

Project Notes

CAMCO

MAT-4 M-Typ Tower

Basierend auf CAMCO M-Typ. 12 m Hubhöhe, 9,50 kN Verkehrslast. Aufrichten mittels Kettenzug.



MAT-4 mit 10,80 m Mastlänge

CAMCO Produktions- und Vertriebs- GmbH, Fischpicke 5, D-57482 Wenden

Tel: +49-2762-4080, Fax: +49-2762-40810, Email: postmaster@camco.de, Web: www.camco.de

Copyright CAMCO GmbH 2001. Nachdruck, Verwertung - auch auszugsweise - nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung.

0 Coding

MAT-4 Projekt M-Type Tower

1 Größen

Größe MAT-4
Breite 4,90 m
Tiefe 3,80 m
Höhe 11,60 m

Die exakten Höhen hängen von der Ausspindelung und Unterpallung ab und sind ca.-Angaben. Zeichnungen im Anhang.

2 Verkehrslasten

Größe MAT-4

$F_{stat.}$ 8,50 kN, wenn der Kettenzug am Umlenkkopf eingehängt wird wie bei MAT-1
 $F_{stat.}$ 9,50 kN, wenn der Kettenzug am Ausleger unten eingehängt wird.

Als statische Punktlast (der dynamische Hubbeiwert von Punktzügen mit 4 m/min ist schon berücksichtigt, $F_{stat.}$ ist also die wirkliche Nutzlast).

Wird der Tower Windlasten ausgesetzt, darf die Windangriffsfläche der angehängten Last in Hauptrichtung **4,50 m²** und in Querrichtung **1,80 m²** nicht übersteigen.

3 Auflasten

Größe	MAT-4 mit 4 kN minimal Hublast	MAT-4 mit 8,5 kN (9,50 kN) maximal Hublast
Outdoor	750 kg	450 kg

Auflasten je Bein.

Bei Windstärken größer 8 bzw. Windgeschwindigkeiten größer 20,70 m/s muss der Tower entlastet werden.

4 Systemauswahl

M-Typ

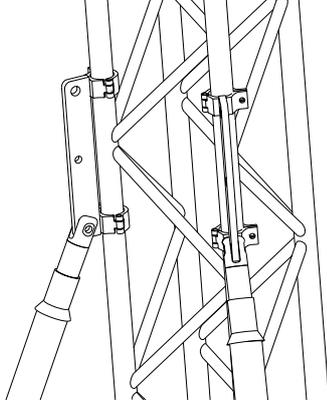
Tower und Beine

Es können auch andere Teilungen verwendet werden, jedoch darf sich an der Befestigungsstelle der Diagonalen CA810110-1 keine Verbindungsstelle von 2 Traversen befinden, sondern ein Diagonalknoten. M-Typ gibt es in folgenden gebräuchlichen Längen, (die Angabe hinter dem Bindestrich ist die Systemlänge in mm: M-0270, M-0390, M-0447, M-0666, M-1243, M-1820, M-2400, M-3000, M-3556. Das Maß 447 mm ist die System-Durchgangslänge eines Eckelements.

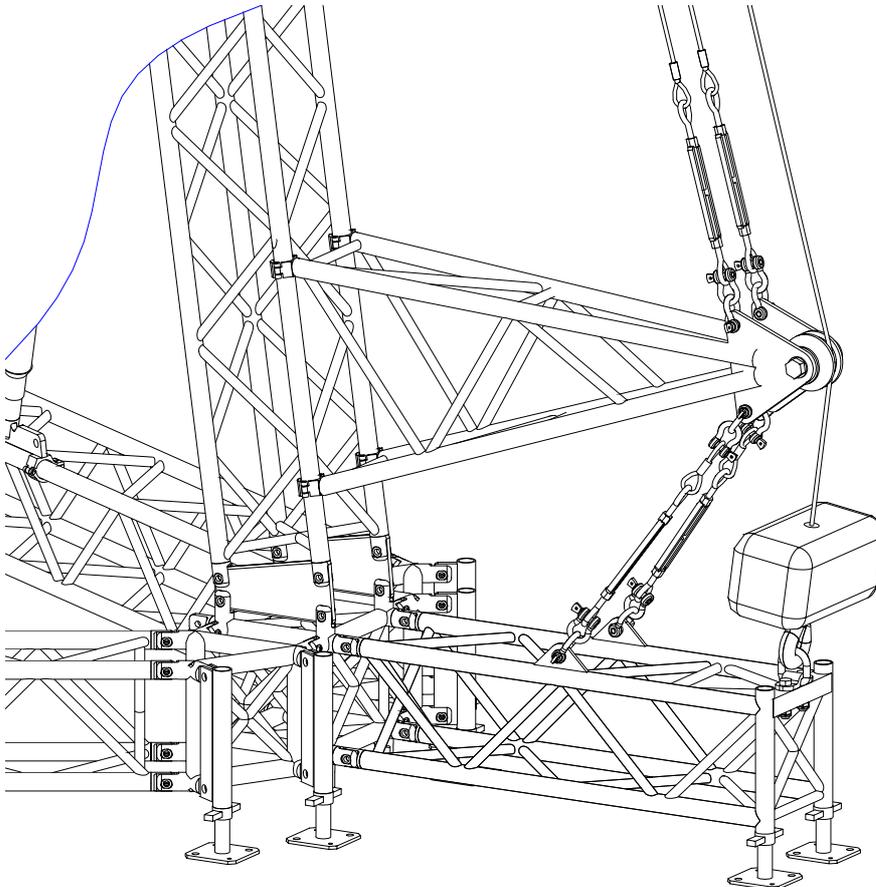
Als Eckelement wird eine Kombination aus 6-Weg-Ecke und 2 Stück 120 Grad-Ecken mit Winkelplatten eingesetzt.

5 Details

Anschlag der Leiteradapter MLA-M-50V an den Traversen muss symmetrisch zu den Knotenpunkten erfolgen.



Anschlag des Hebezeugs und der Spannseile. Die Spannseile müssen vorgespannt werden.



6 Aufbau (Kurzbeschreibung)

Montage der Beinkonstruktion inkl. der Eckelemente. Montage der Spindelfuß-Adapter. Ausrichten der Konstruktion auf gleiches Niveau. Montage der Winkelplatten mit 8 Grad Neigung. Montage des Mast horizontal liegend inkl. Umlenkkopf MTH oder MTH-2. Montage der Umlenkeinheit und der Anschlag- Traverse. Montage des Kettenzugs und der oberen Drahtseile. Die Kette verläuft über die Umlenkeinheit und den Umlenkkopf wieder bis etwa zum Fußpunkt des Masts, dort wird der Haken symmetrisch zum Tower mit einer Rundschlinge angeschlagen. Aufrichten des Masts durch Motorkraft. Einbau der Diagonalstangen und der unteren Drahtseile sowie Vorspannen der Drahtseile. Entlasten des Motors und Einhängen der Nutzlast.

7 Technische Information

9 Anhang

MAT-4 in 3 Ansichten

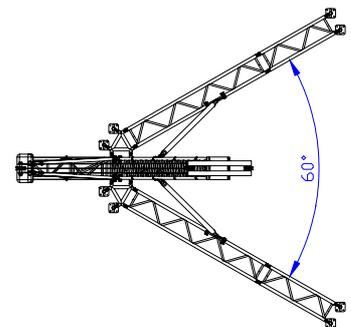
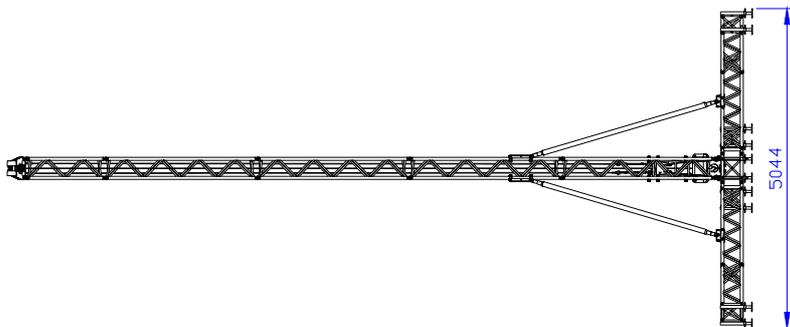
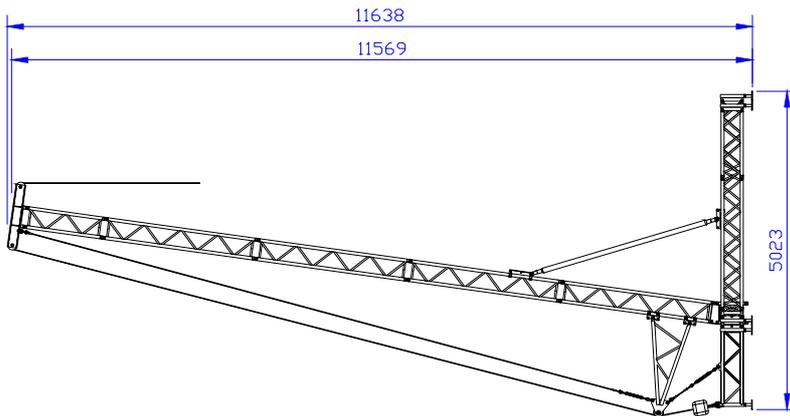
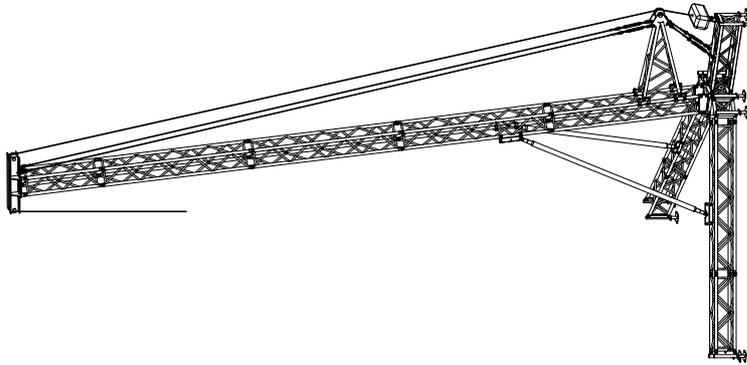
Bauteile Übersicht

10 Schlussbemerkung

Alle Details und Informationen sind Auszüge aus der entsprechenden Ausführungsgenehmigung oder den statischen Berechnungen. Diese Daten sind mit größter Sorgfalt übertragen worden. Sollten trotzdem Fehler oder Unklarheiten auftreten, ist die Ausführungsgenehmigung oder Statik maßgebend.

Technische Änderungen, auch ohne vorherige Ankündigung, behalten wir uns jederzeit vor.

Bitte beachten Sie auch, dass die Detailzeichnungen in aller Regel ohne Verbindungsmittel dargestellt sind. Die Bolzen und Sicherungsstecker (R-Clips) fehlen.

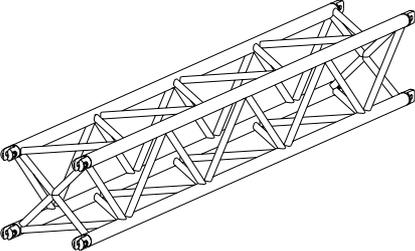
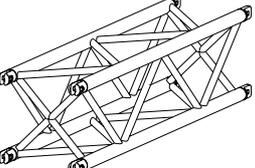
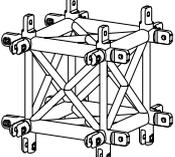
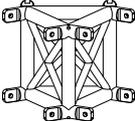
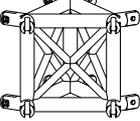
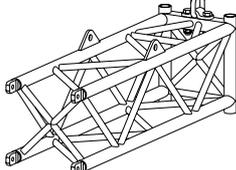
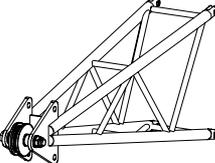
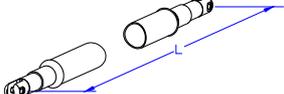


PROJEKT MAT

© 02/2002 Joachim Stöcker
 Schutzvermerk DIN 34 beachten
 The copying, distribution and utilization of this document is prohibited without the expressed authorization of CAMCO. In the event of a patent, utility model or ornamental design registration.

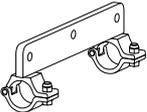
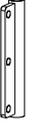
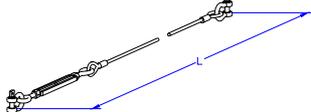
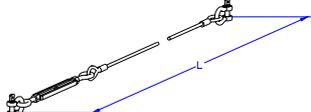
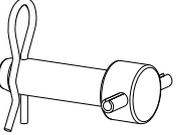
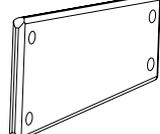
PLANUNG	CAMCO Produktions- und Vertriebs- GmbH Fischpicke 5 D-57482 Wenden
PROJEKTBEZUG	JOACHIM STÖCKER
BENUTZUNG	JOACHIM STÖCKER
DATUM	21.02.2002
BEZUG	L9
VERFASSER	CAMCO Produktions- und Vertriebs- GmbH
INHALT	
DIN 34	M - Typ
DRUCK-NR.	
DRUCK-NR.	ACC - 2077
Verzeichnis	
HNAC034/ACC-0200-m-acc-2077.dwg	

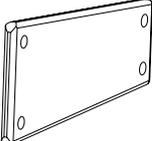
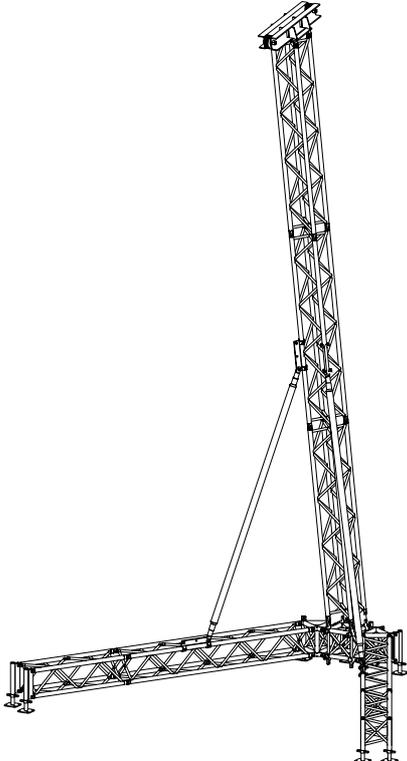
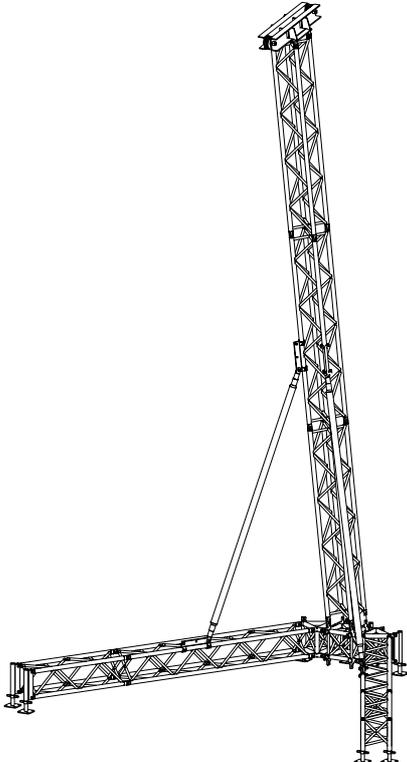
Anhang Bauteile Übersicht

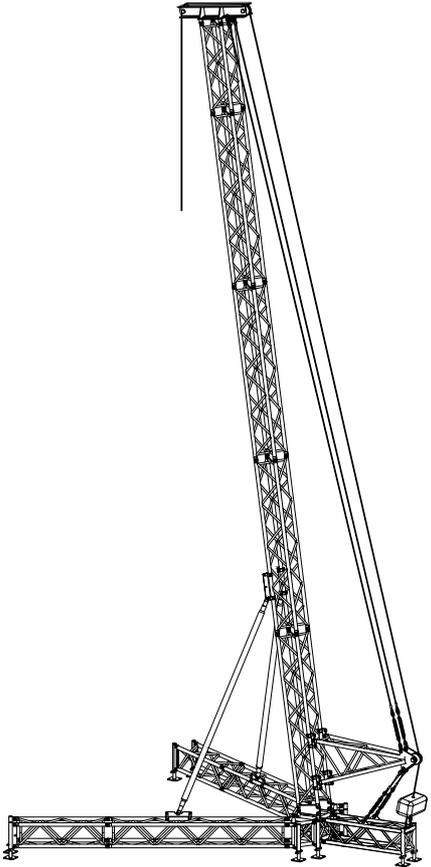
	<p>M-2400 Standard-Traverse, Systemlänge 2400 mm</p> <p>6 Stück</p>
	<p>M-1243 Standard-Traverse, Systemlänge 1243 mm</p> <p>3 Stück</p>
	<p>MC-MMFF-FM Standard 6-weg Eckelement</p> <p>1 Stück</p>
	<p>MC-M120M120F Eckelement, 120°</p> <p>1 Stück</p>
	<p>MC-M120F120F Eckelement, 120°</p> <p>1 Stück</p>
	<p>MC-MAT feste Ecke ersetzt 6-wege Ecke und 120 Grad Ecken</p> <p>Stück</p>
	<p>MTH Umlenkkopf mit 2 Stück Ringmutter VRS-F-M16</p> <p>1 Stück</p>
	<p>MAT-4-AT Anschlag-Traverse</p> <p>1 Stück</p>
	<p>MAT-4-WB Umlenkeinheit</p> <p>1 Stück</p>
	<p>CA810110-1 Druckstrebe einstellbar 3200 mm – 3400 mm</p> <p>2 Stück</p>

Project Notes

CAMCO

	MLA-M-V50 Leiteradapter Stück
	CA200660 Leiteradapter 2 Stück oder 2 Stück CA200650 mehr
	CA200650 Leiteradapter 6 Stück
	5FSOG57001 Spindelfuß 10 Stück
	MA-F-SJ Adapter Spindelfuß-Adapter female 4 Stück
	MA-M-SJ Adapter Spindelfuß-Adapter male 4 Stück
	SAFE-MAT4-02 Spannseil L = 10170 mm inkl. Spanner Stück
	SAFE-MAT4-01 Spannseil L = 990 mm inkl. Spanner Stück
	SAFE-MAT4-03 Spannseil L = 10170 mm inkl. Spanner, Haken und Verkürzer 2 Stück Seil 6,00 m lang Kette 4,40 m lang
	SAFE-MAT4-04 Spannseil L = 990 mm inkl. Spanner, und Haken 2 Stück
	L-TP Standard Truss Pin mit R3 R-Clip (Sicherungsfeder) 80 Stück
	CA900240 8° Winkelplatte 2 Stück

	<p>CA900170 10° Winkelplatte</p> <p>Stück</p>
	<p>MAT-1 mit 7,20 m Mast (feste Ecke)</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 Stück M-2400 2 Stück M-1243 1 Stück MC-MAT 1 Stück MTH 2 Stück CA810110-1 2 Stück MLA-M-V50 2 Stück CA200650 4 Stück 5FSOG5700 2 Stück MA-F-SJ 2 Stück MA-M-SJ <p>52 Stück L-TP 52 Stück R3</p> <p>Nicht erweiterbar auf MAT-4</p>
	<p>MAT-2 mit 7,20 m Mast (6-weg Ecke und 120 Grad Ecken)</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 Stück M-2400 2 Stück M-1243 1 Stück MC-MMFF-FM 1 Stück MC-M120M120F 1 Stück MC-M120F120F 1 Stück MTH 2 Stück CA810110-1 2 Stück MLA-M-V50 2 Stück CA200650 8 Stück 5FSOG5700 4 Stück MA-F-SJ 4 Stück MA-M-SJ 2 Stück CA900240 <p>64 Stück L-TP 64 Stück R3</p> <p>Erweiterbar auf MAT-4</p>

	<p>MAT-4 mit 11,42 m Mast</p> <ul style="list-style-type: none">6 Stück M-24003 Stück M-12431 Stück MC-MMFF-FM1 Stück MC-M120M120F1 Stück MC-M120F120F1 Stück MTH2 Stück VRS-F-M161 Stück MAT-4-AT1 Stück MAT-4-WB2 Stück CA810110-12 Stück MLA-M-V506 Stück CA20065010 Stück 5FSOG57004 Stück MA-F-SJ4 Stück MA-M-SJ2 Stück CA9002402 Stück SAFE-MAT4-032 Stück SAFE-MAT4-04 <p>80 Stück L-TP 80 Stück R3</p> <p>Das Hebezeug ist nicht Teil des Angebotes.</p>
--	---

Die Masten können auch aus anderen M-Typ Längen zusammengesetzt werden.
Zu beachten ist dabei, dass an der Anschlagstelle der Stützen CA810110 keine Verbindungsstelle zwischen Traversen liegen darf.