: Uni-Mast



Werden UNI-X-Mastteile und Uni-Mastteile gemischt montiert, gelten ausschließlich die Verankerungsabstände und Verankerungskräfte für den Uni-Mast!

Länge	1,5 m
Gewicht	40 kg
Anzugsmoment (Verbindungsschrauben)	150 Nm

3.7 Tragfähigkeit, Maße und Gewichte

Kabeltopf mit Schleppkabel

	Gewicht
25 m Förderhöhe	65 kg
50 m Förderhöhe	80 kg
75 m Förderhöhe	95 kg
100 m Förderhöhe	110 kg

Montagesteg

Tragfähigkeit	120 kg
Gewicht	ca. 40 kg

Hebetraverse

Tragfähigkeit	1700 kg
Gewicht	ca. 15 kg

Mastaufbauhilfe

Tragfähigkeit	100 kg
Gewicht	ca. 20 kg



Durch den Anbau von Zusatzausrüstungen (wie z.B. Dach, Unterfahrschutz, Montagesteg usw.) erhöht sich das Eigengewicht. Hierdurch reduziert sich die Tragfähigkeit der Bühne entsprechend.



Die Abbildungen in diesem Kapitel sind beispielhaft.

3.7.1 Bühne A



Abb. 3: Bühne A

Tragfähigkeit

Bauaufzug (Materialtransport)	max. 850 kg
Transportbühne (Personentransport)	max. 500 kg / 5 Personen
	400 kg + 1 
	300 kg + 2 
	200 kg + 3 
	100 kg + 4 
	----- kg + 5 
Montage bis zur zweiten Mastverankerung	250 kg
Montage ab der zweiten Mastverankerung	500 kg

Maße / Platzbedarf

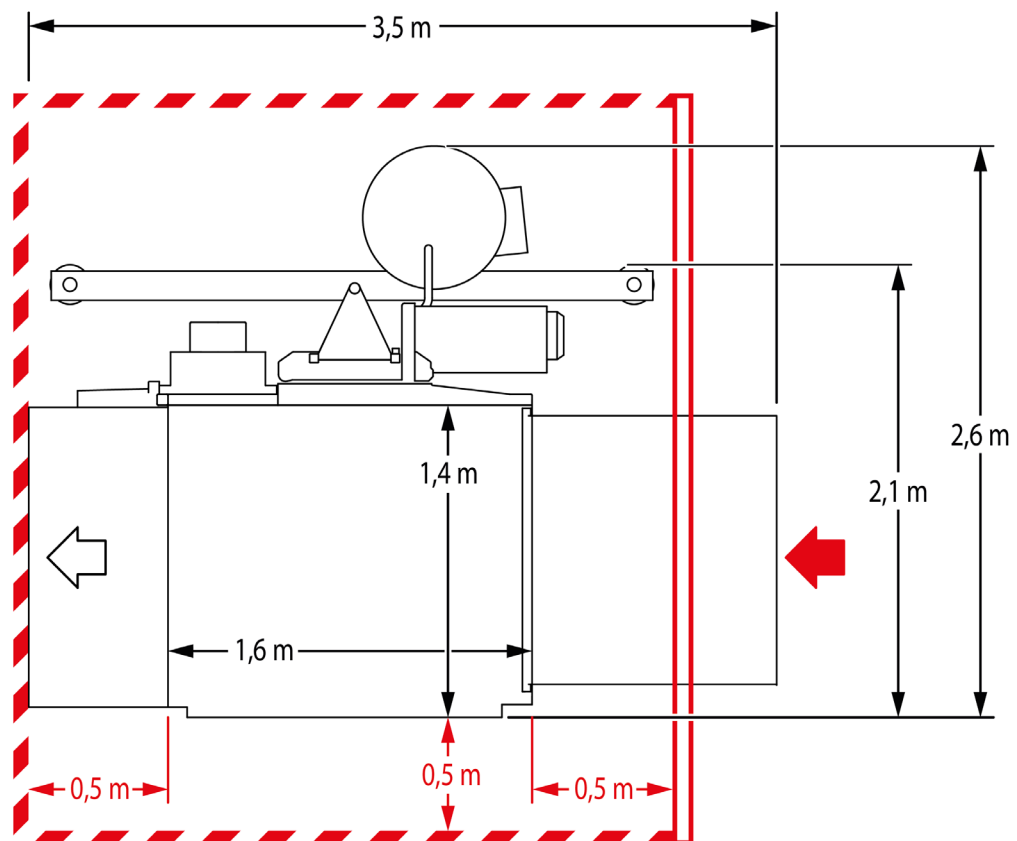


Abb. 4: Platzbedarf Bühne A

Höhe

2,3 m (2,5 m mit Dach)

Gewichte

Grundeinheit mit Bühne

825 kg

Dach

24 kg

Unterfahrschutz

25 kg

3.7.2 Bühne B



Abb. 5: Bühne B

Tragfähigkeit

Bauaufzug (Materialtransport)	max. 850 kg
Transportbühne (Personentransport)	max. 500 kg / 5 Personen
	400 kg + 1 
	300 kg + 2 
	200 kg + 3 
	100 kg + 4 
	----- kg + 5 
Montage bis zur zweiten Mastverankerung	250 kg
Montage ab der zweiten Mastverankerung	500 kg

Maße / Platzbedarf

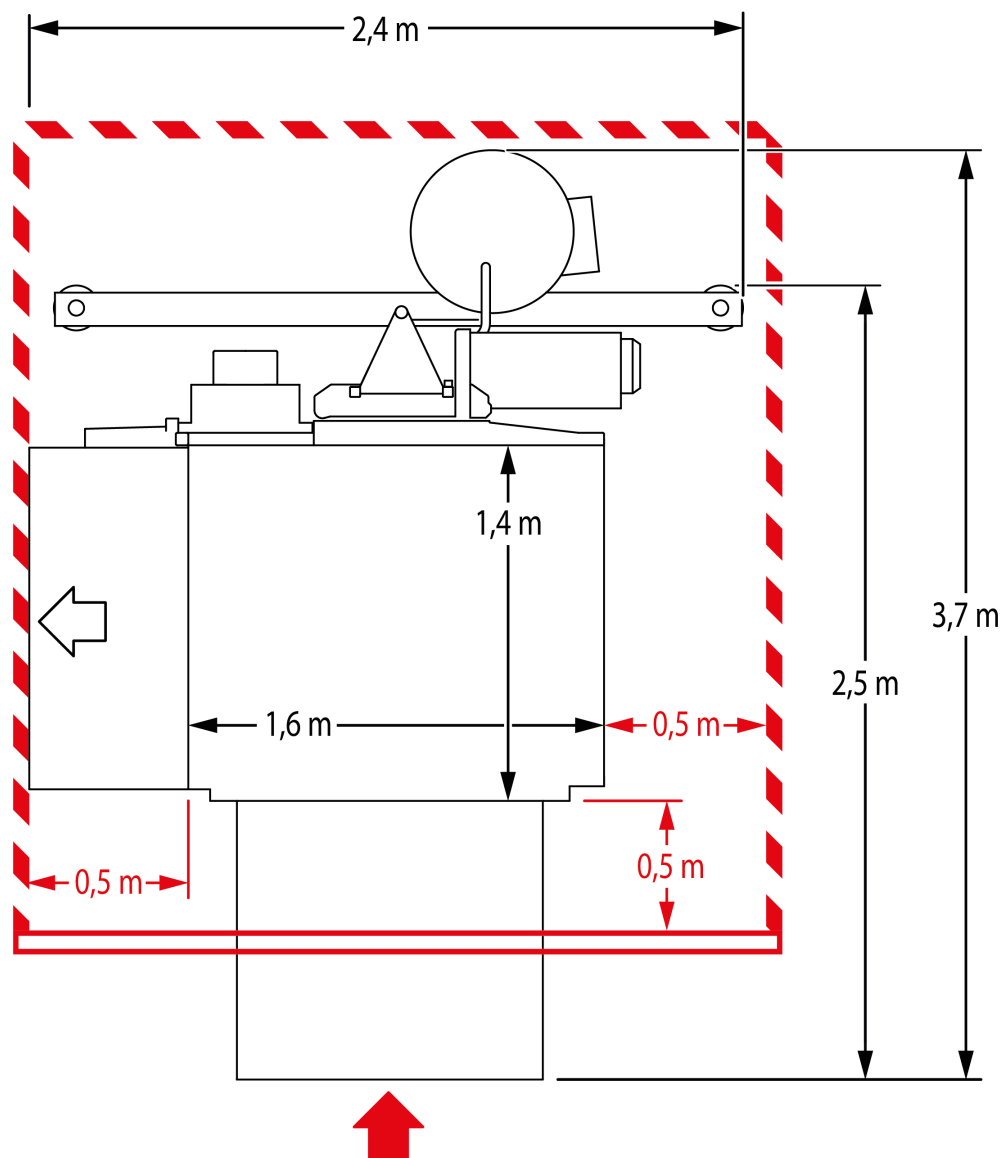


Abb. 6: Platzbedarf Bühne B

Höhe

2,3 m (2,5 m mit Dach)

Gewichte

Grundeinheit mit Bühne

825 kg

Dach

24 kg

Unterfahrschutz

25 kg

3.7.3 Bühne C



Abb. 7: Bühne C

Tragfähigkeit

Bauaufzug (Materialtransport)	max. 800 kg
Transportbühne (Personentransport)	max. 500 kg / 5 Personen
	400 kg + 1 
	300 kg + 2 
	200 kg + 3 
	100 kg + 4 
	----- kg + 5 
Montage bis zur zweiten Mastverankerung	250 kg
Montage ab der zweiten Mastverankerung	500 kg

Maße / Platzbedarf

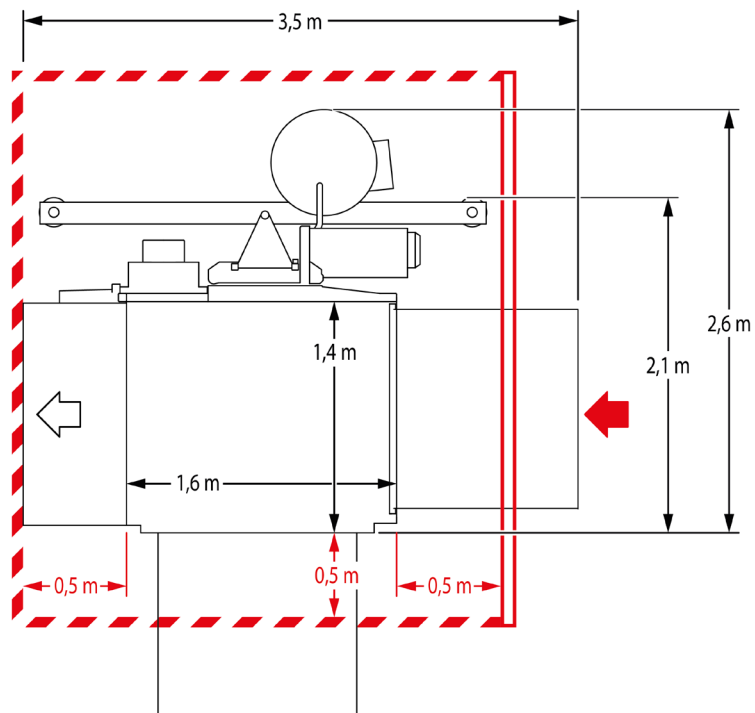


Abb. 8: Platzbedarf Bühne C Beladung B-seitig

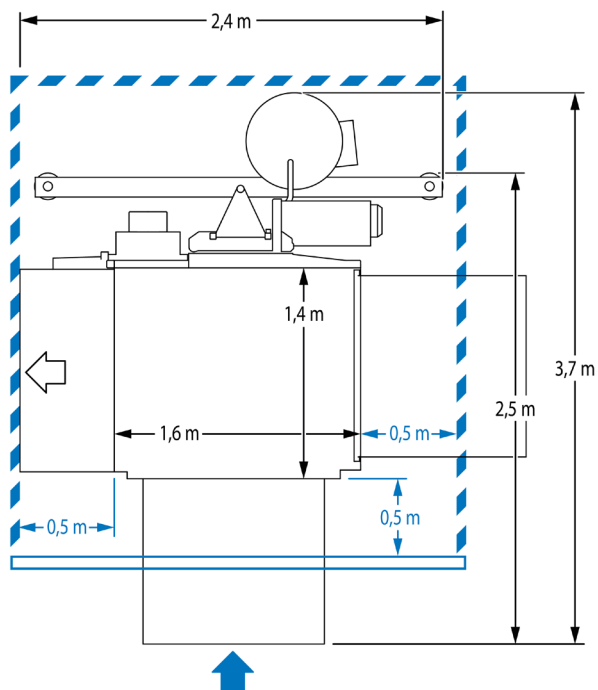


Abb. 9: Platzbedarf Bühne C Beladung C-seitig

Höhe	2,45 m (2,5 m mit Dach)
------	-------------------------

Gewichte

Grundeinheit mit Bühne	884 kg
Dach	24 kg
Unterfahrschutz	25 kg

3.7.4 Bühne SL



Abb. 10: Bühne SL

Tragfähigkeit

Bauaufzug (Materialtransport)	max. 850 kg
mit angebautem Dach, Unterfahrschutz und Montagesteg	max. 670 kg
Transportbühne (Personentransport)	max. 500 kg / 5 Personen
	400 kg + 1 
	300 kg + 2 
	200 kg + 3 
	100 kg + 4 
	----- kg + 5 
Montage bis zur zweiten Mastverankerung	250 kg
Montage ab der zweiten Mastverankerung	500 kg