



# Produktkatalog

11. Ausgabe

Milos. Works better.



**4**      **Kleine und mittelgroße  
Traversen**

---



**22**     **Große Traversen**

---



**38**     **Winkelstücke**

---



**56**     **Multicubes**

---



**62**     **Bookcorner**

---



**66**     **Xtruss**

---



**72**     **Kreise und Ovale**

---



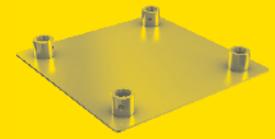
**78**     **Möbel & DJ Kits**

---



**82 Traversen-Zubehör**

---



**98 Cell Clamps**

---



**112 Tower, PA Fly Tower & LED-Portale**

---



**134 Überdachungen**

---



**162 Rigging-Zubehör**

---



**168 Wellenbrecher**

---



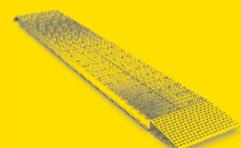
**172 Xstage-Bühnensysteme**

---



**192 Rampen**

---



**Kleine und mittelgroße**

---

**Traversen**

---

Connecting the world

---





# M100

- Moderne modulare Leichtgerüst-Lösung
- Einzelrohr-Schnellverbinder-Konstruktion
- Vielseitig einsetzbarer Würfelknoten mit Löchern zur Positionierung
- Geliefert mit Verbindersatz zu jedem geschweißten Rohr
- Freistehend oder integrierbar in Traversenkonstruktionen
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600
- Kompatibel mit Xtruss-Zubehör
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich



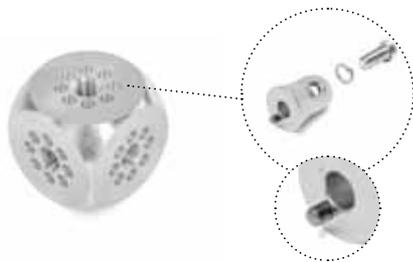
## M100

Hauptrohre	mm	in	50 × 2 (2×0.08)
Legierung			EN - AW 6082 T6

## STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

M100	m	ft	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)
	kg	lbs	0,70 (1,67)	1,10 (2,58)	1,50 (3,48)	1,90 (4,39)	2,40 (5,29)	2,80 (6,20)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Konusverbinder, Truss-Pins, R-CLips) und Verpackung.



### CUBEB-UNI

Serie	kg	lbs
M100	0,27	(0,60)

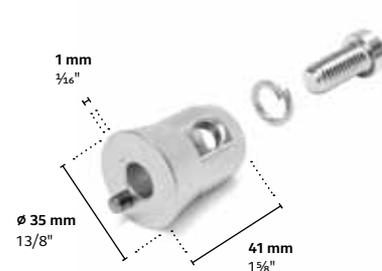
Multifunktionaler Eckverbinder



### HINGEQB-UNI

Serie	kg	lbs
M100	0,49	(1,08)

Universal-Gelenk



### CON63B|MalePin

Serie	kg	lbs
M100	0,17	(0,37)

Halbkonus für CUBEB-UNI, HINGEQB-UNI mit Führungsstift  
Geliefert mit Unterlegscheibe und Bolzen M12x25. Versionen für F- und U-Passung ebenfalls verfügbar.



### PB|Pin

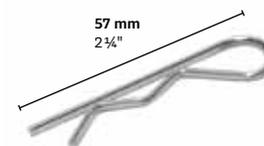
Serie	kg	lbs
M100	0,02	(0,04)



### PBM8Set

Serie	kg	lbs
M100	0,02	(0,04)

Pin B mit M8 Gewinde  
Mit Unterlegscheibe und selbstsichernden Mutter



### SRPB

Serie	kg	lbs
M100	0,002	(0,004)

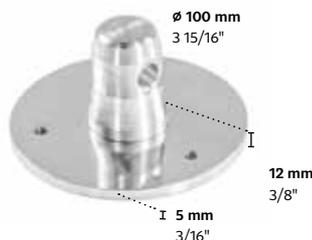
Safety R Clip B



### CCB

Serie	kg	lbs
M100	0,11	(0,24)

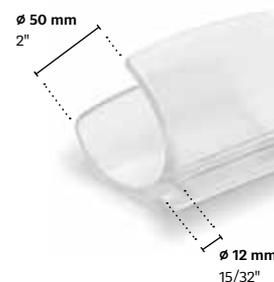
M290B Konusverbinder  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich.



### BBPSC|Male

Serie	kg	lbs
M100	0,19	(0,42)

Bodenplatte mit Halbverbinder der Serie M100  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich.



### CL50|CLEAR

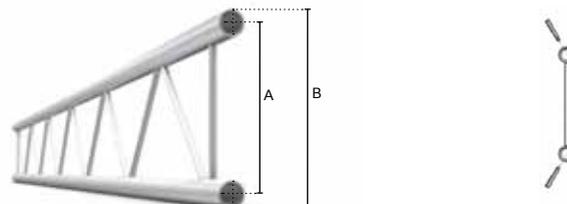
Serie	kg	lbs
M100	0,003	(0,007)

Clip 50  
Bannerbefestigung für Rohre mit ø=50 mm (2"). Farbe: durchsichtig  
Nicht kompatibel mit 48mm Rohren (1,89")

# M222 Regular

- Kompakte Displaysystem-Serie
- Leichtgewichtige, modulare Struktur
- Schnellverbinder für zügigen, einfachen und sicheren Aufbau
- Geliefert mit Verbindersatz für jede Traversenlänge und jedes Winkelstück
- Beeindruckende Spannweiten im Verhältnis zur Größe
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 130
- Kompatibel mit Xtruss-Zubehör
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich

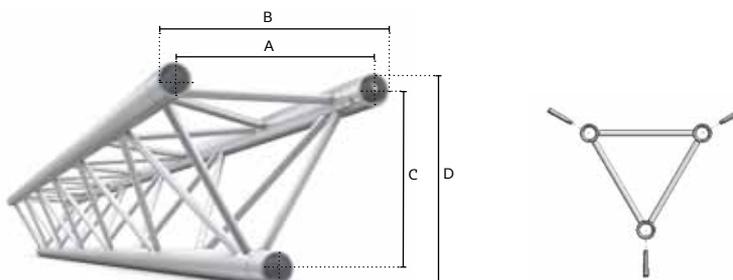
## DUO



### M222

BTM	mm	in	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
			32x1,5 (1,26x0,06)	10x1,5 (0,39x0,06)	EN - AW 6060 T66	190 (7,48)	222 (8,74)	CCM

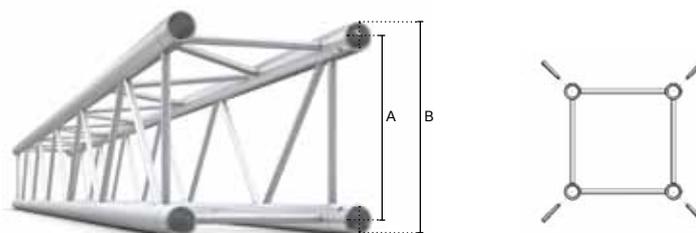
## TRIO



### M222

STM	mm	in	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
			32x1,5 (1,26x0,06)	10x1,5 (0,39x0,06)	EN - AW 6060 T66	190 (7,48)	222 (8,74)	164 (6,46)	196 (7,72)	CCM

## QUATRO



### M222

QTM	mm	in	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
			32x1,5 (1,26x0,06)	10x1,5 (0,39x0,06)	EN - AW 6060 T66	190 (7,48)	222 (8,74)	CCM

## STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)
DUO	kg (lbs)	0,60 (1,33)	1,10 (2,43)	1,60 (3,53)	2,10 (4,63)	2,40 (5,3)	2,8 (6,35)	3,80 (8,38)
TRIO	kg (lbs)	1,00 (2,21)	2,00 (4,41)	2,70 (5,95)	3,70 (8,16)	4,50 (9,92)	5,30 (11,68)	7,00 (15,42)
QUATRO	kg (lbs)	1,40 (3,09)	2,60 (5,73)	3,70 (8,16)	4,80 (10,58)	5,50 (12,13)	6,60 (14,55)	9,40 (20,74)

Verbindungsmaterial (Stifte/Klammern/Verbindungsstücke) und Verpackung sind in den oben genannten Gewichten nicht enthalten

### M222 DUO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	2,00 (6,56)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,40)	6,00 (19,69)	7,00 (22,97)	8,00 (26,25)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	233,00 (513,68)	172,80 (380,96)	128,80 (283,96)	102,20 (225,31)	84,30 (185,85)	71,40 (157,41)	61,70 (136,03)
Durchbiegung	mm (in)	2,10 (0,08)	5,20 (0,20)	9,30 (0,37)	14,60 (0,57)	21,20 (0,83)	28,90 (1,14)	38,00 (1,50)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	129,60 (285,72)	118,00 (260,15)	96,60 (212,97)	76,70 (169,09)	63,30 (139,55)	53,60 (118,17)	46,20 (101,85)
Durchbiegung	mm (in)	2,00 (0,08)	6,10 (0,24)	11,90 (0,47)	18,60 (0,73)	26,80 (1,06)	36,50 (1,44)	47,70 (1,88)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	86,40 (190,48)	86,10 (189,82)	64,40 (141,98)	51,10 (112,66)	42,20 (93,03)	35,70 (78,70)	30,80 (67,90)
Durchbiegung	mm (in)	1,80 (0,07)	6,20 (0,24)	11,10 (0,44)	17,30 (0,68)	25,00 (0,98)	34,00 (1,34)	44,50 (1,75)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	64,80 (142,86)	64,60 (142,42)	53,70 (118,39)	42,60 (93,92)	35,10 (77,38)	29,80 (65,70)	25,70 (56,66)
Durchbiegung	mm (in)	1,80 (0,07)	5,90 (0,23)	11,70 (0,46)	18,30 (0,72)	26,40 (1,04)	36,00 (1,42)	47,10 (1,85)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	129,60 (87,09)	86,10 (57,86)	64,30 (43,21)	40,90 (27,48)	28,10 (18,88)	20,40 (13,71)	15,40 (10,35)
Durchbiegung	mm (in)	1,50 (0,06)	4,90 (0,19)	11,60 (0,46)	18,20 (0,72)	26,20 (1,03)	35,70 (1,41)	46,70 (1,84)

Die Angaben für DUO-Träger gelten nur für den vertikalen Einsatz und wenn der Träger alle 1m stabilisiert wird.

### M222 TRIO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	2,00 (6,56)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,40)	6,00 (19,69)	7,00 (22,97)	8,00 (26,25)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	222,00 (489,43)	148,50 (327,39)	110,00 (242,51)	86,60 (190,92)	70,70 (155,87)	59,20 (130,51)	50,30 (110,89)
Durchbiegung	mm (in)	2,00 (0,08)	4,50 (0,18)	8,10 (0,32)	12,70 (0,50)	18,40 (0,72)	25,30 (1,00)	33,40 (1,31)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	167,00 (368,17)	110,00 (242,51)	82,50 (181,88)	64,90 (143,08)	53,00 (116,84)	44,40 (97,89)	37,70 (83,11)
Durchbiegung	mm (in)	2,50 (0,10)	5,70 (0,22)	10,20 (0,40)	16,00 (0,63)	23,10 (0,91)	31,50 (1,24)	41,30 (1,63)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	112,30 (247,58)	74,20 (163,58)	55,00 (121,25)	43,30 (95,46)	35,40 (78,04)	29,60 (65,26)	25,20 (55,56)
Durchbiegung	mm (in)	2,40 (0,09)	5,40 (0,21)	9,50 (0,37)	14,90 (0,59)	21,60 (0,85)	29,50 (1,16)	38,70 (1,52)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	93,60 (206,35)	61,90 (136,47)	45,80 (100,97)	36,10 (79,59)	29,50 (65,04)	24,70 (54,45)	21,00 (46,30)
Durchbiegung	mm (in)	2,50 (0,10)	5,70 (0,22)	10,10 (0,40)	15,80 (0,62)	22,80 (0,90)	31,10 (1,22)	40,80 (1,61)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	224,50 (150,86)	99,00 (66,52)	55,00 (36,96)	34,60 (23,25)	23,60 (15,86)	16,90 (11,36)	12,60 (8,47)
Durchbiegung	mm (in)	2,50 (0,10)	5,60 (0,22)	10,00 (0,39)	15,70 (0,62)	22,60 (0,89)	30,90 (1,22)	40,50 (1,59)

Die Angaben für Trio-Träger gelten für den Einsatz mit Spitze oben bzw. unten.

### M222 QUATRO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	2,00 (6,56)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,40)	6,00 (19,69)	7,00 (22,97)	8,00 (26,25)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	373,00 (822,32)	290,00 (639,34)	234,00 (515,88)	194,00 (427,70)	163,00 (359,35)	141,00 (310,85)	122,20 (269,40)
Durchbiegung	mm (in)	1,70 (0,07)	4,40 (0,17)	8,50 (0,33)	14,00 (0,55)	20,60 (0,81)	28,70 (1,13)	38,10 (1,50)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	258,90 (570,78)	188,00 (414,47)	156,00 (343,92)	133,00 (293,21)	116,00 (255,74)	101,00 (222,67)	89,00 (196,21)
Durchbiegung	mm (in)	2,00 (0,08)	4,90 (0,19)	9,70 (0,38)	16,20 (0,64)	24,70 (0,97)	34,80 (1,37)	46,40 (1,83)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	172,60 (380,52)	144,00 (317,47)	125,00 (275,58)	101,90 (224,65)	83,90 (184,97)	71,00 (156,53)	61,10 (134,70)
Durchbiegung	mm (in)	1,80 (0,07)	5,20 (0,20)	10,70 (0,42)	17,30 (0,68)	25,00 (0,98)	34,10 (1,34)	44,60 (1,76)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	129,50 (285,50)	119,00 (262,35)	102,00 (224,87)	83,00 (182,98)	69,90 (154,10)	59,10 (130,29)	50,90 (112,22)
Durchbiegung	mm (in)	1,80 (0,07)	5,40 (0,21)	11,10 (0,44)	18,00 (0,71)	26,40 (1,04)	36,00 (1,42)	47,10 (1,85)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	258,90 (173,97)	171,90 (115,51)	128,40 (86,28)	81,50 (54,77)	56,00 (37,63)	40,60 (27,28)	30,60 (20,56)
Durchbiegung	mm (in)	1,50 (0,06)	4,90 (0,19)	11,60 (0,46)	18,20 (0,72)	26,20 (1,03)	35,80 (1,41)	46,80 (1,84)

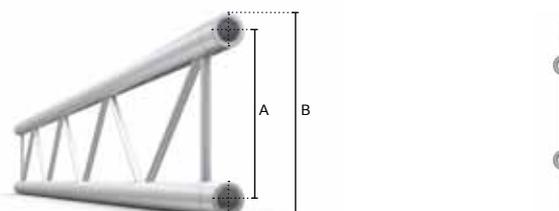


Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:  
 Traversen, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014  
 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# M290 Regular

- Zertifiziertes Traversensystem der M290-Serie mit 50mm-Hauptrohr
- Geeignet für Indoor- und Outdoor-Anwendungen
- Robuste Konstruktion durch interne Diagonale im Endrahmen
- Schnellverbinder für zügigen, einfachen und sicheren Aufbau
- Kompatibel mit Xtruss-Zubehör
- Große Spannweite (bis zu 20 m / 65,61 ft) bei hohen Belastungsdaten
- Geliefert mit Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich

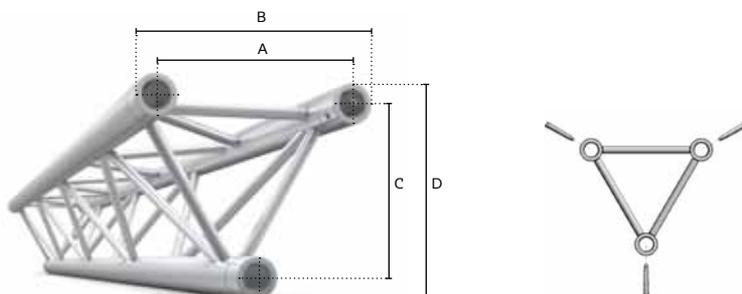
## DUO



### M290

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
BTB	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	CCB
BTF	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	CCF
BTU	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	CCU

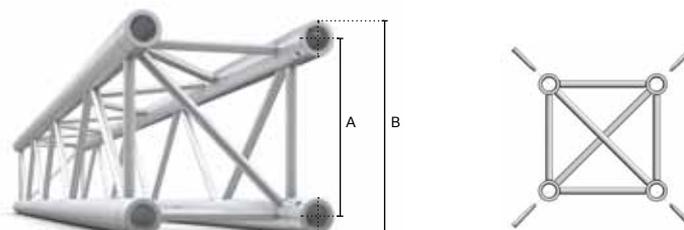
## TRIO



### M290

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
STB	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	207 (8,15)	257 (10,12)	CCB
STF	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	207 (8,15)	257 (10,12)	CCF
STU	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	207 (8,15)	257 (10,12)	CCU

## QUATRO



### M290

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
QTB	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	CCB
QTF	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	CCF
QTU	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	CCU

## STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,41)
DUO	kg (lbs)	1,70 (3,75)	2,60 (5,73)	3,60 (7,94)	4,50 (9,92)	5,50 (12,13)	6,60 (14,55)	8,50 (18,74)	10,30 (22,71)
TRIO	kg (lbs)	2,80 (6,17)	4,50 (9,92)	6,00 (13,22)	7,70 (16,98)	9,10 (20,06)	10,80 (23,81)	14,10 (31,09)	18,00 (39,68)
QUATRO	kg (lbs)	3,90 (8,60)	6,00 (13,23)	8,30 (18,30)	10,60 (23,37)	12,90 (28,44)	15,00 (33,07)	19,60 (43,21)	23,50 (51,81)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Konusverbinder, Truss-Pins, R-CLips) und Verpackung.

### M290 DUO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	3,00	3,84	4,00	4,80	5,00	5,76	6,00	6,72	7,00	7,68	8,00	8,64	9,00	9,60
Mittige Punktlast	kg (lbs)	667,50	853,44	896,00	1120,00	1160,00	1440,00	1480,00	1800,00	1840,00	2240,00	2280,00	2784,00	2820,00	3408,00
Durchbiegung	mm (in)	6,00	7,68	8,00	10,08	10,40	12,80	13,20	16,00	16,40	20,00	20,40	24,48	24,80	30,00
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	333,70	426,72	448,00	560,00	580,00	720,00	740,00	900,00	920,00	1120,00	1140,00	1392,00	1410,00	1704,00
Durchbiegung	mm (in)	5,10	6,56	6,80	8,40	8,60	10,40	10,60	12,80	13,00	15,60	15,80	19,20	19,40	23,40
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	222,50	284,16	298,00	373,00	386,00	480,00	496,00	600,00	616,00	744,00	760,00	936,00	952,00	1161,60
Durchbiegung	mm (in)	4,70	5,98	6,20	7,76	7,96	9,60	9,80	11,60	11,80	14,16	14,36	17,28	17,48	21,00
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	166,90	212,16	222,00	277,00	286,00	352,00	361,00	432,00	441,00	528,00	537,00	648,00	657,00	792,00
Durchbiegung	mm (in)	4,50	5,76	5,90	7,36	7,50	9,12	9,26	10,96	11,10	13,36	13,50	16,32	16,46	19,80
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	222,50	284,16	298,00	373,00	386,00	480,00	496,00	600,00	616,00	744,00	760,00	936,00	952,00	1161,60
Durchbiegung	mm (in)	3,80	4,86	5,00	6,16	6,30	7,68	7,82	9,36	9,50	11,40	11,54	13,92	14,06	17,10

Die Angaben für DUO-Träger gelten nur für den vertikalen Einsatz und wenn der Träger alle 1m stabilisiert wird. Für die U-Version gelten höhere Belastungswerte.

### M290 TRIO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00	5,12	6,00	7,20	8,00	9,60	10,00	12,00	12,40	14,40	15,00	17,28	18,00	20,00
Mittige Punktlast	kg (lbs)	497,20	626,00	660,00	816,00	840,00	1008,00	1040,00	1248,00	1280,00	1536,00	1560,00	1881,60	1920,00	2304,00
Durchbiegung	mm (in)	10,60	13,26	13,80	16,80	17,20	20,40	20,80	24,48	24,80	29,76	30,20	36,24	36,60	43,80
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	372,90	469,50	495,00	612,00	630,00	756,00	784,00	936,00	968,00	1152,00	1184,00	1411,20	1440,00	1728,00
Durchbiegung	mm (in)	13,50	16,80	17,40	21,00	21,60	25,60	26,20	31,20	31,80	37,92	38,40	45,60	46,20	55,20
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	248,60	311,00	324,00	396,00	408,00	496,00	512,00	616,00	632,00	768,00	784,00	936,00	952,00	1142,40
Durchbiegung	mm (in)	12,50	15,60	16,20	19,60	20,20	23,60	24,20	28,80	29,40	35,20	35,80	42,40	43,00	51,00
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	207,20	262,50	276,00	342,00	356,00	428,00	442,00	528,00	542,00	648,00	662,00	792,00	806,00	960,00
Durchbiegung	mm (in)	13,30	16,60	17,20	20,80	21,40	25,60	26,20	31,20	31,80	37,92	38,40	45,60	46,20	55,20
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	248,60	311,00	324,00	396,00	408,00	496,00	512,00	616,00	632,00	768,00	784,00	936,00	952,00	1142,40
Durchbiegung	mm (in)	13,20	16,50	17,10	20,70	21,30	25,40	25,80	30,80	31,20	37,20	37,60	44,40	44,80	53,40

Die Angaben für Trio-Träger gelten für den Einsatz mit Spitze oben bzw. unten. Für die U-Version gelten höhere Belastungswerte.

### M290 QUATRO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00	5,12	6,00	7,20	8,00	9,60	10,00	12,00	12,40	14,40	15,00	17,28	18,00	20,00
Mittige Punktlast	kg (lbs)	1155,40	1458,00	1530,00	1872,00	1920,00	2280,00	2336,00	2784,00	2840,00	3396,00	3452,00	4142,40	4200,00	5040,00
Durchbiegung	mm (in)	12,30	15,60	16,20	19,60	20,20	23,60	24,20	28,80	29,40	35,20	35,80	42,40	43,00	51,00
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	665,30	846,00	890,00	1092,00	1136,00	1368,00	1408,00	1716,00	1752,00	2076,00	2112,00	2520,00	2556,00	3072,00
Durchbiegung	mm (in)	12,10	15,30	15,80	19,20	19,60	23,20	23,60	28,00	28,40	33,60	34,00	40,40	40,80	48,00
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	443,50	561,00	588,00	720,00	744,00	896,00	928,00	1104,00	1136,00	1344,00	1376,00	1632,00	1664,00	1992,00
Durchbiegung	mm (in)	11,20	14,10	14,60	17,60	17,90	21,20	21,50	25,20	25,50	30,40	30,70	36,00	36,30	43,00
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	332,60	421,50	444,00	542,00	564,00	672,00	696,00	832,00	856,00	1008,00	1032,00	1224,00	1248,00	1488,00
Durchbiegung	mm (in)	10,70	13,50	14,00	16,80	17,20	20,40	20,80	24,48	24,80	29,76	30,20	36,24	36,60	43,80
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	332,60	421,50	444,00	542,00	564,00	672,00	696,00	832,00	856,00	1008,00	1032,00	1224,00	1248,00	1488,00
Durchbiegung	mm (in)	8,90	11,20	11,60	14,10	14,40	17,00	17,20	20,40	20,60	24,40	24,60	29,20	29,40	34,80

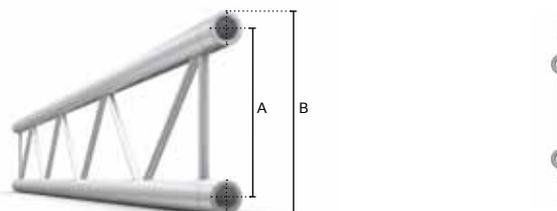
Für die U-Version gelten höhere Belastungswerte.

Mittige Punktlast	Einzellast in den Drittelpunkten	Einzellast in den Viertelpunkten	Einzellast in den Fünftelpunkten	Gleichmäßig verteilte Last
Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf: Traversen, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5				

# M290 Heavy-Duty

- Zertifiziertes heavy-duty-Traversensystem der M290-Serie mit 48mm-Rohr
- das bewährte System zur Anwendung innerhalb von PA- und Rigging-Towern sowie Bühnendächern
- Schnellverbinder für zügigen, einfachen und sicheren Aufbau
- Große Spannweite (bis zu 20 m / 65,61 ft) bei hohen Belastungsdaten
- robuste Konstruktion durch inter
- Geliefert mit Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600
- Kompatibel mit Xtruss-Zubehör
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage verfügbar

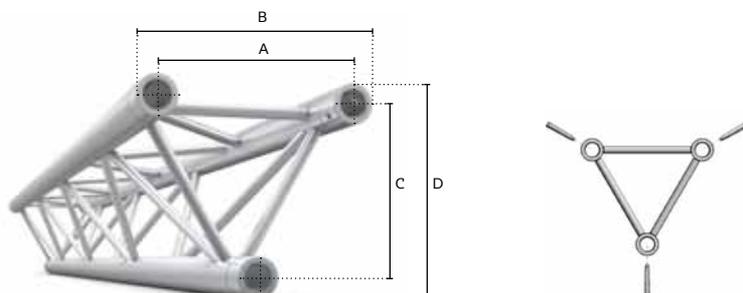
## DUO



### M290V

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
BTV	48x3 (1,89x0,12)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	288 (11,34)	CCB
BTVF	48x3 (1,89x0,12)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	288 (11,34)	CCF
BTUV	48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	288 (11,34)	CCU

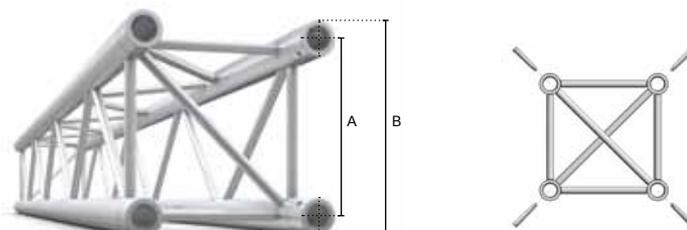
## TRIO



### M290V

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
STV	48x3 (1,89x0,12)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	288 (11,34)	207 (8,15)	255 (10,04)	CCB
STVF	48x3 (1,89x0,12)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	288 (11,34)	207 (8,15)	255 (10,04)	CCF
STVU	48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	288 (11,34)	207 (8,15)	255 (10,04)	CCU

## QUATRO



### M290V

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
QTV	48x3 (1,89x0,12)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	288 (11,34)	CCB
QTVF	48x3 (1,89x0,12)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	288 (11,34)	CCF
QTVU	48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	288 (11,34)	CCU

## STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,41)
DUO	kg (lbs)	1,70 (3,9)	3,00 (6,75)	4,30 (9,57)	5,70 (12,57)	6,90 (15,21)	8,10 (17,86)	10,70 (23,7)	13,30 (29,34)
TRIO	kg (lbs)	2,90 (6,39)	5,00 (11,02)	7,10 (15,65)	9,30 (20,50)	11,40 (25,13)	13,50 (29,76)	18,00 (39,68)	22,00 (48,50)
QUATRO	kg (lbs)	4,10 (9,04)	7,00 (15,43)	9,90 (21,83)	12,50 (27,56)	15,50 (34,17)	18,30 (40,35)	24,00 (52,91)	29,70 (65,48)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Konusverbinder, Truss-Pins, R-CLips) und Verpackung.

## M290V DUO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,40)	6,00 (19,69)	7,00 (22,97)	8,00 (26,25)	9,00 (29,53)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	666,90 (1470,26)	664,40 (1464,75)	648,80 (1430,36)	538,30 (1186,75)	459,00 (1011,92)	399,20 (880,08)	352,40 (776,91)
Durchbiegung	mm (in)	4,30 (0,17)	10,10 (0,40)	19,30 (0,76)	27,90 (1,10)	38,00 (1,50)	49,70 (1,96)	63,10 (2,48)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	333,50 (735,24)	332,20 (732,37)	330,90 (729,51)	329,60 (726,64)	328,30 (723,78)	299,40 (660,06)	264,30 (582,68)
Durchbiegung	mm (in)	3,60 (0,14)	8,60 (0,34)	16,80 (0,66)	29,00 (1,14)	46,10 (1,81)	63,10 (2,48)	79,90 (3,15)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	222,30 (490,09)	221,50 (488,32)	220,60 (486,34)	219,70 (484,36)	218,90 (482,59)	199,60 (440,04)	176,20 (388,45)
Durchbiegung	mm (in)	3,40 (0,13)	8,00 (0,31)	15,60 (0,61)	27,00 (1,06)	42,90 (1,69)	58,70 (2,31)	74,40 (2,93)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	166,70 (367,51)	166,10 (366,19)	165,50 (364,86)	164,80 (363,32)	164,20 (362,00)	163,50 (360,46)	146,90 (323,86)
Durchbiegung	mm (in)	3,20 (0,13)	7,70 (0,30)	15,00 (0,59)	25,80 (1,02)	41,00 (1,61)	61,20 (2,41)	78,80 (3,10)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	222,30 (149,38)	166,10 (111,61)	132,40 (88,97)	109,90 (73,85)	93,80 (63,03)	81,80 (54,97)	72,40 (48,65)
Durchbiegung	mm (in)	2,70 (0,11)	6,30 (0,25)	12,40 (0,49)	21,40 (0,84)	34,10 (1,34)	50,90 (2,00)	72,50 (2,85)

Die Angaben für DUO-Träger gelten nur für den vertikalen Einsatz und wenn der Träger alle 1m stabilisiert wird. Für die U-Version gelten höhere Belastungswerte.

## M290V TRIO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	700,50 (1544,34)	459,80 (1013,68)	337,30 (743,62)	262,10 (577,83)	210,50 (464,07)	172,40 (380,08)	142,80 (314,82)
Durchbiegung	mm (in)	10,60 (0,42)	24,00 (0,94)	43,10 (1,70)	68,00 (2,68)	99,20 (3,91)	137,00 (5,39)	182,00 (7,17)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	525,40 (1158,31)	344,90 (760,37)	253,00 (557,77)	196,60 (433,43)	157,90 (348,11)	129,30 (285,06)	107,10 (236,11)
Durchbiegung	mm (in)	13,50 (0,53)	30,50 (1,20)	54,30 (2,14)	85,00 (3,35)	122,70 (4,83)	167,60 (6,60)	219,80 (8,65)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	350,20 (772,06)	229,90 (506,84)	168,70 (371,92)	131,00 (288,81)	105,30 (232,15)	86,20 (190,04)	71,40 (157,41)
Durchbiegung	mm (in)	12,60 (0,50)	28,40 (1,12)	50,60 (1,99)	79,50 (3,13)	115,10 (4,53)	157,70 (6,21)	207,50 (8,17)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	287,80 (634,49)	191,60 (422,41)	140,50 (309,75)	109,20 (240,74)	87,70 (193,35)	71,80 (158,29)	59,50 (131,17)
Durchbiegung	mm (in)	13,20 (0,52)	30,10 (1,19)	53,60 (2,11)	83,90 (3,30)	121,20 (4,77)	165,70 (6,52)	217,40 (8,56)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	287,80 (193,39)	153,30 (103,01)	84,30 (56,65)	52,40 (35,21)	35,10 (23,59)	24,60 (16,53)	17,80 (11,96)
Durchbiegung	mm (in)	10,90 (0,43)	29,80 (1,17)	53,10 (2,09)	83,30 (3,28)	120,40 (4,74)	164,60 (6,48)	216,00 (8,50)

Die Angaben für Trio-Träger gelten für den Einsatz mit Spitze oben bzw. unten.

## M290V QUATRO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	1328,00 (2927,74)	1076,00 (2372,17)	797,70 (1758,63)	628,60 (1385,82)	514,10 (1133,40)	430,80 (949,75)	366,90 (808,88)
Durchbiegung	mm (in)	10,10 (0,40)	27,90 (1,10)	49,70 (1,96)	78,20 (3,08)	113,30 (4,46)	155,50 (6,12)	205,00 (8,07)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	664,00 (1463,87)	658,70 (1452,18)	598,30 (1319,02)	471,40 (1039,26)	385,60 (850,10)	323,10 (712,31)	275,20 (606,71)
Durchbiegung	mm (in)	8,60 (0,34)	29,00 (1,14)	63,10 (2,48)	98,70 (3,89)	142,30 (5,60)	194,00 (7,64)	254,00 (10,00)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	442,70 (975,99)	439,10 (968,05)	398,90 (879,42)	314,30 (692,91)	257,00 (566,59)	215,40 (474,88)	183,50 (404,55)
Durchbiegung	mm (in)	8,00 (0,31)	27,00 (1,06)	58,70 (2,31)	92,00 (3,62)	132,90 (5,23)	181,50 (7,15)	238,00 (9,37)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	332,00 (731,93)	329,30 (725,98)	326,70 (720,25)	261,90 (577,39)	214,20 (472,23)	179,50 (395,73)	152,90 (337,09)
Durchbiegung	mm (in)	7,70 (0,30)	25,80 (1,02)	61,20 (2,41)	97,40 (3,83)	140,50 (5,53)	191,60 (7,54)	250,80 (9,87)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	332,00 (223,09)	219,60 (147,56)	163,30 (109,73)	125,70 (84,47)	85,70 (57,59)	61,50 (41,33)	45,90 (30,84)
Durchbiegung	mm (in)	6,30 (0,25)	21,40 (0,84)	50,90 (2,00)	96,60 (3,80)	139,40 (5,49)	190,20 (7,49)	249,10 (9,81)

↓ Mittige Punktlast    
 ↓ ↓ Einzellast in den Drittelpunkten    
 ↓ ↓ ↓ Einzellast in den Viertelpunkten    
 ↓ ↓ ↓ ↓ Einzellast in den Fünftelpunkten    
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ Gleichmäßig verteilte Last

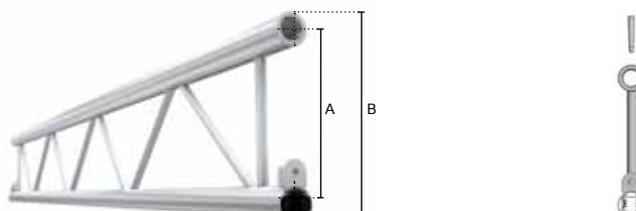
Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:

Traverse, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# M290E

- Modulare Traversenserie mit integrierter Stromschiene
- Ideal für Retail-, Display- und Architektur Anwendung
- Geliefert mit 3 x 16 Ampere Stromschiene (Eutrac)
- Geliefert mit Verbindersatz für jede Traversenlänge
- Stromschienenadapter und -zubehör passend zu vielen Anwendungssystemen
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage verfügbar

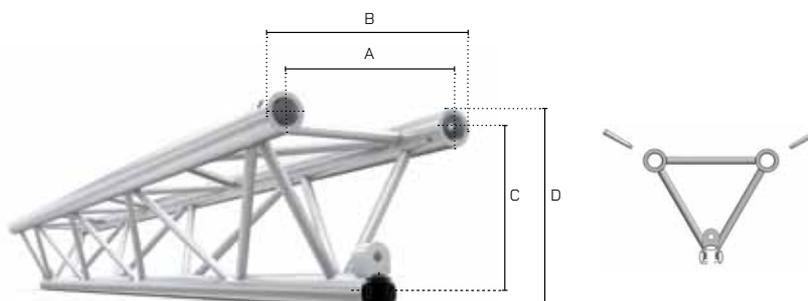
## DUO



### M290E

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
BTBE	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	279 (10,98)	CCB + Schraube M10x45
BTFE	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	279 (10,98)	CCF + Schraube M10x45
BTUE	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	279 (10,98)	CCU + Schraube M10x45

## TRIO



### M290E

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
STBE	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	207 (8,15)	247 (9,72)	CCB + Schraube M12x45
STFE	50x2 (2x0,08)	16x2 (0,62x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	207 (8,15)	247 (9,72)	CCF + Schraube M12x45
STUE	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	240 (9,44)	290 (11,41)	207 (8,15)	247 (9,72)	CCU + Schraube M12x45

## STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,41)
DUO	kg (lbs)	1,60 (3,73)	3,00 (6,66)	4,30 (9,57)	5,70 (12,06)	6,90 (15,39)	8,30 (18,48)	10,60 (23,48)	13,50 (29,96)
TRIO	kg (lbs)	2,80 (6,33)	4,80 (10,75)	4,20 (9,26)	8,80 (19,53)	10,80 (23,92)	12,80 (28,31)	16,50 (36,44)	13,50 (45,92)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Konusverbinder, Truss-Pins, R-Clips) und Verpackung.



EUT 01

EUTRAC Elektrischer Längverbinder



EUT 02

EUTRAC Endkappe



EUT 03

EUTRAC Seitlicher Einspeiser mit Schutzleiter



EUT 04

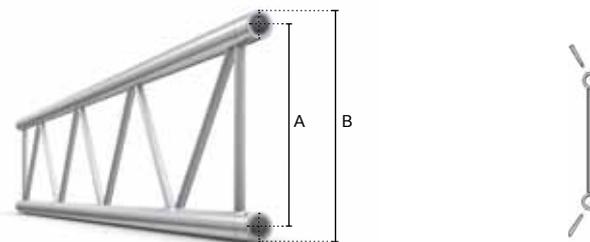
EUTRAC Mitteneinspeiser



# M390 Regular

- Zertifiziertes Traversensystem der M390-Serie mit 50mm-Hauptrohr
- Geeignet für Indoor- und Outdoor-Anwendungen
- Schnellverbinder für zügigen, einfachen und sicheren Aufbau
- Große Spannweite (bis zu 20 m / 65,61 ft) bei hohen Belastungsdaten
- farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich
- Kundenspezifische Längen & gebogene Varianten erhältlich
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage verfügbar
- Geliefert mit Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600

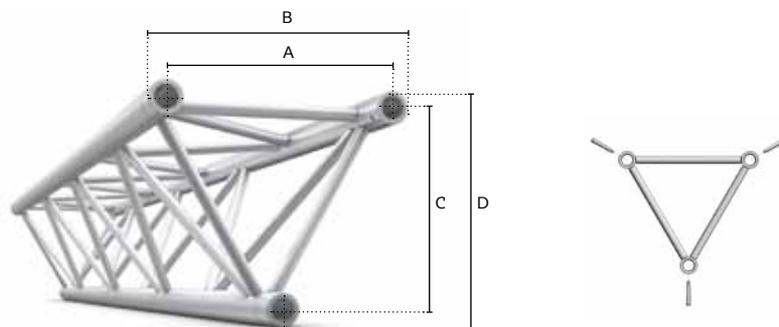
## DUO



### M390

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
BTK	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,38)	390 (15,35)	CCB
BTKF	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,38)	390 (15,35)	CCF

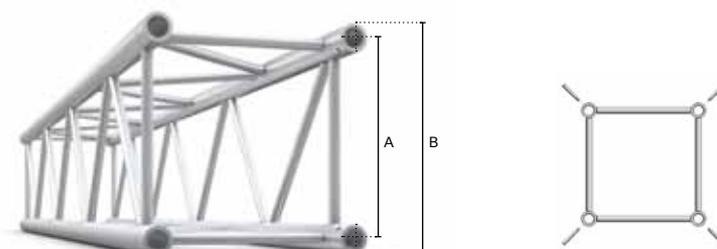
## TRIO



### M390

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
STK	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,38)	390 (15,35)	294 (11,57)	344 (13,54)	CCB
STKF	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,38)	390 (15,35)	294 (11,57)	344 (13,54)	CCF

## QUATRO



### M390

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
QTK	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,38)	390 (15,35)	CCB
QTKF	50x2 (2x0,08)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,38)	390 (15,35)	CCF

# STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,41)
<b>DUO</b>	kg (lbs)	1,60 (3,57)	2,60 (5,87)	3,70 (8,16)	4,70 (10,43)	5,70 (12,72)	6,80 (14,99)	8,80 (19,56)	10,90 (24,12)
<b>TRIO</b>	kg (lbs)	3,10 (6,84)	4,70 (10,53)	7,10 (15,65)	8,80 (19,04)	10,10 (22,27)	12,90 (28,48)	16,00 (35,36)	19,70 (43,63)
<b>QUATRO</b>	kg (lbs)	4,10 (9,04)	6,30 (14,04)	9,10 (20,06)	11,50 (25,35)	13,90 (30,64)	16,30 (36,12)	21,50 (47,4)	26,30 (58,18)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Konusverbinder, Truss-Pins, R-CLips) und Verpackung.

## M390 DUO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,40)	6,00 (19,69)	7,00 (22,97)	8,00 (26,25)	9,00 (29,53)
<b>Mittige Punktlast</b>	kg (lbs)	998,00 (2200,21)	820,50 (1808,89)	654,30 (1442,48)	543,20 (1197,55)	463,40 (1021,62)	403,40 (889,34)	356,40 (785,73)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	4,50 (0,18)	8,80 (0,35)	13,70 (0,54)	19,80 (0,78)	27,00 (1,06)	35,30 (1,39)	44,80 (1,76)
<b>Einzellast in den Drittelpunkten</b>	kg (lbs)	625,50 (1378,99)	529,00 (1166,24)	471,00 (1038,38)	407,40 (898,16)	347,60 (766,33)	302,50 (666,90)	267,30 (589,29)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	4,80 (0,19)	9,60 (0,38)	16,80 (0,66)	25,20 (0,99)	34,30 (1,35)	44,80 (1,76)	56,80 (2,24)
<b>Einzellast in den Viertelpunkten</b>	kg (lbs)	417,00 (919,33)	398,00 (877,44)	327,20 (721,35)	271,60 (598,77)	231,70 (510,81)	201,70 (444,67)	178,20 (392,86)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	4,50 (0,18)	10,10 (0,40)	16,30 (0,64)	23,40 (0,92)	31,90 (1,26)	41,80 (1,65)	52,90 (2,08)
<b>Einzellast in den Fünftelpunkten</b>	kg (lbs)	312,70 (689,38)	312,20 (688,28)	272,60 (600,98)	226,30 (498,91)	193,10 (425,71)	168,10 (370,60)	148,50 (327,39)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	4,30 (0,17)	10,10 (0,40)	17,30 (0,68)	24,90 (0,98)	33,80 (1,33)	44,20 (1,74)	56,00 (2,20)
<b>Gleichmäßig verteilte Last</b>	kg/m (lbs/ft)	417,00 (280,21)	312,20 (209,79)	249,30 (167,52)	181,10 (121,69)	132,40 (88,97)	100,80 (67,73)	79,20 (53,22)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	3,50 (0,14)	8,40 (0,33)	16,30 (0,64)	24,70 (0,97)	33,60 (1,32)	43,90 (1,73)	55,60 (2,19)

Die Angaben für DUO-Träger gelten nur für den vertikalen Einsatz und wenn der Träger alle 1m stabilisiert wird.

## M390 TRIO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)
<b>Mittige Punktlast</b>	kg (lbs)	705,10 (1554,48)	462,20 (1018,98)	338,50 (746,26)	262,40 (578,49)	210,10 (463,19)	171,40 (377,87)	141,20 (311,29)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	7,60 (0,30)	17,20 (0,68)	30,80 (1,21)	48,70 (1,92)	71,00 (2,80)	98,20 (3,87)	130,60 (5,14)
<b>Einzellast in den Drittelpunkten</b>	kg (lbs)	528,80 (1165,80)	346,70 (764,34)	253,90 (559,75)	196,80 (433,87)	157,50 (347,23)	128,50 (283,29)	105,90 (233,47)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	9,70 (0,38)	21,80 (0,86)	38,80 (1,53)	60,70 (2,39)	87,70 (3,45)	119,80 (4,72)	157,10 (6,19)
<b>Einzellast in den Viertelpunkten</b>	kg (lbs)	352,50 (777,13)	231,10 (509,49)	169,20 (373,02)	131,20 (289,25)	105,00 (231,49)	85,70 (188,94)	70,60 (155,65)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	9,00 (0,35)	20,30 (0,80)	36,20 (1,43)	56,80 (2,24)	82,30 (3,24)	112,80 (4,44)	148,50 (5,85)
<b>Einzellast in den Fünftelpunkten</b>	kg (lbs)	293,80 (647,72)	192,60 (424,61)	141,00 (310,85)	109,30 (240,96)	87,50 (192,90)	71,40 (157,41)	58,80 (129,63)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	9,50 (0,37)	21,50 (0,85)	38,20 (1,50)	59,90 (2,36)	86,60 (3,41)	118,40 (4,66)	155,40 (6,12)
<b>Gleichmäßig verteilte Last</b>	kg/m (lbs/ft)	352,50 (236,87)	154,10 (103,55)	84,60 (56,85)	52,50 (35,28)	35,00 (23,52)	24,50 (16,46)	17,60 (11,83)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	9,40 (0,37)	21,30 (0,84)	38,00 (1,50)	59,50 (2,34)	86,00 (3,39)	117,60 (4,63)	154,50 (6,08)

Die Angaben für Trio-Träger gelten für den Einsatz mit Spitze oben bzw. unten.

## M390 QUATRO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)
<b>Mittige Punktlast</b>	kg (lbs)	1491,00 (3287,09)	1083,30 (2388,26)	802,70 (1769,65)	632,10 (1393,54)	516,50 (1138,69)	432,30 (953,06)	367,80 (810,86)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	8,00 (0,31)	19,80 (0,78)	35,40 (1,39)	55,60 (2,19)	80,70 (3,18)	110,70 (4,36)	146,00 (5,75)
<b>Einzellast in den Drittelpunkten</b>	kg (lbs)	946,00 (2085,57)	747,00 (1646,85)	602,00 (1327,18)	474,10 (1045,21)	387,40 (854,07)	324,20 (714,74)	275,80 (608,03)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	8,60 (0,34)	23,20 (0,91)	44,90 (1,77)	70,20 (2,76)	101,20 (3,98)	138,10 (5,44)	180,70 (7,11)
<b>Einzellast in den Viertelpunkten</b>	kg (lbs)	713,00 (1571,89)	541,70 (1194,24)	401,30 (884,71)	316,00 (696,66)	258,20 (569,23)	216,10 (476,42)	183,90 (405,43)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	9,10 (0,36)	23,50 (0,93)	41,80 (1,65)	65,50 (2,58)	94,60 (3,72)	129,20 (5,09)	169,40 (6,67)
<b>Einzellast in den Fünftelpunkten</b>	kg (lbs)	586,00 (1291,91)	451,40 (995,17)	334,50 (737,45)	263,40 (580,70)	215,20 (474,43)	180,10 (397,05)	153,20 (337,75)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	9,50 (0,37)	24,90 (0,98)	44,30 (1,74)	69,30 (2,73)	99,90 (3,93)	136,30 (5,37)	178,50 (7,03)
<b>Gleichmäßig verteilte Last</b>	kg/m (lbs/ft)	623,30 (418,84)	361,10 (242,65)	200,70 (134,86)	126,40 (84,94)	86,10 (57,86)	61,80 (41,53)	46,00 (30,91)
<b>Durchbiegung</b>	mm (in)	8,40 (0,33)	24,70 (0,97)	43,90 (1,73)	68,70 (2,70)	99,20 (3,91)	135,30 (5,33)	177,20 (6,98)

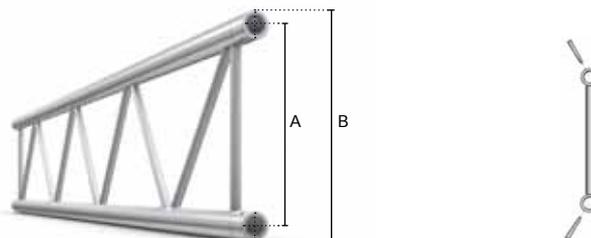


Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:  
 Traversen, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014  
 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# M390 Heavy-Duty

- Zertifiziertes heavy-duty-Traversensystem der M390-Serie mit 48mm-Rohr
- Geeignet für Indoor- und Outdoor-Anwendungen
- Schnellverbinder für zügigen, einfachen und sicheren Aufbau
- Große Spannweite (bis zu 20 m / 65,61 ft) bei hohen Belastungsdaten
- Kundenspezifische Längen & gebogene Varianten erhältlich
- Geliefert mit Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich

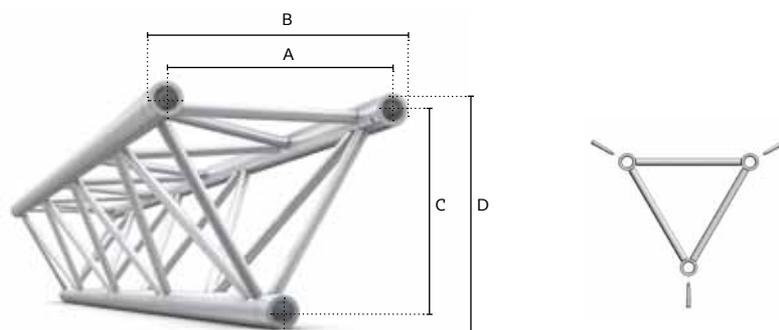
## DUO



### M390L

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
BTL	48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,39)	388 (15,28)	CCB
BTLF	48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,39)	388 (15,28)	CCF

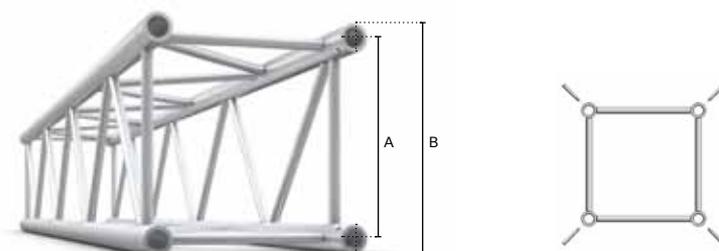
## TRIO



### M390L

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
STL	48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,39)	388 (15,28)	294 (11,57)	342 (13,46)	CCB
STLF	48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,39)	388 (15,28)	294 (11,57)	342 (13,46)	CCF

## QUATRO



### M390L

	Hauptrohr	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
QTL	48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,39)	388 (15,28)	CCB
QTLF	48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	EN - AW 6082 T6	340 (13,39)	388 (15,28)	CCF

## STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,41)
DUO	kg (lbs)	2,00 (4,41)	3,30 (7,28)	4,50 (10,01)	6,00 (13,23)	7,20 (16,03)	8,60 (19,05)	11,30 (25,07)	14,10 (31,11)
TRIO	kg (lbs)	3,10 (6,88)	5,60 (12,35)	7,90 (17,46)	10,50 (23,15)	12,60 (27,93)	15,30 (33,73)	20,50 (45,20)	25,00 (55,12)
QUATRO	kg (lbs)	3,50 (7,83)	7,60 (16,76)	10,80 (23,81)	14,00 (30,87)	17,10 (37,7)	20,30 (44,75)	26,40 (58,2)	33,00 (72,75)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Konusverbinder, Truss-Pins, R-CLips) und Verpackung.

### M390L DUO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)	5,00 (16,40)	6,00 (19,69)	7,00 (22,97)	8,00 (26,25)	9,00 (29,53)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	1249,30 (2754,23)	1154,60 (2545,45)	921,10 (2030,68)	765,00 (1686,53)	653,00 (1439,62)	568,80 (1253,99)	502,90 (1108,70)
Durchbiegung	mm (in)	4,00 (0,16)	8,80 (0,35)	13,70 (0,54)	19,80 (0,78)	27,00 (1,06)	35,30 (1,39)	44,80 (1,76)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	624,60 (1377,01)	623,20 (1373,92)	621,80 (1370,83)	573,70 (1264,79)	489,80 (1079,82)	426,60 (940,49)	377,20 (831,58)
Durchbiegung	mm (in)	3,40 (0,13)	8,10 (0,32)	15,80 (0,62)	25,20 (0,99)	34,40 (1,35)	44,90 (1,77)	56,80 (2,24)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	416,40 (918,00)	415,50 (916,02)	414,50 (913,81)	382,50 (843,27)	326,50 (719,81)	284,40 (626,99)	251,40 (554,24)
Durchbiegung	mm (in)	3,20 (0,13)	7,50 (0,30)	14,70 (0,58)	23,50 (0,93)	32,00 (1,26)	41,80 (1,65)	52,90 (2,08)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	312,30 (688,50)	311,60 (686,96)	310,90 (685,42)	310,20 (683,87)	272,10 (599,88)	237,00 (522,49)	209,50 (461,87)
Durchbiegung	mm (in)	3,00 (0,12)	7,20 (0,28)	14,00 (0,55)	24,20 (0,95)	33,90 (1,33)	44,30 (1,74)	56,10 (2,21)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	416,40 (279,81)	311,60 (209,39)	248,70 (167,12)	206,80 (138,96)	176,80 (118,80)	142,20 (95,55)	111,70 (75,06)
Durchbiegung	mm (in)	2,50 (0,10)	5,90 (0,23)	11,60 (0,46)	20,10 (0,79)	31,90 (1,26)	43,90 (1,73)	55,60 (2,19)

Die Angaben für DUO-Träger gelten nur für den vertikalen Einsatz und wenn der Träger alle 1m stabilisiert wird.

### M390L TRIO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	654,90 (1443,81)	482,50 (1063,73)	377,10 (831,36)	305,20 (672,85)	252,40 (556,45)	211,50 (466,28)	178,70 (393,97)
Durchbiegung	mm (in)	17,20 (0,68)	30,70 (1,21)	48,40 (1,91)	70,40 (2,77)	97,00 (3,82)	128,40 (5,06)	165,00 (6,50)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	491,20 (1082,91)	361,90 (797,85)	282,80 (623,47)	228,90 (504,64)	189,30 (417,33)	158,60 (349,65)	134,00 (295,42)
Durchbiegung	mm (in)	21,80 (0,86)	38,80 (1,53)	60,70 (2,39)	87,60 (3,45)	119,60 (4,71)	156,70 (6,17)	199,00 (7,83)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	327,50 (722,01)	241,30 (531,97)	188,50 (415,57)	152,60 (336,43)	126,20 (278,22)	105,80 (233,25)	89,30 (196,87)
Durchbiegung	mm (in)	20,30 (0,80)	36,20 (1,43)	56,70 (2,23)	82,00 (3,23)	112,20 (4,42)	147,50 (5,81)	188,00 (7,40)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	272,90 (601,64)	201,00 (443,13)	157,10 (346,35)	127,10 (280,21)	105,20 (231,93)	88,10 (194,23)	74,40 (164,02)
Durchbiegung	mm (in)	21,50 (0,85)	38,30 (1,51)	59,90 (2,36)	86,50 (3,41)	118,10 (4,65)	154,90 (6,10)	196,90 (7,75)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	218,30 (146,69)	120,60 (81,04)	75,40 (50,67)	50,90 (34,20)	36,10 (24,26)	26,40 (17,74)	19,90 (13,37)
Durchbiegung	mm (in)	21,30 (0,84)	38,00 (1,50)	59,50 (2,34)	85,90 (3,38)	117,30 (4,62)	153,90 (6,06)	195,60 (7,70)

Die Angaben für Trio-Träger gelten für den Einsatz mit Spitze oben bzw. unten.

### M390L QUATRO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	1526,90 (3366,23)	1133,50 (2498,94)	894,70 (1972,47)	733,30 (1616,65)	616,10 (1358,27)	526,60 (1160,95)	455,40 (1003,98)
Durchbiegung	mm (in)	19,80 (0,78)	35,40 (1,39)	55,60 (2,19)	80,50 (3,17)	110,30 (4,34)	145,30 (5,72)	185,60 (7,31)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	1054,00 (2323,67)	850,10 (1874,15)	671,00 (1479,30)	550,00 (1212,54)	462,10 (1018,75)	394,90 (870,60)	341,50 (752,88)
Durchbiegung	mm (in)	23,20 (0,91)	44,90 (1,77)	70,20 (2,76)	101,30 (3,99)	138,10 (5,44)	180,70 (7,11)	229,20 (9,02)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	763,50 (1683,23)	566,70 (1249,36)	447,40 (986,35)	366,70 (808,43)	308,10 (679,24)	263,30 (580,48)	227,70 (501,99)
Durchbiegung	mm (in)	23,50 (0,93)	41,80 (1,65)	65,50 (2,58)	94,50 (3,72)	129,10 (5,08)	169,20 (6,66)	215,00 (8,46)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	618,90 (1364,44)	472,30 (1041,24)	372,80 (821,88)	305,60 (673,73)	256,70 (565,93)	219,40 (483,69)	189,70 (418,22)
Durchbiegung	mm (in)	24,20 (0,95)	44,30 (1,74)	69,30 (2,73)	99,90 (3,93)	136,30 (5,37)	178,40 (7,02)	226,40 (8,91)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	412,60 (277,25)	283,40 (190,44)	178,90 (120,22)	122,20 (82,11)	88,00 (59,13)	65,80 (44,22)	50,60 (34,00)
Durchbiegung	mm (in)	20,10 (0,79)	43,90 (1,73)	68,80 (2,71)	99,20 (3,91)	135,30 (5,33)	177,10 (6,97)	224,80 (8,85)

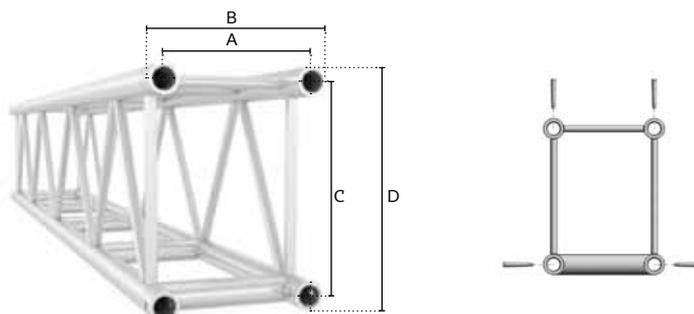


Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:  
 Traversen, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014  
 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# M290x390

- Parallele Diagonalen ermöglichen das Einschleiben von Traversen der Serie M222 / M290
- Horizontale Streben direkt im Knotenpunkt wirken der horizontalen Belastung entgegen, die durch das Anschlagen verursacht werden
- Die unteren 48mm Streben ermöglichen eine problemlose Aufhängung von Scheinwerfern
- 25% weniger Transportvolumen im Vergleich zu QTK
- Horizontale Ausrichtung der Verbinder am unteren Gurtrohr ermöglicht eine einfache Montage und Demontage der Bolzen.
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600
- F & U Ausführung erhältlich

## RECT



### M290x390

RTL	mm	in	Hauptrohr	Diagonalstreben	Horizontale Streben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
			48x3 (1,89x0,12)	20x2 (0,78x0,08)	48x3 (1,89x0,12)	EN - AW 6082 T6	240 (9,45)	290 (11,40)	340 (13,38)	390 (15,35)	CCB

### STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	3,50 (11,48)	4,00 (13,12)
RECT	kg (lbs)	4,50 (9,92)	7,70 (16,98)	10,90 (24,03)	14,10 (32,85)	17,30 (38,14)	20,50 (45,20)	23,70 (52,25)	26,90 (59,31)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Konusverbinder, Truss-Pins, R-CLips) und Verpackung.

### M290x390 RECT

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	5,00 (16,40)	6,00 (19,69)	7,00 (22,97)	8,00 (26,25)	9,00 (29,53)	10,00 (32,81)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	1938,00 (4273,29)	1637,00 (3609,59)	1404,00 (3095,82)	1224,00 (2698,92)	1087,00 (2396,84)	970,00 (2138,85)	875,00 (1929,38)
Durchbiegung	mm (in)	7,40 (0,29)	12,30 (0,48)	18,30 (0,71)	25,50 (0,99)	34,00 (1,33)	43,60 (1,70)	54,50 (2,13)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	1278,00 (2817,99)	1103,00 (2432,12)	973,00 (2145,47)	859,00 (1894,10)	773,00 (1704,47)	697,00 (1536,89)	630,00 (1389,15)
Durchbiegung	mm (in)	8,30 (0,32)	14,00 (0,55)	21,50 (0,84)	30,30 (1,18)	41,00 (1,60)	53,00 (2,07)	66,20 (2,58)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	925,70 (2041,17)	883,00 (1947,02)	755,00 (1664,78)	650,80 (1435,01)	566,20 (1248,47)	500,00 (1102,50)	446,70 (984,97)
Durchbiegung	mm (in)	8,40 (0,33)	15,60 (0,61)	23,20 (0,90)	32,00 (1,25)	41,80 (1,63)	53,00 (2,07)	65,50 (2,55)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	694,30 (1530,93)	692,60 (1527,18)	604,00 (1331,82)	521,00 (1148,81)	462,00 (1018,71)	412,00 (908,46)	369,00 (813,65)
Durchbiegung	mm (in)	8,00 (0,31)	15,60 (0,61)	23,70 (0,92)	32,60 (1,27)	43,40 (1,69)	55,60 (2,17)	68,60 (2,68)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	694,30 (466,55)	554,10 (372,34)	460,50 (309,44)	371,90 (249,91)	283,10 (190,23)	222,20 (149,31)	178,70 (120,08)
Durchbiegung	mm (in)	6,60 (0,26)	13,00 (0,51)	22,40 (0,87)	33,60 (1,31)	44,00 (1,72)	55,70 (2,17)	68,80 (2,68)

Spannweite	11,00 (36,09)	12,00 (39,37)	13,00 (42,65)	14,00 (45,93)	15,00 (49,21)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)
Mittige Punktlast	789,00 (1739,75)	724,00 (1596,42)	662,00 (1459,71)	614,20 (1354,31)	566,50 (1249,13)	524,30 (1156,08)	452,90 (998,64)	394,40 (869,65)
Durchbiegung	66,20 (2,58)	79,80 (3,11)	94,00 (3,67)	110,50 (4,31)	127,30 (4,96)	145,50 (5,67)	185,90 (7,25)	232,00 (9,05)
Einzellast in den Drittelpunkten	574,00 (1265,67)	532,00 (1173,06)	491,00 (1082,66)	451,00 (994,46)	421,00 (928,31)	393,30 (867,23)	339,70 (749,04)	295,80 (652,24)
Durchbiegung	81,00 (3,16)	98,40 (3,84)	116,80 (4,56)	135,60 (5,29)	157,20 (6,13)	180,70 (7,05)	229,20 (8,94)	283,70 (11,06)
Einzellast in den Viertelpunkten	402,70 (887,95)	365,80 (806,59)	334,30 (737,13)	307,10 (677,16)	283,30 (624,68)	262,20 (578,15)	226,50 (499,43)	197,20 (434,83)
Durchbiegung	79,30 (3,09)	94,60 (3,69)	111,10 (4,33)	129,10 (5,03)	148,50 (5,79)	169,30 (6,60)	215,20 (8,39)	266,90 (10,41)
Einzellast in den Fünftelpunkten	335,60 (740,00)	304,90 (672,30)	278,60 (614,31)	255,90 (564,26)	236,00 (520,38)	218,50 (481,79)	188,70 (416,08)	164,30 (362,28)
Durchbiegung	83,90 (3,27)	100,00 (3,90)	117,40 (4,58)	136,30 (5,32)	156,70 (6,11)	178,50 (6,96)	226,50 (8,83)	280,40 (10,94)
Gleichmäßig verteilte Last	146,40 (98,38)	121,90 (81,91)	102,90 (69,15)	87,70 (58,93)	75,50 (50,73)	65,50 (44,01)	50,30 (33,80)	39,40 (26,48)
Durchbiegung	83,30 (3,25)	99,20 (3,87)	116,60 (4,55)	135,30 (5,28)	155,60 (6,07)	177,20 (6,91)	224,90 (8,77)	(278,50) (10,86)



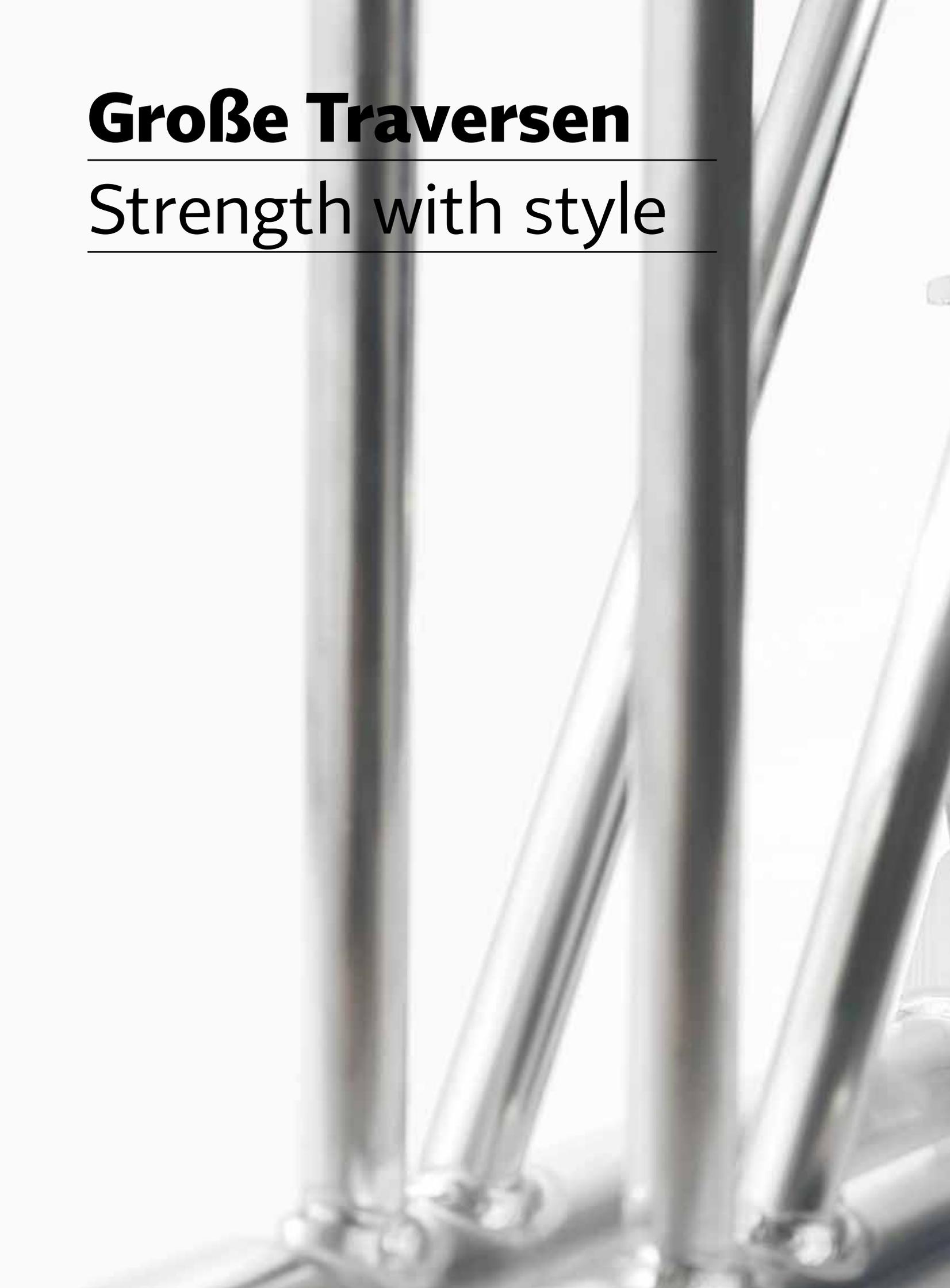
**Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:**  
 Traverse, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014  
 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# **Große Traversen**

---

Strength with style

---

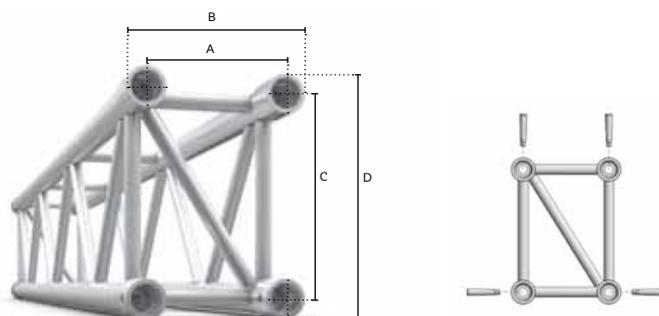




# M400

- Kompaktes medium-duty-Traversensystem der M400- Serie
- Quadratisches oder kompaktes rechteckiges Format für kleines Lager- bzw. Transportvolumen
- Extragroße Konusverbinder für maximale Stabilität
- Benutzerfreundliche Positionierung der Bolzenlöcher zur einfacheren Montage
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600
- Große Spannweite (bis zu 20 m / 65,61 ft) bei hohen Belastungsdaten
- Geliefert mit Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück

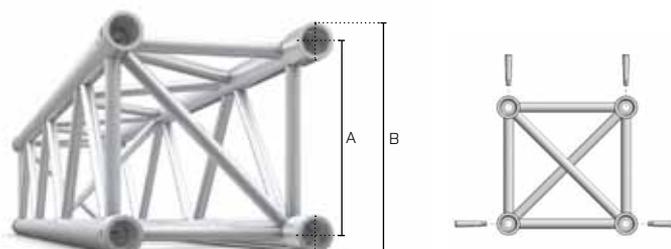
## RECT



### M400

		Hauptrohre	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
<b>RTO</b>	mm in	50x4 (2x0,16)	25x3 (0,98x0,12)	EN - AW 6082 T6	207 (8,15)	266 (10,47)	299 (11,77)	358 (14,10)	CCO

## QUATRO



### M400

		Hauptrohre	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbinder
<b>QTO</b>	mm in	50x4 (2x0,16)	25x3 (0,98x0,12)	EN - AW 6082 T6	299 (11,77)	358 (14,10)	CCO

## STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

		m (ft)	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)
<b>RECT</b>	kg (lbs)	6,70 (14,9)	10,70 (23,77)	14,70 (32,58)	18,50 (40,81)	22,50 (49,61)	26,50 (58,42)	33,90 (74,87)	
<b>QUATRO</b>	kg (lbs)	7,40 (16,31)	11,90 (26,37)	16,40 (36,31)	20,80 (45,88)	25,30 (55,84)	30,00 (66,25)	38,50 (85,01)	

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Verbinder, Truss-Pins, R-Clips) und Verpackung.

## M400 RTO RECT

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	5,00 (16,40)	6,00 (19,69)	7,00 (22,97)	8,00 (26,25)	9,00 (29,53)	10,00 (32,81)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	2349,00 (5178,65)	2049,00 (4517,27)	1792,00 (3950,68)	1558,90 (3436,78)	1355,80 (2989,02)	1196,90 (2638,71)	1069,00 (2356,74)
Durchbiegung	mm (in)	8,50 (0,33)	14,50 (0,57)	22,00 (0,87)	30,70 (1,21)	40,10 (1,58)	50,90 (2,00)	63,10 (2,48)
Einzellast in den Drittelspunkten	kg (lbs)	1472,00 (3245,20)	1305,00 (2877,03)	1179,00 (2599,25)	1064,00 (2345,72)	976,00 (2151,71)	889,00 (1959,91)	801,70 (1767,44)
Durchbiegung	mm (in)	9,00 (0,35)	15,70 (0,62)	24,70 (0,97)	35,50 (1,40)	48,90 (1,93)	63,80 (2,51)	79,60 (3,13)
Einzellast in den Viertelspunkten	kg (lbs)	1092,00 (2407,45)	1003,00 (2211,23)	914,10 (2015,24)	779,40 (1718,28)	677,90 (1494,51)	598,50 (1319,47)	534,50 (1178,37)
Durchbiegung	mm (in)	9,40 (0,37)	16,80 (0,66)	26,60 (1,05)	36,30 (1,43)	47,40 (1,87)	60,10 (2,37)	74,30 (2,93)
Einzellast in den Fünftelspunkten	kg (lbs)	875,00 (1929,04)	817,00 (1801,17)	761,70 (1679,26)	649,50 (1431,90)	564,90 (1245,39)	498,70 (1099,44)	445,40 (981,94)
Durchbiegung	mm (in)	9,50 (0,37)	17,50 (0,69)	28,20 (1,11)	38,40 (1,51)	50,20 (1,98)	63,60 (2,50)	78,60 (3,09)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	1231,10 (827,26)	881,30 (592,21)	609,40 (409,50)	445,40 (299,29)	339,00 (227,80)	266,00 (178,74)	213,80 (143,67)
Durchbiegung	mm (in)	11,10 (0,44)	19,40 (0,76)	28,00 (1,10)	38,10 (1,50)	49,80 (1,96)	63,10 (2,48)	78,00 (3,07)

Spannweite	11,00 (36,09)	12,00 (39,37)	13,00 (42,65)	14,00 (45,93)	15,00 (49,21)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)
Mittige Punktlast	963,50 (2124,15)	874,80 (1928,60)	799,20 (1761,93)	733,70 (1617,53)	676,30 (1490,98)	625,60 (1379,21)	539,60 (1189,61)	469,10 (1034,19)
Durchbiegung	76,50 (3,01)	91,40 (3,60)	107,70 (4,24)	125,40 (4,94)	144,50 (5,69)	165,20 (6,50)	211,20 (8,31)	263,60 (10,38)
Einzellast in den Drittelspunkten	722,60 (1593,06)	656,10 (1446,45)	599,40 (1321,45)	550,30 (1213,20)	507,30 (1118,40)	469,20 (1034,41)	404,70 (892,21)	351,80 (775,59)
Durchbiegung	96,40 (3,80)	114,90 (4,52)	134,90 (5,31)	156,60 (6,17)	179,90 (7,08)	205,00 (8,07)	260,00 (10,24)	321,80 (12,67)
Einzellast in den Viertelspunkten	481,70 (1061,97)	437,40 (964,30)	399,60 (880,97)	366,80 (808,65)	338,20 (745,60)	312,80 (689,61)	269,80 (594,81)	234,60 (517,20)
Durchbiegung	90,00 (3,54)	107,20 (4,22)	126,10 (4,96)	146,50 (5,77)	168,40 (6,63)	192,00 (7,56)	244,10 (9,61)	302,90 (11,93)
Einzellast in den Fünftelspunkten	401,40 (884,93)	364,50 (803,58)	333,00 (734,14)	305,70 (673,95)	281,80 (621,26)	260,70 (574,74)	224,90 (495,82)	195,50 (431,00)
Durchbiegung	95,20 (3,75)	113,40 (4,46)	133,20 (5,24)	154,60 (6,09)	177,70 (7,00)	202,40 (7,97)	256,90 (10,11)	318,10 (12,52)
Gleichmäßig verteilte Last	175,20 (117,73)	145,80 (97,97)	122,90 (82,58)	104,80 (70,42)	90,20 (60,61)	78,20 (52,55)	60,00 (40,32)	46,90 (31,52)
Durchbiegung	94,40 (3,72)	112,50 (4,43)	132,20 (5,20)	153,50 (6,04)	176,40 (6,94)	201,00 (7,91)	255,10 (10,04)	316,00 (12,44)

## M400 QTO QUATRO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	5,00 (16,40)	6,00 (19,69)	7,00 (22,97)	8,00 (26,25)	9,00 (29,53)	10,00 (32,81)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	2348,00 (5176,45)	2048,00 (4515,06)	1790,00 (3946,27)	1556,60 (3431,71)	1353,30 (2983,51)	1194,10 (2632,54)	1065,80 (2349,68)
Durchbiegung	mm (in)	8,50 (0,33)	14,50 (0,57)	22,10 (0,87)	30,70 (1,21)	40,20 (1,58)	51,00 (2,01)	63,10 (2,48)
Einzellast in den Drittelspunkten	kg (lbs)	1471,00 (3243,00)	1305,00 (2877,03)	1178,00 (2597,04)	1062,00 (2341,31)	964,00 (2125,25)	887,00 (1955,50)	799,30 (1762,15)
Durchbiegung	mm (in)	9,00 (0,35)	15,70 (0,62)	24,70 (0,97)	35,50 (1,40)	48,40 (1,91)	63,90 (2,52)	79,70 (3,14)
Einzellast in den Viertelspunkten	kg (lbs)	1091,00 (2405,24)	1002,00 (2209,03)	913,10 (2013,04)	778,30 (1715,86)	676,60 (1491,65)	597,00 (1316,16)	532,90 (1174,84)
Durchbiegung	mm (in)	9,40 (0,37)	16,80 (0,66)	26,60 (1,05)	36,30 (1,43)	47,40 (1,87)	60,10 (2,37)	74,30 (2,93)
Einzellast in den Fünftelspunkten	kg (lbs)	875,00 (1929,04)	816,00 (1798,97)	760,90 (1677,50)	648,60 (1429,92)	563,90 (1243,19)	497,50 (1096,8)	444,10 (979,07)
Durchbiegung	mm (in)	9,50 (0,37)	17,50 (0,69)	28,20 (1,11)	38,40 (1,51)	50,20 (1,98)	63,60 (2,50)	78,60 (3,09)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	1230,50 (826,86)	880,70 (591,80)	608,70 (409,03)	444,70 (298,82)	338,30 (227,33)	265,30 (178,27)	213,20 (143,26)
Durchbiegung	mm (in)	11,10 (0,44)	19,40 (0,76)	28,00 (1,10)	38,10 (1,50)	49,80 (1,96)	63,10 (2,48)	78,00 (3,07)

Spannweite	11,00 (36,09)	12,00 (39,37)	13,00 (42,65)	14,00 (45,93)	15,00 (49,21)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)
Mittige Punktlast	959,90 (2116,21)	871,00 (1920,22)	795,00 (1752,67)	729,20 (1607,61)	671,50 (1480,40)	620,50 (1367,97)	533,90 (1177,05)	462,70 (1020,08)
Durchbiegung	76,60 (3,02)	91,60 (3,61)	107,90 (4,25)	125,60 (4,94)	144,90 (5,70)	165,70 (6,52)	211,90 (8,34)	264,70 (10,42)
Einzellast in den Drittelspunkten	720,00 (1587,33)	653,20 (1440,06)	596,20 (1314,39)	546,90 (1205,71)	503,60 (1110,25)	465,40 (1026,03)	400,40 (882,73)	347,00 (765,00)
Durchbiegung	96,50 (3,80)	114,90 (4,52)	135,00 (5,31)	156,70 (6,17)	180,00 (7,09)	205,10 (8,07)	260,20 (10,24)	322,10 (12,68)
Einzellast in den Viertelspunkten	480,00 (1058,22)	435,50 (960,11)	397,50 (876,34)	364,60 (803,80)	335,80 (740,31)	310,20 (683,87)	266,90 (588,41)	231,30 (509,93)
Durchbiegung	90,00 (3,54)	107,30 (4,22)	126,20 (4,97)	146,60 (5,77)	168,60 (6,64)	192,30 (7,57)	244,50 (9,63)	303,50 (11,95)
Einzellast in den Fünftelspunkten	400,00 (881,85)	362,90 (800,06)	331,20 (730,17)	303,80 (669,76)	279,80 (616,85)	258,50 (569,89)	222,40 (490,31)	192,80 (425,05)
Durchbiegung	95,20 (3,75)	113,40 (4,46)	133,20 (5,24)	154,70 (6,09)	177,80 (7,00)	202,60 (7,98)	257,10 (10,12)	318,40 (12,54)
Gleichmäßig verteilte Last	174,50 (117,26)	145,20 (97,57)	122,30 (82,18)	104,20 (70,02)	89,50 (60,14)	77,60 (52,14)	59,30 (39,85)	46,30 (31,11)
Durchbiegung	94,50 (3,72)	112,60 (4,43)	132,30 (5,21)	153,60 (6,05)	176,50 (6,95)	201,10 (7,92)	255,40 (10,06)	316,40 (12,46)

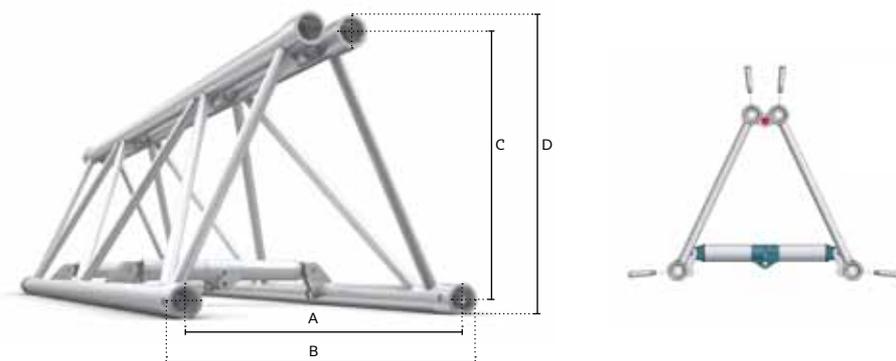
Mittige Punktlast	Einzellast in den Drittelspunkten	Einzellast in den Viertelspunkten	Einzellast in den Fünftelspunkten	Gleichmäßig verteilte Last

Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:  
 Traversen, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014  
 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# M520

- Hoch tragfähiges Traversensystem der M520-Serie
- Erhältlich im quadratischen oder kompakten klappbaren Format
- Benutzerfreundliche Positionierung der Bolzenlöcher zur einfacheren Montage
- Große Spannweite (bis zu 24 m / 78,74 ft) bei hohen Belastungsdaten
- Extragroße Konusverbindung für maximale Stabilität
- Geliefert mit Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage verfügbar

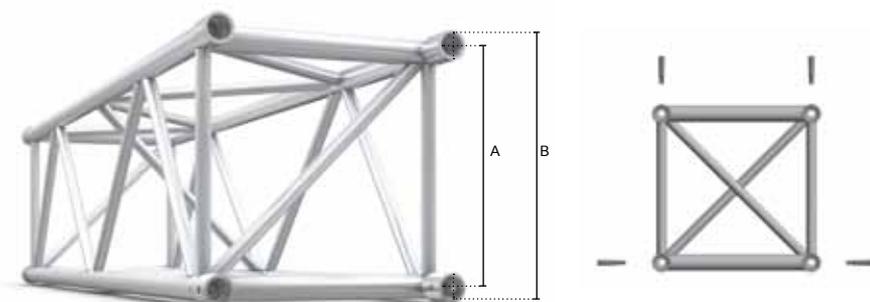
## FOLD



### M520

FTP	mm	in	Hauptrohre	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
			50x4 (2x0,16)	25x3 (0,98x0,12)	EN - AW 6082 T6	520 (20,47)	579 (22,80)	470 (18,50)	529 (20,83)	CCO

## QUATRO



### M520

QTP	mm	in	Hauptrohre	Diagonalstreben	Horizontale Streben	Legierung	A	B	Verbinder
			50x4 (2x0,16)	30x3 (1,81x0,12)	50x4 (2x0,16)	EN - AW 6082 T6	470 (18,50)	529 (20,83)	CCO

## STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m	(ft)	1,00	(3,28)	1,20	(3,94)	1,50	(4,92)	1,60	(5,25)	2,00	(6,56)	2,40	(7,87)	2,50	(8,20)	3,00	(9,84)	3,50	(11,48)	4,00	(13,12)	
FOLD	kg	(lbs)	13,40	(29,54)	14,50	(32,03)	-	13,40	(29,54)	14,50	(32,03)	29,10	(62,83)	-	32,00	(70,55)	-	-	-	-	-	-	-
QUATRO	kg	(lbs)	17,00	(37,48)	18,40	(40,70)	21,70	(47,97)	-	27,60	(60,85)	31,60	(69,69)	33,00	(72,75)	38,30	(84,44)	44,00	(97,00)	49,00	(108,03)	-	-

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Verbinder, Truss-Pins, R-Clips) und Verpackung.

## M520 FTP FOLD

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	2584,90 (5698,72)	2308,00 (5088,26)	1927,00 (4248,30)	1627,00 (3586,92)	1393,70 (3072,58)
Durchbiegung	mm (in)	3,80 (0,15)	11,60 (0,46)	23,20 (0,91)	38,80 (1,53)	58,40 (2,30)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	1292,40 (2849,25)	1282,30 (2826,98)	1221,00 (2691,84)	1073,00 (2365,56)	951,00 (2096,59)
Durchbiegung	mm (in)	3,30 (0,13)	11,00 (0,43)	25,00 (0,98)	43,40 (1,71)	67,30 (2,65)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	861,60 (1899,50)	854,90 (1884,73)	848,20 (1869,96)	841,40 (1854,97)	696,90 (1536,40)
Durchbiegung	mm (in)	3,00 (0,12)	10,20 (0,40)	24,20 (0,95)	47,30 (1,86)	68,70 (2,70)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	646,20 (1424,63)	641,20 (1413,60)	636,10 (1402,36)	631,10 (1391,34)	580,70 (1280,22)
Durchbiegung	mm (in)	2,90 (0,11)	9,80 (0,39)	23,20 (0,91)	45,20 (1,78)	72,70 (2,86)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	646,20 (434,23)	427,40 (287,20)	318,10 (213,75)	252,40 (169,60)	208,70 (140,24)
Durchbiegung	mm (in)	2,40 (0,09)	8,10 (0,32)	19,30 (0,76)	37,70 (1,48)	65,10 (2,56)

Spannweite	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)	22,00 (72,18)	24,00 (78,74)
Mittige Punktlast	1175,90 (2592,41)	1010,00 (2226,67)	878,70 (1937,20)	771,60 (1701,08)	682,20 (1503,99)	606,00 (1336,00)
Durchbiegung	79,90 (3,15)	105,00 (4,13)	133,90 (5,27)	166,70 (6,56)	203,50 (8,01)	244,60 (9,63)
Einzellast in den Drittelpunkten	855,00 (1884,95)	757,50 (1670,00)	659,00 (1452,84)	578,70 (1275,81)	511,70 (1128,10)	454,50 (1002,00)
Durchbiegung	97,50 (3,84)	131,30 (5,17)	166,40 (6,55)	205,90 (8,11)	249,60 (9,83)	297,80 (11,72)
Einzellast in den Viertelpunkten	587,90 (1296,10)	505,00 (1113,33)	439,30 (968,49)	385,80 (850,54)	341,10 (752,00)	303,00 (668,00)
Durchbiegung	93,70 (3,69)	122,80 (4,83)	155,90 (6,14)	193,10 (7,60)	234,60 (9,24)	280,50 (11,04)
Einzellast in den Fünftelpunkten	489,90 (1080,04)	420,80 (927,70)	366,10 (807,11)	321,50 (708,79)	284,30 (626,77)	252,50 (556,67)
Durchbiegung	99,10 (3,90)	129,60 (5,10)	164,40 (6,47)	203,40 (8,01)	246,70 (9,71)	294,40 (11,59)
Gleichmäßig verteilte Last	168,00 (112,89)	126,20 (84,80)	97,60 (65,58)	77,20 (51,88)	62,00 (41,66)	50,50 (33,93)
Durchbiegung	98,30 (3,87)	128,70 (5,07)	163,20 (6,43)	202,00 (7,95)	245,00 (9,65)	292,40 (11,51)

## M520 QTP QUATRO

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	2367,00 (5218,34)	1956,00 (4312,24)	1652,00 (3642,03)	1402,30 (3091,54)	1184,90 (2612,25)	1019,60 (2247,83)
Durchbiegung	mm (in)	11,80 (0,46)	23,40 (0,92)	39,00 (1,54)	58,10 (2,29)	79,60 (3,13)	104,50 (4,11)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	1451,00 (3198,90)	1257,00 (2771,21)	1098,00 (2420,67)	968,00 (2134,07)	862,00 (1900,38)	764,70 (1685,87)
Durchbiegung	mm (in)	12,30 (0,48)	25,60 (1,01)	44,00 (1,73)	67,80 (2,67)	97,30 (3,83)	130,90 (5,15)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	1083,00 (2387,60)	967,00 (2131,87)	851,50 (1877,23)	701,20 (1545,88)	592,50 (1306,24)	509,80 (1123,92)
Durchbiegung	mm (in)	12,80 (0,50)	27,40 (1,08)	47,50 (1,87)	68,50 (2,70)	93,40 (3,68)	122,40 (4,82)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	866,00 (1909,20)	797,00 (1757,08)	709,60 (1564,40)	584,30 (1288,16)	493,70 (1088,42)	424,80 (936,52)
Durchbiegung	mm (in)	13,10 (0,52)	28,70 (1,13)	50,30 (1,98)	72,50 (2,85)	98,80 (3,89)	129,20 (5,09)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	817,20 (549,13)	537,30 (361,05)	340,60 (228,87)	233,70 (157,04)	169,30 (113,76)	127,50 (85,68)
Durchbiegung	mm (in)	15,20 (0,60)	31,90 (1,26)	49,90 (1,96)	71,90 (2,83)	98,10 (3,86)	128,30 (5,05)

Spannweite	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)	22,00 (72,18)	24,00 (78,74)	26,00 (85,30)	28,00 (91,86)	30,00 (98,43)
Mittige Punktlast	889,00 (1959,91)	782,70 (1725,56)	694,00 (1530,01)	618,60 (1363,78)	553,40 (1220,04)	496,10 (1093,71)	445,30 (981,72)
Durchbiegung	133,20 (5,24)	165,70 (6,52)	202,10 (7,96)	242,70 (9,56)	287,60 (11,32)	336,90 (13,26)	391,00 (15,39)
Einzellast in den Drittelpunkten	666,80 (1470,04)	587 (1294,11)	520,50 (1147,50)	463,90 (1022,72)	415,00 (914,92)	372,10 (820,34)	334,00 (736,34)
Durchbiegung	166,00 (6,54)	205,20 (8,08)	248,80 (9,80)	296,70 (11,68)	349,00 (13,74)	405,80 (15,98)	467,00 (18,39)
Einzellast in den Viertelpunkten	444,50 (979,95)	391,30 (862,67)	347,00 (765,00)	309,30 (681,89)	276,70 (610,02)	248,10 (546,97)	222,70 (490,97)
Durchbiegung	155,30 (6,11)	192,40 (7,57)	233,60 (9,20)	279,20 (10,99)	329,10 (12,96)	383,40 (15,09)	442,30 (17,41)
Einzellast in den Fünftelpunkten	370,40 (816,59)	326,10 (718,93)	289,20 (637,58)	257,70 (568,13)	230,60 (508,39)	206,70 (455,69)	185,60 (409,18)
Durchbiegung	163,90 (6,45)	202,70 (7,98)	245,80 (9,68)	293,30 (11,55)	345,10 (13,59)	401,40 (15,80)	462,20 (18,20)
Gleichmäßig verteilte Last	98,80 (66,39)	78,30 (52,62)	63,10 (42,40)	51,50 (34,61)	42,60 (28,63)	35,40 (23,79)	29,70 (19,96)
Durchbiegung	162,70 (6,41)	201,30 (7,93)	244,20 (9,61)	291,30 (11,47)	342,90 (13,50)	398,90 (15,70)	459,40 (18,09)

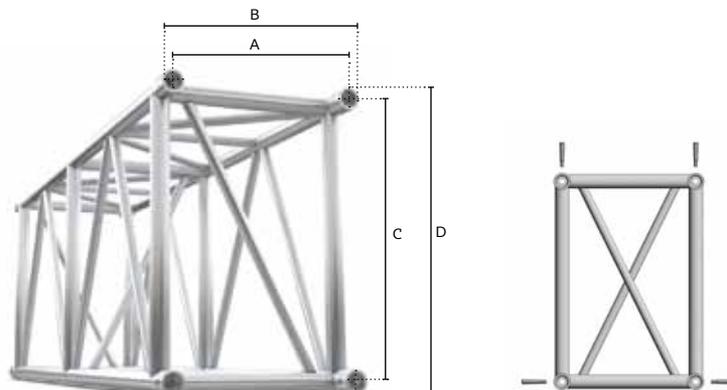
Mittige Punktlast	Einzellast in den Drittelpunkten	Einzellast in den Viertelpunkten	Einzellast in den Fünftelpunkten	Gleichmäßig verteilte Last
-------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------

Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:  
 Traverse, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014  
 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# M760

- Hoch tragfähiges Traversensystem der M760-Serie
- Extragroße Konusverbindung für maximale Stabilität
- Benutzerfreundliche Positionierung der Bolzenlöcher zur einfacheren Montage
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage verfügbar
- Große Spannweite (bis zu 30 m / 98,43 ft) bei hohen Belastungsdaten
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600

## RECT



### M760

RTP	mm	in	Hauptrohre	Diagonalstreben	Horizontale Streben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
			50x4 (2x0,16)	30x3 (1,18x0,12)	50x4 (2x0,16)	EN - AW 6082 T6	470 (18,50)	529 (20,83)	712 (28,03)	762 (30,00)	CCO

### STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	1,00 (3,28)	1,50 (4,92)	2,00 (6,56)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	3,50 (11,48)	4,00 (13,12)
RECT	kg (lbs)	22,60 (49,89)	33,30 (73,5)	37,10 (81,84)	47,80 (105,4)	51,50 (113,65)	62,20 (137,22)	65,90 (145,4)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Verbinder, Truss-Pins, R-Clips) und Verpackung.

### M760 RTP RECT

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	4279,70 (9435,11)	3238,20 (7139,00)	2557,50 (5638,32)	2097,60 (4624,41)	1763,90 (3888,73)	1509,00 (3326,77)
Durchbiegung	mm (in)	9,40 (0,37)	17,00 (0,67)	26,70 (1,05)	38,70 (1,52)	53,00 (2,09)	69,80 (2,75)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	2139,90 (4717,67)	2121,50 (4677,10)	1918,20 (4228,90)	1573,20 (3468,31)	1322,90 (2916,49)	1131,80 (2495,19)
Durchbiegung	mm (in)	8,00 (0,31)	18,90 (0,74)	33,80 (1,33)	48,70 (1,92)	66,40 (2,61)	86,80 (3,42)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	1426,60 (3145,11)	1414,30 (3117,99)	1278,80 (2819,27)	1048,80 (2312,21)	882,00 (1944,47)	754,50 (1663,39)
Durchbiegung	mm (in)	7,40 (0,29)	17,60 (0,69)	31,50 (1,24)	45,40 (1,79)	62,00 (2,44)	81,30 (3,20)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	1069,90 (2358,72)	1060,80 (2338,66)	1051,60 (2318,38)	874,00 (1926,84)	735,00 (1620,40)	628,80 (1386,27)
Durchbiegung	mm (in)	7,10 (0,28)	16,80 (0,66)	32,90 (1,30)	48,00 (1,89)	65,50 (2,58)	85,70 (3,37)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	713,30 (479,32)	530,40 (356,41)	420,60 (282,63)	347,50 (233,51)	252,00 (169,34)	188,60 (126,73)
Durchbiegung	mm (in)	5,90 (0,23)	14,00 (0,55)	27,40 (1,08)	47,40 (1,87)	65,00 (2,56)	85,10 (3,35)

Spannweite	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)	22,00 (72,18)	24,00 (78,74)	26,00 (85,30)	28,00 (91,86)	30,00 (98,43)
Mittige Punktlast	1306,70 (2880,78)	1141,20 (2515,91)	1002,40 (2209,91)	883,70 (1948,22)	780,40 (1720,49)	689,30 (1519,64)	607,90 (1340,19)
Durchbiegung	89,10 (3,51)	111,00 (4,37)	135,80 (5,35)	163,50 (6,44)	194,30 (7,65)	228,30 (8,99)	265,80 (10,46)
Einzellast in den Drittelpunkten	980,00 (2160,53)	855,90 (1886,93)	751,80 (1657,43)	662,80 (1461,22)	585,30 (1290,36)	517,00 (1139,79)	455,90 (1005,09)
Durchbiegung	110,10 (4,33)	136,20 (5,36)	165,30 (6,51)	197,20 (7,76)	232,20 (9,14)	270,10 (10,63)	311,10 (12,25)
Einzellast in den Viertelpunkten	653,30 (1440,28)	570,60 (1257,96)	501,20 (1104,96)	441,80 (974,00)	390,20 (860,24)	344,60 (759,71)	303,90 (669,98)
Durchbiegung	103,30 (4,07)	128,10 (5,04)	155,70 (6,13)	186,30 (7,33)	219,80 (8,65)	256,50 (10,10)	296,40 (11,67)
Einzellast in den Fünftelpunkten	544,50 (1200,42)	475,50 (1048,30)	417,70 (920,87)	368,20 (811,74)	325,20 (716,94)	287,20 (633,17)	253,30 (558,43)
Durchbiegung	108,80 (4,28)	134,60 (5,30)	163,40 (6,43)	195,10 (7,68)	229,70 (9,04)	267,40 (10,53)	308,20 (12,13)
Gleichmäßig verteilte Last	145,20 (97,57)	114,10 (76,67)	91,10 (61,22)	73,60 (49,46)	60,00 (40,32)	49,20 (33,06)	40,50 (27,21)
Durchbiegung	108,00 (4,25)	133,70 (5,26)	162,30 (6,39)	193,90 (7,63)	228,40 (8,99)	265,90 (10,47)	306,60 (12,07)

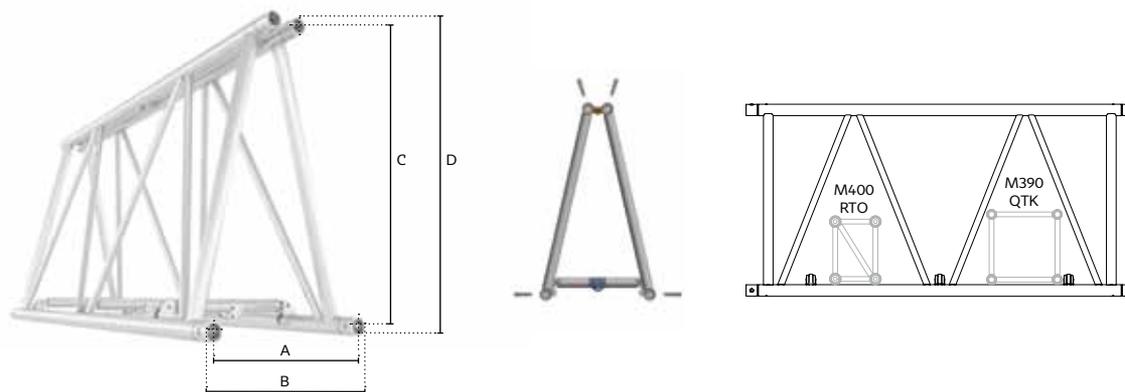


**Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:**  
 Traverse, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014  
 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# M950

- Erhältlich als heavy-duty RTTH mit bis zu 50% höherer Tragfähigkeit (SWL)
- Höchst tragfähiges Traversensystem der M950-Serie
- Große Spannweite (bis zu 40 m / 131,23 ft) bei hohen Belastungsdaten
- Extragroße Konusverbindung für maximale Stabilität
- Ausgestattet mit Rollen für leichten Transport und einfache Montage
- Benutzerfreundliche Orientierung der Bolzenlöcher zur einfacheren Montage
- erhältlich im quadratischen oder kompakten klappbaren Format
- Geliefert mit Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 300
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage verfügbar

## FOLD



### M950

FTT	mm	in	Hauptrohre	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
			60x6 (2,36x0,24)	32x3 (1,26x0,12)	EN - AW 6082 T6	520 (20,47)	580 (22,84)	940 (37,00)	1000 (39,37)	CCO

## STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	1,00 (3,28)	1,20 (3,94)	2,00 (6,56)	2,40 (7,87)	2,50 (8,20)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)
FTT	kg (lbs)	23,80 (52,49)	27,30 (60,19)	43,70 (96,41)	48,30 (106,68)	-	62,40 (137,72)	-
RTT	kg (lbs)	30,70 (67,73)	34,30 (75,64)	51,90 (114,51)	56,70 (125,16)	-	71,60 (158,05)	-
RTTH	kg (lbs)	31,60 (69,66)	-	54,70 (120,59)	-	61,20 (134,92)	76,10 (167,77)	97,50 (214,95)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Verbinder, Truss-Pins, r-Clips) und Verpackung.

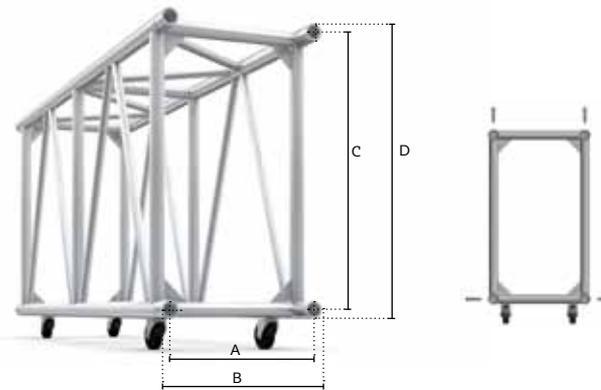
### M950 FTT FOLD

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)	22,00 (72,18)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	3118,90 (6875,99)	3078,60 (6787,14)	3038,20 (6698,08)	2997,80 (6609,01)	2949,90 (6503,41)	2616,60 (5768,61)	2340,20 (5159,25)
Durchbiegung	mm (in)	10,60 (0,42)	18,20 (0,72)	28,80 (1,13)	42,80 (1,69)	60,50 (2,38)	75,10 (2,96)	91,40 (3,60)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	1559,50 (3438,10)	1539,30 (3393,57)	1519,10 (3349,04)	1498,90 (3304,50)	1478,70 (3259,97)	1458,50 (3215,44)	1438,40 (3171,13)
Durchbiegung	mm (in)	9,10 (0,36)	15,60 (0,61)	24,80 (0,98)	36,90 (1,45)	52,40 (2,06)	71,70 (2,82)	95,20 (3,75)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	1039,60 (2291,92)	1026,20 (2262,38)	1012,70 (2232,62)	999,30 (2203,08)	985,80 (2173,31)	972,40 (2143,77)	958,90 (2114,01)
Durchbiegung	mm (in)	8,50 (0,33)	14,60 (0,57)	23,10 (0,91)	34,50 (1,36)	49,00 (1,93)	67,10 (2,64)	89,20 (3,51)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	779,70 (1718,94)	769,60 (1696,68)	759,50 (1674,41)	749,50 (1652,36)	739,40 (1630,10)	729,30 (1607,83)	719,20 (1585,56)
Durchbiegung	mm (in)	8,10 (0,32)	14,00 (0,55)	22,20 (0,87)	33,10 (1,30)	47,00 (1,85)	64,40 (2,54)	85,70 (3,37)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	311,90 (209,59)	256,50 (172,36)	217,00 (145,82)	187,40 (125,93)	164,30 (110,40)	145,90 (98,04)	130,80 (87,89)
Durchbiegung	mm (in)	6,80 (0,27)	11,70 (0,46)	18,60 (0,73)	27,80 (1,09)	39,70 (1,56)	54,50 (2,15)	72,70 (2,86)

Spannweite	24,00 (78,74)	26,00 (85,30)	28,00 (91,86)	30,00 (98,43)	32,00 (104,99)	34,00 (111,55)	36,00 (118,11)	40,00 (131,23)
Mittige Punktlast	2106,50 (4644,03)	1905,60 (4201,12)	1730,60 (3815,32)	1576,20 (3474,92)	1438,60 (3171,57)	1314,80 (2898,63)	1202,50 (2651,06)	1005,50 (2216,75)
Durchbiegung	109,40 (4,31)	129,30 (5,09)	151,00 (5,94)	174,70 (6,88)	200,40 (7,89)	228,20 (8,98)	258,10 (10,16)	324,80 (12,79)
Einzellast in den Drittelpunkten	1418,20 (3126,59)	1398,00 (3082,06)	1297,90 (2861,38)	1182,10 (2606,08)	1078,90 (2378,56)	986,10 (2173,98)	901,90 (1988,35)	754,10 (1662,50)
Durchbiegung	123,30 (4,85)	156,40 (6,16)	185,20 (7,29)	213,00 (8,39)	242,80 (9,56)	274,70 (10,81)	308,60 (12,15)	382,80 (15,07)
Einzellast in den Viertelpunkten	945,50 (2084,47)	932,00 (2054,71)	865,30 (1907,66)	788,10 (1737,46)	719,30 (1585,78)	657,40 (1449,32)	601,20 (1325,42)	502,80 (1108,48)
Durchbiegung	115,70 (4,56)	146,80 (5,78)	174,10 (6,85)	200,60 (7,90)	229,00 (9,02)	259,60 (10,22)	292,20 (11,50)	364,00 (14,33)
Einzellast in den Fünftelpunkten	709,10 (1563,30)	699,00 (1541,03)	688,90 (1518,76)	656,70 (1447,77)	599,40 (1321,45)	547,80 (1207,69)	501,00 (1104,51)	419,00 (923,74)
Durchbiegung	111,10 (4,37)	141,20 (5,56)	176,10 (6,93)	210,60 (8,29)	240,10 (9,45)	271,70 (10,70)	305,40 (12,02)	379,10 (14,93)
Gleichmäßig verteilte Last	118,20 (79,43)	107,50 (72,24)	98,40 (66,12)	90,50 (60,81)	83,60 (56,18)	77,30 (51,94)	66,80 (44,89)	50,30 (33,80)
Durchbiegung	94,50 (3,72)	120,30 (4,74)	150,40 (5,92)	185,30 (7,30)	225,20 (8,87)	270,00 (10,63)	303,60 (11,95)	377,00 (14,84)

# RECT



## M950

	Hauptrohre	Diagonalstreben	Legierung	A	B	C	D	Verbinder
RTT	60x6 (2,36x0,24)	32x3 (1,26x0,12)	EN - AW 6082 T6	520 (20,47)	580 (22,84)	940 (37,00)	1000 (39,37)	CCO
RTTH	60x6 (2,36x0,24)	48x3 (1,89x0,12)	EN - AW 6082 T6	520 (20,47)	580 (22,84)	940 (37,00)	1000 (39,37)	CCO

## M950 RTT RECT

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)	22,00 (72,18)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	3501,30 (7719,04)	3455,40 (7617,84)	3307,00 (7290,68)	3006,00 (6627,09)	2779,00 (6126,64)	2537,00 (5593,12)	2309,90 (5092,45)
Durchbiegung	mm (in)	11,90 (0,47)	20,40 (0,80)	31,40 (1,24)	43,30 (1,70)	57,90 (2,28)	74,00 (2,91)	91,80 (3,61)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	1750,60 (3859,41)	1727,70 (3808,92)	1704,80 (3758,44)	1681,80 (3707,73)	1658,90 (3657,24)	1636,00 (3606,76)	1597,00 (3520,78)
Durchbiegung	mm (in)	10,20 (0,40)	17,60 (0,69)	27,80 (1,09)	41,40 (1,63)	58,80 (2,31)	80,50 (3,17)	106,00 (4,17)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	1167,10 (2573,01)	1151,80 (2539,28)	1136,50 (2505,55)	1121,20 (2471,82)	1105,90 (2438,09)	1090,60 (2404,36)	1075,40 (2370,85)
Durchbiegung	mm (in)	9,50 (0,37)	16,40 (0,65)	26,00 (1,02)	38,70 (1,52)	55,10 (2,17)	75,40 (2,97)	100,20 (3,94)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	875,30 (1929,70)	863,90 (1904,57)	852,40 (1879,22)	840,90 (1853,86)	829,50 (1828,73)	818,00 (1803,38)	806,50 (1778,03)
Durchbiegung	mm (in)	9,10 (0,36)	15,70 (0,62)	24,90 (0,98)	37,10 (1,46)	52,80 (2,08)	72,40 (2,85)	96,30 (3,79)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	350,10 (235,26)	288,00 (193,53)	243,50 (163,62)	210,20 (141,25)	184,30 (123,84)	163,60 (109,93)	146,60 (98,51)
Durchbiegung	mm (in)	7,60 (0,30)	13,20 (0,52)	20,90 (0,82)	31,30 (1,23)	44,60 (1,76)	61,30 (2,41)	81,70 (3,22)

Spannweite	m (ft)	24,00 (78,74)	26,00 (85,30)	28,00 (91,86)	30,00 (98,43)	32,00 (104,99)	34,00 (111,55)	36,00 (118,11)	40,00 (131,23)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	2073,40 (4571,06)	1869,80 (4122,20)	1692,00 (3730,22)	1534,90 (3383,87)	1394,50 (3074,34)	1268,00 (2795,46)	1152,90 (2541,71)	950,50 (2095,49)
Durchbiegung	mm (in)	110,00 (4,33)	130,10 (5,12)	152,10 (5,99)	176,10 (6,93)	202,20 (7,96)	230,50 (9,07)	261,00 (10,28)	329,30 (12,96)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	1493,00 (3291,50)	1402,40 (3091,76)	1269,00 (2797,66)	1151,20 (2537,96)	1045,90 (2305,81)	951,00 (2096,59)	864,70 (1906,33)	712,90 (1571,67)
Durchbiegung	mm (in)	131,10 (5,16)	159,70 (6,29)	185,50 (7,30)	213,40 (8,40)	243,40 (9,58)	275,40 (10,84)	309,50 (12,19)	384,00 (15,12)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	1036,70 (2285,53)	934,90 (2061,10)	846,00 (1865,11)	767,40 (1691,83)	697,30 (1537,28)	634,00 (1397,73)	576,50 (1270,96)	475,20 (1047,64)
Durchbiegung	mm (in)	127,40 (5,02)	150,10 (5,91)	174,70 (6,88)	201,30 (7,93)	230,00 (9,06)	260,80 (10,27)	293,70 (11,56)	366,20 (14,42)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	795,00 (1752,67)	779,10 (1717,62)	705,00 (1554,26)	639,50 (1409,85)	581,10 (1281,10)	528,30 (1164,70)	480,40 (1059,10)	396,00 (873,03)
Durchbiegung	mm (in)	124,80 (4,91)	157,80 (6,21)	183,40 (7,22)	211,00 (8,31)	240,70 (9,48)	272,50 (10,73)	306,40 (12,06)	380,50 (14,98)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	132,50 (89,04)	120,60 (81,04)	110,30 (74,12)	101,40 (68,14)	87,20 (58,60)	74,60 (50,13)	64,10 (43,07)	47,50 (31,92)
Durchbiegung	mm (in)	106,20 (4,18)	135,20 (5,32)	169,10 (6,66)	208,20 (8,20)	239,20 (9,42)	270,90 (10,67)	304,60 (11,99)	378,60 (14,91)

## M950 RTTH RECT HD

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)	22,00 (72,18)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	5025,00 (11078,22)	4469,00 (9852,45)	3865,70 (8522,40)	3339,50 (7362,33)	2925,10 (6448,73)	2589,00 (5707,76)	2309,90 (5092,45)
Durchbiegung	mm (in)	16,80 (0,66)	26,10 (1,03)	36,40 (1,43)	47,70 (1,88)	60,70 (2,39)	75,40 (2,97)	91,80 (3,61)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	3148,00 (6940,14)	2873,00 (6333,87)	2609,00 (5751,85)	2404,00 (5299,91)	2193,90 (4836,72)	1941,80 (4280,93)	1732,40 (3819,28)
Durchbiegung	mm (in)	17,90 (0,70)	28,50 (1,12)	41,50 (1,63)	57,80 (2,28)	76,10 (3,00)	94,00 (3,70)	113,90 (4,48)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	2319,00 (5112,51)	2166,00 (4775,21)	1932,90 (4261,31)	1669,80 (3681,27)	1462,60 (3224,48)	1294,50 (2853,88)	1154,90 (2546,12)
Durchbiegung	mm (in)	18,40 (0,72)	29,90 (1,18)	42,80 (1,69)	56,00 (2,20)	71,10 (2,80)	88,00 (3,46)	106,70 (4,20)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	1864,00 (4109,41)	1767,00 (3895,56)	1610,70 (3550,98)	1391,50 (3067,73)	1218,80 (2686,99)	1078,00 (2378,34)	962,50 (2121,95)
Durchbiegung	mm (in)	18,80 (0,74)	31,00 (1,22)	45,30 (1,78)	59,20 (2,33)	75,10 (2,96)	92,80 (3,65)	112,50 (4,43)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	1104,40 (742,12)	760,00 (510,70)	552,20 (371,06)	417,40 (280,48)	325,00 (218,39)	258,90 (173,97)	210,00 (141,11)
Durchbiegung	mm (in)	22,90 (0,90)	33,00 (1,30)	45,00 (1,77)	58,80 (2,31)	74,50 (2,93)	92,20 (3,63)	111,70 (4,40)

Spannweite	m (ft)	24,00 (78,74)	26,00 (85,30)	28,00 (91,86)	30,00 (98,43)	32,00 (104,99)	34,00 (111,55)	36,00 (118,11)	40,00 (131,23)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	2073,40 (4571,06)	1869,80 (4122,20)	1692,00 (3730,22)	1534,90 (3383,87)	1394,50 (3074,34)	1268,00 (2795,46)	1152,90 (2541,71)	950,50 (2095,49)
Durchbiegung	mm (in)	110,00 (4,33)	130,10 (5,12)	152,10 (5,99)	176,10 (6,93)	202,20 (7,96)	230,50 (9,07)	261,00 (10,28)	329,30 (12,96)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	1555,10 (3428,40)	1402,40 (3091,76)	1269,00 (2797,66)	1151,20 (2537,96)	1045,90 (2305,81)	951,00 (2096,59)	864,70 (1906,33)	712,90 (1571,67)
Durchbiegung	mm (in)	135,80 (5,35)	159,70 (6,29)	185,50 (7,30)	213,40 (8,40)	243,40 (9,58)	275,40 (10,84)	309,50 (12,19)	384,00 (15,12)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	1036,70 (2285,53)	934,90 (2061,10)	846,00 (1865,11)	767,40 (1691,83)	697,30 (1537,28)	634,00 (1397,73)	576,50 (1270,96)	475,20 (1047,64)
Durchbiegung	mm (in)	127,40 (5,02)	150,10 (5,91)	174,70 (6,88)	201,30 (7,93)	230,00 (9,06)	260,80 (10,27)	293,70 (11,56)	366,20 (14,42)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	863,90 (1904,57)	779,10 (1717,62)	705,00 (1554,26)	639,50 (1409,85)	581,10 (1281,10)	528,30 (1164,70)	480,40 (1059,10)	396,00 (873,03)
Durchbiegung	mm (in)	134,20 (5,28)	157,80 (6,21)	183,40 (7,22)	211,00 (8,31)	240,70 (9,48)	272,50 (10,73)	306,40 (12,06)	380,50 (14,98)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	172,80 (116,12)	143,80 (96,63)	120,90 (81,24)	102,30 (68,74)	87,20 (58,60)	74,60 (50,13)	64,10 (43,07)	47,50 (31,92)
Durchbiegung	mm (in)	133,20 (5,24)	156,70 (6,17)	182,20 (7,17)	209,70 (8,26)	239,20 (9,42)	270,90 (10,67)	304,60 (11,99)	378,60 (14,91)

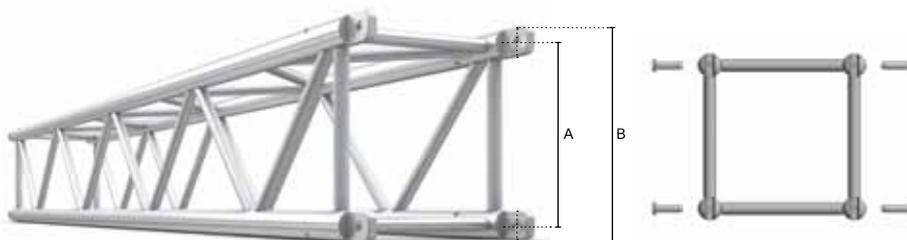


**Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:**  
 Traverse, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014 • Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# 4GS-35 & 4GS-50

- Medium-duty-Traversensystem-Serie
- Große Auswahl an Standardlängen und Zubehör
- 4GS-35 große Spannweite (bis zu 20 m / 65,61 ft) bei hohen Belastungsdaten
- 4GS-50 große Spannweite (bis zu 30 m / 98,43 ft) bei hohen Belastungsdaten
- Lieferung inkl. Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich

## 4GS-35



### 4GS-35

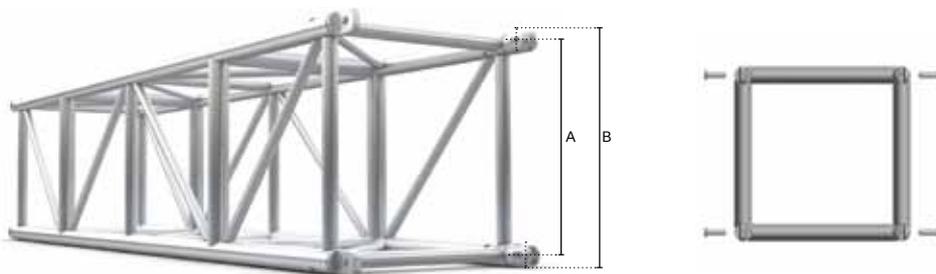
	Hauptrohre	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbindung
mm in	48x4,5 (1,89x0,18)	25x3 (0,98x0,12)	EN - AW 6082 T6	299 (11,77)	347 (13,66)	Gabel/Stift

### STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	0,39 (1,28)	0,67 (2,18)	1,24 (4,08)	1,82 (5,97)	2,40 (7,87)	3,00 (9,84)	3,56 (11,66)	4,14 (13,58)
4GS-35	kg (lbs)	8,00 (17,64)	8,70 (19,36)	15,50 (34,17)	19,60 (43,28)	26,30 (57,98)	30,50 (67,42)	35,80 (78,99)	41,20 (90,99)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Verbinder, Truss-Pins, r-Clips) und Verpackung.

## 4GS-50



### 4GS-50

	Hauptrohre	Diagonalstreben	Horizontale Streben	Legierung	A	B	Verbindung
mm in	48x4,5 (1,89x0,18)	25x3 (0,98x0,12)	48x3 (1,89x0,12)	EN - AW 6082 T6	452 (17,80)	500 (19,69)	Gabel/Stift

### STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	0,50 (1,64)	1,00 (3,28)	2,00 (6,56)	3,00 (9,84)	4,00 (13,12)
4GS-50	kg (lbs)	9,60 (21,3)	15,10 (33,29)	27,40 (60,54)	39,80 (87,77)	52,10 (114,99)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Verbinder, Truss-Pins, R-Clips) und Verpackung.

### 4GS-35

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	2938,8 (6478,94)	1942,40 (4282,25)	1439,10 (3172,67)	1133,10 (2498,05)	925,80 (2041,04)	774,80 (1708,14)
Durchbiegung	mm (in)	10,00 (0,39)	22,50 (0,89)	40,20 (1,58)	63,20 (2,49)	91,70 (3,61)	125,90 (4,96)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	2204,10 (4859,20)	1456,80 (3211,69)	1079,30 (2379,45)	849,90 (1873,71)	694,30 (1530,67)	581,10 (1281,10)
Durchbiegung	mm (in)	12,70 (0,50)	28,60 (1,13)	51,00 (2,01)	79,80 (3,14)	115,00 (4,53)	156,90 (6,18)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	1469,40 (3239,47)	971,20 (2141,13)	719,60 (1586,44)	566,60 (1249,14)	462,90 (1020,52)	387,40 (854,07)
Durchbiegung	mm (in)	11,80 (0,46)	26,70 (1,05)	47,50 (1,87)	74,40 (2,93)	107,50 (4,23)	146,80 (5,78)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	1210,10 (2667,81)	809,30 (1784,20)	599,60 (1321,89)	472,10 (1040,80)	385,70 (850,32)	322,80 (711,65)
Durchbiegung	mm (in)	12,40 (0,49)	28,30 (1,11)	50,30 (1,98)	78,70 (3,10)	113,50 (4,47)	154,90 (6,10)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	1210,10 (813,15)	647,50 (435,10)	359,80 (241,77)	226,60 (152,27)	154,30 (103,68)	110,70 (74,39)
Durchbiegung	mm (in)	10,30 (0,41)	28,00 (1,10)	49,90 (1,96)	78,10 (3,07)	112,70 (4,44)	153,80 (6,06)

Spannweite	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)
Mittige Punktlast	659,00 (1452,84)	566,70 (1249,36)
Durchbiegung	166,00 (6,54)	212,30 (8,36)
Einzellast in den Drittelpunkten	494,30 (1089,74)	425,00 (936,96)
Durchbiegung	205,40 (8,09)	260,60 (10,26)
Einzellast in den Viertelpunkten	329,50 (726,42)	283,40 (624,79)
Durchbiegung	192,60 (7,58)	244,90 (9,64)
Einzellast in den Fünftelpunkten	274,60 (605,39)	236,10 (520,51)
Durchbiegung	202,80 (7,98)	257,50 (10,14)
Gleichmäßig verteilte Last	82,40 (55,37)	63,00 (42,33)
Durchbiegung	201,40 (7,93)	255,70 (10,07)

### 4GS-50

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	3065,90 (6759,14)	2945,50 (6493,71)	2187,80 (4823,27)	1728,20 (3810,02)	1417,80 (3125,71)	1192,60 (2629,23)
Durchbiegung	mm (in)	4,60 (0,18)	15,00 (0,59)	26,70 (1,05)	41,90 (1,65)	60,70 (2,39)	83,20 (3,28)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	1533,00 (3379,68)	1520,80 (3352,79)	1508,60 (3325,89)	1296,20 (2857,63)	1063,40 (2344,39)	894,50 (1972,03)
Durchbiegung	mm (in)	3,90 (0,15)	13,20 (0,52)	31,20 (1,23)	53,00 (2,09)	76,50 (3,01)	104,20 (4,10)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	1022,00 (2253,12)	1013,80 (2235,04)	1005,70 (2217,19)	864,10 (1905,01)	708,90 (1562,86)	596,30 (1314,61)
Durchbiegung	mm (in)	3,60 (0,14)	12,30 (0,48)	29,10 (1,15)	49,40 (1,94)	71,40 (2,81)	97,40 (3,83)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	766,50 (1689,84)	760,40 (1676,39)	754,30 (1662,94)	720,10 (1587,55)	590,80 (1302,49)	496,90 (1095,48)
Durchbiegung	mm (in)	3,50 (0,14)	11,70 (0,46)	27,80 (1,09)	52,30 (2,06)	75,50 (2,97)	102,90 (4,05)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	766,50 (515,06)	506,90 (340,62)	377,10 (253,40)	299,30 (201,12)	236,30 (158,79)	170,40 (114,50)
Durchbiegung	mm (in)	2,90 (0,11)	9,80 (0,39)	23,10 (0,91)	45,20 (1,78)	74,90 (2,95)	102,10 (4,02)

Spannweite	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)
Mittige Punktlast	1020,70 (2250,26)	884,20 (1949,33)	772,60 (1703,29)
Durchbiegung	109,50 (4,31)	139,80 (5,50)	174,30 (6,86)
Einzellast in den Drittelpunkten	765,50 (1687,64)	663,20 (1462,10)	579,50 (1277,58)
Durchbiegung	136,40 (5,37)	173,00 (6,81)	214,00 (8,43)
Einzellast in den Viertelpunkten	510,30 (1125,02)	442,10 (974,66)	386,30 (851,64)
Durchbiegung	127,70 (5,03)	162,20 (6,39)	201,10 (7,92)
Einzellast in den Fünftelpunkten	425,30 (937,62)	368,40 (812,18)	321,90 (709,67)
Durchbiegung	134,70 (5,30)	170,90 (6,73)	211,50 (8,33)
Gleichmäßig verteilte Last	127,60 (85,74)	98,20 (65,99)	77,30 (51,94)
Durchbiegung	133,70 (5,26)	169,70 (6,68)	210,10 (8,27)

Mittige Punktlast	Einzellast in den Drittelpunkten	Einzellast in den Viertelpunkten	Einzellast in den Fünftelpunkten	Gleichmäßig verteilte Last
-------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------

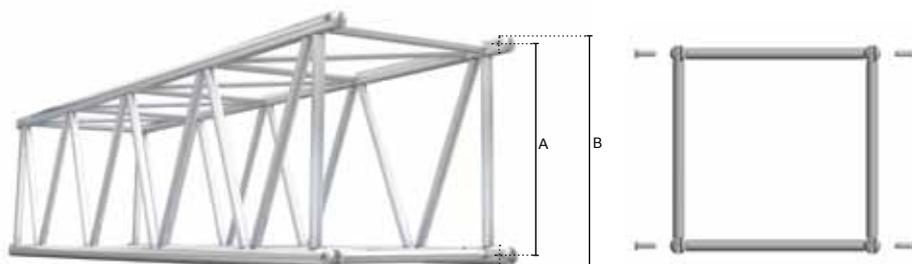
Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:

- Traverse, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind
- Nur statische Belastungen
- Belastungen angewendet in den Knotenpunkten
- Inklusive Eigengewicht der Traversen
- Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen
- Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder
- Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014
- Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden
- Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung
- Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# 4GS-62 & 4GS-62F

- Hoch tragfähige Serie mit Gabelverbindung
- Erhältlich im quadratischen oder kompakten klappbaren Format
- Große Spannweite (bis zu 30 m / 98,43 ft) bei hohen Belastungsdaten
- Große Auswahl an Standardlängen und Zubehör
- Lieferung inkl. Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200 / 400 / 500 / 600
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich

## 4GS-62



### 4GS-62

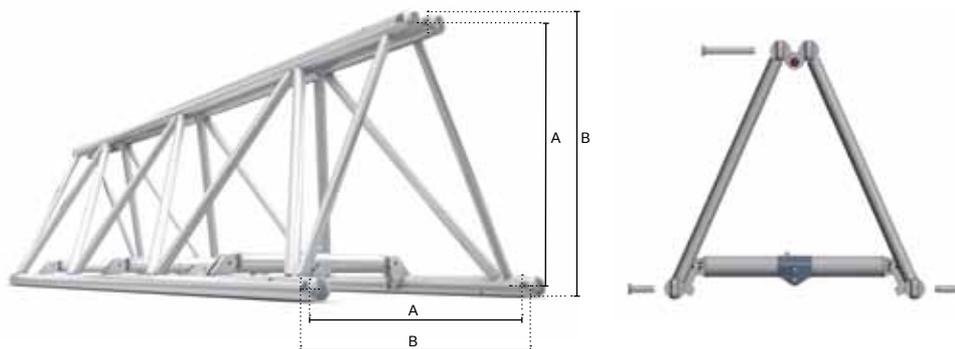
	Hauptrohre	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbindung
mm	48x4,5 (1,89x0,18)	25x3 (0,98x0,12)	EN - AW 6082 T6	569 (22,40)	617 (24,29)	Gabel/Stift
in		32x3 (1,26x0,12)				

### STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m	(ft)	1,20	(3,95)	1,63	(5,33)	2,40	(7,87)	3,00	(9,84)
4GS-62	kg	(lbs)	18,40	(40,74)	24,40	(53,79)	34,00	(74,96)	41,00	(90,39)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Verbinder, Truss-Pins, r-Clips) und Verpackung.

## 4GS-62F



### 4GS-62F

	Hauptrohre	Diagonalstreben	Legierung	A	B	Verbindung
mm	48x4,5 (1,89x0,18)	25x3 (0,98x0,12)	EN - AW 6082 T6	569 (22,40)	617 (24,29)	Gabel/Stift
in						

### STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m	(ft)	1,20	(3,94)	1,63	(5,33)	2,40	(7,87)
4GS-62F	kg	(lbs)	18,70	(41,38)	21,80	(48,24)	31,00	(68,5)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Verbinder, Truss-Pins, R-Clips) und Verpackung.

### 4GS-62

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	4,00 (13,12)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	5605,30 (12357,56)	3715,50 (8191,27)	2764,10 (6093,79)	2188,20 (4824,15)	1799,90 (3968,10)	1518,90 (3348,60)	1305,00 (2877,03)
Durchbiegung	mm (in)	5,30 (0,21)	11,90 (0,47)	21,20 (0,83)	33,30 (1,31)	48,20 (1,90)	65,90 (2,59)	86,70 (3,41)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	3992,40 (8801,72)	2786,60 (6143,39)	2073,10 (4570,40)	1641,10 (3618,00)	1350,00 (2976,24)	1139,20 (2511,50)	978,70 (2157,66)
Durchbiegung	mm (in)	6,40 (0,25)	15,20 (0,60)	27,00 (1,06)	42,20 (1,66)	60,80 (2,39)	82,90 (3,26)	108,40 (4,27)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	2661,60 (5867,82)	1857,70 (4095,52)	1382,10 (3047,01)	1094,10 (2412,07)	900,00 (1984,16)	759,50 (1674,41)	652,50 (1438,51)
Durchbiegung	mm (in)	5,90 (0,23)	14,10 (0,56)	25,10 (0,99)	39,30 (1,55)	56,70 (2,23)	77,40 (3,05)	101,40 (3,99)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	1996,20 (4400,86)	1548,10 (3412,97)	1151,70 (2539,06)	911,70 (2009,95)	750,00 (1653,47)	632,90 (1395,30)	543,70 (1198,65)
Durchbiegung	mm (in)	5,70 (0,22)	15,00 (0,59)	26,60 (1,05)	41,60 (1,64)	60,00 (2,36)	81,80 (3,22)	107,00 (4,21)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	1996,20 (1341,38)	1238,50 (832,23)	691,00 (464,33)	437,60 (294,05)	300,00 (201,59)	217,00 (145,82)	163,10 (109,60)
Durchbiegung	mm (in)	4,70 (0,19)	14,80 (0,58)	26,40 (1,04)	41,30 (1,63)	59,50 (2,34)	81,20 (3,20)	106,20 (4,18)

Spannweite	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)	22,00 (72,18)	24,00 (78,74)	26,00 (85,30)	28,00 (91,86)	30,00 (98,43)
Mittige Punktlast	1135,70 (2503,79)	997,80 (2199,77)	882,50 (1945,58)	784,40 (1729,30)	699,30 (1541,69)	624,60 (1377,01)	558,10 (1230,40)
Durchbiegung	110,50 (4,35)	137,60 (5,42)	167,90 (6,61)	201,80 (7,94)	239,30 (9,42)	280,60 (11,05)	326,00 (12,83)
Einzellast in den Drittelpunkten	851,80 (1877,90)	748,30 (1649,72)	661,90 (1459,24)	588,30 (1296,98)	524,50 (1156,32)	468,50 (1032,86)	418,60 (922,85)
Durchbiegung	137,40 (5,41)	170,00 (6,69)	206,10 (8,11)	245,80 (9,68)	289,20 (11,39)	336,30 (13,24)	387,20 (15,24)
Einzellast in den Viertelpunkten	567,90 (1252,00)	498,90 (1099,88)	441,30 (972,90)	392,20 (864,65)	349,70 (770,96)	312,30 (688,50)	279,10 (615,31)
Durchbiegung	128,70 (5,07)	159,50 (6,28)	193,70 (7,63)	231,50 (9,11)	273,00 (10,75)	318,20 (12,53)	367,30 (14,46)
Einzellast in den Fünftelpunkten	473,20 (1043,23)	415,70 (916,46)	367,70 (810,64)	326,80 (720,47)	291,40 (642,43)	260,30 (573,86)	232,60 (512,79)
Durchbiegung	135,70 (5,34)	167,90 (6,61)	203,70 (8,02)	243,00 (9,57)	286,00 (11,26)	332,80 (13,10)	383,30 (15,09)
Gleichmäßig verteilte Last	126,20 (84,80)	99,80 (67,06)	80,20 (53,89)	65,40 (43,95)	53,80 (36,15)	44,60 (29,97)	37,20 (25,00)
Durchbiegung	134,70 (5,30)	166,70 (6,56)	202,30 (7,96)	241,40 (9,50)	284,20 (11,19)	330,70 (13,02)	381,00 (15,00)

### 4GS-62F

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	6,00 (19,69)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	3718,20 (8197,22)	2767,80 (6101,95)	2192,80 (4834,29)	1805,40 (3980,22)	1525,40 (3362,93)	1312,30 (2893,12)	1144,00 (2522,09)
Durchbiegung	mm (in)	11,90 (0,47)	21,20 (0,83)	33,30 (1,31)	48,10 (1,89)	65,80 (2,59)	86,50 (3,41)	110,30 (4,34)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	2788,70 (6148,02)	2075,80 (4576,35)	1644,60 (3625,72)	1354,10 (2985,28)	1144,00 (2522,09)	984,30 (2170,01)	858,00 (1891,56)
Durchbiegung	mm (in)	15,20 (0,60)	27,00 (1,06)	42,20 (1,66)	60,80 (2,39)	82,80 (3,26)	108,40 (4,27)	137,40 (5,41)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	1859,10 (4098,61)	1383,90 (3050,97)	1096,40 (2417,15)	902,70 (1990,11)	762,70 (1681,46)	656,20 (1446,67)	572,00 (1261,04)
Durchbiegung	mm (in)	14,10 (0,56)	25,10 (0,99)	39,30 (1,55)	56,70 (2,23)	77,30 (3,04)	101,30 (3,99)	128,50 (5,06)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	1549,30 (3415,62)	1153,20 (2542,37)	913,70 (2014,36)	752,30 (1658,54)	635,60 (1401,26)	546,80 (1205,49)	476,70 (1050,94)
Durchbiegung	mm (in)	15,00 (0,59)	26,60 (1,05)	41,60 (1,64)	60,00 (2,36)	81,80 (3,22)	107,00 (4,21)	135,60 (5,34)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	1115,00 (749,25)	691,90 (464,94)	438,60 (294,73)	300,90 (202,20)	217,90 (146,42)	164,00 (110,20)	127,10 (85,41)
Durchbiegung	mm (in)	13,40 (0,53)	26,40 (1,04)	41,30 (1,63)	59,50 (2,34)	81,10 (3,19)	106,20 (4,18)	134,60 (5,30)

Spannweite	20,00 (65,62)	22,00 (72,18)	24,00 (78,74)
Mittige Punktlast	1006,90 (2219,83)	892,60 (1967,84)	795,40 (1753,55)
Durchbiegung	137,20 (5,40)	167,30 (6,59)	200,90 (7,91)
Einzellast in den Drittelpunkten	755,20 (1664,93)	669,50 (1475,99)	596,50 (1315,06)
Durchbiegung	169,90 (6,69)	205,90 (8,11)	245,60 (9,67)
Einzellast in den Viertelpunkten	503,50 (1110,03)	446,30 (983,92)	397,70 (876,78)
Durchbiegung	159,20 (6,27)	193,40 (7,61)	231,10 (9,10)
Einzellast in den Fünftelpunkten	419,60 (925,06)	371,90 (819,90)	331,40 (730,61)
Durchbiegung	167,80 (6,61)	203,50 (8,01)	242,70 (9,56)
Gleichmäßig verteilte Last	100,70 (67,67)	81,10 (54,50)	66,30 (44,55)
Durchbiegung	166,60 (6,56)	202,10 (7,96)	241,10 (9,49)

Mittige Punktlast	↕	Einzellast in den Drittelpunkten	↕ ↕	Einzellast in den Viertelpunkten	↕ ↕ ↕	Einzellast in den Fünftelpunkten	↕ ↕ ↕ ↕	Gleichmäßig verteilte Last	↕ ↕ ↕ ↕ ↕
-------------------	---	----------------------------------	-----	----------------------------------	-------	----------------------------------	---------	----------------------------	-----------

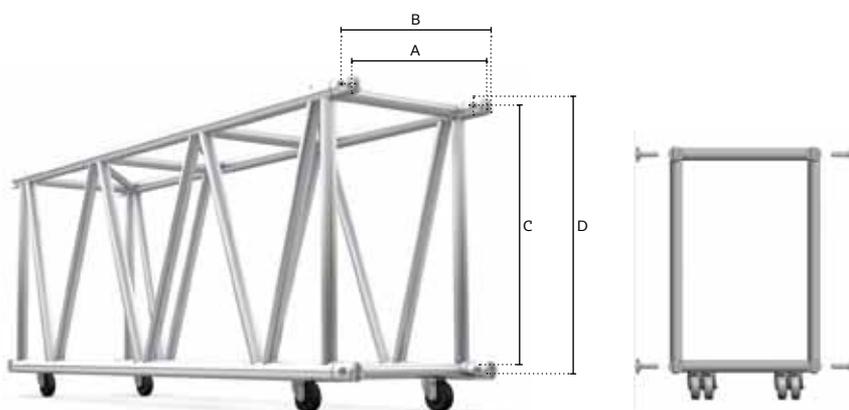
Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:

- Traverse, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind
- Nur statische Belastungen
- Belastungen angewendet in den Knotenpunkten
- Inklusive Eigengewicht der Traversen
- Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen
- Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder
- Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014
- Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden
- Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung
- Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# 4GX-91

- Hoch tragfähige Serie mit Gabelverbindung
- Super-heavy-duty Gurtrohr 60 x 6 mm (2,36"x0,24")
- Große Spannweite (bis zu 40 m / 131,23 ft) bei hohen Belastungsdaten
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 300
- Ausgestattet mit Rollen für leichten Transport und einfache Montage
- Lieferung inkl. Verbindersatz für jede Traversenlänge & jedes Winkelstück
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich

## 4GX-91



### 4GX-91

mm	in	Hauptrohre	Diagonalstreben	Horizontale Streben	Legierung	A	B	C	D	Verbindung
		60x6 (2,36x0,24)	48x3 (1,89x0,12)	48x4,5 (1,89x0,18)	EN - AW 6082 T6	550 (21,65)	610 (24,02)	854 (33,62)	914 (35,98)	Gabel/Stift

### STANDARDLÄNGEN- UND GEWICHTE

	m (ft)	1,20 (3,94)	2,40 (7,87)	3,00 (9,84)
4GX-91	kg (lbs)	36,70 (80,95)	64,00 (141,14)	72,20 (159,33)

Die Gewichtsangaben verstehen sich ohne Verbindungsmaterial (Verbinder, Truss-Pins, r-Clips) und Verpackung.

### 4GX-91

BELASTUNGSTABELLE

Spannweite	m (ft)	8,00 (26,25)	10,00 (32,81)	12,00 (39,37)	14,00 (45,93)	16,00 (52,49)	18,00 (59,06)	20,00 (65,62)	22,00 (72,18)
Mittige Punktlast	kg (lbs)	6121,20 (13494,92)	4855,70 (10704,97)	4004,40 (8828,18)	3389,70 (7473,00)	2923,00 (6444,10)	2554,90 (5632,58)	2255,80 (4973,18)	2007,00 (4424,67)
Durchbiegung	mm (in)	12,60 (0,50)	19,70 (0,78)	28,50 (1,12)	38,90 (1,53)	51,10 (2,01)	65,00 (2,56)	80,80 (3,18)	98,50 (3,88)
Einzellast in den Drittelpunkten	kg (lbs)	4590,90 (10121,19)	3641,80 (8028,79)	3003,30 (6621,14)	2542,30 (5604,81)	2192,20 (4832,97)	1916,20 (4224,49)	1691,90 (3730,00)	1505,20 (3318,39)
Durchbiegung	mm (in)	16,00 (0,63)	25,00 (0,98)	36,00 (1,42)	49,10 (1,93)	64,10 (2,52)	81,30 (3,20)	100,50 (3,96)	121,80 (4,80)
Einzellast in den Viertelpunkten	kg (lbs)	3060,60 (6747,46)	2427,80 (5352,38)	2002,20 (4414,09)	1694,90 (3736,61)	1461,50 (3222,05)	1277,40 (2816,18)	1127,90 (2486,59)	1003,50 (2212,34)
Durchbiegung	mm (in)	14,90 (0,59)	23,30 (0,92)	33,50 (1,32)	45,80 (1,80)	59,90 (2,36)	76,00 (2,99)	94,10 (3,70)	114,20 (4,50)
Einzellast in den Fünftelpunkten	kg (lbs)	2550,50 (5622,88)	2023,20 (4460,39)	1668,50 (3678,41)	1412,40 (3113,81)	1217,90 (2685,01)	1064,50 (2346,82)	939,90 (2072,12)	836,20 (1843,50)
Durchbiegung	mm (in)	15,80 (0,62)	24,60 (0,97)	35,50 (1,40)	48,40 (1,91)	63,30 (2,49)	80,30 (3,16)	99,30 (3,91)	120,30 (4,74)
Gleichmäßig verteilte Last	kg/m (lbs/ft)	1490,50 (1001,57)	971,10 (652,55)	667,40 (448,47)	484,20 (325,37)	365,40 (245,54)	283,90 (190,77)	225,60 (151,60)	182,50 (122,63)
Durchbiegung	mm (in)	15,20 (0,60)	24,40 (0,96)	35,20 (1,39)	48,00 (1,89)	62,80 (2,47)	79,70 (3,14)	98,50 (3,88)	119,50 (4,70)

Spannweite	24,00 (78,74)	26,00 (85,30)	28,00 (91,86)	30,00 (98,43)	32,00 (104,99)	34,00 (111,55)	36,00 (118,11)	38,00 (124,67)	40,00 (131,23)
Mittige Punktlast	1795,80 (3959,06)	1613,50 (3557,15)	1454,00 (3205,52)	1312,70 (2894,00)	1186,30 (2615,34)	1072,00 (2363,35)	967,80 (2133,63)	872,20 (1922,87)	783,90 (1728,20)
Durchbiegung	118,20 (4,65)	139,90 (5,51)	163,70 (6,44)	189,80 (7,47)	218,10 (8,59)	248,90 (9,80)	282,20 (11,11)	318,20 (12,53)	357,00 (14,06)
Einzellast in den Drittelpunkten	1346,80 (2969,18)	1210,10 (2667,81)	1090,50 (2404,14)	984,60 (2170,67)	889,70 (1961,45)	804,00 (1772,51)	725,90 (1600,33)	654,20 (1442,26)	587,90 (1296,10)
Durchbiegung	145,20 (5,72)	170,80 (6,72)	198,50 (7,81)	228,40 (8,99)	260,50 (10,26)	294,80 (11,61)	331,50 (13,05)	370,40 (14,58)	411,60 (16,20)
Einzellast in den Viertelpunkten	897,90 (1979,53)	806,80 (1778,69)	727,00 (1602,76)	656,40 (1447,11)	593,10 (1307,56)	536,00 (1181,68)	483,90 (1066,82)	436,10 (961,43)	391,90 (863,99)
Durchbiegung	136,40 (5,37)	160,70 (6,33)	187,20 (7,37)	215,80 (8,50)	246,70 (9,71)	279,90 (11,02)	315,50 (12,42)	353,40 (13,91)	393,90 (15,51)
Einzellast in den Fünftelpunkten	748,20 (1649,50)	672,30 (1482,17)	605,80 (1335,56)	547,00 (1205,93)	494,30 (1089,74)	446,70 (984,80)	403,30 (889,12)	363,40 (801,16)	326,60 (720,03)
Durchbiegung	143,50 (5,65)	168,80 (6,65)	196,30 (7,73)	225,90 (8,89)	257,80 (10,15)	291,90 (11,49)	328,30 (12,93)	367,00 (14,45)	408,10 (16,07)
Gleichmäßig verteilte Last	149,60 (100,53)	124,10 (83,39)	103,90 (69,82)	87,50 (58,80)	74,10 (49,79)	63,10 (42,40)	53,80 (36,15)	45,90 (30,84)	39,20 (26,34)
Durchbiegung	142,50 (5,61)	167,70 (6,60)	195,00 (7,68)	224,50 (8,84)	256,30 (10,09)	290,30 (11,43)	326,50 (12,85)	365,20 (14,38)	406,20 (15,99)



Mittige Punktlast

 Einzellast in den  
Drittelpunkten 

 Einzellast in den  
Viertelpunkten 

 Einzellast in den  
Fünftelpunkten 

 Gleichmäßig  
verteilte Last 

**Alle Berechnungen der Traversenbelastungen und TÜV-Zertifikate basieren auf:**

Traverse, die auf beiden Seiten gestützt bzw. aufgehängt sind • Nur statische Belastungen • Belastungen angewendet in den Knotenpunkten • Inklusive Eigengewicht der Traversen • Spannweiten von verschiedenen Traversenlängen • Wechselwirkung des Biegemoments und Scherkraft am Verbinder • Statische Berechnungen auf der Grundlage von DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/A2 von 2014

• Zur Erfüllung von BS 7905-2 / ANSI E1.2-2006 / CWA 15902-2 müssen alle Belastungsdaten mit all 0,85 multipliziert werden • Bei allen anderen Anwendungen bzw. bei montierten Strukturen setzen Sie sich bitte mit Milos bzw. einem Statiker in Verbindung • Verwendete Sicherheitsfaktoren - Eigengewicht 1,35 / Belastung 1,5

# **Winkelstücke**

---

Play to connect

---

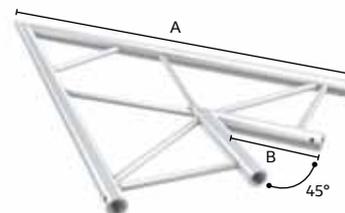




# Winkelstücke für M222 / M290 / M390

- große Auswahl an Standard-Winkelstücken erhältlich
- Schnellverbinder für zügigen, einfachen und sicheren Aufbau
- erhältlich in kundenspezifischen Längen, Winkeln und gebogenen Varianten
- Lieferung inklusive einem Verbindersatz je Winkelstück
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich

## DUO Längen und Winkelstücke



### LÄNGEN

Serie	Code	m	ft	0,5 (1,64)	1 (3,28)	1,5 (4,92)	2 (6,56)	2,5 (8,20)	3 (9,84)	4 (13,12)	5 (16,4)
M222	BTM			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	-
M290	BTB/BTV			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
M390	BTK/BTL			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000

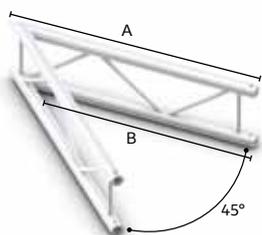
	BTM	BTB	BTV	BTK	BTL
Gewicht von 1 m/kg* (3,28 ft/lbs)	1,70 (3,74)	3,0 (6,61)	3,30 (7,72)	3,45 (7,60)	3,80 (8,37)

\*Anschlussmaterial exklusive.

### 2-WEGE-WINKEL 45° HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	HM19 2way45dg	800	264	-	1,8
M290	HB/HV19 2way45dg	1000	300	-	3
M390	HK/HL19 2way45dg	1200	258	-	3,4

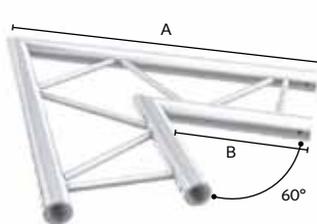
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll) (kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 45° VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	VM19 2way45dg	800	723	-	1,8
M290	VM19 2way45dg	1000	879	-	3,0
M390	VK/VL19 2way45dg	1200	1079	-	3,4

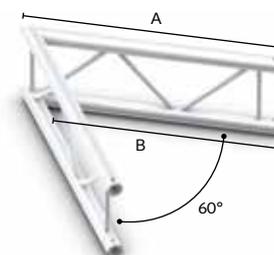
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll) (kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 60° HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	HM20 2way60dg	600	215	-	1,6
M290	HB/HV20 2way60dg	800	298	-	2,8
M390	HK/HL20 2way60dg	1000	325	-	3,4

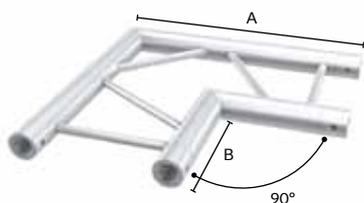
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll) (kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 60° VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	VM20 2way60dg	600	545	-	1,6
M290	VB/VV20 2way60dg	800	713	-	2,8
M390	VK/VL20 2way60dg	1000	913	-	3,4

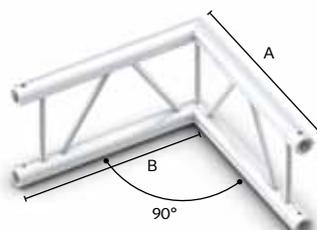
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll) (kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90° HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	HM21 2way90dg	400	178	-	1,6
M290	HB/HV21 2way90dg	500	210	-	2,4
M390	HK/HL21 2way90dg	600	210	-	3,0

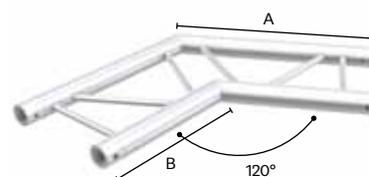
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90° VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	VM21 2way90dg	400	368	-	1,6
M290	VB/VV21 2way90dg	500	450	-	2,4
M390	VK/VL21 2way90dg	600	550	-	3,0

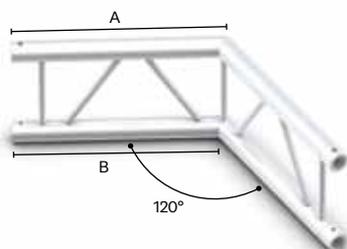
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 120° HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	HM22 2way120dg	400	272	-	1,6
M290	HB/HV22 2way120dg	500	333	-	2,4
M390	HK/HL22 2way120dg	600	375	-	3,0

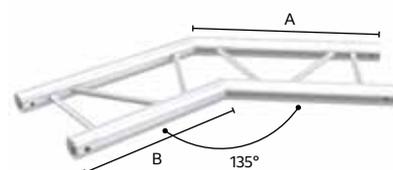
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 120° VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	VM22 2way120dg	400	382	-	1,6
M290	VB/VV22 2way120dg	500	471	-	2,4
M390	VM22 2way120dg	600	571	-	3,0

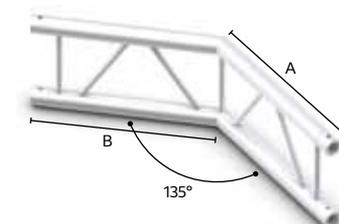
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 135° HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	HM23 2way135dg	400	308	-	1,6
M290	HB/HV23 2way135dg	500	380	-	2,4
M390	HK/HL23 2way135dg	600	438	-	3,0

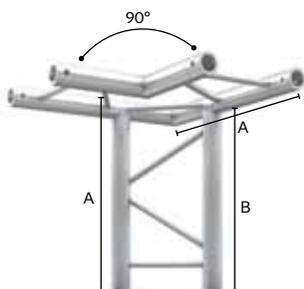
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 135° VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	VM23 2way135dg	400	387	-	1,6
M290	VB/VV23 2way135dg	500	479	-	2,4
M390	VK/VL23 2way135dg	600	579	-	3,0

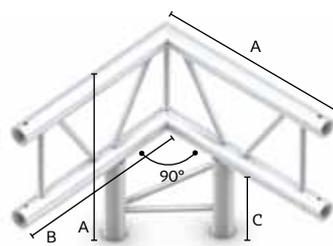
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-WINKEL 90° HORIZONTAL, ABGANG NACH UNTEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	HM31 3way90dg	400	368	-	1,6
M290	HB/HV31 3way90dg	500	450	-	4,2
M390	HK/HL31 3way90dg	600	550	-	4,8

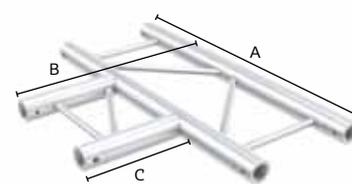
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-WINKEL 90° VERTIKAL, ABGANG NACH UNTEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	VM31 3way90dg	400	368	178	1,6
M290	VB/VV31 3way90dg	500	450	210	4,2
M390	VK/VL31 3way90dg	600	550	210	4,8

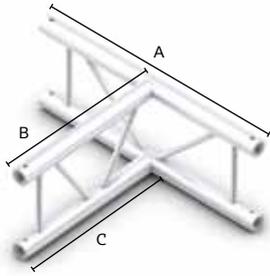
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-T-STÜCK HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	HM35 3wayT	578	400	178	1,6
M290	HB/HV35 3wayT	710	500	210	4,2
M290	HUU35 3wayT	500	500	210	3,4
M390	HK/HL35 3wayT	810	600	210	4,8

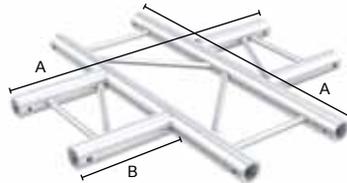
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-T-STÜCK VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	VM35 3wayT	578	400	368	1,6
M290	VB/VV35 3wayT	710	500	450	4,2
M290	VUU35 3wayT	500	500	450	3,1
M390	VK/VL35 3wayT	810	600	550	4,8

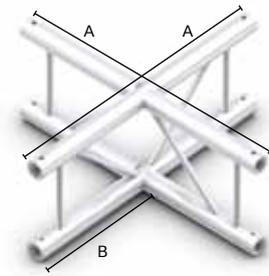
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-KREUZ HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	HM4 4way	578	179	-	2,0
M290	HB/HV4 4way	710	210	-	4,2
M290	HUU4 4way	500	105	-	2,7
M390	HK/HL4 4way	810	210	-	4,8

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-KREUZ VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	VM4 4way	578	368	-	2,0
M290	VB/VV4 4way	710	330	-	4,2
M290	VUU4 4way	500	225	-	3,2
M390	VK/VL4 4way	810	380	-	4,8

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)

## TRIO Längen und Winkelstücke

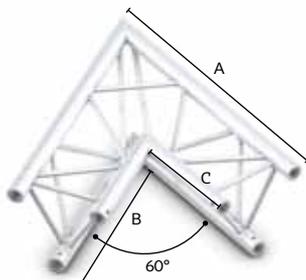


### LÄNGEN

Serie	Code	m	ft	0,5 (1,64)	1 (3,28)	1,5 (4,92)	2 (6,56)	2,5 (8,20)	3 (9,84)	4 (13,12)	5 (16,4)
M222	STM			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	-
M290	STB/STV			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
M390	STK/STL			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000

	STM	STB	STV	STK	STL
Gewicht von 1 m/kg* (3,28 ft/lbs)	2,30 (5,01)	4,50 (9,92)	5,00 (11,0)	4,95 (10,9)	5,75 (12,7)

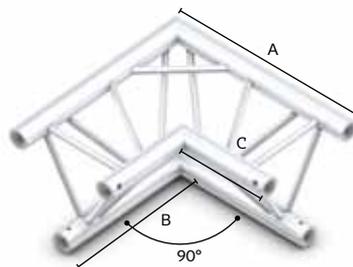
\*Anschlussmaterial exklusive.



### 2-WEGE-WINKEL 60°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM20 2way60dg	600	380	215	2,3
M290	ACB/ACV20 2way60dg	800	506	298	5,5
M390	ACK/ACL20 2way60dg	1000	619	324	6,9

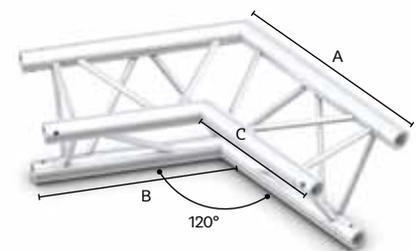
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM21 2way90dg	400	273	178	2,2
M290	ACB/ACV21 2way90dg	500	330	210	4,8
M390	ACK/ACL21 2way90dg	600	330	210	5,2

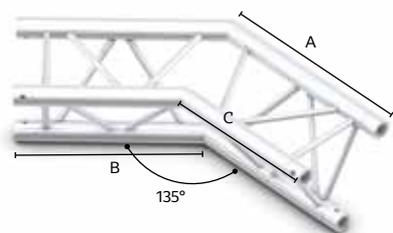
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 120°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM22 2way120dg	400	327	272	2,3
M290	ACB/ACV22 2way120dg	500	402	333	4,8
M390	ACK/ACL22 2way120dg	600	473	375	5,4

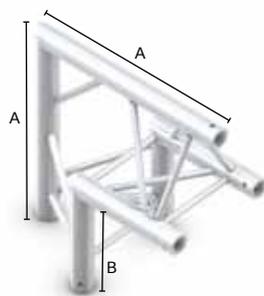
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 135°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM23 2way135dg	400	347	308	2,3
M290	ACB/ACV23 2way135dg	500	430	380	4,8
M390	ACK/ACL23 2way135dg	600	509	438	5,4

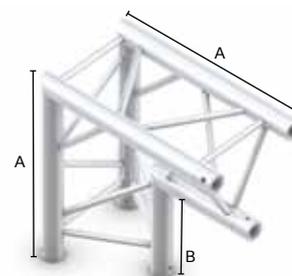
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90° SPITZE AUSSEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM24 2way90dg	400	204	-	2,2
M290	ACB/ACV24 2way90dg	500	242	-	4,8
M390	ACK/ACL24 2way90dg	600	256	-	5,2

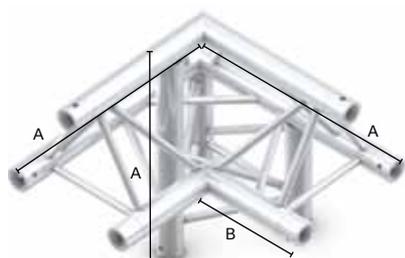
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90° SPITZE INNEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM25 2way90dg	400	204	-	2,2
M290	ACB/ACV25 2way90dg	500	242	-	4,8
M390	ACK/ACL25 2way90dg	600	256	-	5,2

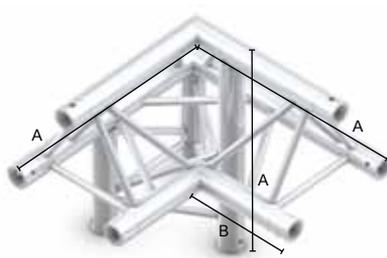
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-WINKEL 90° SPITZE OBEN RECHTS

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ALM31 3way90dg	400	178	-	2,9
M290	ALB/ALV31 3way90dg	500	210	-	7,2
M390	ALK/ALL31 3way90dg	600	210	-	8,1

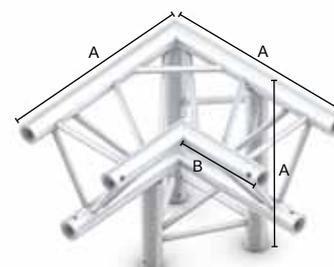
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-WINKEL 90° SPITZE OBEN LINKS

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ALM32 3way90dg	400	178	-	2,9
M290	ALB/ALV32 3way90dg	500	210	-	7,2
M390	ALK/ALL32 3way90dg	600	210	-	8,1

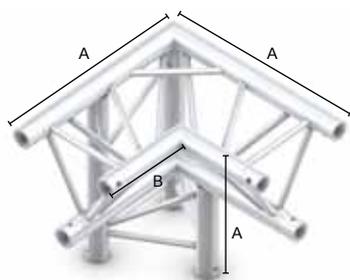
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-WINKEL 90° SPITZE UNTEN RECHTS

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ALM33 3way90dg	400	178	-	2,9
M290	ALB/ALV33 3way90dg	500	210	-	7,2
M390	ALK/ALL33 3way90dg	600	210	-	8,1

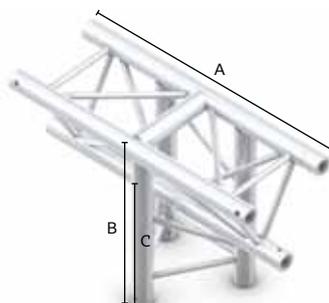
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-WINKEL 90° SPITZE UNTEN LINKS

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ALM34 3way90dg	400	178	-	2,9
M290	ALB/ALV34 3way90dg	500	210	-	7,2
M390	ALK/ALL34 3way90dg	600	210	-	8,1

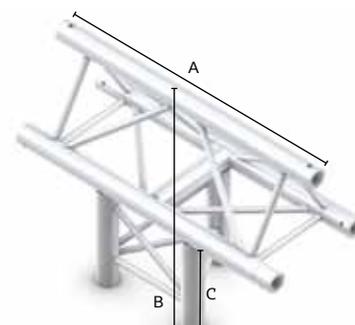
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-T-STÜCK VERTIKAL, SPITZE UNTEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ATM35 3wayT	578	400	203	2,9
M290	ATB/ATV35 3wayT	710	500	242	7,2
M290	ATU35 3wayT	500	500	242	4,8
M390	ATK/ATL35 3wayT	810	600	256	8,1

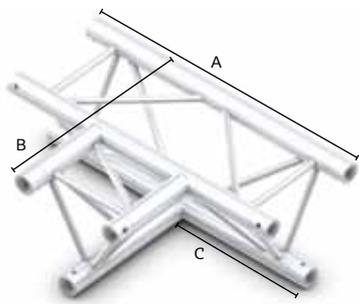
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-T-STÜCK VERTIKAL, SPITZE OBEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ATM35B 3wayT	578	400	203	2,9
M290	ATB/ATV35B 3wayT	710	500	242	7,2
M290	ATU35B 3WAYT	500	500	242	4,7
M390	ATK/ATL35B 3wayT	810	600	256	8,1

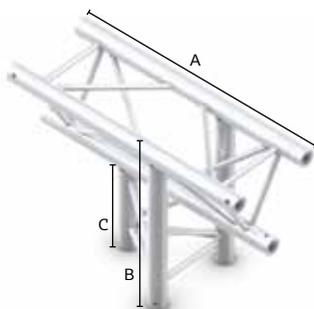
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-T-STÜCK HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ATM36 3wayT	578	400	273	2,9
M290	ATB/ATV36 3wayT	710	500	330	7,2
M290	ATUU36 3wayT	500	500	330	4,2
M390	ATK/ATL36 3wayT	810	600	380	8,1

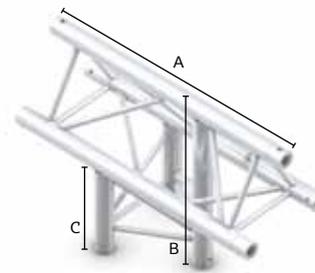
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-T-STÜCK VERTIKAL, SPITZE UNTEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ATM37 3wayT	603,5	400	203	3,1
M290	ATB/ATV37 3wayT	742	500	242	7,2
M290	ATUU37 3wayT	500	500	242	4,5
M390	ATK/ATL37 3wayT	855	600	256	8,3

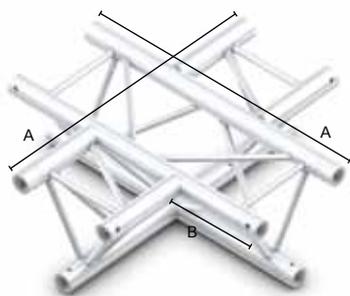
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-T-STÜCK VERTIKAL, SPITZE OBEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ATM37B 3wayT	603,5	400	203	3,1
M290	ATB/ATV37B 3wayT	742	500	242	7,2
M290	ATUU37B 3wayT	500	500	242	4,4
M390	ATK/ATL37B 3wayT	855	600	256	8,3

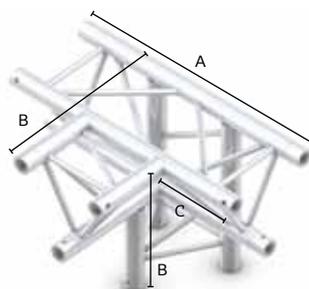
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4 WEGE-KREUZ

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM41 4way	578	178	-	3,5
M290	ACB/ACV41 4way	710	210	-	9,6
M290	ACUU41 4way	500	105	-	4,7
M390	ACK/ACL41 4way	810	210	-	11,2

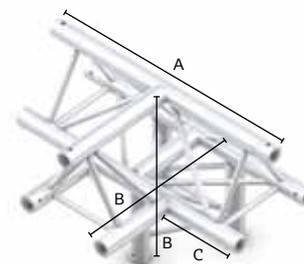
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-T-STÜCK, SPITZE UNTEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ATM42 4wayT	578	400	273	3,5
M290	ATB/ATV42 4wayT	710	500	330	9,6
M290	ATUU42 4wayT	500	500	330	6,1
M390	ATK/ATL42 4wayT	810	600	380	11,2

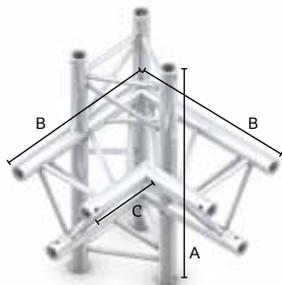
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-T-STÜCK, SPITZE OBEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ATM42 4wayT	578	400	178	3,5
M290	ATB/ATV42 4wayT	710	500	210	9,6
M290	ATUU42 4wayT	500	500	210	6,0
M390	ATK/ATL42 4wayT	810	600	210	11,2

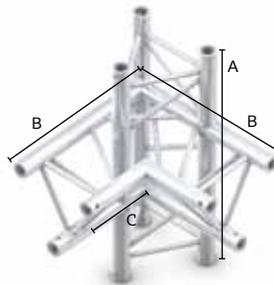
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-WINKEL 90° RECHTS

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM44 4way90dg	603,5	400	273	3,5
M290	ACB/ACV44 4way90dg	742	500	330	9,6
M290	ACUU44 4way90dg	500	500	330	5,9
M390	ACK/ACL44 4way90dg	855	600	380	11,2

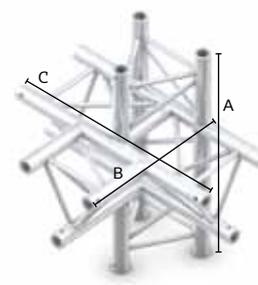
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-WINKEL 90° LINKS

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM45 4way90dg	603,5	400	273	3,5
M290	ACB/ACV45 4way90dg	742	500	330	9,6
M290	ACUU45 4way90dg	500	500	330	5,9
M390	ACK/ACL45 4way90dg	855	600	380	11,2

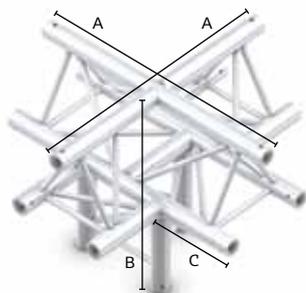
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 5 WEGE-T-STÜCK

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ATM51 5wayT	603,5	400	578	3,8
M290	ATB/ATV51 5wayT	742	500	710	12
M290	ATUU51 5wayT	500	500	710	6,5
M390	ATK/ATL51 5wayT	855	600	810	14

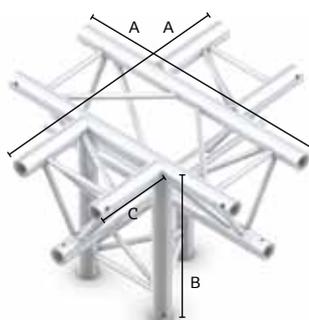
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 5-WEGE-KREUZ ABGANG UNTEN SPITZE OBEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM52 5way	578	400	178	3,8
M290	ACB/ACV52 5way	710	500	210	12
M290	ACUU52 5way	500	500	210	6,2
M390	ACK/ACL52 5way	810	600	210	14

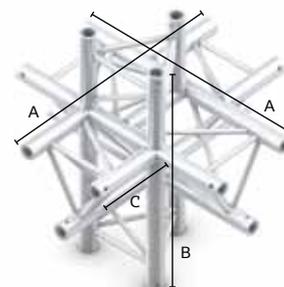
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 5-WEGE-KREUZ ABGANG UNTEN SPITZE UNTEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM53 5way	578	400	178	3,8
M290	ACB/ACV53 5way	710	500	210	12
M290	ACUU53 5way	500	500	210	6,4
M390	ACK/ACL53 5way	810	600	210	14

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)

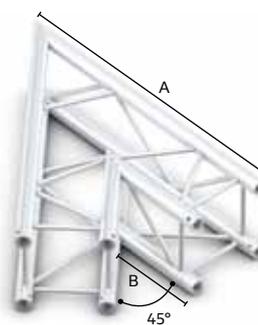


### 6 WEGE-T-STÜCK

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	ACM61 6wayT	578	603,5	178	4,5
M290	ACB/ACV61 6wayT	710	742	210	14,4
M290	ACUU61 6wayT	500	742	210	6,9
M390	ACK/ACL61 6wayT	810	855	210	16

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)

## QUATRO Längen und Winkelstücke



### LÄNGEN

Serie	Code										
		m	ft	0,5 (1,64)	1 (3,28)	1,5 (4,92)	2 (6,56)	2,5 (8,20)	3 (9,84)	4 (13,12)	5 (16,4)
M222	QTM			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	-
M290	QTB/QTV			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
M390	QTK/QTL			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000

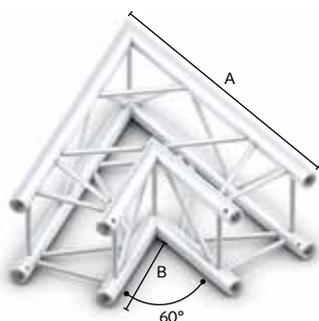
	QTM	QTB	QTV	QTK	QTL
Gewicht von 1 m/kg* (3,28 ft/lbs)	3,50 (7,71)	5,90 (13,0)	6,40 (14,1)	6,50 (14,3)	7,10 (15,7)

\*Anschlussmaterial exklusive.

### 2-WEGE-WINKEL 45°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QCM19 2way45dg	800	264	-	3,5
M290	QCB/QCV19 2way45dg	1000	300	-	8,1
M390	QCK/QCL19 2way45dg	1200	258	-	11,2

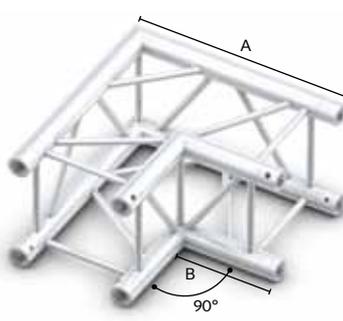
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 60°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QCM20 2way60dg	600	215	-	3,3
M290	QCB/QCV20 2way60dg	800	298	-	7,2
M390	QCK/QCL20 2way60dg	1000	325	-	11,2

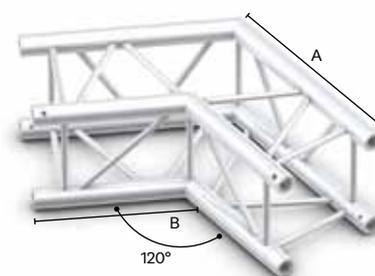
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QCM21 2way90dg	400	178	-	3,1
M290	QCB/QCV21 2way90dg	500	210	-	6,6
M390	QCK/QCL21 2way90dg	600	210	-	8,9

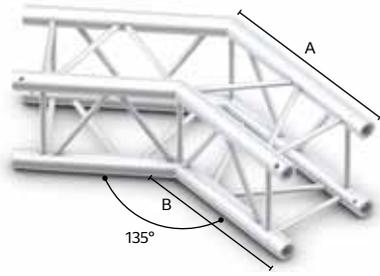
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 120°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QCM22 2way120dg	400	272	-	3,3
M290	QCB/QCV22 2way120dg	500	333	-	6,6
M390	QCK/QCL22 2way120dg	600	375	-	8,9

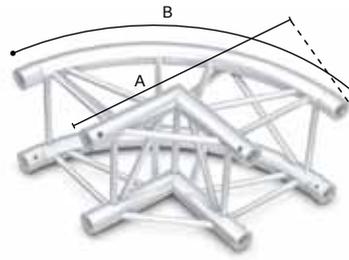
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 135°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QCM23 2way135dg	400	308	-	3,3
M290	QCB/QCV23 2way135dg	500	380	-	6,6
M390	QCK/QLL23 2way135dg	600	438	-	8,9

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90° GEBOGEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M290	QCB21KRS 2way90dg	500	785	-	6,6

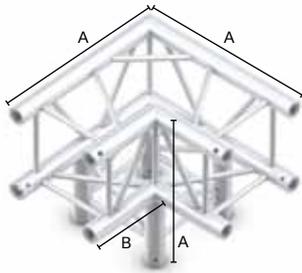
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-ECKE VERTIKAL, GESCHRAUBT

Serie	Code	A	B	C	kg
M290	QCB120dgMC	360	120°	-	9,1
M290	QCB135dgMC	290	135°	-	8,4
M290	QCB150dgMC	218	150°	-	7,6

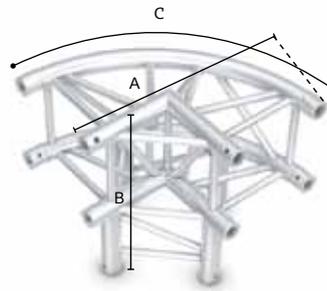
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QLM30 3way90dg	400	179	-	4,0
M290	QLB/QLV30 3way90dg	500	210	-	9,6
M390	QLK/QLL30 3way90dg	600	210	-	11,4

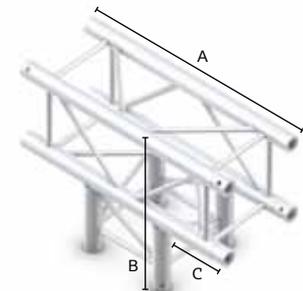
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-WINKEL 90° GEBOGEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M290	QLB30KRS 2way90dg	500	500	785	9,6

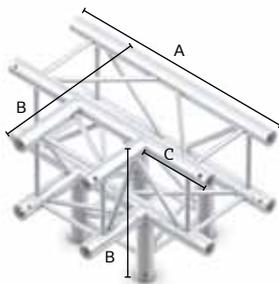
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3 WEGE-T-STÜCK

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QTM35 3wayT	578	400	179	4,0
M290	QTB/QTU35 3wayT	710	500	210	9,6
M290	QTUU35 3wayT	500	500	210	5,5
M390	QTK/QLL35 3wayT	810	600	210	11,2

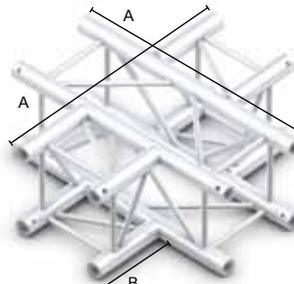
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-T-STÜCK ABGANG NACH UNTEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QLM40 4wayT	578	400	179	4,4
M290	QLB/QLV40 4wayT	710	500	210	12,6
M290	QLUU40 4wayT	500	500	210	7,2
M390	QLK/QLL40 4wayT	810	600	210	14,4

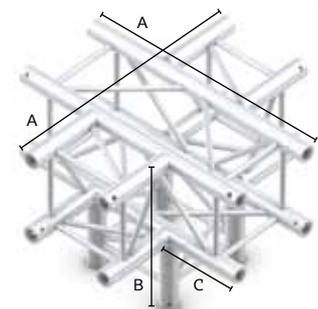
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4 WEGE-KREUZSTÜCK

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QCM41 4way	578	179	-	4,4
M290	QCB/QCV41 4way	710	210	-	12,6
M290	QCUU41 4way	500	210	-	7,2
M390	QCK/QLL41 4way	810	210	-	14,4

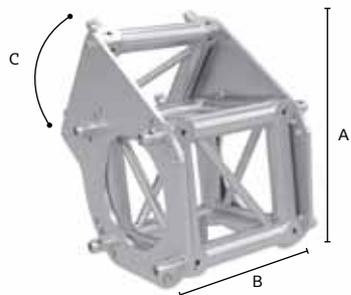
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 5-WEGE-KREUZ ABGANG NACH UNTEN

Serie	Code	A	B	C	kg
M222	QCM51 5way	578	400	179	4,9
M290	QCB/QCV51 5way	710	500	210	16,2
M290	QCUU51 5way	500	500	210	7,7
M390	QCK/QLL51 5way	810	600	210	18,1

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## VARIO CORNER

Serie	Code	A	B	C	kg
M290	MR1-VC30B-22°	462	311	22°	16,6
M290	MR1-VC30B-30°	488	311	30°	16,6
M290	MR1-VC30B-40°	513	311	40°	16,6
M290	MR1-VC30B-50°	554	311	50°	16,6

Variable Ecke für verschiedene Winkel, inkl. 12x Halbverbinder

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



# Winkelstücke für M290E

- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200/400/500/600
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage verfügbar
- Verbindungssets werden mit jedem Traversenwinkelstück geliefert
- F & U Ausführungen erhältlich



## LÄNGEN

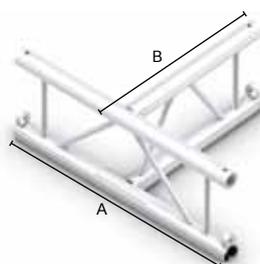
Serie	Code	0,5 (1,64)	1 (3,28)	1,5 (4,92)	2 (6,56)	2,5 (8,20)	3 (9,84)	4 (13,12)	5 (16,4)
M290E	BTBE	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000



### 2-WEGE-WINKEL 90° VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M290E	VBE21 2way90dg	500	-	-	2,9

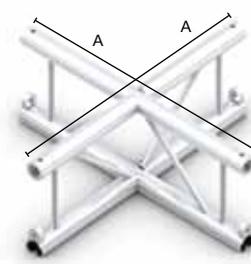
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-T-STÜCK VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M290E	VBE36 3wayT	710	500	-	3,7

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-KREUZ VERTIKAL

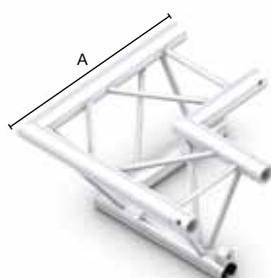
Serie	Code	A	B	C	kg
M290E	VBE41 4way	710	-	-	4,4

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## LÄNGEN

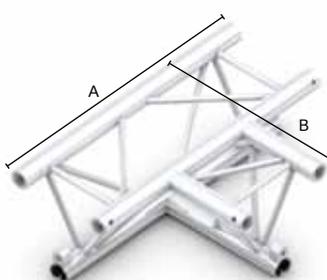
Serie	Code	0,5 (1,64)	1 (3,28)	1,5 (4,92)	2 (6,56)	2,5 (8,20)	3 (9,84)	4 (13,12)	5 (16,4)
M290E	STBE	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000



### 2-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M290E	ACBE21 2way90dg	500	-	-	3,7

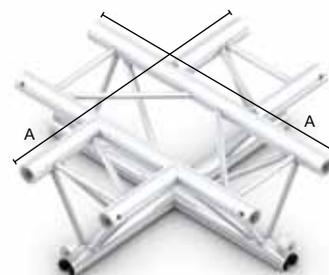
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-T-STÜCK HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
M290E	ATBE36 3wayTg	710	500	-	5,2

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4 WEGE-KREUZSTÜCK

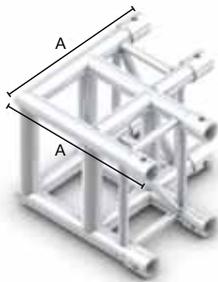
Serie	Code	A	B	C	kg
M290E	ACBE41 4way	710	-	-	4,4

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



# Winkelstücke für M400 / M520

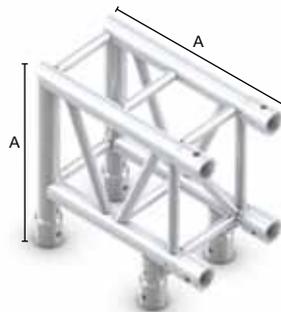
- Schnellverbinder für zügigen, einfachen und sicheren Aufbau
- Kompatibel mit Cell Clamps der Serien 200/400/500/600
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich
- Lieferung inklusive einem Verbindersatz je Winkelstück



## 2-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	RCO21 2way90dg	433	-	-	10,8

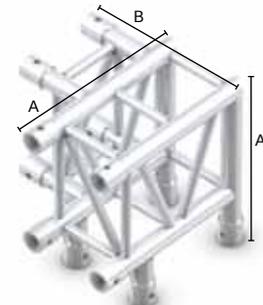
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 2-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	RCO24 2way90dg	479	-	-	10,8

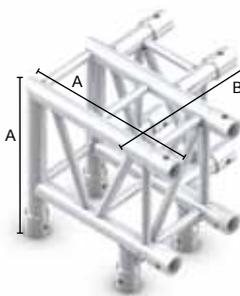
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 3-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	RLO31 3way90dg	479	433	-	11,9

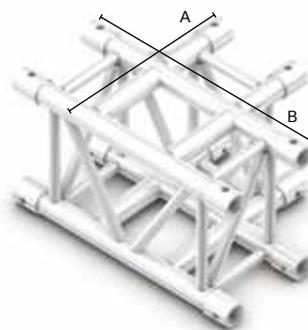
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 3-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	RLO32 3way90dg	479	433	-	11,9

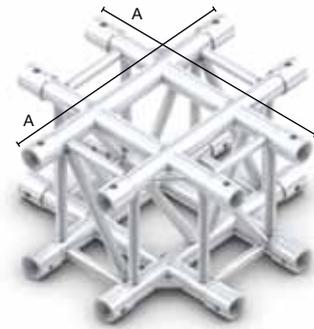
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 3 WEGE-T-STÜCK

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	RTO35 3wayT	433	600	-	11,9

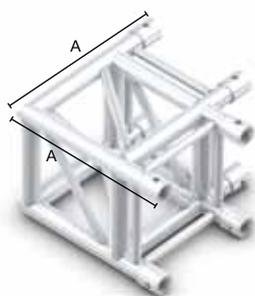
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 4 WEGE-KREUZ

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	RCO41 4way	600	-	-	16,8

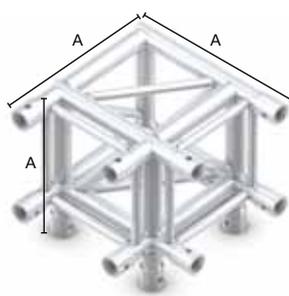
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	QCO21 2way90dg	479	-	-	11,66

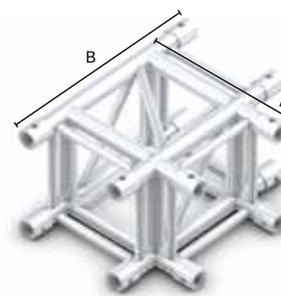
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	QLO30 3way90dg	479	-	-	12,9

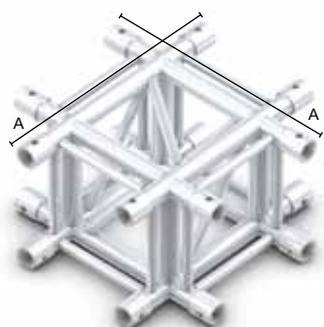
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3 WEGE-T-STÜCK

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	QTO35 3wayT	479	600	-	12,9

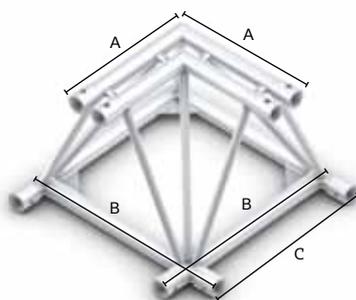
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4 WEGE-KREUZ

Serie	Code	A	B	C	kg
M400	QCO41 4way	600	-	-	18

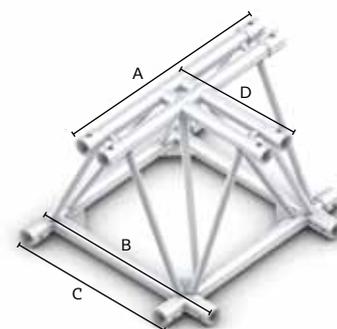
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M520	FCP21 2way90dg	439	660	579	15,17

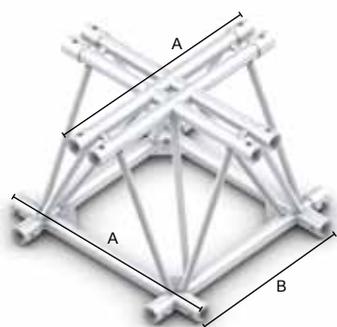
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3 WEGE-T-STÜCK

Serie	Code	A	B	C	D	kg
M520	FTP35 3wayT	740	660	579	439	16,77

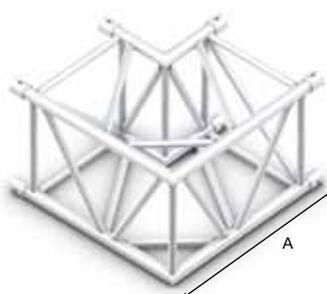
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3 WEGE-KREUZ

Serie	Code	A	B	C	kg
M520	FCP41 4way	740	579	-	21,84

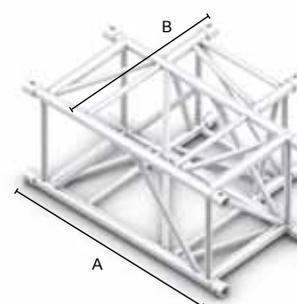
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 2-WEGE-WINKEL 90°

Serie	Code	A	B	C	kg
M520	QCP21 2way90dg	800	-	-	17,0

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 3 WEGE-T-STÜCK

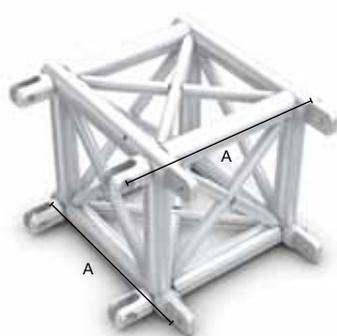
Serie	Code	A	B	C	kg
M520	QTP35 3wayT	1080	800	-	24,0

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)

# Winkelstücke für

# 4GS-35 / 4GS-50 / 4GS-62 / 4GX-91

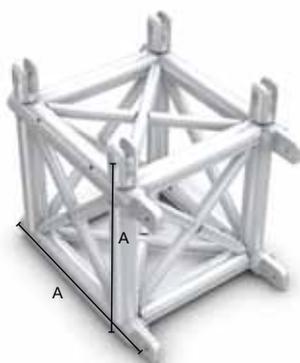
- Gabelverbinder
- Lieferung inklusive einem Verbindersatz je Winkelstück
- Kompatibel mit Cell clamps der Serie 200 / 400 / 500 / 600
- farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich



## 2-WEGE-WINKEL 90° HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J21	373	-	-	10,6

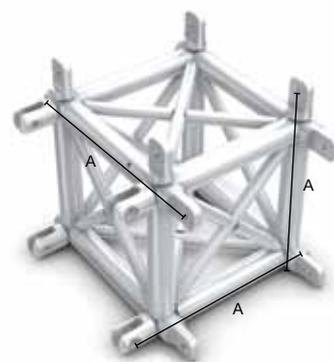
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 2-WEGE-WINKEL 90° VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J21C	373	-	-	10,6

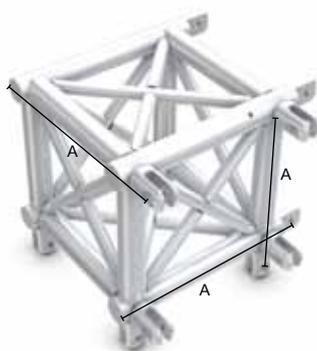
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 3-WEGE-WINKEL 90° MALE DOWN

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J30	373	-	-	11,5

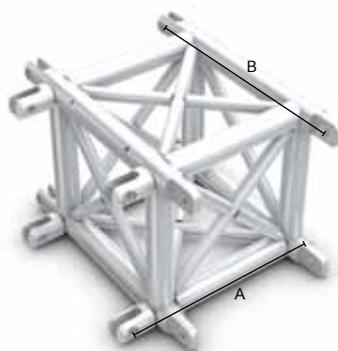
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 3-WEGE-WINKEL 90° FEMALE DOWN

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J30C	373	-	-	11,5

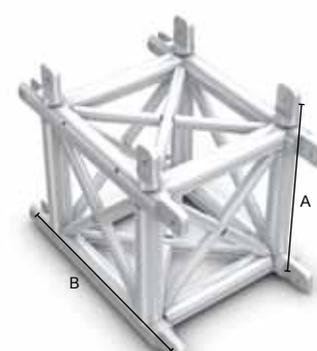
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 3-WEGE-T-STÜCK HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J35	373	447	-	11,5

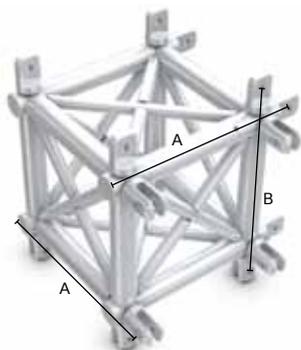
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



## 3-WEGE-T-STÜCK VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J35C	373	447	-	11,5

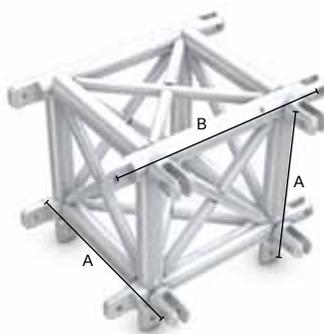
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-WINKEL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J40	373	447	-	12,3

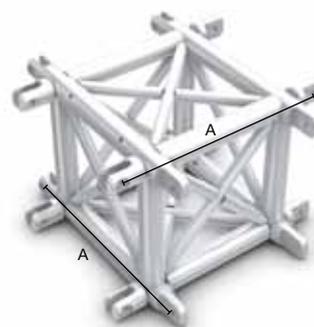
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4 WEGE-T-STÜCK

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J40C	373	447	-	12,3

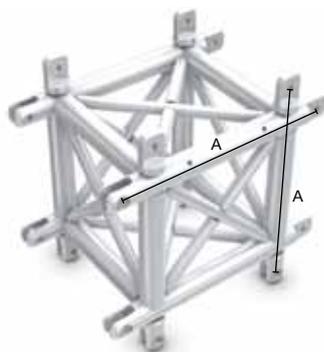
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-KREUZ HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J41	447	-	-	13,0

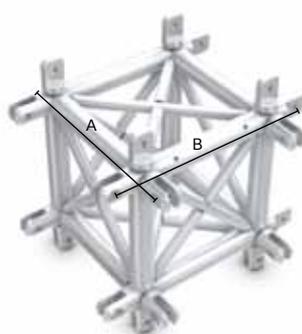
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-KREUZ VERTIKAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J41B	447	-	-	13,0

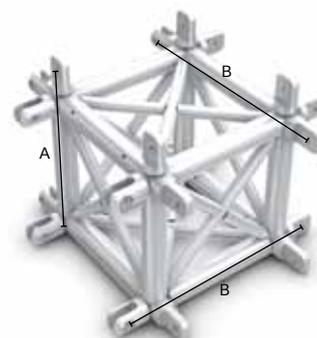
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 5 WEGE-T-STÜCK

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J55	373	447	-	13,8

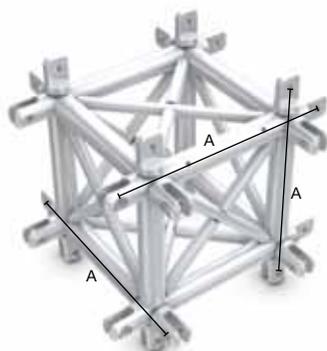
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 5-WEGE-KREUZ MALE DOWN

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J55C	373	447	-	13,8

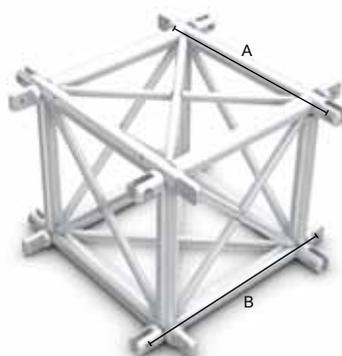
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 6 WEGE-KREUZ

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-35	4GS-35-J65	447	-	-	14,6

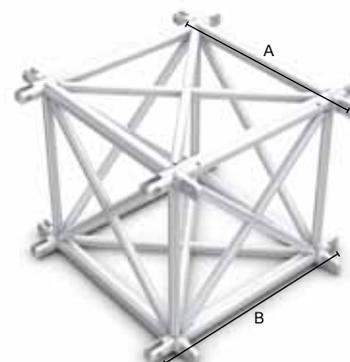
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-KREUZ HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-50	4GS-50-J41	526	600	-	17,8

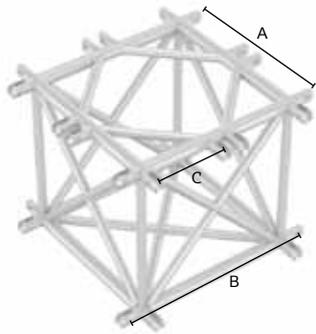
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



### 4-WEGE-KREUZ HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-62	4GS-62-J41	643	717	-	20,7

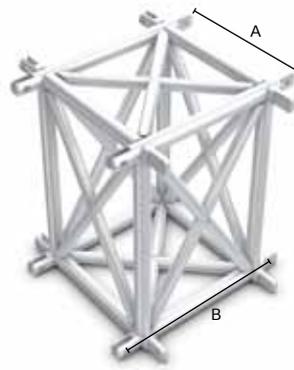
Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



#### 4-WEGE-KREUZK HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GS-62F	4GS-62F-J41	643	717	250,5	22,5

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)



#### 4-WEGE-KREUZK HORIZONTAL

Serie	Code	A	B	C	kg
4GX-91	4GX-91-J41	645	740	-	41,5

Zur Berechnung von Zoll und Pfund (mm / 25,4 = Zoll)  
(kg x 2,204 = lbs)





**Multicubes**

---

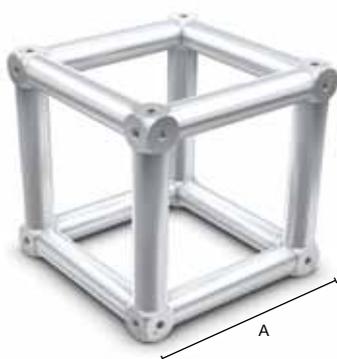
Connected

---



# Multicubes für M222 – M950 und 4GS–35

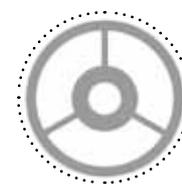
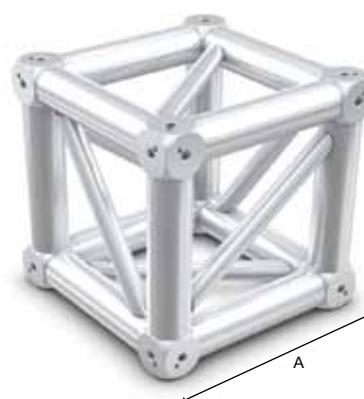
- Die perfekte Lösung für einfache Lagerhaltung
- Führungsstift am Verbinder für schnelle Montage und Rekonfiguration
- regular & heavy duty Version erhältlich (nur M290 / M390)
- male & female Verbinder als Zubehör erhältlich
- heavy-duty Multicube ermöglicht die maximale Tragfähigkeit des verwendeten Traversensystems
- perfekt für den flexiblen Einsatz
- Profiliertes Rohr mit Gewinde



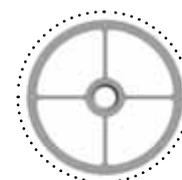
## MULTICUBE FÜR M222 QUATRO-SERIE

Serie	Code	mm	in	A	B	kg	lbs
M222	QC-M222			222,0 (8,74)	-	2,4 (5,28)	

Geeigneter Verbinder: CON85M|Female bzw. CON77M|Male



Heavy-duty

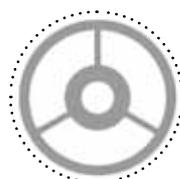
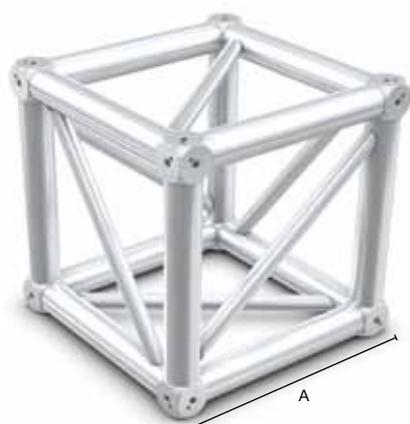


Regular

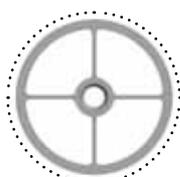
## MULTICUBE FÜR M290 QUATRO-SERIE

Serie	Code	mm	in	A	B	kg	lbs
M290	QC-M290B			289,2 (11,39)	-	5,0 (11,02)	
M290	QC-M290B-HD			289,2 (11,39)	-	8,1 (17,85)	

Geeigneter Verbinder: CON85M|Female bzw. CON77M|Male



Heavy-duty

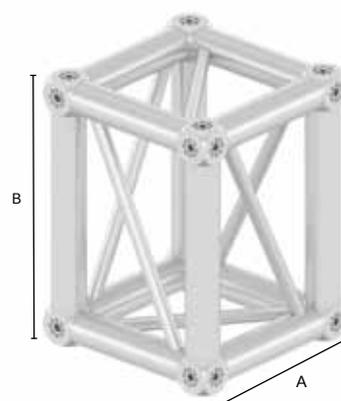


Regular

## MULTICUBE FÜR M390 QUATRO-SERIE

Serie	Code	mm	in	A	B	kg	lbs
M390	QC-M390K			388,4 (15,29)	-	6,0 (12,25)	
M390	QC-M390K-HD			388,4 (15,29)	-	11,1 (24,47)	

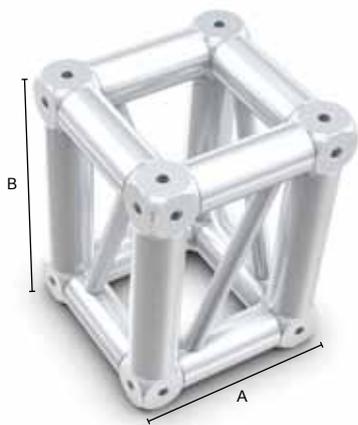
Geeigneter Verbinder: CON85M|Female bzw. CON77M|Male



## MULTICUBE FÜR M290X390 RECT-SERIE

Serie	Code	mm	in	A	B	kg	lbs
M290x390	QC-M290/390			288,4 (11,35)	388,4 (15,29)	7,0 (15,4)	

Geeigneter Verbinder: CON85M|Female bzw. CON77M|Male



### MULTICUBE FÜR M400 RECT-SERIE

Serie	Code	A	B	kg	lbs
M400 RECT	RC-M400	264,9 (10,43)	357 (14,06)	12,5 (27,50)	

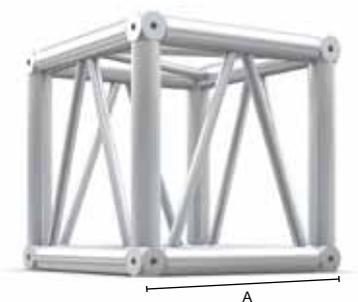
Geeigneter Verbinder: CON470|Female



### MULTICUBE FÜR M400 QUATRO-SERIE

Serie	Code	A	B	kg	lbs
M400 QUATRO	QC-M400	357,00 (14,06)		15,4 (33,88)	

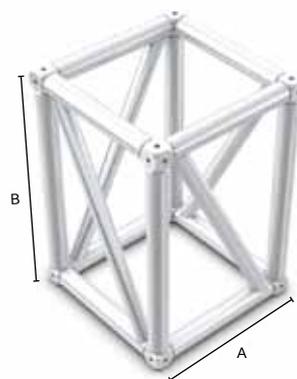
Geeigneter Verbinder: CON470|Female



### MULTICUBE FÜR M520 QUATRO-SERIE

Serie	Code	A	B	kg	lbs
M520 QUATRO	QC-M520	527,7 (20,78)		24,5 (53,90)	

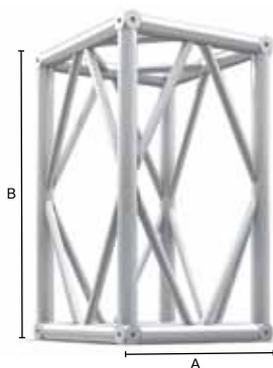
Geeigneter Verbinder: CON470|Female



### MULTICUBE FÜR M760 RECT-SERIE

Serie	Code	A	B	kg	lbs
M760 RECT	QC-M760	527,7 (20,78)	769,7 (30,28)	29,4 (64,80)	

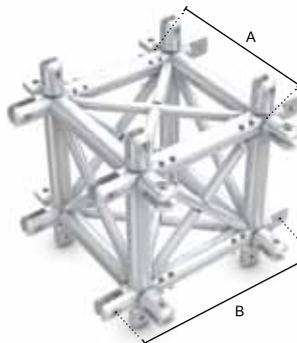
Geeigneter Verbinder: CON470|Female



### MULTICUBE FÜR M950 RECT-SERIE

Serie	Code	A	B	kg	lbs
M950 RECT	QC-M950	578,5 (22,78)	1000,0 (39,37)	36,2 (79,64)	

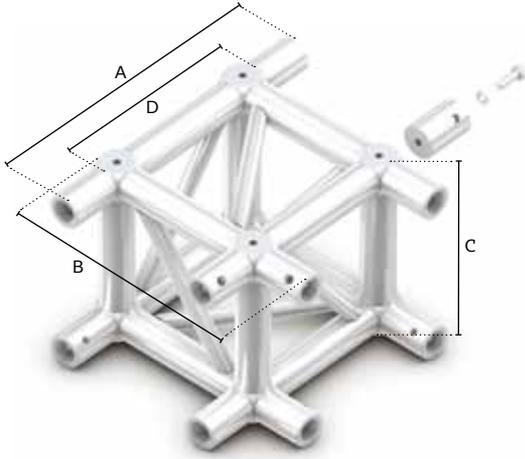
Geeigneter Verbinder: CON470|Female



### MULTICUBE FÜR 4GS-35-SERIE

Serie	Code	A	B	kg	lbs
4GS-35	QC-4GS-35	384,0 (15,12)	447,0 (17,60)	16,9 (37,18)	

Geeigneter Verbinder: CON470|Female

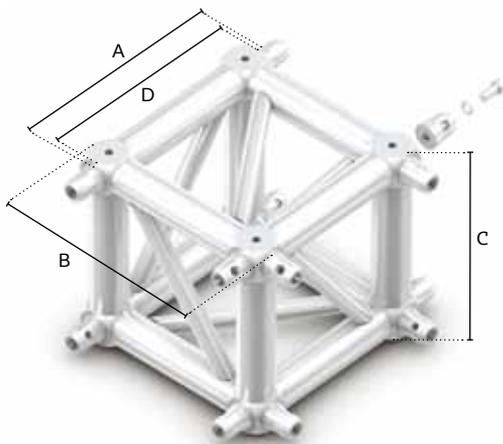


## ABMESSUNGEN - BEI FEMALE VERBINDER

Multicube Typ	A	B	C	D
M222	322,0 (12,68)	272,0 (10,71)	222,0 (8,74)	222,0 (8,74)
M290	439,2 (17,29)	364,2 (14,34)	289,2 (11,39)	289,2 (11,39)
M390	538,4 (21,20)	463,4 (18,24)	388,4 (15,29)	388,4 (15,29)
M290x390	438,4 (17,25)	363,4 (14,30)	388,4 (15,29)	288,4 (11,35)
M400	537,0 (21,14)	447,0 (17,60)	357,0 (14,06)	357,0 (14,06)
M400 RECT	445,0 (7,52)	354,9 (13,97)	357,0 (14,06)	264,9 (10,43)
M520	707,7 (27,86)	617,7 (24,32)	527,7 (20,76)	527,7 (20,76)
M760	707,7 (27,86)	617,7 (24,32)	769,7 (30,30)	527,7 (20,76)
M950 RECT	757,7 (29,83)	667,7 (26,29)	999,2 (39,34)	577,7 (22,74)

## FEMALE VERBINDER

Multicube Typ	CON Code	Verbindersystem	Schraube	Unterlegscheibe	Bundhöhe
M222	CON85M Female	M Multicube	M10x25 ALLEN	d10,2/18,1	50,0 (1,97)
M290	CON64B Female	B Multicube-K6x10	M12x35 HEX	d12,2/21	75,0 (2,95)
M390	CON64F Female	B Multicube-K6x10	M12x35 HEX	d12,2/21	75,0 (2,95)
M290x390	CON64F Female	B Multicube-K6x10	M12x35 HEX	d12,2/21	75,0 (2,95)
M400	CON470 Female	O Multicube	M16x40 HEX	d16,2/27,4	90,0 (3,54)
M520					
M760					
M950					

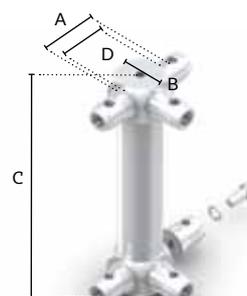
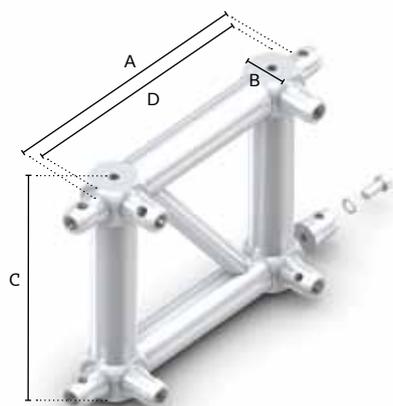


## ABMESSUNGEN - BEI MALE VERBINDER

Multicube Typ	A	B	C	D
M222	224,0 (8,82)	223,0 (8,78)	222,0 (8,74)	222,0 (8,74)
M290	291,2 (11,46)	290,2 (11,43)	289,2 (11,39)	289,2 (11,39)
M390	390,4 (15,37)	389,4 (15,33)	388,4 (15,29)	388,4 (15,29)
M290x390	290,4 (11,43)	289,4 (11,39)	388,4 (15,29)	288,4 (11,35)

## MALE VERBINDER

Multicube Typ	CON Code	Verbindersystem	Schraube	Unterlegscheibe	Bundhöhe
M222	CON62	MM-D10-steel	M10x16 ALLEN; 8.8	d10,2/16	1,0 (0,04)
M290	CON63B FemalePin	BM/D12-steel-K6x10	M12x25 ALLEN	d12,2/18	1,0 (0,04)
M390	CON63F FemalePin	FM/D12-steel-K6x10	M12x25 ALLEN	d12,2/18	1,0 (0,04)
M290x390	CON63U FemalePin	UM/D12-steel-K6x10	M12x25 ALLEN	d12,2/18	1,0 (0,04)



### ABMESSUNGEN - FÜR MALE VERBINDER TYP QC/BC

Multicube Typ	A	B	C	D
QC/BC-M222	224,0 (8,82)	33,8 (1,33)	222,0 (8,74)	222,0 (8,74)
QC/BC-M290	291,2 (11,47)	50,6 (1,99)	289,2 (11,39)	289,2 (11,39)
QC/BC-M390	390,4 (15,37)	50,6 (1,99)	388,4 (15,29)	388,4 (15,29)

### ABMESSUNGEN - FÜR MALE VERBINDER TYP BC

Multicube Typ	A	B	C	D
BC-M222	34,8 (1,37)	33,8 (1,33)	222,0 (8,74)	32,8 (1,29)
BC-M290	51,6 (2,03)	50,6 (1,99)	289,2 (11,39)	49,6 (1,95)
BC-M390	51,6 (2,03)	50,6 (1,99)	388,4 (15,29)	49,6 (1,95)

### MALE VERBINDER

Multicube Typ	CON Code	Verbindersystem	Schraube	Unterlegscheibe	Bundhöhe
M222	CON62	MM-D10-steel	M10x16 ALLEN; 8.8	d10,2/16	1,0 (0,04)
M290	CON63B Female	BM/D12-steel-K6x10	M12x25 ALLEN	d12,2/18	1,0 (0,04)
M390	CON63F Female	FM/D12-steel-K6x10	M12x25 ALLEN	d12,2/18	1,0 (0,04)

#### HINWEIS:

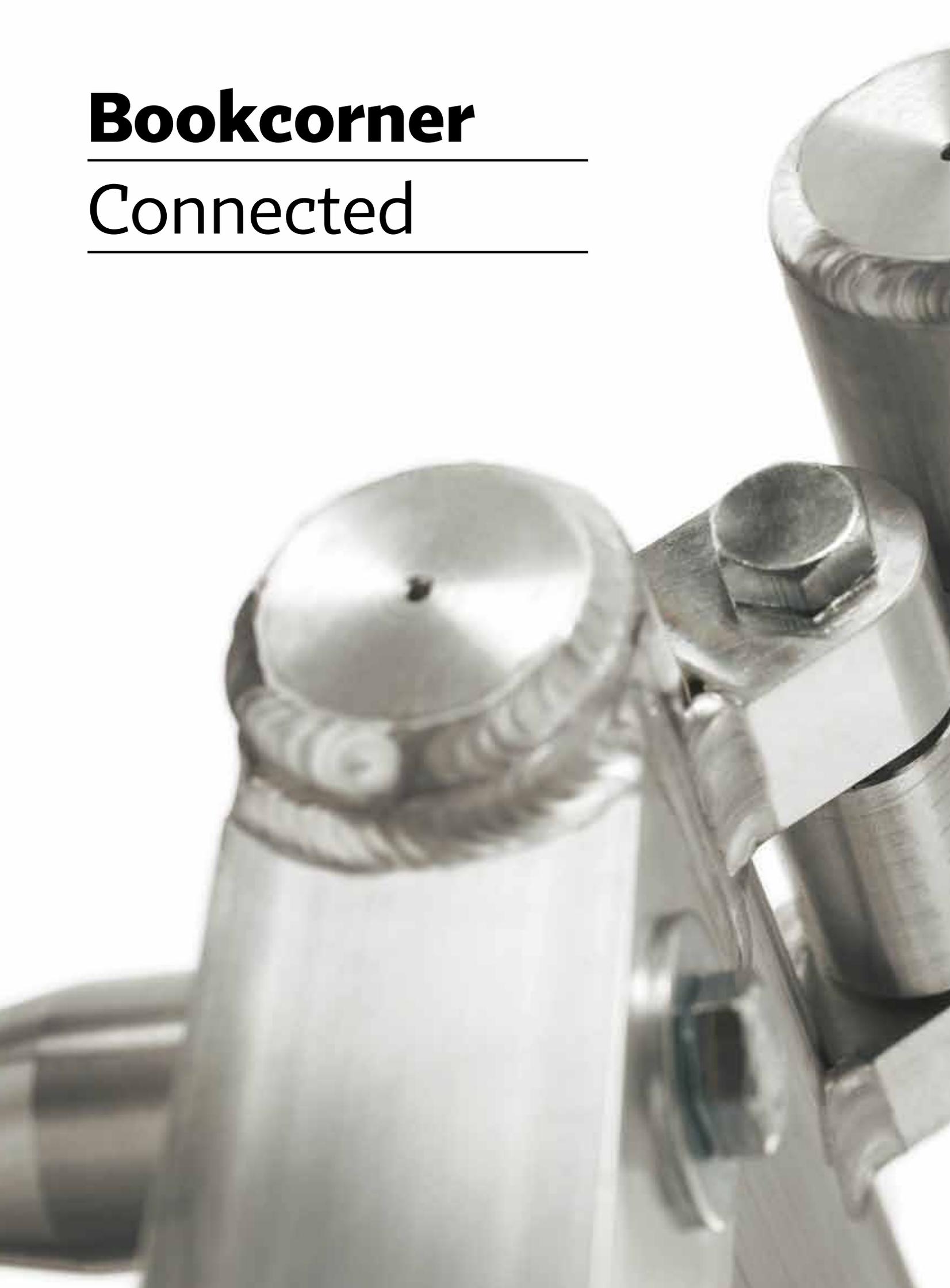
Die Verbinder sind nicht im Lieferumfang enthalten. Um die benötigte Anzahl für die Konfiguration zu ermitteln, multipliziert man die Anzahl der Abgänge (Wege) mit 4 (z.B. 4-Wege-Winkel benötigt 16 Verbinder).

# **Bookcorner**

---

## **Connected**

---





# Bookcorner für M290 - M520 / 4GS-35

- Bookcorner bieten Lösungen in allen Winkelfragen
- Bookcorner können für TRIO oder QUATRO-Formate konfiguriert werden
- solide Konstruktion aus Aluminiumprofilen mit angeschraubtem
- Halbkonus oder angeschraubter Konusbuchse
- frei einstellbare Winkel zwischen 0–180°



## QBB1|M290BC

Bookcorner für M290-Serie

Serie	kg	lbs
M290	6,15	(13,55)

Kann für die Verwendung mit M290 QUATRO and TRIO-Serien (Spitze oben/unten) angeschlossen werden.

Geeignete Verbinder: CON70B|Male



## QBK1|M390BC

Bookcorner für M390-Serie

Serie	kg	lbs
M390	8,61	(18,98)

Kann für die Verwendung mit M390 QUATRO and TRIO-Serien (Spitze oben/unten) angeschlossen werden.

Geeignete Verbinder: CON70B|Male



## QBO1|M400BC

Bookcorner für M400-Serie

Serie	kg	lbs
M400	6,89	(15,19)

Kann für die Verwendung mit M400 QUATRO und RECT-Serien ausgestattet werden.

Geeignete Verbinder: CON710|Male



## FBP1|M520BC

Bookcorner für M520 Fold-Serie

Serie	kg	lbs
M520	16,22	(35,75)

Kann für die Verwendung mit M520 FOLDING ausgestattet werden.

Geeignete Verbinder: CON720|Male

### HINWEIS:

Bookcorner sind keine lastführenden Bauteile und müssen für eine sichere Verwendung an beiden Seiten angeschlagen werden. Bitte kontaktieren Sie Milos für die Fixierung eines Bookcorners in einem bestimmten Winkel.



## 4GS-35BC-V / 4GS-35BC-H

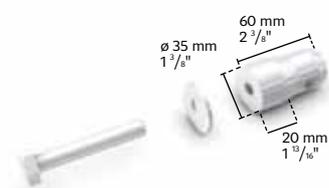
Bookcorner für die Serie 4GS-35

Serie	kg	lbs
4GS-35	7,90	(17,41)

Kann mit der Serie 4GS-35 in vertikaler oder horizontaler Position verwendet werden.  
Geeignete Verbinder: CON164 und CON165

## HALBKONUS

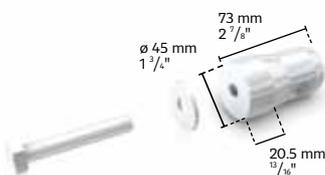
Serie	CON Code	Halbkonus	Schraube	Unterlegscheibe	mm	in	Verbinderlänge
M290	CON70B Male	B/M12 (al)	M12x75 HEX	d13/37 large			20 (0,79)
M390	CON70F Male	F/M12 (al)	M12x75 HEX	d13/37 large			20 (0,79)
	CON70U Male	U/M12 (al)	M12x75 HEX	d13/37 large			20 (0,79)
M400	CON710 Male	O/M12 (al)	M12x75 HEX	d13/37 large			20 (0,79)
M520 Fold	CON720 Male	O/M16 (al)	M16x90 HEX	d17/50 large			20 (0,79)
4GS-35	CON164	EYE GS-75, M12	M12x80 HEX	d13/37 large			75 (2,95)
	CON165	FORK GS-75, M12	M12x80 HEX	d13/37 large			75 (2,95)



### CON70B|MALE

Serie	kg	lbs
M290	0,23	(0,51)
M390	0,23	(0,51)

Inklusive M12x75 Schraube und Unterlegscheibe  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CON710|MALE

Serie	kg	lbs
M400	0,34	(0,75)

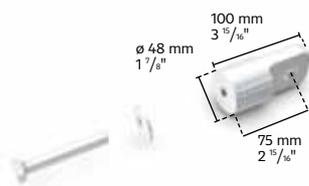
Inklusive M12x75 Schraube und Unterlegscheibe



### CON720|MALE

Serie	kg	lbs
M520 FOLD	0,36	(0,79)

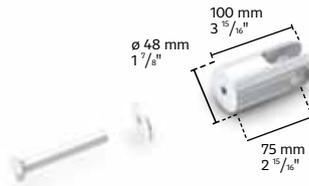
Inklusive M16x90 Schraube und Unterlegscheibe



### CON164

Serie	kg	lbs
4GS-35	0,42	(0,93)

Wird mit Unterlegscheibe und M12x80 Schraube geliefert



### CON165

Serie	kg	lbs
4GS-35	0,44	(0,96)

Wird mit Unterlegscheibe und M12x80 Schraube geliefert

**Xtruss**

---

Dress up

---

your truss!

---





# Xtruss

- Xtruss bietet Ihnen eine schnelle und einfache Lösung für die Anbringung von Stoffen jeder Größe an Ihren Traversen
- Eine breite Palette an Zubehör bietet Ihnen Flexibilität und viele Anwendungsmöglichkeiten
- Verkleidung der gesamten Struktur möglich
- Kompatibel mit allen Traversen aus Hauptrohren mit einem Durchmesser von 32, 50 bzw. 50.8 mm / 1,26", 1,97" bzw. 2" und Diagonalen mit einem Durchmesser von bis zu 20mm / 0,79"



**XT222FC**

Serie	kg	lbs
M222	0,04	(0,09)

Profilklammer für - M222 (32mm, 1,26" Rohr)  
 Siehe Seite 70 für weitere Informationen zur Verwendung.



**XT222FP-AD-UC**

Serie	kg	lbs
M222	0,16	(0,35)

Profilklammer, die unter Winkelstücken bzw. bei der Verbindung von parallelen Profilen verwendet wird.



**XT222CLIP**

Serie	kg	lbs
M222	0,18	(0,40)

Clip zur Anbringung verschiedener Verkleidungen. Verfügbar mit Klett.



**XT222FP-AD90°-IS**

Serie	kg	lbs
M222	0,16	(0,35)

Profilklammer für Innen-Ecken



**XT222FP-AD90°-OS**

Serie	kg	lbs
M222	0,15	(0,33)

Profilklammer für Außen-Ecken



**XT222BR**

Serie	kg	lbs
M222	0,37	(0,82)

Klammer für Verkleidung bzw. Befestigung am Fuß



### XT290FC

Serie	kg	lbs
M290	0,07	(0,15)

Profilklammer für M290B (50mm, 1,97" Rohr)  
Siehe Seite 70 für weitere Informationen zur Verwendung.



### XT290FP-AD-UC

Serie	kg	lbs
M290	0,16	(0,35)

Klammer, die unter Winkelstücken bzw. bei der Verbindung von parallelen Profilen verwendet wird



### XT290CLIP

Serie	kg	lbs
M290	0,25	(0,55)

Clip zur Anbringung verschiedener Verkleidungen.  
Verfügbar mit Klett.



### XT290FP-AD90°-IS

Serie	kg	lbs
M290	0,23	(0,51)

Profilklammer für Innen-Ecken



### XT290FP-AD90°-OS

Serie	kg	lbs
M290	0,23	(0,51)

Profilklammer für Außen-Ecken



### XT290BR

Serie	kg	lbs
M290	0,53	(1,17)

Klammer für Verkleidung bzw. Befestigung am Fuß



### XTFOOTADJ

Serie	kg	lbs
M222	0,09	(0,20)
M290		

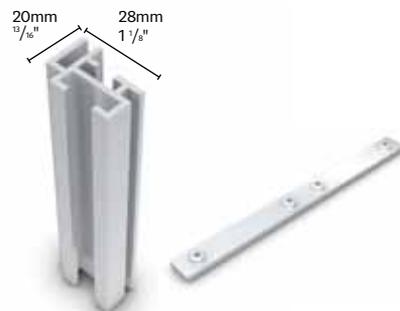
Stahfuß mit variabler Höhe in Verbindung mit Bracket



### XTFP01CP-OS / XTFP01CP-IS

Serie	kg	lbs
M222	0,13	(0,29)
M290		

Eckprofil für Stoff - innen/außen



### XTFP01

Serie	kg	m	lbs	ft
M222	0,26	(0,19)		
M290				

Kederprofil Xtruss  
Siehe Seite 70 für weitere Informationen zur Verwendung.

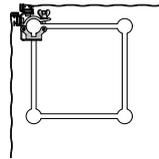


Stoffprofil 01 wird auf Profilkammer für Stoff montiert Die Klammer wird auf die Traverse gedreht und auf eine Strebe geschoben. Der Profilrahmen ist dann bereit, um mit dem Stoff bedeckt zu werden.



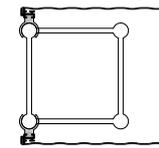
**1**  
**XT222FP-AD90°-OS/XT290FP-AD90°**

Xtruss 90° Adapter für äußere Ecke.



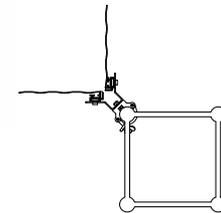
**2**  
**XT222FC/XT290FC**

Stoffverkleidung von zwei Seiten mit Profilkammern für Stoff.



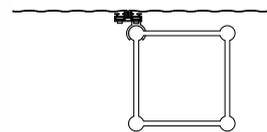
**3**  
**XT222FP-AD90°-IS/XT290FP-AD90°-IS**

Xtruss 90° Adapter für innere Ecke.



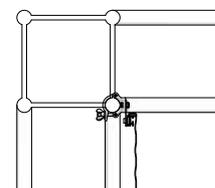
**4**  
**XT222FP-AD-UC180°/XT290FP-AD-UC180°**

Darstellung des 180° Stoffprofiladapters.



**5**  
**XT222FP-AD-UC/XT290FP-AD-UC**

Xtruss Profil Adapter für Verwendung unter Traversen.



Große Grafikformate ohne Lücken



Systemvariabilität mit minimalen Raumanforderungen an den Stand



# **Kreise und Ovale**

---

Circlin' around you

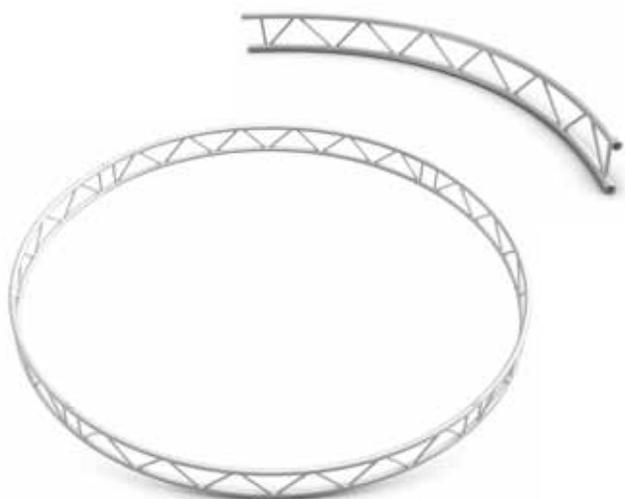
---





# Kreise und Ovale

- gebogene Profile für maßgeschneiderten Stil in jeder Umgebung
- Präzisions-CNC-Walzverfahren kreieren jeden Radius ab 750 mm aufwärts
- Schnelle Verbindung für raschen, einfachen und sicheren Aufbau
- Farbige Pulverbeschichtung auf Anfrage verfügbar
- Keine Begrenzung des Durchmessers
- Mindestdurchmesser ist 1,4m (4.6')
- Das längste gebogene Segment ist 3,2m (10.5')
- Durch vier (4) Segmente besteht die größte Flexibilität bei der Konfiguration, hierdurch kann ein Kreis vollständig genutzt, oder als 1/4, 1/2, 3/4 oder gemeinsam mit einer geraden Standardtraverse genutzt werden
- Mehrere Optionen für die Segmentkonfiguration



## STANDARD DUO TRAVERSENKREISE IN HORIZONTALER POSITION

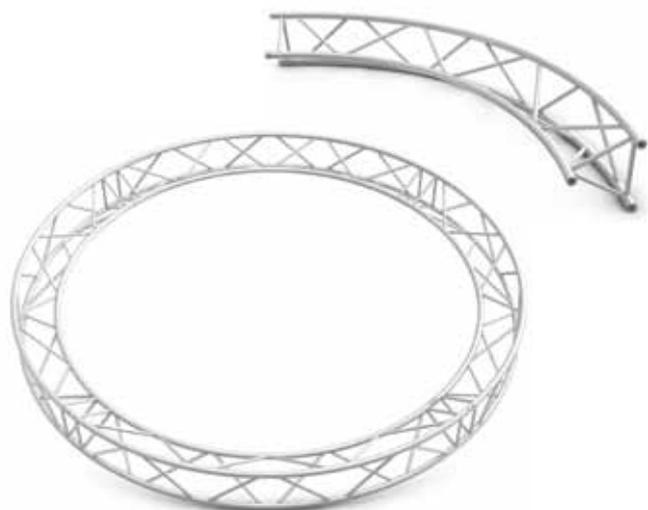
Serien	CON Code	Außendurchmesser	Segmente
M222	CrBTMd2000 4/4 h	D 2m (6,56')	4
M222	CrBTMd3000 4/4 h	D 3m (9,84')	4
M222	CrBTMd4000 4/4 h	D 4m (13,12')	4
M222	CrBTMd5000 8/8 h	D 5m (16,40')	8
M222	CrBTMd6000 8/8 h	D 6m (19,69')	8
M290	CrBTBd3000 4/4 h	D 3m (9,84')	4
M290	CrBTBd4000 4/4 h	D 4m (13,12')	4
M290	CrBTBd5000 8/8 h	D 5m (16,40')	8
M290	CrBTBd6000 8/8 h	D 6m (19,69')	8
M290	CrBTBd8000 8/8 h	D 8m (26,25')	8
M390	CrBTkd4000 4/4 h	D 4m (13,12')	4
M390	CrBTkd5000 8/8 h	D 5m (16,40')	8
M390	CrBTkd6000 8/8 h	D 6m (19,69')	8
M390	CrBTkd8000 8/8 h	D 8m (26,25')	8
M390	CrBTkd10000 12/12 h	D 10m (32,81')	12

## STANDARD DUO TRAVERSENKREISE IN VERTIKALER POSITION

Serien	CON Code	Außendurchmesser	Segmente
M222	CrBTMd2000 4/4 v	D 2m (6,56')	4
M222	CrBTMd3000 4/4 v	D 3m (9,84')	4
M222	CrBTMd4000 4/4 v	D 4m (13,12')	4
M222	CrBTMd5000 8/8 v	D 5m (16,40')	8
M222	CrBTMd6000 8/8 v	D 6m (19,69')	8
M290	CrBTBd3000 4/4 v	D 3m (9,84')	4
M290	CrBTBd4000 4/4 v	D 4m (13,12')	4
M290	CrBTBd5000 8/8 v	D 5m (16,40')	8
M290	CrBTBd6000 8/8 v	D 6m (19,69')	8
M290	CrBTBd8000 8/8 v	D 8m (26,25')	8
M390	CrBTkd4000 4/4 v	D 4m (13,12')	4
M390	CrBTkd5000 8/8 v	D 5m (16,40')	8
M390	CrBTkd6000 8/8 v	D 6m (19,69')	8
M390	CrBTkd8000 8/8 v	D 8m (26,25')	8
M390	CrBTkd10000 12/12 v	D 10m (32,81')	12

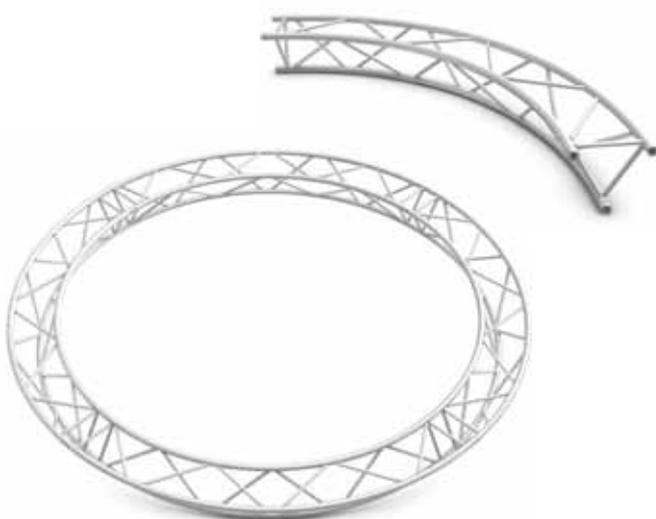
**HINWEIS:**

Kreise sind handgefertigt und unterliegen daher höheren Toleranzen. Falls Positionierungen von Streben wichtig sind, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.



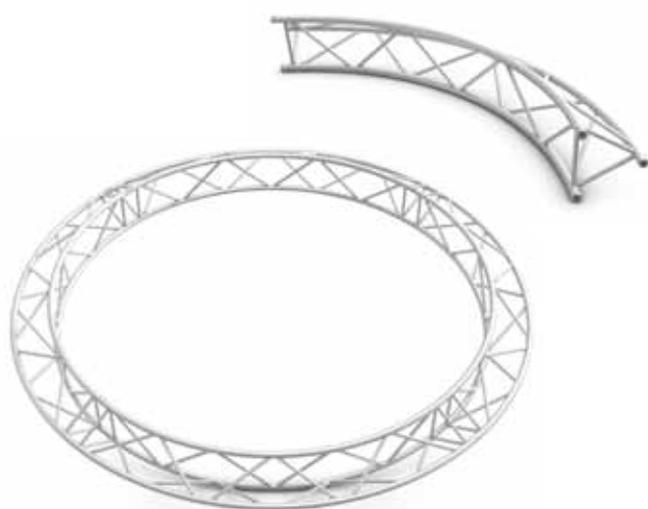
### STANDARD TRIO TRAVERSENKREISE SPITZE NACH INNEN

Serien	CON Code	Außendurchmesser	Segmente
M222	CrSTMd2000 4/4 in	D 2m (6,56')	4
M222	CrSTMd2000 4/4 in	D 3m (9,84')	4
M222	CrSTMd2000 4/4 in	D 4m (13,12')	4
M222	CrSTMd2000 4/4 in	D 5m (16,40')	8
M222	CrSTMd6000 8/8 in	D 6m (19,69')	8
M290	CrSTBd3000 4/4 in	D 3m (9,84')	4
M290	CrSTBd4000 4/4 in	D 4m (13,12')	4
M290	CrSTBd5000 8/8 in	D 5m (16,40')	8
M290	CrSTBd6000 8/8 in	D 6m (19,69')	8
M290	CrSTBd8000 8/8 in	D 8m (26,25')	8
M390	CrSTKd4000 4/4 in	D 4m (13,12')	4
M390	CrSTKd5000 8/8 in	D 5m (16,40')	8
M390	CrSTKd5000 8/8 in	D 6m (19,69')	8
M390	CrSTKd8000 8/8 in	D 8m (26,25')	8
M390	CrSTKd10000 12/12 in	D 10m (32,81')	12



### STANDARD TRIO TRAVERSENKREISE SPITZE UNTEN/OBEN

Serien	CON Code	Außendurchmesser	Segmente
M222	CrSTMd2000 4/4 ud	D 2m (6,56')	4
M222	CrSTMd3000 4/4 ud	D 3m (9,84')	4
M222	CrSTMd4000 4/4 ud	D 4m (13,12')	4
M222	CrSTMd5000 8/8 ud	D 5m (16,40')	8
M222	CrSTMd6000 8/8 ud	D 6m (19,69')	8
M290	CrSTBd3000 4/4 ud	D 3m (9,84')	4
M290	CrSTBd4000 4/4 ud	D 4m (13,12')	4
M290	CrSTBd5000 8/8 ud	D 5m (16,40')	8
M290	CrSTBd6000 8/8 ud	D 6m (19,69')	8
M290	CrSTBd8000 8/8 ud	D 8m (26,25')	8
M390	CrSTKd4000 4/4 ud	D 4m (13,12')	4
M390	CrSTKd5000 8/8 ud	D 5m (16,40')	8
M390	CrSTKd6000 8/8 ud	D 6m (19,69')	8
M390	CrSTKd8000 8/8 ud	D 8m (26,25')	8
M390	CrSTKd10000 12/12 ud	D 10m (32,81')	12



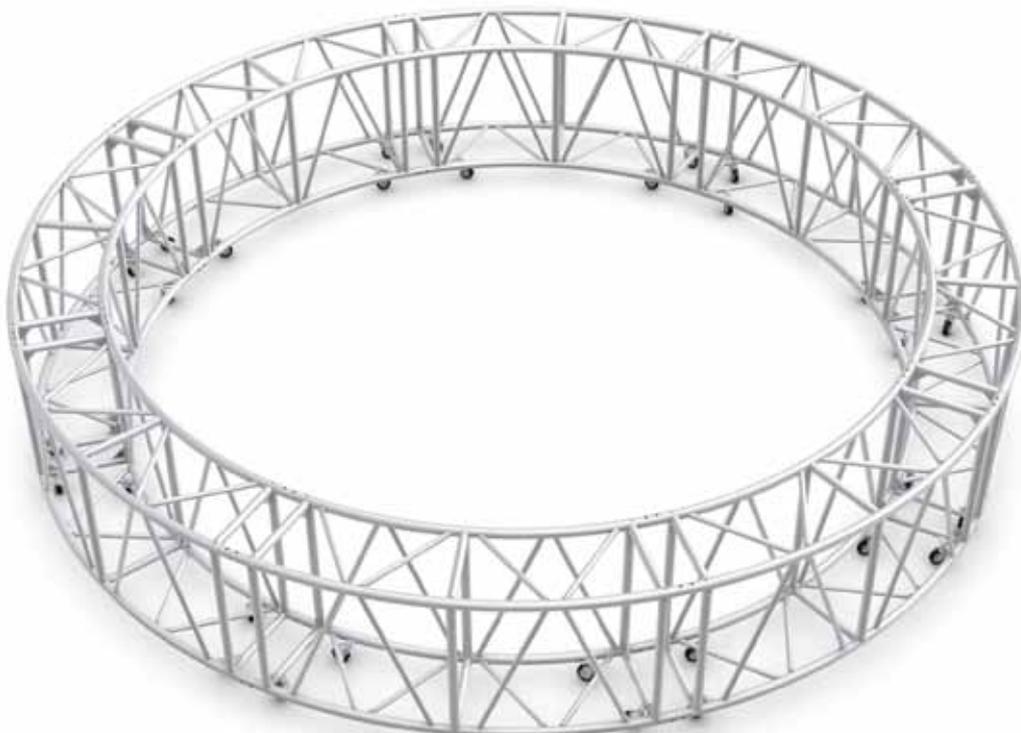
### STANDARD TRIO TRAVERSENKREISE SPITZE AUSSEN

Serien	CON Code	Außendurchmesser	Segmente
M222	CrSTMd2000 4/4 out	D 2m (6,56')	4
M222	CrSTMd3000 4/4 out	D 3m (9,84')	4
M222	CrSTMd4000 4/4 out	D 4m (13,12')	4
M222	CrSTMd5000 8/8 out	D 5m (16,40')	8
M222	CrSTMd6000 8/8 out	D 6m (19,69')	8
M290	CrSTBd3000 4/4 out	D 3m (9,84')	4
M290	CrSTBd4000 4/4 out	D 4m (13,12')	4
M290	CrSTBd5000 8/8 out	D 5m (16,40')	8
M290	CrSTBd6000 8/8 out	D 6m (19,69')	8
M290	CrSTBd8000 8/8 out	D 8m (26,25')	8
M390	CrSTKd4000 4/4 out	D 4m (13,12')	4
M390	CrSTKd5000 8/8 out	D 5m (16,40')	8
M390	CrSTKd6000 8/8 out	D 6m (19,69')	8
M390	CrSTKd8000 8/8 out	D 8m (26,25')	8
M390	CrSTKd10000 12/12 out	D 10m (32,81')	12



## STANDARD QUATRO TRAVERSENKREISE

Serien	CON Code	Außendurchmesser	Segmente
M222	CrQTMd2000 4/4	D 2m (6,56')	4
M222	CrQTMd3000 4/4	D 3m (9,84')	4
M222	CrQTMd4000 4/4	D 4m (13,12')	4
M222	CrQTMd5000 8/8	D 5m (16,40')	8
M222	CrQTMd6000 8/8	D 6m (19,69')	8
M290	CrQTBd3000 4/4	D 3m (9,84')	4
M290	CrQTBd4000 4/4	D 4m (13,12')	4
M290	CrQTBd5000 8/8	D 5m (16,40')	8
M290	CrQTBd6000 8/8	D 6m (19,69')	8
M290	CrQTBd8000 8/8	D 8m (26,25')	8
M390	CrQTKd4000 4/4	D 4m (13,12')	4
M390	CrQTKd5000 8/8	D 5m (16,40')	8
M390	CrQTKd6000 8/8	D 6m (19,69')	8
M390	CrQTKd8000 8/8	D 8m (26,25')	8
M390	CrQTKd10000 12/12	D 10m (32,81')	12
M290x390 RECT	CrRTLd4000 4/4	D 4m (13,12')	4
M290x390 RECT	CrRTLd5000 8/8	D 5m (16,40')	8
M290x390 RECT	CrRTLd6000 8/8	D 6m (19,69')	8
M290x390 RECT	CrRTLd8000 8/8	D 8m (26,25')	8
M290x390 RECT	CrRTLd10000 12/12	D 10m (32,81')	12
M400 RECT	CrRTOd6000 8/8	D 6m (19,69')	8
M400 RECT	CrRTOd8000 8/8	D 8m (26,25')	8
M400 RECT	CrRTOd10000 12/12	D 10m (32,81')	12
M400 RECT	CrRTOd12000 12/12	D 12m (39,37')	12
M400 RECT	CrRTOd14000 16/16	D 14m (45,93')	16
M400	CrQTOd6000 8/8	D 6m (19,69')	8
M400	CrQTOd8000 8/8	D 8m (26,25')	8
M400	CrQTOd10000 12/12	D 10m (32,81')	12
M400	CrQTOd12000 12/12	D 12m (39,37')	12
M400	CrQTOd14000 16/16	D 14m (45,93')	16
M520	CrQTPd8000 8/8	D 8m (26,25')	8
M520	CrQTPd10000 12/12	D 10m (32,81')	12
M520	CrQTPd12000 12/12	D 12m (39,37')	12
M520	CrQTPd14000 16/16	D 14m (45,93')	16
M520	CrQTPd16000 16/16	D 16m (52,49')	16
M950 RECT	CrRTTd8000 8/8	D 8m (26,25')	8
M950 RECT	CrRTTd10000 12/12	D 10m (32,81')	12
M950 RECT	CrRTTd12000 12/12	D 12m (39,37')	12
M950 RECT	CrRTTd14000 16/16	D 14m (45,93')	16
M950 RECT	CrRTTd16000 16/16	D 16m (52,49')	16





# **Möbel & DJ Kits**

---

Tune up your accessories

---

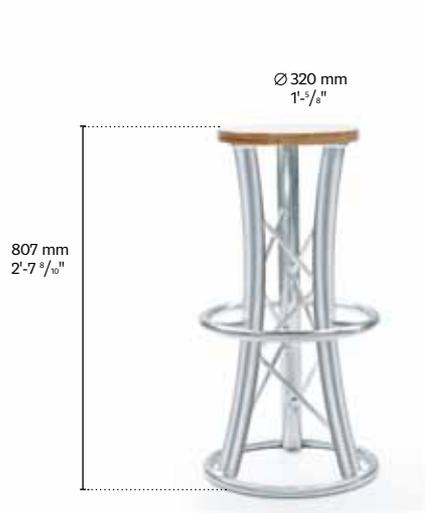




# Möbel & DJ Kits

- Bewegliche Lichtmasten und Totems
- Stehpulte

- Traversen-Überzieher & Hussen
- Barhocker & Bartische



## Truss -Barhocker

Code	kg	lbs
MMD125	6,00	(13,22)

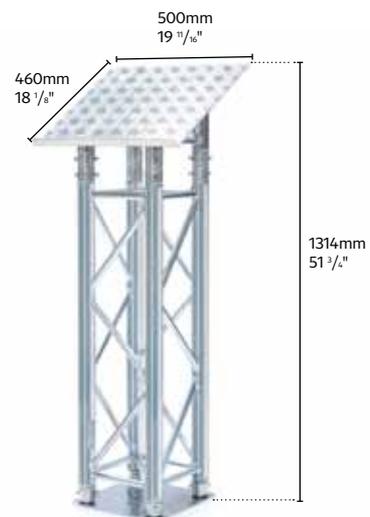
Mit gebogenen Beinen



## Truss - Bartisch

Code	kg	lbs
MMD162	11,60	(25,57)

Mit gebogenen Beinen



## CURVED PULT

Code	kg	lbs
MMD141B	7,00	(15,43)

Inklusive austauschbarer Platte aus Alublech.

## QUATRO PULT

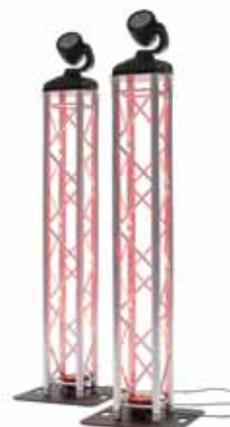
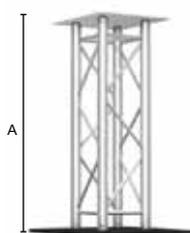
Code	kg	lbs
MMD143B-32DG	12,20	(26,89)

Inklusive austauschbarer Platte aus Alublech



## GLOW - TOTEM

Code	Höhe	Gewicht	Rohre	Platten	Hussen
GlodemM100B-1500BL	1.5 (4' - 11,10")	36,00 (79,35)	50 x 2 (2"x0,08")	Oben: BWPQC	Schwarzer oder weißer Stretch-Stoff
GlodemM100B-2000BL	2.0 (6' - 6,70")	37,50 (82,65)	50 x 2 (2"x0,08")	Unten: BBP600x600 QTB STEEL	B1 schwerentflammbar
GlodemM100B-2500BL	2,5 (8' - 2,40")	39,00 (85,96)	50 x 2 (2"x0,08")		



## TRUSS - TOTEM

Code	Höhe	Gewicht	Rohre	Platten	Hussen
MMD132B-1000	1,0 (3' - 3,40")	34,60 (76,26)	50 x 2 (2"x0,08")	Oben: BWPQC	M290 QUATRO
MMD132B-2000	2,0 (6' - 6,70")	41,00 (90,36)	50 x 2 (2"x0,08")	Unten: BBP600x600 QTB STEEL	
MMD132B-3000	3,0 (9' - 10,10")	46,50 (102,49)	50 x 2 (2"x0,08")		



### TRU-SLE-M290|WH

Serien	kg	lbs
M290	5,5/25m (12,13/82ft)	

Traversen-Husse aus Stoff für die M290 Quatro-Serie  
 Weiß, B1 schwerentflammbarer Stoff  
 Husse erhältlich in den Längen 1,5m; 2m; 2,5m oder 25m



### TRU-SLE-M290|BL

Serien	kg	lbs
M290	5,5/25m (12,13/82ft)	

Traversen-Husse aus Stoff für die M290 Quatro-Serie  
 Schwarz, B1 schwerentflammbarer Stoff  
 Husse erhältlich in den Längen 1,5m; 2m; 2,5m oder 25m

# **Traversen Zubehör**

---

Add your creativity

---





# Traversen Zubehör

- sämtliche Verbindertypen und Buchsen
- Bodenplatten aus Aluminium
- Schwerlast-Bodenplatten aus Stahl
- sämtliche Multicube-Anbauteile
- Deckenabhängungen
- Kunststoff-Clips
- Verbindungssets



## CCM

Serie	kg	lbs
M222	0,06	(0,13)

Konusverbinder M



## PM|PIN

Serie	kg	lbs
M222	0,02	(0,04)

Pin M



## PMM6SET

Serie	kg	lbs
M222	0,02	(0,04)

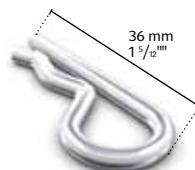
Stift M mit M6 Gewinde  
Mit Unterlegscheibe und selbstsichernder Mutter



## CCMM8|MALE

Serie	kg	lbs
M222	0,03	(0,07)

Halbstecker M mit M8 Gewinde  
Befestigungsschraube nicht inklusive (bei Bedarf bitte separat bestellen)



## SRPM

Serie	kg	lbs
M222	0,01	(0,01)

Safety R Clip M



## CCMD10

Serie	kg	lbs
M222	0,08	(0,18)

Spacer M 10 mm (0,39")



## CCMD20

Serie	kg	lbs
M222	0,10	(0,22)

Spacer M 20 mm (0,79")



## CCMD30

Serie	kg	lbs
M222	0,12	(0,26)

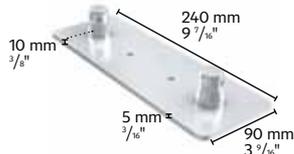
Spacer M 30 mm (1,18")



## CCMD40

Serie	kg	lbs
M222	0,14	(0,31)

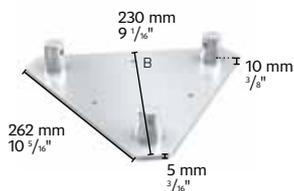
Spacer M 40 mm (1,58")



### MWPDC|MALE

Serie	kg	lbs
M222	0,40	(0,88)

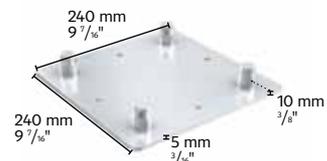
Duo Bodenplatte mit Halbkonusverbindern  
Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen



### MWPTC|MALE

Serie	kg	lbs
M222	0,60	(1,32)

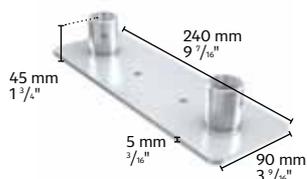
Trio Bodenplatte mit Halbkonusverbindern  
Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen



### MWPQC|MALE

Serie	kg	lbs
M222	0,94	(2,07)

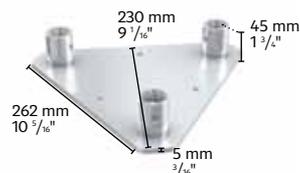
Quatro Bodenplatte mit Halbkonusverbindern  
Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen



### MWPD|FEMALE

Serie	kg	lbs
M222	0,50	(1,10)

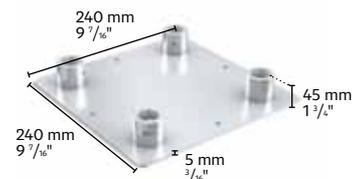
Duo Bodenplatte mit Konusbuchsen  
Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen



### MWPT|FEMALE

Serie	kg	lbs
M222	0,70	(1,54)

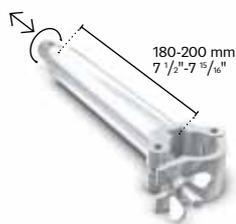
Trio Bodenplatte mit Konusbuchsen  
Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen



### MWPQ|FEMALE

Serie	kg	lbs
M222	1,04	(2,29)

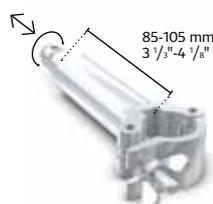
Quatro Bodenplatte mit Konusbuchsen  
Grundplatte inklusive Befestigungsbohrungen



### CON03M|CELL

Serie	kg	lbs
M222	0,27	(0,60)

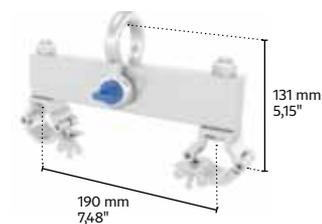
Verlängerung Clamp lang  
Für Rohre mit 32 mm (1,26")



### CON04M|CELL

Serie	kg	lbs
M222	0,24	(0,53)

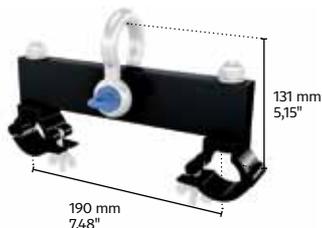
Clamp Verlängerung kurz  
Für Rohre mit 32 mm (1,26")



### CS-M222

Serie	kg	lbs
M222	1,2	(2,64)

Deckenabhangung für M222  
SWL 320 kg (705 lbs)



### CS-M222|COLOR

Serie	kg	lbs
M222	1,2	(2,64)

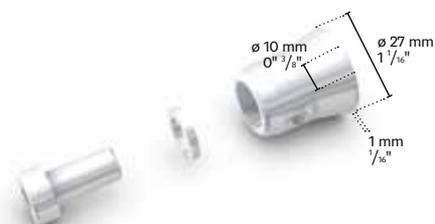
Deckenabhangung für M222  
SWL 320 kg (705 lbs)



### CON85M|FEMALEPIN

Serie	kg	lbs
M222	0,08	(0,18)

Konusbuchse für Multicube QC-M222  
Ausgestattet mit Unterlegscheibe und M10x25 Schraube



### CON77M|MALEPIN

Serie	kg	lbs
M222	0,07	(0,15)

Konusverbinder für Multicube QC-M222  
Mit Unterlegscheibe und M10x16 Schraube



### CON19M|PARCELTRIO

Serie	kg	lbs
M222	0,30	(0,66)

Verbinderset TRIO  
3x CCM, 6xPM|Pin, 6x SRPM



### CON20M|PARCELQUATRO

Serie	kg	lbs
M222	0,40	(088)

Verbinderset QUATRO  
4 CCM, 8 PM, 8 SRPM



### CON18M|PARCELDUO

Serie	kg	lbs
M222	0,20	(0,44)

Verbinderset DUO  
2x CCM, 4xPM|Pin, 4x SRPM



### CCB

Serie	kg	lbs
M290	0,11	(0,24)
M290E		
M390		
M290x390		

Konusverbinder B  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

### PB|PIN

Serie	kg	lbs
M290	0,05	(0,11)
M290E		
M390		
M290x390		

Pin B

### PBM8SET

Serie	kg	lbs
M290	0,08	(0,18)
M290E		
M390		
M290x390		

Pin B mit M8 Gewinde  
Mit Unterlegscheibe und selbstsichernden Mutter



### PBM8SSSET

Serie	kg	lbs
M290	0,08	(0,18)
M290E		
M390		
M290x390		

Edelstahl-Pin B mit M8 Gewinde  
Mit Unterlegscheibe und selbstsichernden Mutter

### CCBM10|MALE

Serie	kg	lbs
M290	0,07	(0,15)
M390		
M290x390		

Halbkonus B mit M12 Gewinde  
Befestigungsschraube nicht inklusive  
(bei Bedarf bitte separat bestellen)  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

### CCBM12|MALE

Serie	kg	lbs
M290	0,12	(0,26)
M390		
M290x390		

Halbkonus B mit M12 Gewinde  
Befestigungsschraube nicht inklusive  
(bei Bedarf bitte separat bestellen)  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### SRPB

Serie	kg	lbs
M222		
M290E		
M390	0,002	(0,01)
M290x390		

Sicherheits R Clip B



### CCBD10

Serie	kg	lbs
M290		
M390	0,20	(0,44)
M290x390		

Spacer B 10 mm (0,39")  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CCBD20

Serie	kg	lbs
M290		
M390	0,25	(0,55)
M290x390		

Spacer B 20 mm (0,79")  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CCBD30

Serie	kg	lbs
M290		
M390	0,30	(0,66)
M290x390		

Spacer B 30 mm (1,18")  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CCBD40

Serie	kg	lbs
M290		
M290E		
M390	0,36	(0,79)
M290x390		

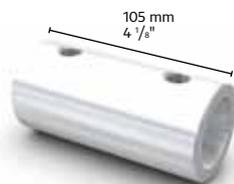
Spacer B 40 mm (1,58")  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CCBD50

Serie	kg	lbs
M290		
M290E		
M390	0,41	(0,90)
M290x390		

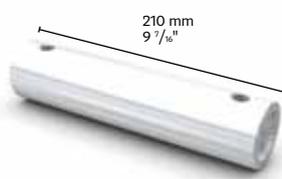
Spacer B 50 mm (2")  
Verschiedene Längen auf Anfrage erhältlich  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CFBD105

Serie	kg	lbs
M290		
M390	0,33	(0,73)
M290x390		

105 mm (4,13") female Spacer  
F & U-kompatible Ausführung erhältlich



### CFBD210

Serie	kg	lbs
M290		
M390	0,68	(0,84)
M290x390		

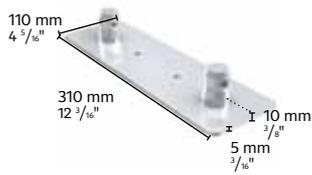
210 mm (8,27") female Spacer  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### BBPSC|MALE

Serie	kg	lbs
M100		
M290		
M390	0,19	(0,42)
M290x390		

Bodenplatte mit Halbverbinder  
F & U-kompatible Ausführung erhältlich

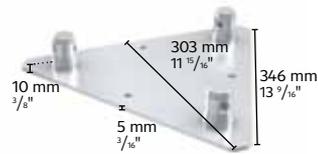


### BWPDC|MALE

Serie	kg	lbs
M290	0,64	(1,41)

#### Duo Bodenplatte mit Halbverbindern

Bodenplatte mit Befestigungsbohrungen F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

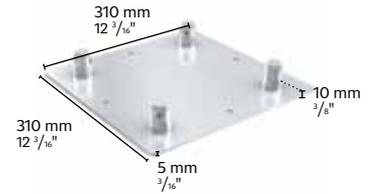


### BWPTC|MALE

Serie	kg	lbs
M290	1,08	(2,38)

#### Trio Bodenplatte mit Halbverbindern

Bodenplatte mit Befestigungsbohrungen F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

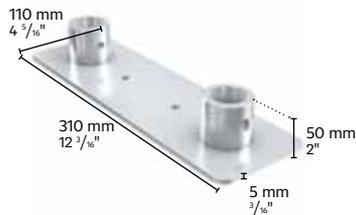


### BWPQC|MALE

Serie	kg	lbs
M290	1,65	(3,64)

#### Quatro Bodenplatte mit Halbverbindern

Bodenplatte mit Befestigungsbohrungen F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

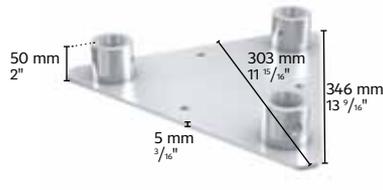


### BWPDC|FEMALE

Serie	kg	lbs
M290	0,74	(1,63)

#### Duo Bodenplatte mit Konusbuchsen

Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

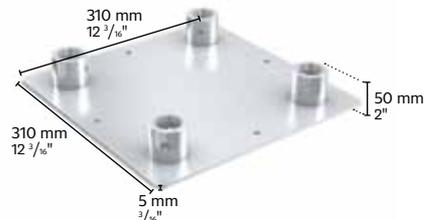


### BWPTC|FEMALE

Serie	kg	lbs
M290	1,23	(2,71)

#### Trio Bodenplatte mit Konusbuchsen

Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

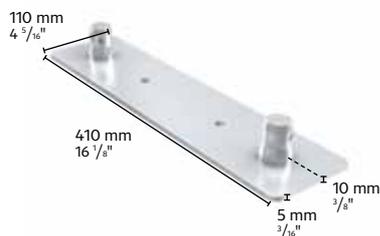


### BWPQC|FEMALE

Serie	kg	lbs
M290	1,86	(4,09)

#### Quatro Bodenplatte mit Konusbuchsen

Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

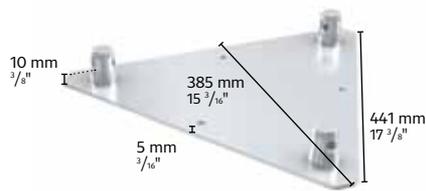


### KWPDC|MALE

Serie	kg	lbs
M390	0,79	(1,68)

#### Duo Bodenplatte mit Halbverbindern

Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen F & U-kompatible Ausführungen

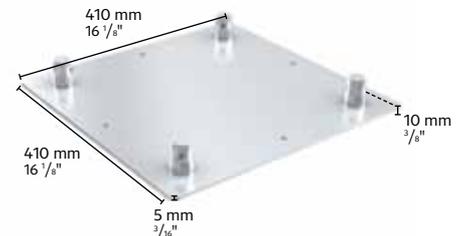


### KWPTC|MALE

Serie	kg	lbs
M390	1,57	(3,46)

#### Trio Bodenplatte mit Halbverbindern

Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen F & U-kompatible Ausführungen

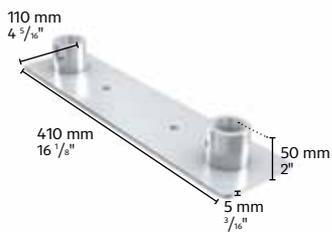


### KWPQC|MALE

Serie	kg	lbs
M390	2,63	(5,80)

#### Quatro Bodenplatte mit Halbverbindern

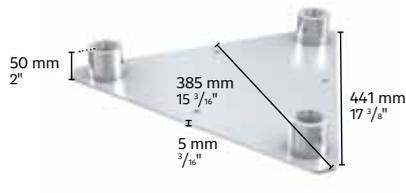
Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen F & U-kompatible Ausführungen



### KWPQ|FEMALE

Serie	kg	lbs
M390	0,89	(1,96)

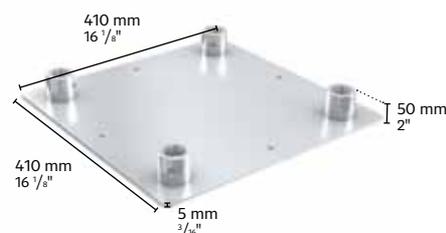
Duo Bodenplatte mit Konusbuchsen  
Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen  
F & U-kompatible Ausführungen



### KWPT|FEMALE

Serie	kg	lbs
M390	1,73	(3,81)

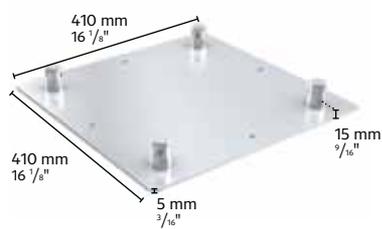
Trio Bodenplatte mit Konusbuchsen  
Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen  
F & U-kompatible Ausführungen



### KWPQ|FEMALE

Serie	kg	lbs
M390	2,83	(6,24)

Quatro Bodenplatte mit Konusbuchsen  
Bodenplatte inklusive Befestigungsbohrungen  
F & U-kompatible Ausführungen



### OBPPC|MALE

Serie	kg	lbs
M400	3,10	(6,83)

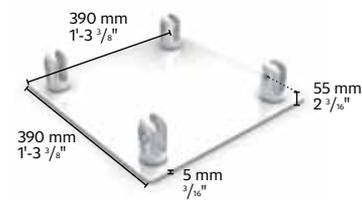
Quatro Bodenplatte mit Halbverbindern



### PBPPC|MALE

Serie	kg	lbs
M520	10,85	(23,92)

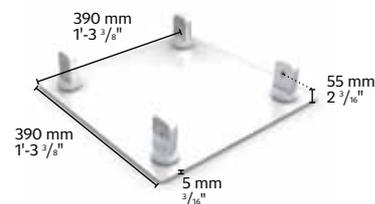
Quatro Bodenplatte mit Halbverbindern



### 4GS-35-BPF

Serie	kg	lbs
4GS-35	2,84	(6,26)

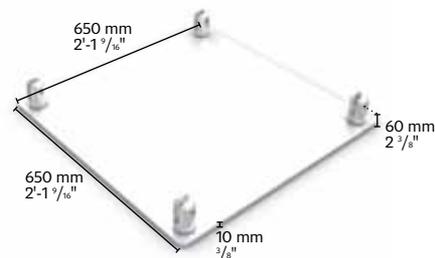
Bodenplatte mit Konusbuchsen



### 4GS-35-BPM

Serie	kg	lbs
4GS-35	2,77	(6,11)

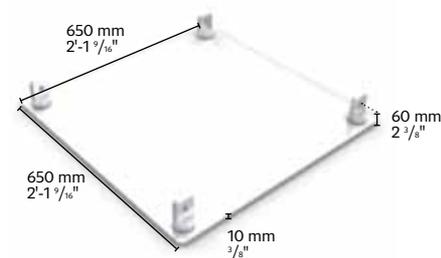
Bodenplatte mit Zapfen



### 4GS-62-BPF

Serie	kg	lbs
4GS-62	12,71	(28,02)

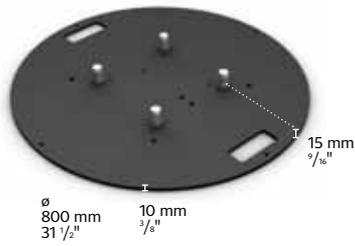
Bodenplatte mit Gabel



### 4GS-62-BPM

Serie	kg	lbs
4GS-62	12,20	(26,90)

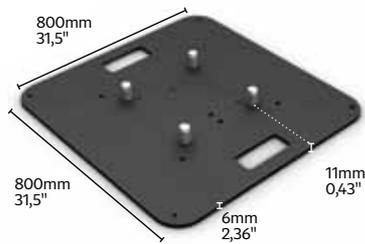
Bodenplatte mit Zapfen



### BBPD800|QTB|STEEL

Serie	kg	lbs
M222		
M290	38,58	(85,05)
M390		

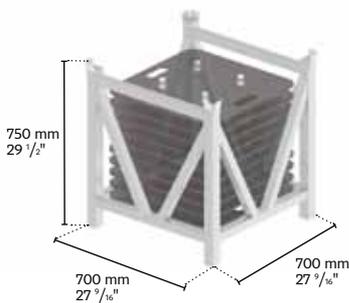
**Runde Stahl Bodenplatte mit Halbverbindern**  
Vorgebohrte Löcher für verschiedene Traversen & Formen  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### BBP800X800X6|QTB|STEEL

Serie	kg	lbs
M222		
M290	29,3	(64,6)
M390		

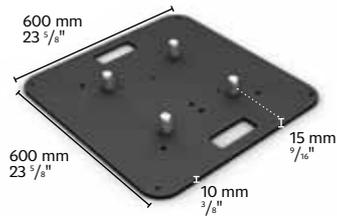
**Stahl Bodenplatte mit Halbverbindern**  
Vorgebohrte Löcher für verschiedene Traversen & Formen  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CAGE-BP-M-B-K-600X600

Serie	kg	lbs
M222		
M390	18,00	(39,68)
M390		

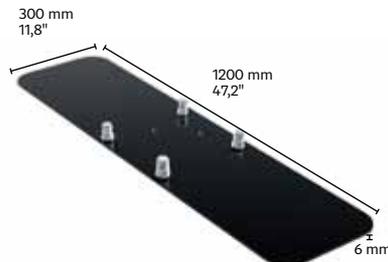
**Transportbox für BBP600x600|QTB|STEEL**  
für bis zu 10 x BP-600X600X10



### BBP600X600X10|QTB|STEEL

Serie	kg	lbs
M222		
M290	27,14	(59,83)
M390		

**Stahl Bodenplatte mit Halbverbindern**  
Vorgebohrte Löcher für verschiedene Traversen & Formen  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### BBP1200X300|QTB|STEEL

Serie	kg	lbs
M222		
M290	16,75	(36,9)
M290		

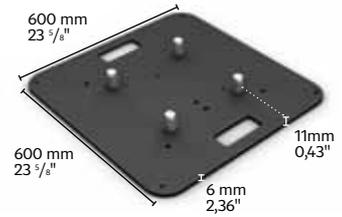
**Stahl Bodenplatte mit Halbverbindern**  
Vorgebohrte Löcher für verschiedene Traversen & Formen  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CCO

Serie	kg	lbs
M400		
M520	0,30	(0,66)
M760		
M950		

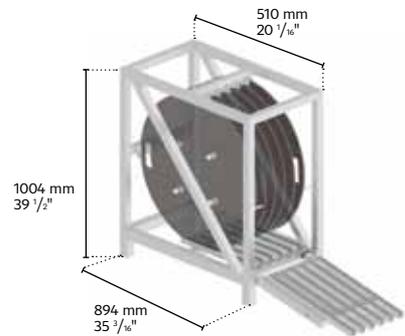
**Konusverbinder O**



### BBP600X600X6|QTB|STEEL

Serie	kg	lbs
M222		
M290	16,1	(35,5)
M390		

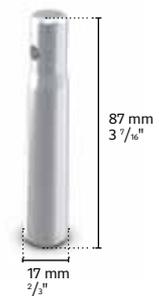
**Stahl Bodenplatte mit Halbverbindern**  
Vorgebohrte Löcher für verschiedene Traversen & Formen  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CAGE-BP-M-B-K-D800

Serie	kg	lbs
M222		
M390	25,00	(55,12)
M390		

**Transportbox für BBPd800|QTB|STEEL**  
für bis zu 10 x BP-D800X10



### PO|PIN

Serie	kg	lbs
M400		
M520	0,12	(0,26)
M760		
M950		

**Pin O**



### POM12SET

Serie	kg	lbs
M400	0,12 (0,26)	
M520		
M760		
M950		

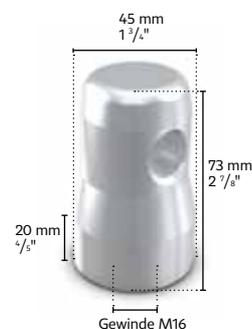
Pin O mit M12 Gewinde  
Mit Unterlegscheibe und selbstsichernden Mutter



### POM12SSSET

Serie	kg	lbs
M400	0,12 (0,26)	
M520		
M760		
M950		

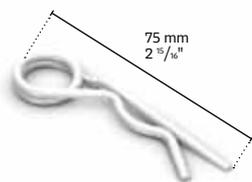
Edelstahl Pin O mit with M12 Gewinde  
Mit Unterlegscheibe und selbstsichernden Mutter



### CCOM16|MALE

Serie	kg	lbs
M400	0,23 (0,51)	
M520		
M760		
M950		

Halbverbinder O mit M16 Gewinde  
Befestigungsschraube nicht inklusive (bei Bedarf bitte separat bestellen)



### SRPO

Serie	kg	lbs
M400	0,003 (0,01)	
M520		
M760		
M950		

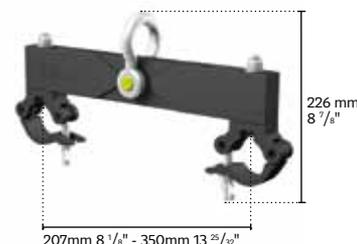
Sicherheits R Clip O



### CS-M290/M400

Serie	kg	lbs
M290	2,92 (6,44)	
M290E		
M390		
M290x390		
M400		
4GS-35		

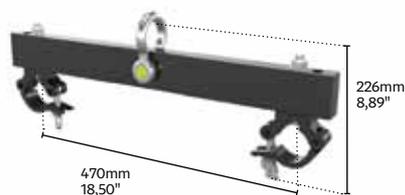
Deckenabhängung - silberfarben  
SWL 1000 kg (2204 lbs) - DGUV17/BGVC1



### CS-M290/M400|COLOR

Serie	kg	lbs
M290	2,92 (6,44)	
M290E		
M390		
M290x390		
M400		
4GS-35		

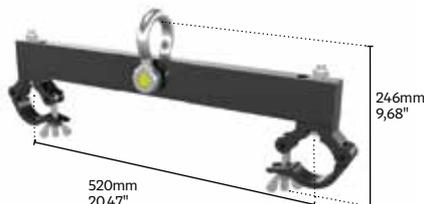
Deckenabhängung - schwarz  
SWL 1000 kg (2204 lbs) - DGUV17/BGVC1



### CS-M520/M760|COLOR

Serie	kg	lbs
M520	9,0 (19,84)	
M760		

Deckenabhängung - schwarz  
SWL 1120 kg (2470 lbs) - DGUV17/BGVC1



### CS-M950|COLOR

Serie	kg	lbs
M950	9,6 (21,16)	

Deckenabhängung - schwarz  
SWL 1000 kg (2204 lbs) - DGUV17/BGV C1



### CON01A/B|CELL

Serie	kg	lbs
M290	1,15 (2,54)	
M290E		
M390		
M290x390		

Clamp Extension lang  
Für Rohre mit 48 - 51 mm (1,89" - 2,01")  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CON02A/B|CELL

Serie	kg	lbs
M290	1,00	(2,20)
M290E		
M390		
M290x390		

#### Clamp Extension kurz

Für Rohre mit 48 - 51 mm (1,89" - 2,01")  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CON03B|CELL

Serie	kg	lbs
M290	1,08	(2,38)
M290E		
M390		
M290x390		

#### Clamp Extension lang

Für Rohre mit 48 - 51 mm (1,89" - 2,01")  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

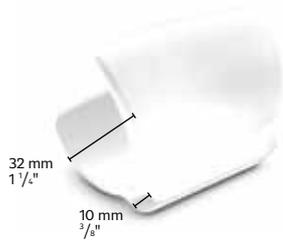


### CON04B|CELL

Serie	kg	lbs
M290	0,94	(2,07)
M290E		
M390		
M290x390		

#### Clamp Extension kurz

Für Rohre mit 48 - 51 mm (1,89" - 2,01")  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich

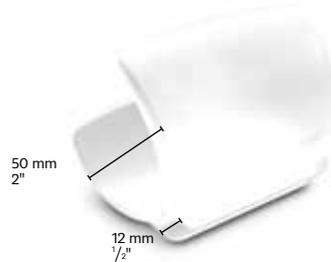


### CL32|CLEAR

Serie	kg	lbs
M222	0,02	(0,04)

#### Klammer 32x

Bannerbefestigung für Rohre mit  $\varnothing=32$  mm (0,63"). Farbe: durchsichtig

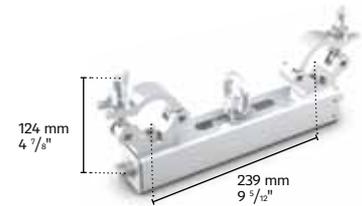


### CL50|CLEAR

Serie	kg	lbs
M290B	0,03	(0,07)
M290E		
M390K		
M290x390		

#### Klammer 50

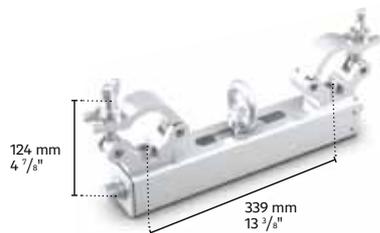
Bannerbefestigung für Rohre mit  $\varnothing=50$  mm (2").  
durchsichtig  
Nicht kompatibel mit Rohren mit 48 mm (1,89")



### CS3B-ADJ-M290

Serie	kg	lbs
M290	3,50	(7,71)
M290		
M290x390		

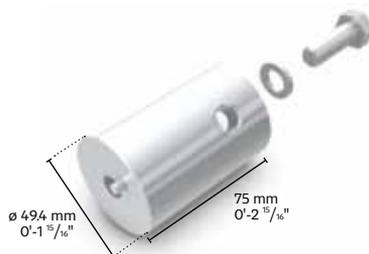
Deckenabhängung für M290 - Einstellbarer Schwerpunkt  
SWL 749,6 lbs (340 Kg)



### CS3B-ADJ-M390

Serie	kg	lbs
M390	3,50	(7,71)

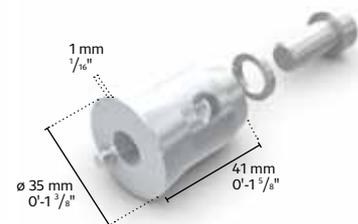
Deckenabhängung für M390 - Einstellbarer Schwerpunkt  
SWL 749,6 lbs (340 Kg)



### CON64B|FEMALEPIN

Serie	kg	lbs
M290	0,32	(0,71)
M390		
M290x390		

Halbverbinder für Multicubes der Serien M290/M390  
Mit Unterlegscheibe und M12x35 Schraube  
F & U-kompatible Ausführung erhältlich



### CON63B|MALEPIN

Serie	kg	lbs
M290	0,17	(0,37)
M390		
M290x390		

Halbverbinder für Multicubes der Serien M290/M390xx  
Mit Unterlegscheibe und M12x25 Schraube  
F & U-kompatible Ausführung erhältlich



### CON470|FEMALE

Serie	kg	lbs
M400	0,50	(1,10)
M520		
M950		
M760		

Anschlussbuchse für Multicubes der Serien M400/M520/M760/M950

Mit Unterlegscheibe und M16x40 Schraube.



### CON16B|PARCELDUO

Serie	kg	lbs
M290	0,49	(1,08)
M390		

Verbinderset für DUO Traversen

2x CCB, 4x PB|Pin, 4x SRPB

F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CON12B|PARCELTRIO

Serie	kg	lbs
M290	0,73	(1,61)
M390		

Verbinderset für TRIO Traversen

3x CCB, 6x PB|Pin, 6x SRPB

F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CON17B|PARCELQUATRO

Serie	kg	lbs
M290	0,73	(1,61)
M390		
M290x390		

Verbinderset für QUATRO Traversen

4x CCB, 8x PB|Pin, 8x SRPB

F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



### CON60BE|PARCELDUO

Serie	kg	lbs
M290E	0,30	(0,66)

Verbinderset für DUO Elektro-Traversen



### CON61BE|PARCELTRIO

Serie	kg	lbs
M290E	0,52	(1,15)

Verbinderset für TRIO Elektro-Traversen



### CON420|PARCELQUATRO

Serie	kg	lbs
M400	2,16	(4,76)
M520		
M760		
M950		

Verbinderset für QUATRO Traversen

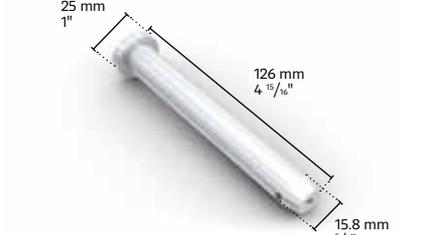
4x CCO, 8x PO|Pin, 8x SRPO



### PGS|PIN|ZN

Serie	kg	lbs
4GS-35	0,10	(0,22)
4GS-50		
4GS-62		

Pin GS



### PGSF|PIN

Serie	kg	lbs
4Gs-62f	0,20	(0,44)

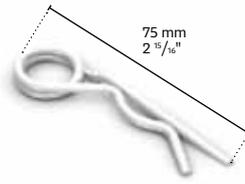
Pin GS Folding



## PGX

Serie	kg	lbs
4GX-91	0,29	(0,64)

Pin GX



## SRPO

Serie	kg	lbs
4GS-35		
4GS-50		
4GS-62	0,0003	(0,01)
4GS-62F		
4GX-91		

Sicherheits R Clip O



## CON119GS|PARCELQUATRO

Serie	kg	lbs
4GS-35		
4GS-50		
4GS-62	0,42	(0,93)
4GS-62F		

Verbinderset für QUATRO Traversen  
4x PGS, 4x SRPO



## CON133GS|PARCELFOLD

Serie	kg	lbs
4GS-62F	0,42	(0,93)

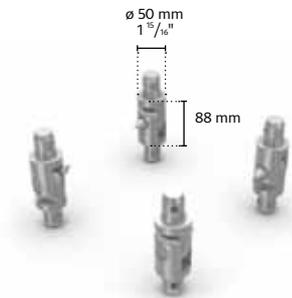
Verbinderset für 4 GS62 Folding  
2x PGS, 3x SRPO, 1x PGSF



## CON139GX|PARCELQUATRO

Serie	kg	lbs
4GX-91	1,15	(2,54)

Verbinderset für QUATRO Traversen  
4x PGX, 4x SRPO



## MT1-07B|HINGE|4PCS

Serie	kg	lbs
M290	2,40	(5,28)
M390		

Set mit 4 Gelenken für Tower  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



## CUBEB-UNI

Serie	kg	lbs
M100		
M290	0,27	(0,60)
M390		
M290x390		

Mehrfachverbindungswürfel mit 360° Anpassbarkeit



## HINGEQB-UNI

Serie	kg	lbs
M100		
M290	0,49	(1,08)
M390		
M290x390		

Multi Gelenk mit 360° Anpassbarkeit



## MODULARHINGE-B

Serie	kg	lbs
M100		
M290	0,49	(1,08)
M390		
M290x390		

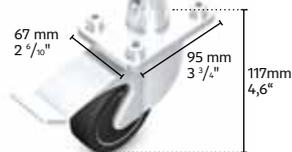
Modulares Gelenk für DUO-, TRIO-, QUATRO in einem Set enthält 2x CON63B|Halbverbinder  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



## TRU-SLE-M290|WH TRU-SLE-M290|BL

Serie	kg	lbs
M290	5,5/25m	(12,13/82ft)

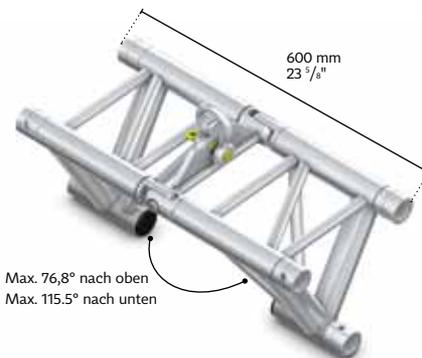
Traversen-Husse aus Stoff für die M290 Quatro-Serie  
Weiß oder schwarz, B1 schwerentflammbarer Stoff  
Husse erhältlich in den Längen 1,5m; 2m; 2,5m oder 25m



## BBPSC-GW

Serie	kg	lbs
M100		
M290	2,00	(4,41)
M390		
M290x390		

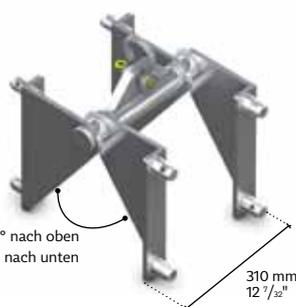
Transportrad mit Bremse und Halbverbinder  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



## HP-STB-FLEX

Serie	kg	lbs
M290	7,2	(15,87)
M390		

Flexible Gelenk Deckenabhängung für TRIO Traversen  
WLL 1000kg (2204,2 lbs)  
DGVU17 / BGV1  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



## HP-QTB-FLEX

Serie	kg	lbs
M290	9,7	(21,37)
M390		

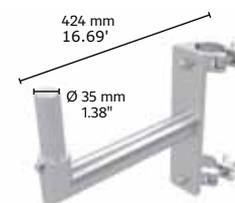
Flexible Gelenk Deckenabhängung für TRIO Traversen  
WLL 1000kg (2204,2 lbs)  
DGVU17 / BGV1  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



## HANGING-PLATE-QTB

Serie	kg	lbs
M290	3,5	(7,72)

Aufhängeplatte für M290 Quatro, inkl. 8x Halbverbinder  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



## SPEAKER-MOUNT-D50

Serie	kg	lbs
M100		
M290	3,10	(6,80)
M390		

Seitlich montierte Lautsprecherhalterung für Rohre mit 48-51mm.  
SWL = 70 kg (154 lbs)



## TOP-BRACKET-QTB

Serie	kg	lbs
M290	1,80	(4,00)

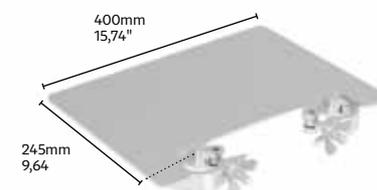
Befestigung für Beleuchtung auf Traversen-Totems,  
stapelbar, Rohrdurchmesser 48mm inkl. 4 Halbverbinder  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



## TOP-RING-QTB-D1000

Serie	kg	lbs
M290	6,00	(13,20)

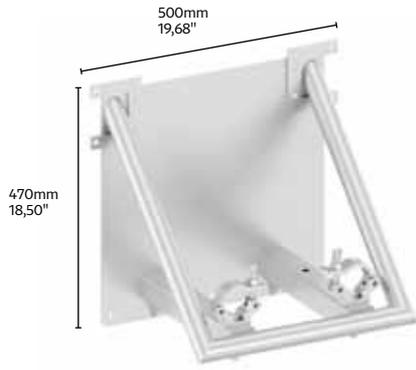
M290 Kreis, Außendurchmesser = 1m, Rohr 50mm,  
inkl. 4x Halbverbinder  
F & U-kompatible Ausführungen erhältlich



## ALU-SHELF|M290

Serie	kg	lbs
M290	2	(4,4)

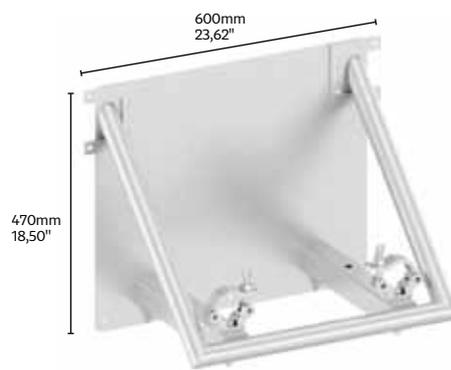
Aluminiumregal



### WALLPLATE-M290|500KG

Serie	kg	lbs
M290	6,2	(13,7)

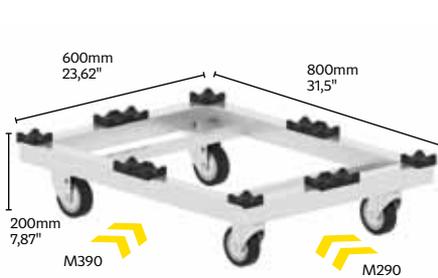
Wandhalterung für Traversen, SWL 500 kg (1102 lbs)



### WALLPLATE-M390|500KG

Serie	kg	lbs
M390	7,0	(15,4)

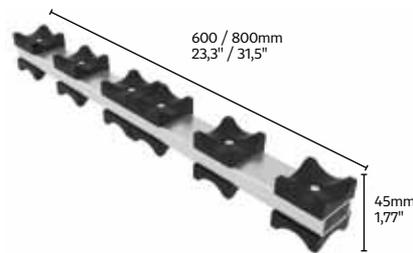
Wandhalterung für Traversen, SWL 500 kg (1102 lbs)



### TRUSS-DOLLY

Serie	kg	lbs
M290	10,1	(22,26)
M390		

Traversen-Dolly für Transport & Lagerung



### TRUSS-INSERT|M290 TRUSS-INSERT|M390

Serie	kg	lbs
M290	1,3	(2,86)
M390	1,5	(3,3)

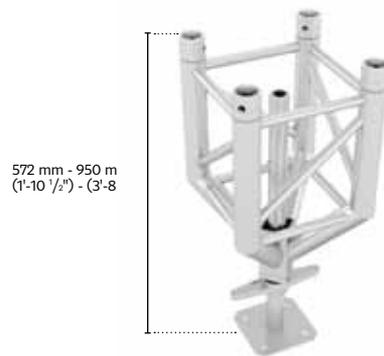
Traverseneinsatz für Transport & Lagerung



### TRA-CLI-2XD50

Serie	kg	lbs
M290	0,08	(0,18)
M390		

Transportklammer für Traversen  
Passt bei Röhren mit einem Durchmesser von 48-51mm.



### LEGM290V|572-950

Serie	kg	lbs
M290	7,70	(16,97)

Einstellbarer Spindelfuß 572-950mm  
Erhältlich auch für M390



# Cell Clamps

---

Holding on firmly

---





# CELL130

- Geeignet für Traversenrohre mit einem Durchmesser von 32mm (1 1/4“) bis 35mm (1 3/8“)
- Präzisionsextrudiert, hergestellt aus einer hochfesten Aluminiumlegierung
- Kompatibel mit Traversen der Serien M222
- Polierte Oberfläche mit Mikro-Perkussion-Markierungen
- SF 8:1 (kg) gemäß DGUV-17/BGV C1 (SWL1)
- SF 4:1 (kg) gemäß 2006/42/EC (SWL2)
- Austauschbare M10-Schraube mit Flügelmutter
- Pulverbeschichtung auf Anfrage
- CELL 131/134 auch schwarz eloxiert erhältlich



## CELL131 / CELL 131|anodized

Basic-Coupler

	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
kg (lbs)	160 (353)	330 (728)	0,10 (0,2)	32-35 mm (1,26"-1,38")

Der Basic-Coupler passt für die meisten Anwendungen.

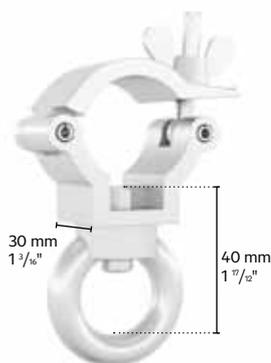


## CELL132

Coupler mit Schraube und Flügelmutter

	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
kg (lbs)	160 (353)	330 (728)	0,25 (0,33)	32-35 mm (1,26"-1,38")

Lieferung mit Schraube M10x30 und Flügelmutter

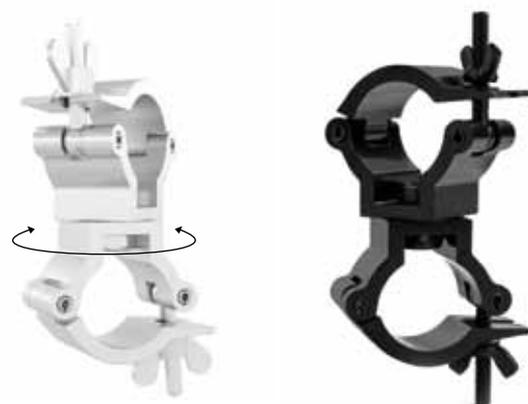


## CELL133

Cell Clamp mit Ringöse

	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
kg (lbs)	160 (353)	330 (728)	0,70 (1,54)	32-35 mm (1,26"-1,38")

Cell Clamp mit Ringöse



## CELL134 / CELL134|anodized

Swivel-Coupler

	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
kg (lbs)	160 (353)	330 (728)	0,80 (1,76)	32-35 mm (1,26"-1,38")

Doppelclamp frei um 360° drehbar für die Verbindung von zwei Röhren.

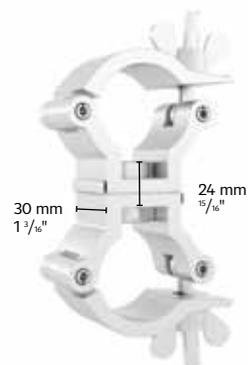


### CELL135

90°-fixierter Coupler

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		160 (353)	330 (728)	0,80 (1,76)	32-35 mm (1,26"-1,38")

90°-fixierter Coupler

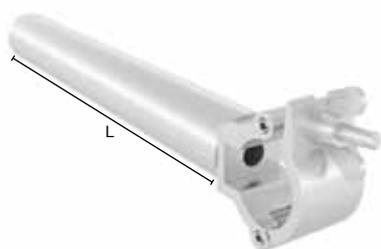


### CELL136

Parallel-Coupler

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		160 (353)	330 (728)	0,80 (1,76)	32-35 mm (1,26"-1,38")

Doppelcoupler zum Verbinden paralleler Rohre.

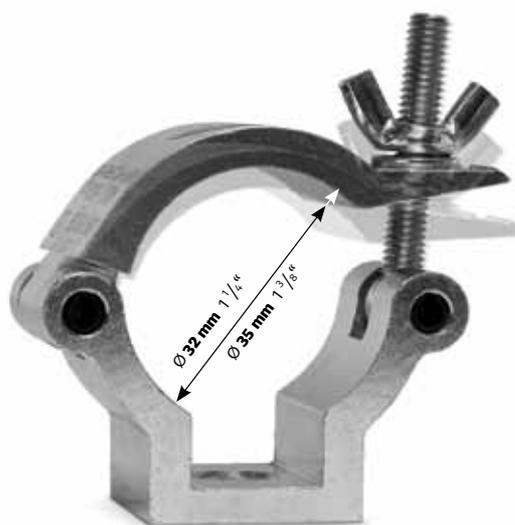


### CELL143

Horizontal attachment

mm	in	L1	L2	L3	Rohr Ø
		250 (9 53/64")	500 (19 43/64")	750 (29 33/64")	32-35 mm (1,26"-1,38")

Rohr auf Wunsch auch in individueller Länge



# CELL200

- Konzipiert für Rohre mit einem Durchmesser von 48-51mm (1 7/8"-2")
- Präzisionsextrudiert, hergestellt aus einer hochfesten Aluminiumlegierung
- Kompatibel mit M290 / M390 / M400 / M520 / M760 / 4GS-35 / 4GS-50 / 4GS-62
- Ausgestattet mit M12-Schraube und Flügelmutter
- Polierte Oberfläche mit Mikro-Perkussion-Markierungen
- Durchgangsbohrung 13 mm (1/2")
- Pulverbeschichtung auf Anfrage
- SF 8:1 (kg) gemäß DGUV-17/BGV C1 (SWL1)
- SF 4:1 (kg) gemäß 2006/42/EC (SWL2)
- CELL201/203/204/207 auch schwarz eloxiert erhältlich



**CELL201 / CELL201|anodized**

Basic-Coupler

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		650 (1433)	1300 (2865)	0,50 (1,10)	48-51 mm (1,89"-2")

Der Basic-Coupler passt für die meisten Anwendungen.



**CELL202**

Coupler mit Schraube und Flügelmutter

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		650 (1433)	1300 (2865)	0,59 (1,30)	48-51 mm (1,89"-2")

Lieferung mit Schraube M12x35 und Flügelmutter.

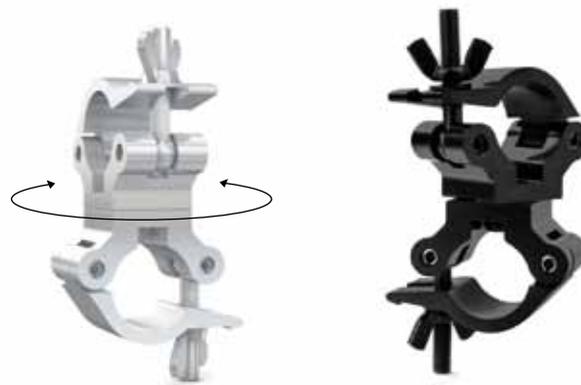


**CELL203 / CELL203|650kg|anodized**

Coupler mit Ringöse

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		650 (1433)	1300 (2865)	0,65 (1,43)	48-51 mm (1,89"-2")

Coupler mit Ringöse.  
Erhältlich auch mit silberner Ringöse bei SWL 340 kg (750 lbs).

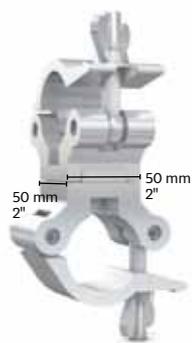


**CELL204 / CELL204|anodized**

Swivel-Coupler

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		540 (1190)	1080 (2381)	1,00 (2,20)	48-51 mm (1,89"-2")

Doppelcoupler frei um 360° drehbar für die Verbindung von zwei Rohren.



50 mm  
2"  
50 mm  
2"

### CELL205

90°-fixierter Coupler

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		540 (1190)	1080 (2381)	1,00 (2,20)	48-51 mm (1,89"-2")

90°-fixierter Coupler.



50 mm  
2"  
40 mm  
1 1/2"

### CELL206

Parallel-Coupler

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		540 (1190)	1080 (2381)	1,00 (2,20)	48-51 mm (1,89"-2")

Doppelcoupler zum Verbinden paralleler Rohre.



30 mm  
1 3/8"  
20 mm  
4/5"

### CELL207 / CELL207|anodized

Schmalen Basic-Coupler

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		560 (1234)	1120 (2469)	0,30 (0,66)	48-51 mm (1,89"-2")

Die Slim Basic-Clamp passt für die meisten Anwendungen.



30 mm  
1 3/8"  
20 mm  
4/5"

### CELL208

Schmalen Coupler mit Schraube und Flügelmutter

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		560 (1234)	1120 (2469)	0,39 (0,86)	48-51 mm (1,89"-2")

Lieferung mit Schraube und Flügelmutter.



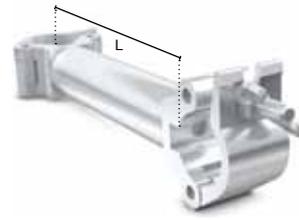


### CELL209

Verlängerter Parallel-Coupler

L1	L2	L3	Rohr Ø
250 (9 84")	500 (19,69")	1000 (39 37")	48-51 mm (1,89"-2")

Verlängerter Parallelcoupler in individuellen Längen lieferbar.



### CELL210

Verlängerter 90°-fixierter Coupler

L1	L2	L3	Rohr Ø
250 (9 84")	500 (19,69")	1000 (39 37")	48-51 mm (1,89"-2")

Verlängerter 90°-fixierter Coupler in individuellen Längen lieferbar.



### CELL211

Side-entry clamp

SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
780 (1719)	1560 (3439)	0,55 (1,21)	48-51 mm (1,89"-2")

Side-entry clamps bieten sich bei Montagen zwischen zwei Traversen an. Ersatz für Claw-Clamp.



### CELL212

Schmale side-entry clamp

SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
410 (904)	820 (1807)	0,35 (0,77)	48-51 mm (1,89"-2")

Side-entry clamps bieten sich bei Montagen zwischen zwei Traversen an. Ersatz für Claw-Clamp.



### CELL213

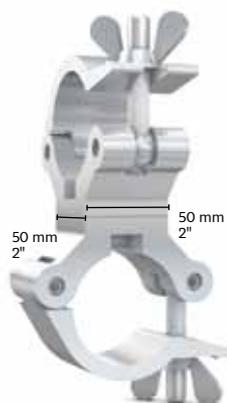
Horizontal attachment

L1	L2	L3	Rohr Ø
250 (9 84")	500 (19,69")	750 (29 53")	48-51 mm (1,89"-2")

50 x 2 mm  
Auch verfügbar in kundenspezifischen Längen







### CELL305

90°-fixierter Coupler

	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
kg	650 (1433)	1300 (2865)	1,50 (3,30)	60-63,5 mm (2,36"-2,5")

90°-fixierter Coupler



### CELL306

Parallel-Coupler

	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
kg	650 (1433)	1300 (2865)	1,50 (3,30)	60-63,5 mm (2,36"-2,5")

Doppelcoupler zum Verbinden paralleler Rohre.





# CELL500

- Serie mit schlankem Querschnitt für Rohre mit einem Durchmesser von 48-51mm (1 7/8"-2")
- Ideal für Ausstellungen, Displays & leichte Anwendungen
- Präzisionsextrudiert, hergestellt aus einer hochfesten Aluminiumlegierung
- gemäß DGUV 17 / BGV C1
- Kompatibel mit M290 / M390 / M400 / M520 / M760 / 4GS-35 / 4GS-50 / 4GS-62

- Ausgestattet mit M6-Schraube und Flügelmutter
- Durchgangsbohrung 10,5mm (5/12'')
- Polierte Oberfläche mit Mikro-Perkussion-Markierungen
- Pulverbeschichtete Ausführungen erhältlich auf Anfrage
- SF 8:1 (kg) gemäß DGUV-17/BGV C1 (SWL1)
- SF 4:1 (kg) gemäß 2006/42/EC (SWL2)

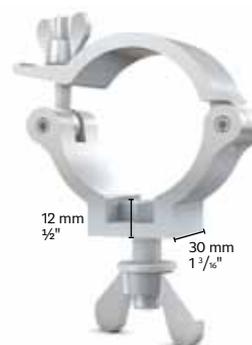


**CELL501**

Basic-Coupler

	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
kg	230 (507)	460 (1014)	0,14 (0,30)	48-51 mm (1,89"-2")

Der Basic-Coupler passt für die meisten Anwendungen.

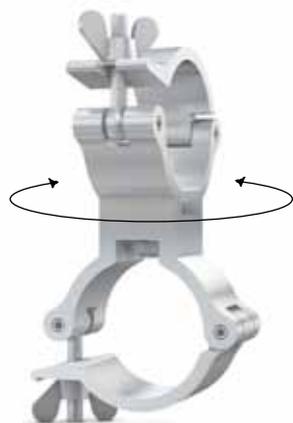


**CELL502**

Coupler mit Schraube und Flügelmutter

	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
kg	230 (507)	460 (1014)	0,22 (0,47)	48-51 mm (1,89"-2")

Lieferung mit Schraube M10x30 und Flügelmutter.



**CELL504**

Swivel-Coupler

	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
kg	230 (507)	460 (1014)	0,27 (0,60)	48-51 mm (1,89"-2")

Doppelcoupler frei um 360° drehbar für die Verbindung von zwei Rohren.



**CELL511**

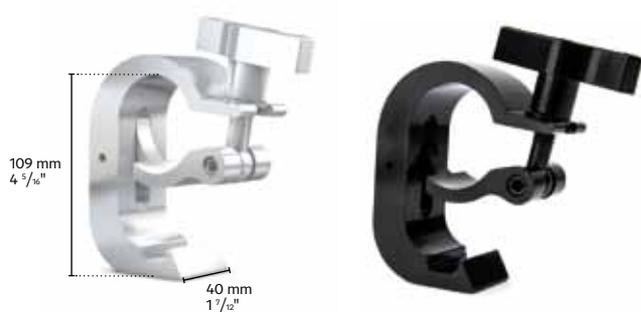
Panelhalter

	SWL	Gewicht	Rohr Ø
kg	55 (121)	0,22 (0,47)	48-51 mm (1,89"-2")

Paneldicke 5-10 mm (0,19"-0,39")

# CELL600

- Quick trigger clamp Serie für Rohre mit einem Durchmesser von 48-51mm (1 7/8"-2")
- Schnelles & einfaches Anbringen von Movingheads & schweren Halterungen
- Präzisionsextrudiert, hergestellt aus einer hochfesten Aluminiumlegierung
- gemäß DGUV 17 / BGV C1
- Durchgangsbohrung 13mm (1/2")
- Ausgestattet mit M12-Schraube und Flügelmutter
- Kompatibel mit M290 / M390 / M400 / M520 / M760 / 4GS-35 / 4GS-50 / 4GS-62
- Polierte Oberfläche mit Mikro-Perkussion-Markierungen
- Pulverbeschichtung auf Anfrage erhältlich
- SF 8:1 (kg) gemäß DGUV-17/BGV C1 (SWL1)
- SF 4:1 (kg) gemäß 2006/42/EC (SWL2)
- CELL601/603 auch schwarz eloxiert erhältlich

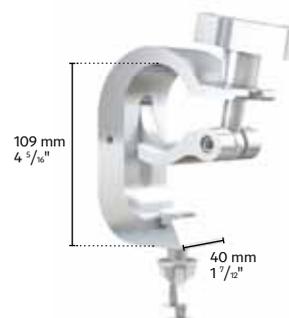


## CELL601 / CELL601|anodized

Basic-Clamp

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		350 (771)	700 (1543)	0,50 (1,10)	48-51 mm (1,89"-2")

Die Basic-Clamp passt für die meisten Anwendungen.



## CELL601

Basic-Clamp mit Schraube und Flügelmutter

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		350 (771)	700 (1543)	0,58 (1,28)	48-51 mm (1,89"-2")

Lieferung mit Schraube M12x35 und Flügelmutter.



## CELL603 / CELL603|anodized

Clamp mit Ringöse

kg	lbs	SWL1	SWL2	Gewicht	Rohr Ø
		350 (771)	700 (1543)	0,75 (1,65)	48-51 mm (1,89"-2")

Lieferung mit Ringöse.







**Tower,**

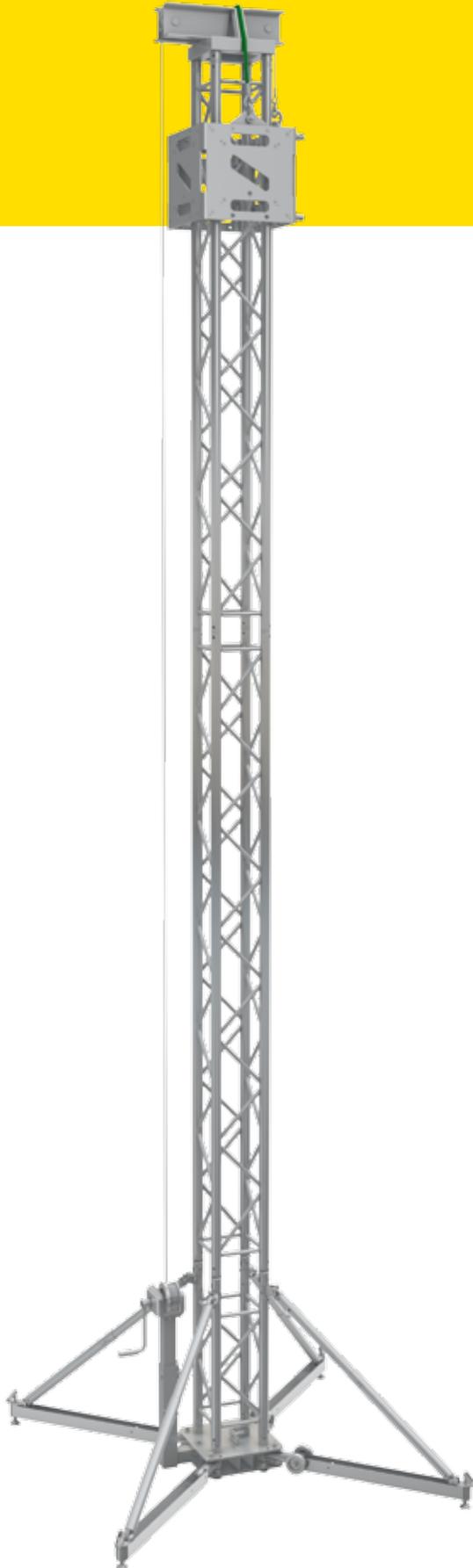
**PA Fly Tower**

**& LED-Portale**

Raise your loads



# MT05 Tower



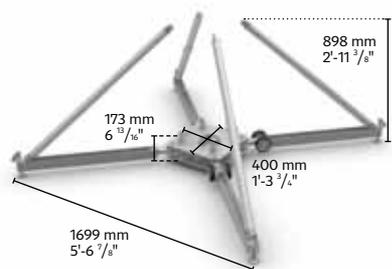
- Kompaktes Tower-System der M290-Serie - 6,2 m (20.34 ft)
- Sleeve-Block passend zum Einsatz mit M290-Traversen
- Lange Ausleger (inklusive Stabilisierungsstreben) integriert in Tower-Base
- Verwendung von Elektro- oder Handkettenzug möglich

## M290-Traversen-Serie

Hauptrohr	mm	in	50x2 (2x0,08)
Diagonalstrebe	mm	in	16x2 (0,62x0,08)
Höhe	m	ft	6,2 (20,34)
Eigengewicht	kg	lbs	125 (276)

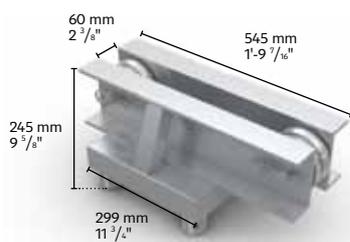
## Komponenten für MT05 6,2m Tower

MT05-01 AlBase	1 Stück
MT05-02 HeadSection	1 Stück
MT05-03 QTB SleeveBlock	1 Stück
MT05-06 HandWinch	1 Stück
MT05-07 Hinges 4pcs	1 set
MT05-10 FixSet wire+2xSh2t	1 Stück
QTB700 0.7m	1 Stück
QTB2500 2.5m	1 Stück
QTB3000 3m	1 Stück



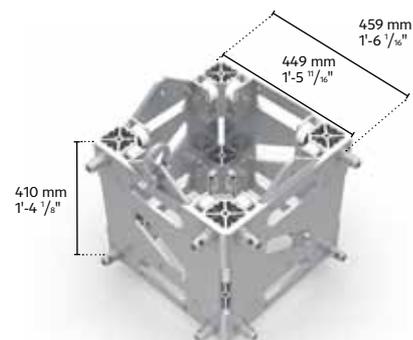
### MT05-01|AlBase

**Gewicht**  
 35,00 (77,15)  
**Aluminiumbase**  
 Mit langen klappbaren Auslegern



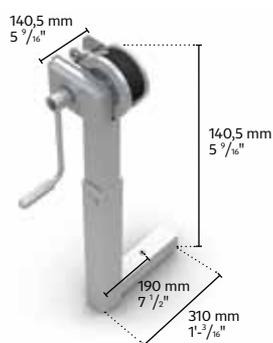
### MT05-02|HeadSection

**Gewicht**  
 13,00 (28,65)  
**Headsection für einsträngige Kette**  
 Mit Stahlrollen für 7 - 8mm (0,28 - 0,31") Kette



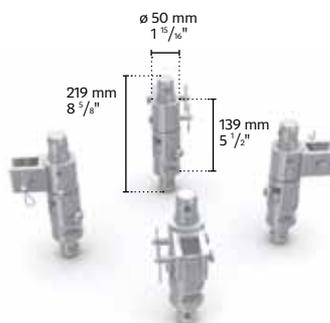
### MT05-03|QTB|SleeveBlock

**Gewicht**  
 33,00 (72,74)  
**Sleeve-Block**  
 Für MT05 Tower, geeignet für M290 Quatro-Traversen.



### MT05-06|HandWinch

**Gewicht**  
 10,00 (22,04)  
**Handwinde**  
 Alko Handwinde mit quadratischem Aluminiumfuß, der in die Tower-Base passt



### MT05-07|Hinges|4pcs

**Gewicht**  
 4,20 (9,26)  
**Scharniere**  
 Dient zur Aufrichtung des Towers, inklusive Gabelaufnahme für Ausleger; Set mit 4 Stück

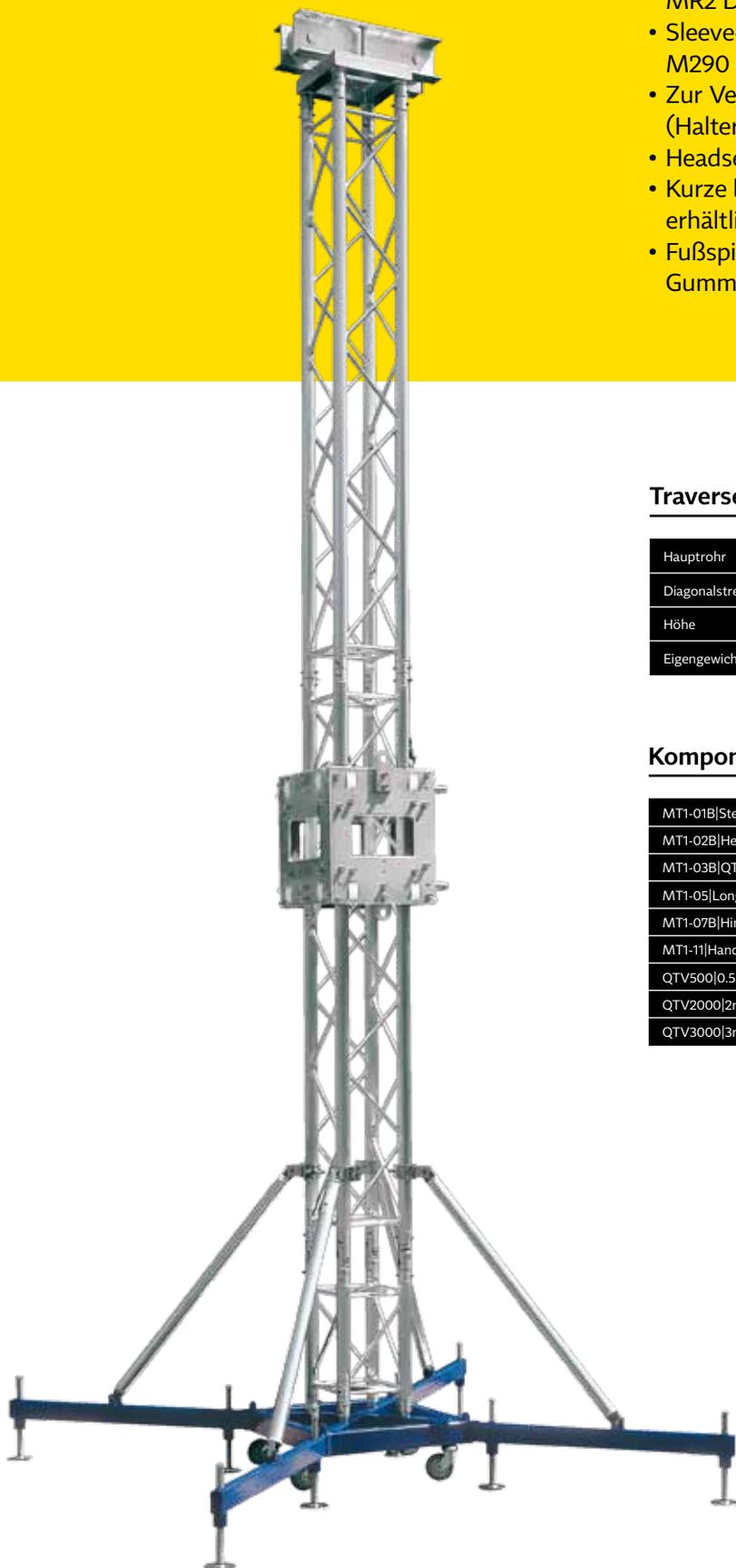


### MT05-10|FixSet|wire+2xSh2t

**Gewicht**  
 3,00 (6,61)  
**Sicherungsseil**  
 Set bestehend aus Stahlseil und 2 Schäkeln zur Sicherung des Sleeveblocks; geschützt durch transparentes PVC

# MT1 Tower

- Kompaktes Schwerlast-Tower-System der M290-Serie bis 7,5 m (24,60 ft) maximale Höhe
- Zur individuellen Verwendung oder mit MR1T und MR2 Dachsystemen
- Sleeve-Block passend zum Einsatz mit M290 & M390-Traversen
- Zur Verwendung mit Hand- oder Elektrokettenzug (Halterung erforderlich)
- Headsection inklusive Verstärkung für die Sicherung
- Kurze bzw. lange Ausleger (inkl. Stabilisierungsstreben) erhältlich
- Fußspindeln für optimale Rutschhemmung mit Gummipad ausgestattet

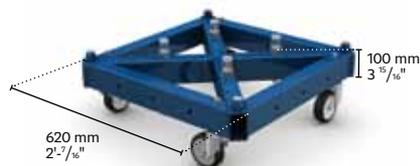


## Traversen der M290V-Serie

Hauptrohr	mm	in	48x3 (1,89x0,12)
Diagonalstrebe	mm	in	16x2 (0,62x0,08)
Höhe	m	ft	7,5 (24,6)
Eigengewicht	kg	lbs	201 (443)

## Komponenten für MT1 7,5m Tower

MT1-01B SteelBase	1 Stück
MT1-02B HeadSection LTG	1 Stück
MT1-03B QTB SleeveBlock Sh3.25t	1 Stück
MT1-05 LongOutrigger	4 Teile
MT1-07B Hinges 4pcs	1 Set
MT1-11 HandChainHoist+Bag	1 Stück
QTV500 0.5m	1 Stück
QTV2000 2m	2 Stück
QTV3000 3m	1 Stück

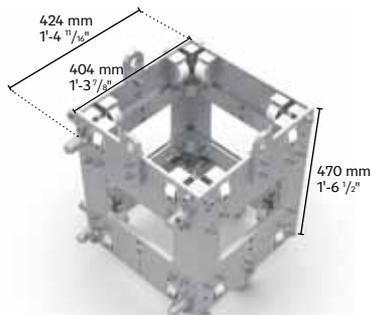


### MT1-01B|SteelBase

**Gewicht**  
**33,00 (72,66)**

**Stahlbase**

Robustes Stahlbase sorgt für die Aufnahme vertikaler Lasten. Mit Rollen für einfaches Positionieren während des Aufbaus ausgestattet.



### MT1-02B|HeadSection|forChain

**Gewicht**  
**13,00 (28,65)**

**Headsection für einsträngige Kette**

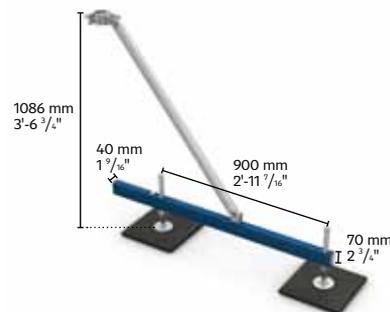
Mit Stahlrollen für 7 - 8mm (0,28 - 0,31") Kette  
**Alternative Abmessungen nach Absprachen möglich**



### MT1-02B|HeadSection|LTG

**Gewicht**  
**8,00 (17,62)**

**Headsection mit Ringöse**

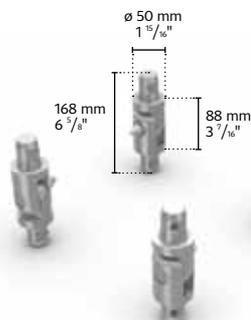


### MT1-03B|QTB|SleeveBlock|Sh3.25t

**Gewicht**  
**46,00 (101,29)**

**Sleeveblock**

Aus 10mm (0,39") Aluminiumplatten, innen mit Stahlplatten verstärkt.  
 Kann mit M290 & M390 verwendet werden.

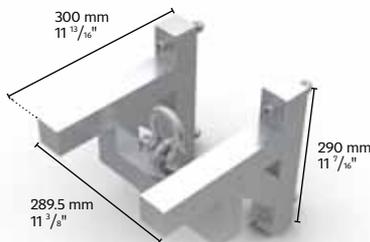


### MT1-04|ShortOutrigger

**Gewicht**  
**5,00 (11,02)**

**Kurzer Ausleger**

Lieferung mit Fußspindel (mit Gummipad ausgestattet)



### MT1-05|LongOutrigger

**Gewicht**  
**16,00 (35,23)**

**Lange Ausleger**

1,2m (3,94") lang, Lieferung mit Fußspindel (mit Gummipad ausgestattet)



### MT1-07B|Hinges|4pcs

**Gewicht**  
**2,40 (5,28)**

**Scharniere**

Dient zur Aufrichtung des Towers; Set mit 4 Stück

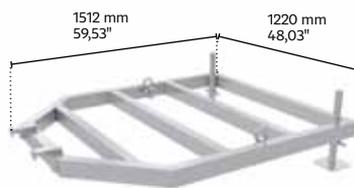


### MT1-09|BracketForMotor|Sleeve

**Gewicht**  
**6,00 (13,21)**

**Halterung für Kettenzug**

Für die Halterung des elektrischen Kettenzugs am Sleeveblock



### MT1-10|FixSet|wire+2xSh2t

**Gewicht**  
**3,00 (6,61)**

**Sicherungsseil**

Set bestehend aus Stahlseil und 2 Schäkeln zur Sicherung des Sleeveblocks; geschützt durch transparentes PVC

### MT1-11|HandChainHoist+Bag

**Gewicht**  
**25,00 (55,05)**

**Manueller Kettenzug**

Mit 10m Kette, inklusive Kettensack, SWL 1t

### MT1-01|BallastBase

**Gewicht**  
**29,00 (64,00)**

**Konzipiert für korrekten Ballastanschlag.**

Integrierte Haken zum Koppeln an das Base und Anschlaglaschen für die vertikale Lastaktivierung. Max. Belastung: 2000 kg (4409 lbs)

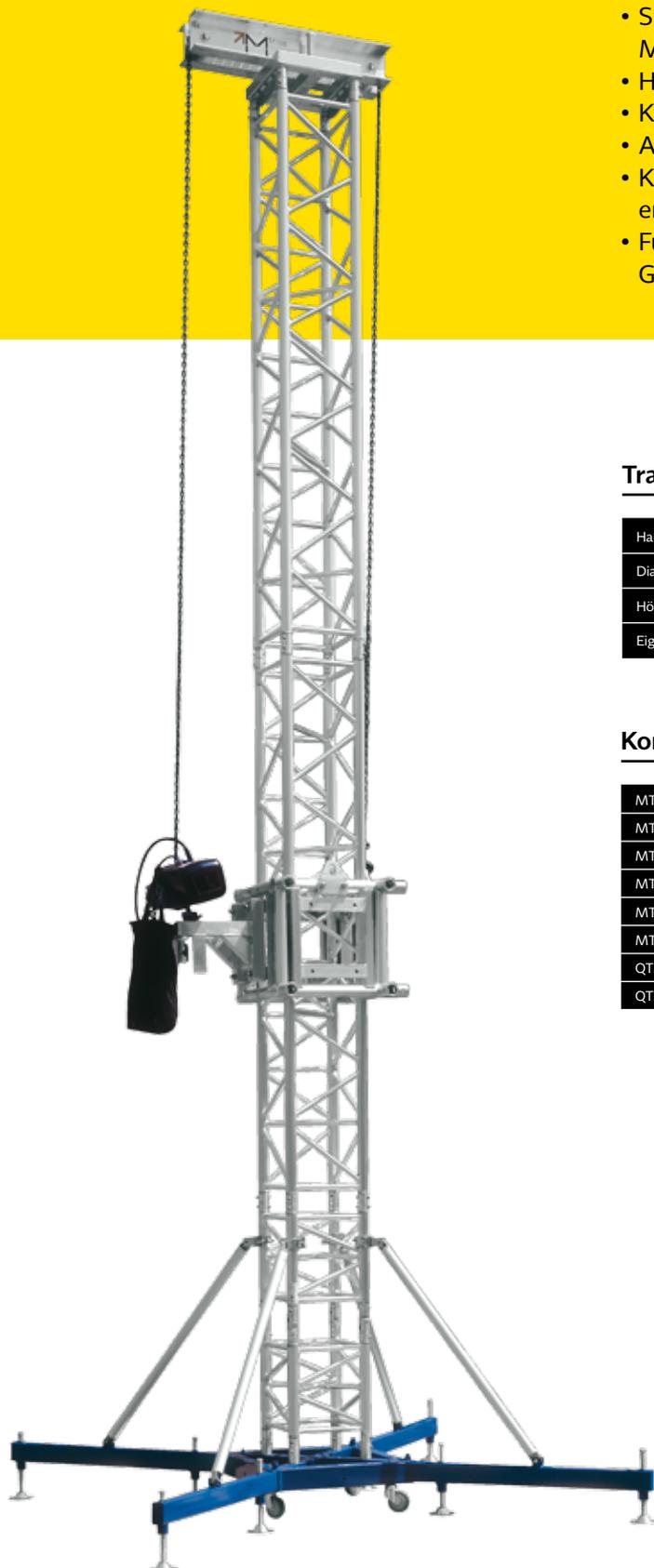
### MT1-OutriggerHolder|2pcs

**Gewicht**  
**4,60 (20,00)**

Für die Befestigung von Auslegern an der Stahl-Base für einfaches Transportieren und Lagern.

# MT2 Tower

- Heavy-duty M390KT-Serie mit integrierten Leitersprossen
- max. Höhe von 12,5m (41,0 ft)
- Sleeveblock in verschiedenen Ausführungen für M400, M520 & M950 erhältlich
- Headsection inklusive Verstärkung für die Sicherung
- Kettenzug-Aufnahme optional verfügbar
- Aufrichthilfe optional erhältlich
- Kurze bzw. lange Ausleger (inkl. Stabilisierungsstreben) erhältlich
- Fußspindeln für optimale Rutschhemmung mit Gummipad ausgestattet

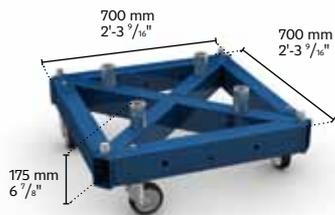


## Traversen der M390KT-Serie

Hauptrohr	mm	in	50x4 (2x0,16)
Diagonalstrebe	mm	in	25x3 (0,98x0,12)
Höhe	m	ft	12,5 (41)
Eigengewicht	kg	lbs	352 (776)

## Komponenten für MT2 12,5m Tower

MT2-01B SteelBase	1 Stück
MT2-02B HeadSection	1 Stück
MT2-03 QTP/RTO SleeveBlock	1 Stück
MT2-05 LongOutrigger	4 Teile
MT2-07B Hinges 4pcs	1 Set
MT2-08 BracketForMotor Base	1 Stück
QTKT500 0.5m	1 Stück
QTKT3000 3m	4 Stück

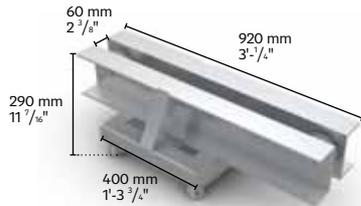


### MT2-01B|SteelBase

Gewicht	
kg	lbs
42,00	(92,48)

#### Stahlbase

Zur Verwendung mit M390KT QUATRO  
Mit Rollen für einfaches Bewegen während des Aufbaus.



### MT2-02B|HeadSection

Gewicht	
kg	lbs
25,00	(55,05)

#### Sleeveblock FTT

Mit Stahlrollen für 7 - 8mm (0,28 - 0,31") Kette  
Alternative Abmessungen nach Absprachen möglich

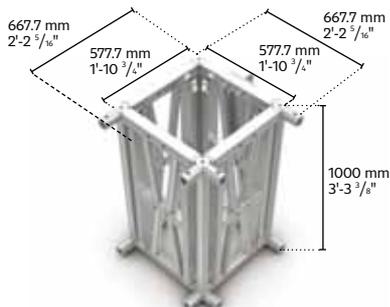


### MT2-03|FTT|SleeveBlock

Gewicht	
kg	lbs
80,00	(176,37)

#### Sleeve-Block FTT

Aus hochbelastbaren Aluminiumprofilen verbunden mit Stahlkomponenten  
Für die Verwendung mit M950 -Faltraverse

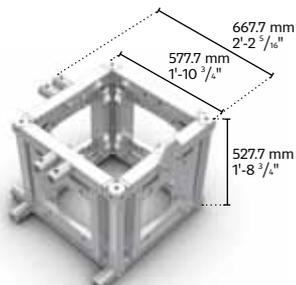


### MT2-03|RTTH|SleeveBlock

Gewicht	
kg	lbs
80,00	(176,37)

#### Sleeveblock RTT

Aus hochbelastbaren Aluminiumprofilen verbunden mit Stahlkomponenten  
Für die Verwendung mit M950 RTT/RTTHgnet

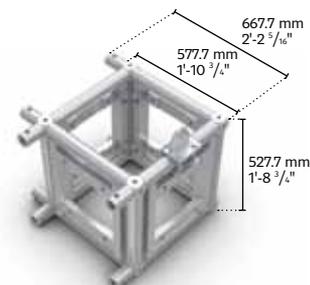


### MT2-03|FTP|RTO|SleeveBlock

Gewicht	
kg	lbs
49,00	(107,90)

#### Sleeveblock FTP

Aus hochbelastbaren Aluminiumprofilen verbunden mit Stahlkomponenten  
Für die Verwendung mit rechteckigen M400 & faltbaren M520 geeignet



### MT2-03|QTP|RTO|SleeveBlock

Gewicht	
kg	lbs
49,00	(107,90)

#### Sleeveblock QTP

Aus hochbelastbaren Aluminiumprofilen verbunden mit Stahlkomponenten  
Für die Verwendung mit rechteckigen M400 & M520 QUATRO geeignet



### MT2-04|ShortOutrigger

Gewicht	
kg	lbs
6,00	(13,21)

#### Kurzer Ausleger

Lieferung mit Fußspindel (mit Gummipad ausgestattet)

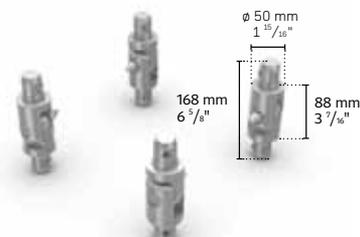


### MT2-05|LongOutrigger

Gewicht	
kg	lbs
21,00	(46,24)

#### Langer Ausleger

14m (4,59') lang, Lieferung mit Fußspindel (mit Gummipad ausgestattet)

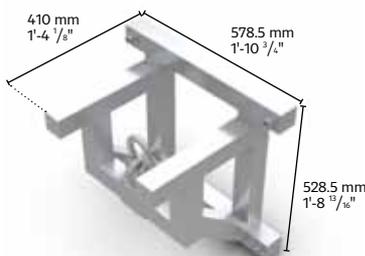


### MT2-07B|Hinges|4pcs

Gewicht	
kg	lbs
2,40	(5,25)

#### Scharniere

Dient zur Aufrichtung des Towers; Set mit 4 Stück



### MT2-09|BracketForMotor|Sleeve

Gewicht	
kg	lbs
16,00	(35,26)

#### Halterung für Kettenzug

Für die Halterung des elektrischen Kettenzugs am Sleeve-Block

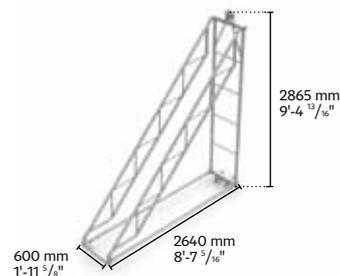


### MT2-10|FixSet|wire+2xSh3.25

Gewicht	
kg	lbs
4,00	(8,81)

#### Sicherungsseil

Set bestehend aus Stahlseil und 2 Schäkeln zur Sicherung des Sleeveblocks; geschützt durch transparentes PVC



### MT2-11|Helper

Gewicht	
kg	lbs
40,30	(88,74)

Aufrichthilfe für MT2-Tower

# MT3 Tower

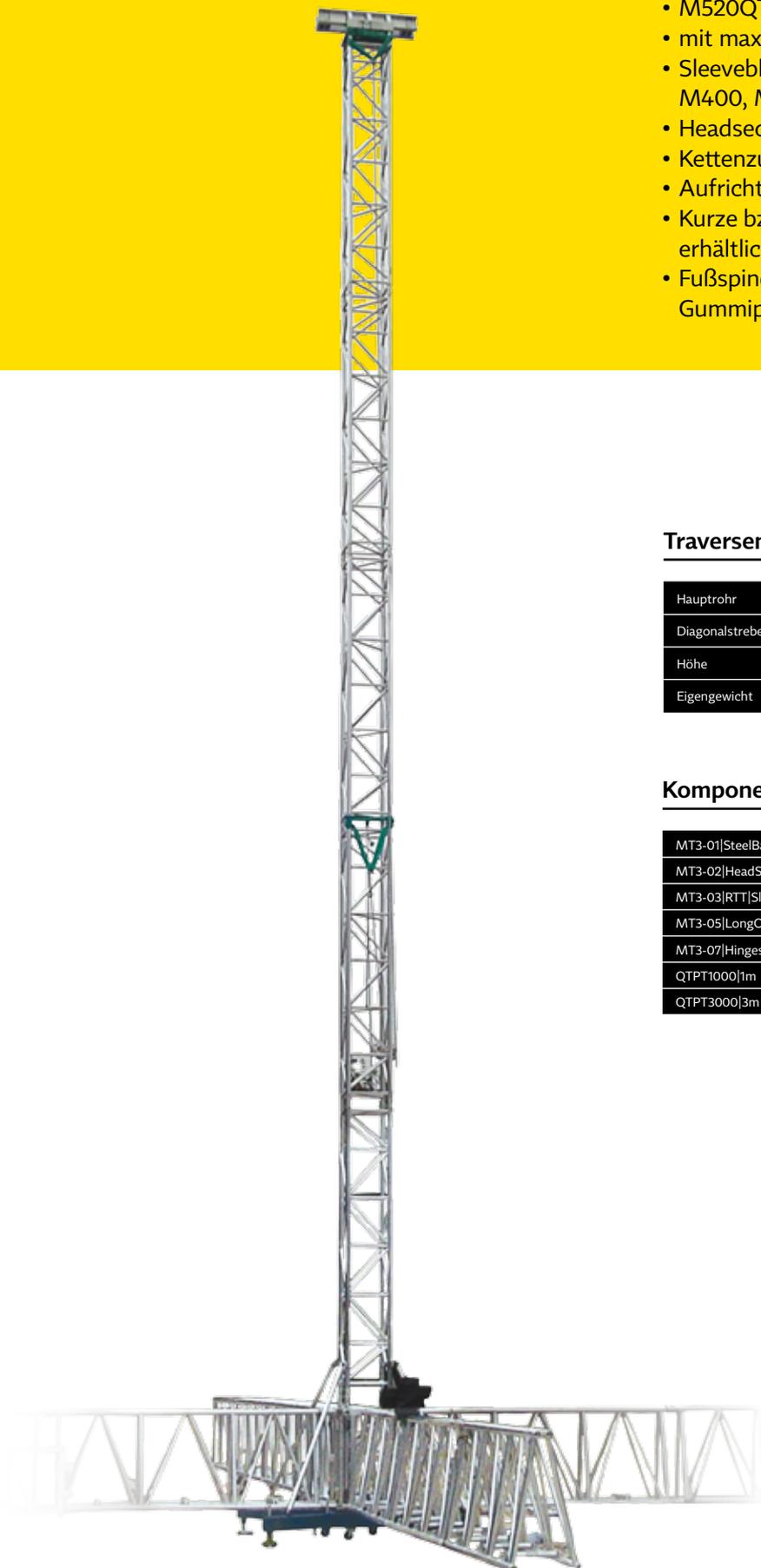
- M520QT-Serie mit integrierten Leitersprossen
- mit max. Höhe von 13,5m (44,29 ft)
- Sleeveblock in verschiedenen Ausführungen für M400, M520 & M950 erhältlich
- Headsection inklusive Verstärkung für die Sicherung
- Kettenzug-Aufnahme optional verfügbar
- Aufrichthilfe optional erhältlich
- Kurze bzw. lange Ausleger (inkl. Stabilisierungsstreben) erhältlich
- Fußspindeln für optimale Rutschhemmung mit Gummipad ausgestattet

## Traversen der M520PT-Serien

Hauptrohr	mm	in	60x6 (2,36x0,24)
Diagonalstrebe	mm	in	30x3 (1,18x0,12)
Höhe	m	ft	13,5 (44,3)
Eigengewicht	kg	lbs	576 (1270)

## Komponenten für MT3 13,5m Tower

MT3-01 SteelBase	1 Stück
MT3-02 HeadSection	1 Stück
MT3-03 RTT SleeveBlock	1 Stück
MT3-05 LongOutrigger	4 Stück
MT3-07 Hinges 4 pcs	1 Set
QTPT1000 1m	1 Stück
QTPT3000 3m	4 Stück



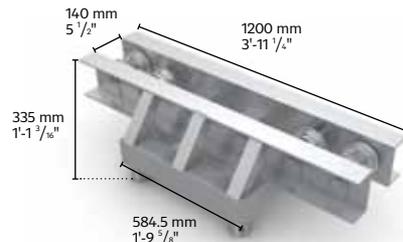


### MT3-01|SteelBase

**Gewicht**  
**76,00 (167,35)**

**Stahlbase**

Zur Verwendung mit M520T QUATRO  
 Mit Rollen für einfaches Bewegen während des Aufbaus.

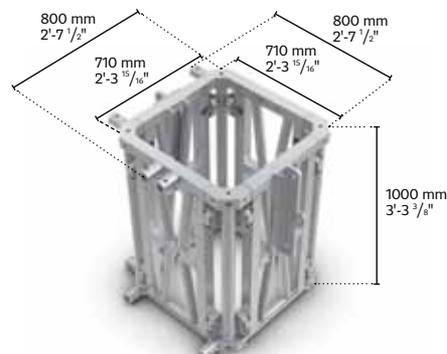


### MT3-02|HeadSection

**Gewicht**  
**49,40 (108,78)**

**Headsection für zweisträngige Kette und inneres Rollenpaar für Tothängung**

Mit Stahlrollen für 7 - 8mm (0,28 - 0,31") Kette  
 Alternative Abmessungen nach Absprachen möglich

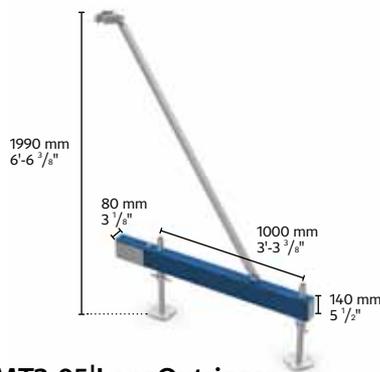


### MT3-03|RTT|SleeveBlock

**Gewicht**  
**112,00 (246,62)**

**Sleeve-Block FFT**

Aus hochbelastbaren Aluminiumprofilen verbunden mit Stahlkomponenten  
 Für die Verwendung mit der M950-Serie

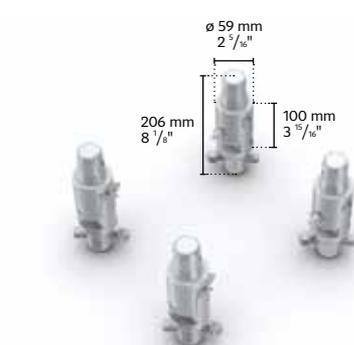


### MT3-05|LongOutrigger

**Gewicht**  
**35,10 (77,29)**

**Lange Ausleger**

1,4m (4,59') lang, inklusive Gerüstbauspindeln

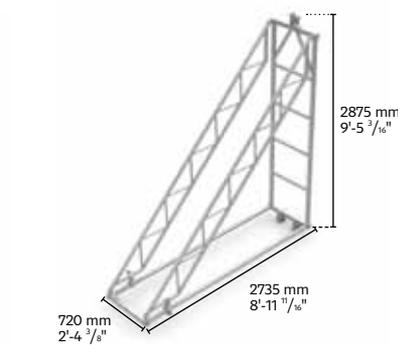


### MT3-07|Hinges|4pcs

**Gewicht**  
**5,00 (11,02)**

**Scharniere**

Dient zur Aufrichtung des Towers; Set mit 4 Stück



### MT3-11|Helper

**Gewicht**  
**81,00 (178,52)**

**Aufrichthilfe für MT3-Tower**



### MT3-10|FixSet

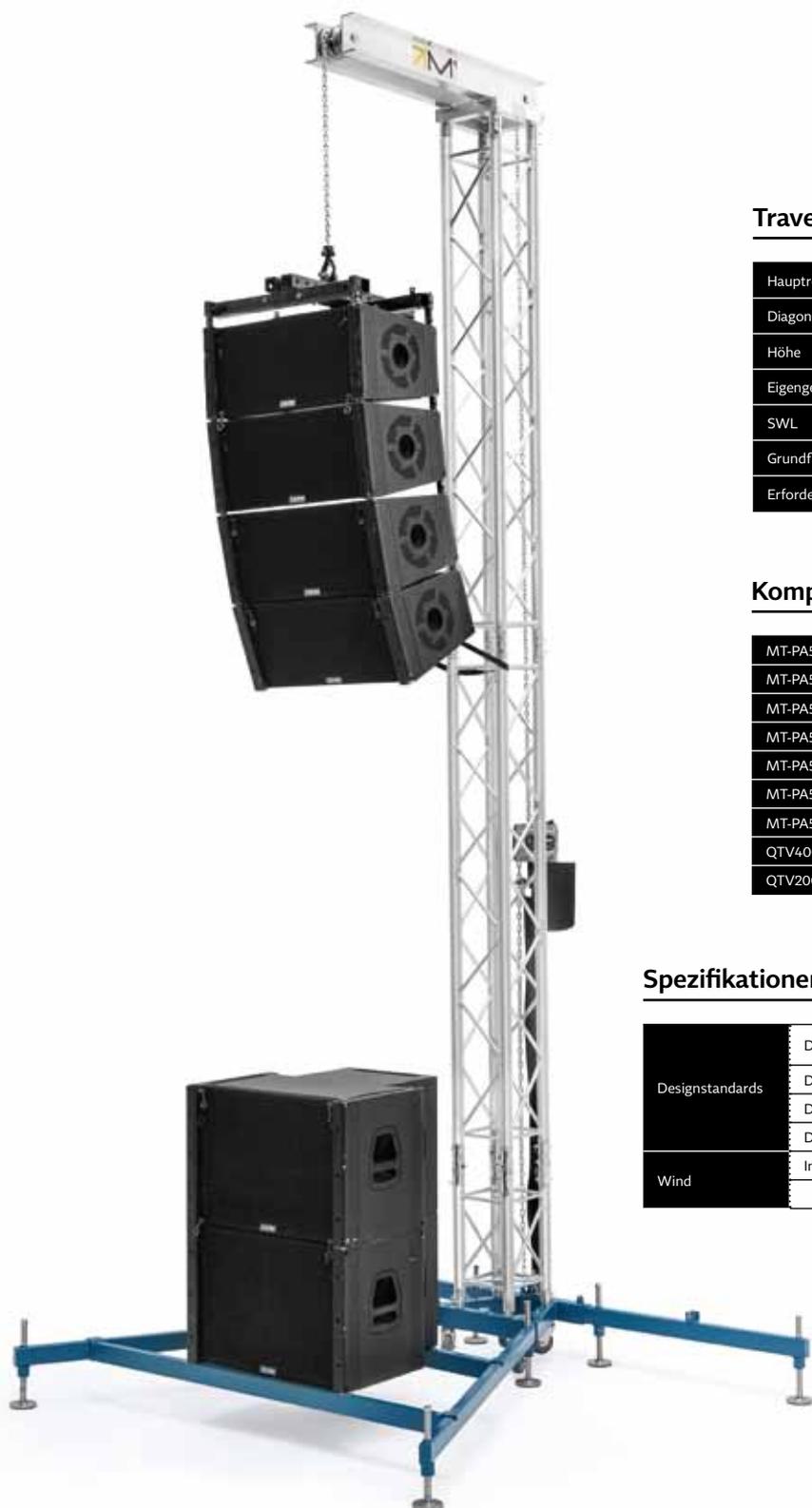
**Gewicht**  
**10,00 (22,20)**

Kette zur Sicherung des Sleeveblocks

# MT-PA5030 PA Fly Tower

- Kompakte Bauart aus Heavy-Duty M290 Traverse
- 300 kg zulässige Tragfähigkeit
- Zur Verwendung mit Elektro- oder Handkettenzug geeignet.
- Headsection mit Doppelrollensystem für die

- Befestigung der Sicherheitskette bzw. des Sicherungsseils parallel zur Hubkette
- Mehrere Anschlagpunkte am Base für Kettenzug und Sicherungskette / -seil



## Traversen der M290V-Serie

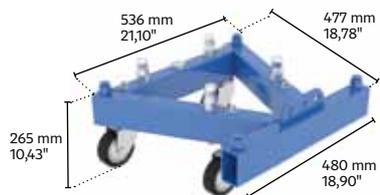
Hauptrohr	mm	in	48x3 (1,89x0,12)
Diagonalstrebe	mm	in	16x2 (0,62x0,08)
Höhe	m	ft	5 (16,4)
Eigengewicht	kg	lbs	150 (331)
SWL	kg	lbs	300 (660)
Grundfläche	m	ft	2,5x2 (8,2x6,6)
Erforderlicher Ballast	kg	lbs	50 (110)

## Komponenten für MT-PA5030 5m Tower

MT-PA5030-01 SteelBase	1 Stück
MT-PA5030-02 HeadSection	1 Stück
MT-PA5030-05 LongOutrigger	2 Stück
MT-PA5030 Leg	2 Stück
MT-PA5030-07B Hinges 4pcs	1 Set
MT-PA5030 SpacerColor960	1 Stück
MT-PA5030 SpacerColor960	1 Stück
QTV400 0.4m	1 Stück
QTV2000 2m	2 Stück

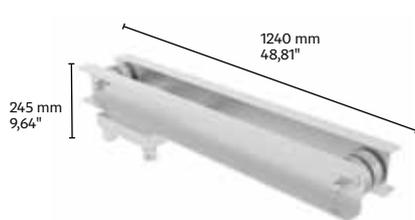
## Spezifikationen

Designstandards	DIN EN 13814	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks
	DIN EN 1991 / Eurocode 1	Einwirkungen auf Tragwerke
	DIN EN 1999 / Eurocode 9	Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken
	DIN EN 1993 / Eurocode 3	Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
Wind	In Betrieb	20m/s - 72km/h - 45 mph (Max. Windgeschwindigkeit)
		PA ist zu entfernen, wenn Windgeschwindigkeit höher ist



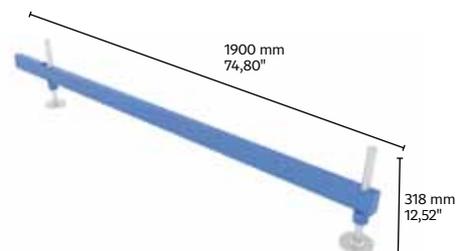
### MT-PA5030-01|SteelBase

Gewicht	
kg	lbs
16,9	(37,3)
Stahlbase mit Rollen	



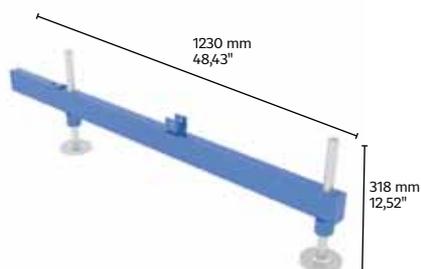
### MT-PA5030-02|HeadSection

Gewicht	
kg	lbs
23,5	(51,8)
Doppelte Rollenpaare für 7 - 8mm (0,28 - 0,31\"/>	



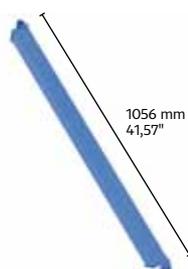
### MT-PA5030|Leg

Gewicht	
kg	lbs
18,4	(40,6)
Inklusive Verstellspindel	



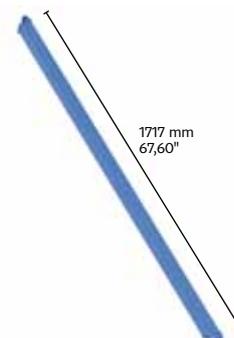
### MT-PA5030-05|LongOutrigger

Gewicht	
kg	lbs
12,3	(27,1)
Lieferung mit Fußspindel (mit Gummipad ausgestattet)	



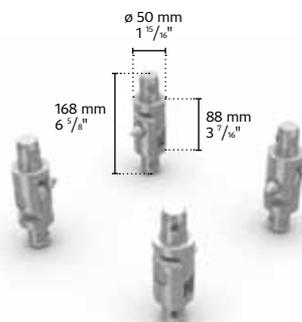
### MT-PA5030|SpacerColor960

Gewicht	
kg	lbs
6,3	(13,9)
kurzer Ballasträger	



### MT-PA5030|SpacerColor1620

Gewicht	
kg	lbs
10,4	(22,9)
langer Ballasträger	

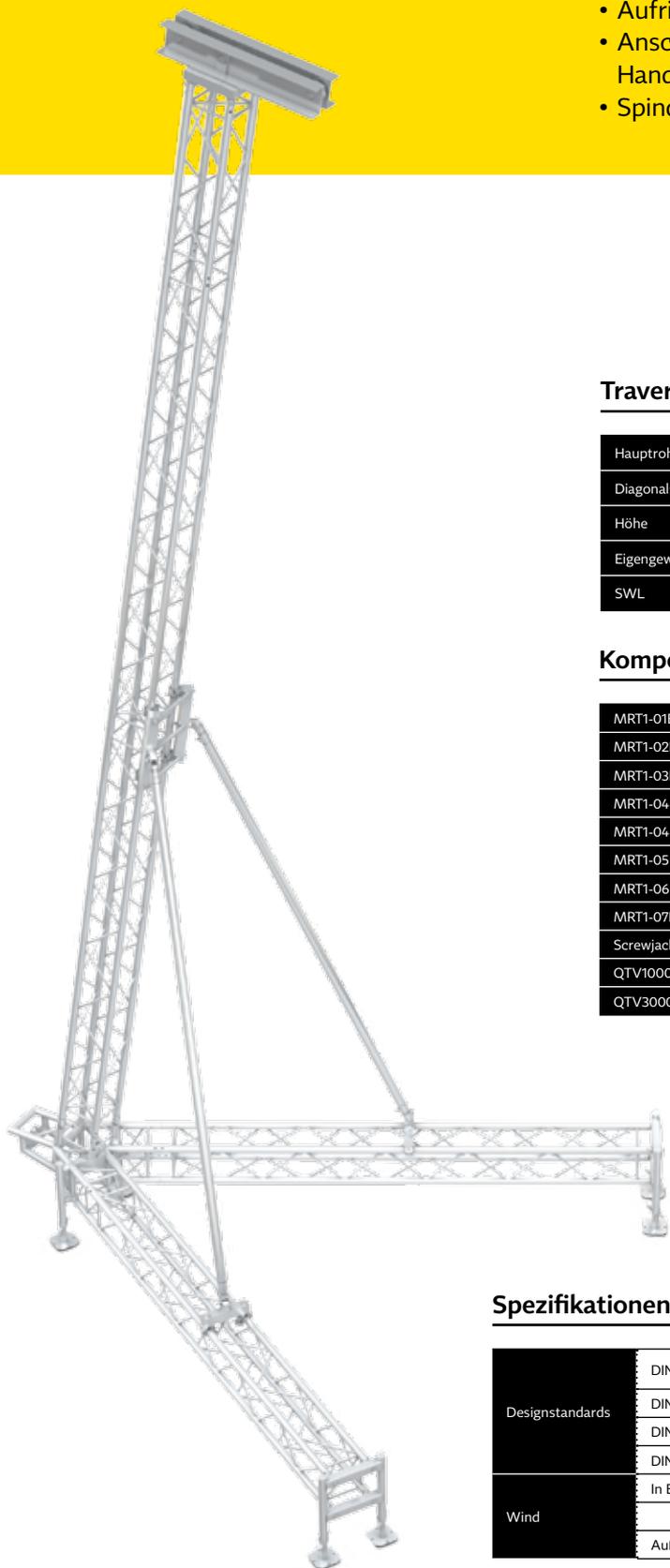


### MT1-07B|Hinges|4pcs

Gewicht	
kg	lbs
2,40	(5,28)
Scharniere Dient zur Aufrichtung des Towers; Set mit 4 Stück	

# MRT1 PA Fly Tower

- PA-Tower aus Heavy-Duty M290 Traverse
- max. Höhe 8m (26,25ft), Tragfähigkeit 750 kg
- Aufrichthilfe optional verfügbar
- Anschlaglasche für Elektrokettenzug oder Handkettenzug am Base
- SpindelfüÙe zum schnellen und einfachen Ausrichten



## Traversen der M290V-Serie

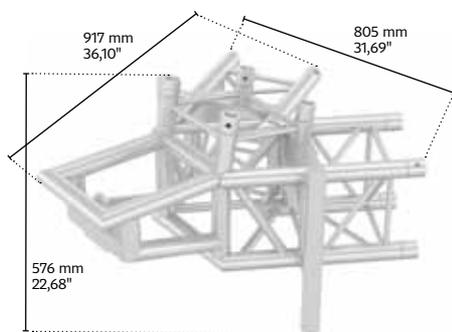
Hauptrohr	mm	in	48x3 (1,89x0,12)
Diagonalstrebe	mm	in	16x2 (0,62x0,08)
Höhe	m	ft	8 (26,3)
Eigengewicht	kg	lbs	178 (392)
SWL	kg	lbs	750 (1653)

## Komponenten für MRT1 8m Tower

MRT1-01B BaseCorner	1 Stück
MRT1-02B HeadSection	1 Stück
MRT1-03B ScrewjackAdapter	2 Stück
MRT1-04 StabilizerHorizontalR	1 Stück
MRT1-04 StabilizerHorizontalL	1 Stück
MRT1-05 StabilizerVertical	1 Stück
MRT1-06 StabilizerTube	2 Stück
MRT1-07B Hinges 4pcs	1 Set
ScrewjackTR38x1-590	6 Stück
QTV1000 1m	1 Stück
QTV3000 3m	4 Stück

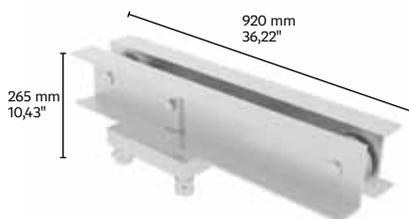
## Spezifikationen

Designstandards	DIN EN 13814	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks
	DIN EN 1991 / Eurocode 1	Einwirkungen auf Tragwerke
	DIN EN 1999 / Eurocode 9	Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken
	DIN EN 1993 / Eurocode 3	Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
Wind	In Betrieb	17,8m/s - 64 km/h - 40 mph (Max. Windgeschwindigkeit)
	Außer Betrieb	28m/s - 100 km/h - 62 mph (Max. Windgeschwindigkeit)



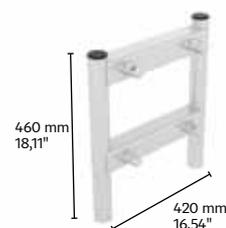
**MRT1-01B|BaseCorner**

**Gewicht**  
 10,8 (23,8)  
 Mit Halterung für Kettenzug



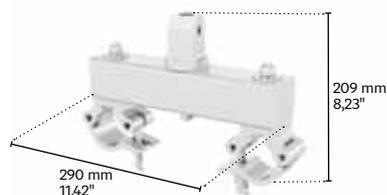
**MRT1-02B|HeadSection**

**Gewicht**  
 14,5 (32)  
 Für einsträngige Kette 7 - 8mm (0,28-0,31 - 0,31\"/>



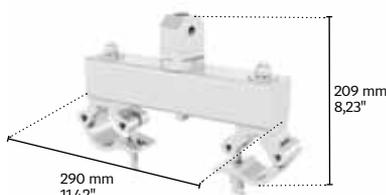
**MRT1-03B|ScrewjackAdapter**

**Gewicht**  
 6,5 (14,3)  
 Adapter für Spindelfüße



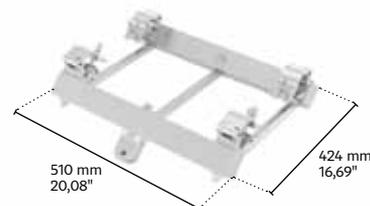
**MRT1-04|StabilizerHorizontalR**

**Gewicht**  
 2,6 (5,7)



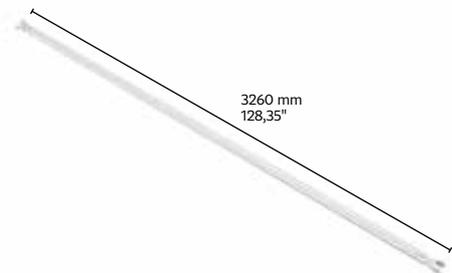
**MRT1-04|StabilizerHorizontalL**

**Gewicht**  
 2,6 (5,7)



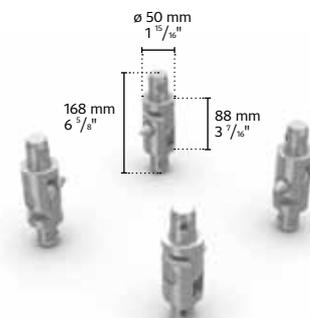
**MRT1-05|StabilizerVertical**

**Gewicht**  
 7,5 (16,5)



**MRT1-06|StabilizerTube**

**Gewicht**  
 10,8 (23,8)  
 Stabilisator-Rohr 60x6 mm



**MRT1-07B|Hinges|4pcs**

**Gewicht**  
 2,40 (5,28)  
 Dient zur Aufrichtung des Towers; Set mit 4 Stück

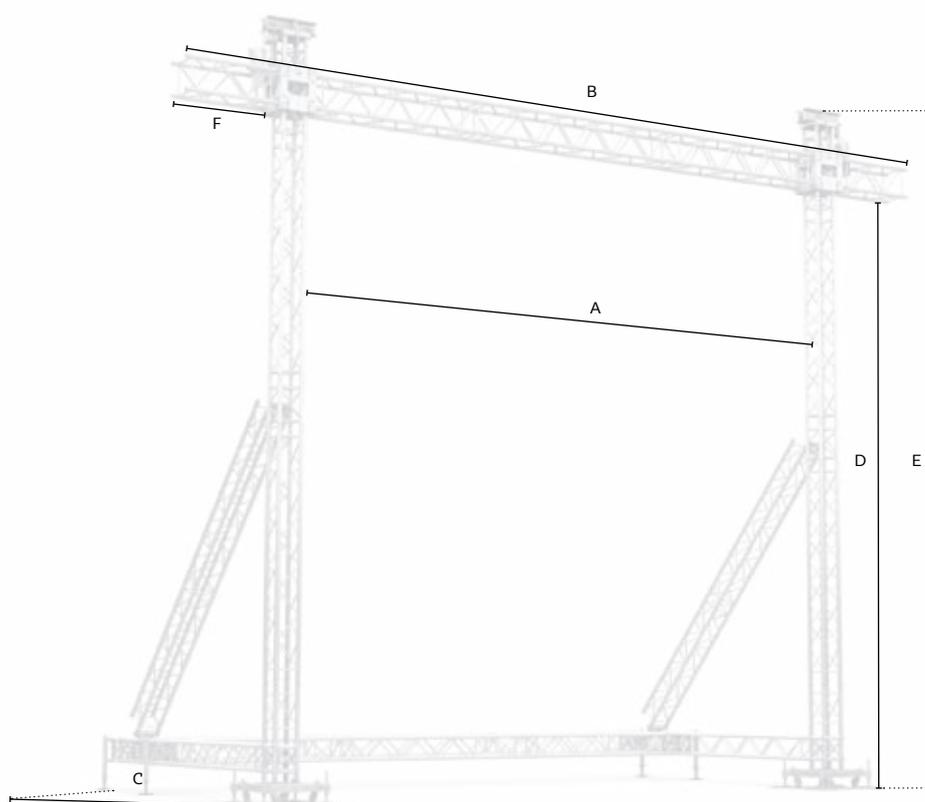


**ScrewjackTR38x1-590**

**Gewicht**  
 3,2 (7)  
 Spindel

# LSGO LED-Portale

- LED-Portal mit integrierter Ballastplattform
- Querstrecke M390, Tower, Grundrahmen und Abstreifung M290
- Freies Sichtfeld für das Publikum
- Betrieben mit Hand- oder Elektrokettenzug
- schnell, einfach und sicher baubar
- Inklusive seitlichen PA-Kragarmen

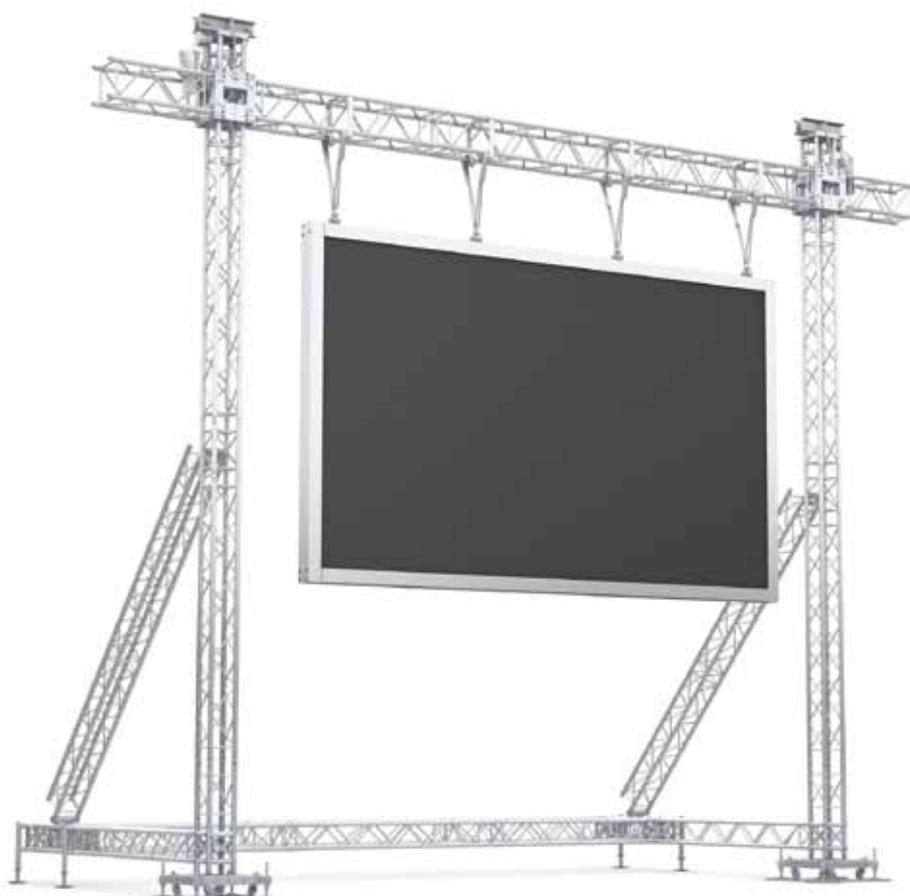


## Technische Spezifikationen

		LED-Display-Größe >	6x4 m (19,70x13,10 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	6,65 (21,82)
	B	Gesamte Außenbreite	9,39 (30,81)
	C	Gesamte Außentiefe	4,48 (14,70)
	D	Lichte Höhe	7,08 (23,23)
	E	Gesamthöhe	8,03 (26,35)
	F	PA Wing - Kragarm	1,07 (3,51)

## Nutzlast

		LED-Display-Größe >	6x4 m (19,70x13,10 ft)
Nutzlast	LED-Display	6x gleichmäßig verteilte Punktlasten	250 kg (551 lbs)
		Max. Nutzlast	1500 kg (3306 lbs)
	PA Wing	Punktlast	250 kg (551 lbs)
		* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung	



## Spezifikationen

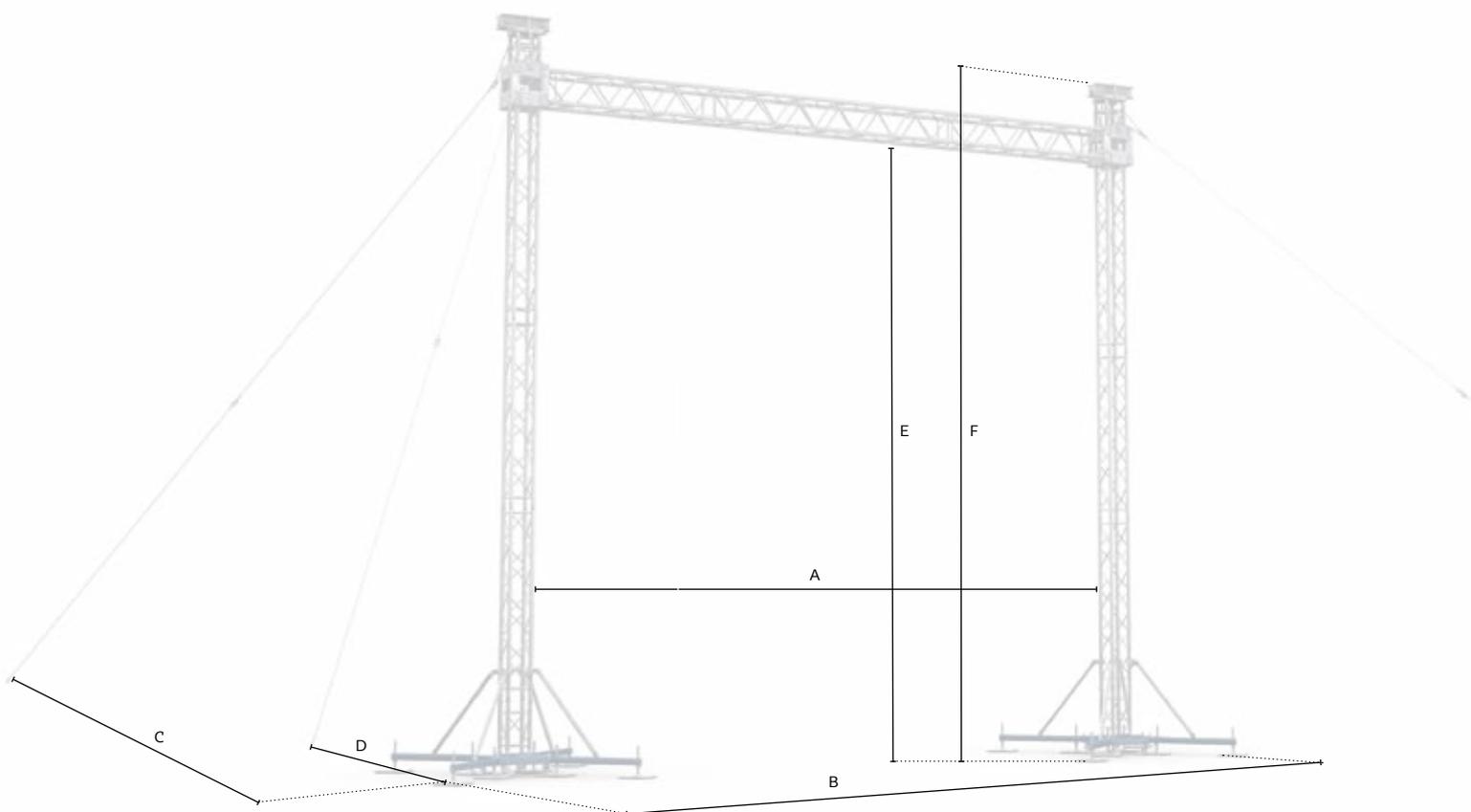
<b>Designstandards</b>	DIN EN 13814 (2012) DIN EN 1991 / Eurocode 1 DIN EN 1999 / Eurocode 9 DIN EN 1993 / Eurocode 3 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt.	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
<b>Wind</b>	In Betrieb Beim Überschreiten der Windgeschwindigkeit ist die LED-Wand abzulassen und an der Oberkante an eine an die Tower angeschlagene Traverse zu befestigen, um ein Umkippen der Wand zu verhindern. Außer Betrieb	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit) 27,0m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
<b>Ballast</b>	2x 900kg / 1982lbs an den Enden des hinteren Ballastrahmens. Wenn das Display-Eigengewicht unter 1500kg / 3306lbs liegt, muss zusätzlich mit 50% der Differenz an den vorderen Tower-Base ballastiert werden.	
<b>Kundenspezifisch</b>	• Sonderlösungen auf Anfrage (z.B. andere Traversentypen, Abmessungen oder LED-Wände) • Lassen Sie sich bezüglich Ihrer Konfiguration stets von Milos beraten.	

## Transportdaten

	LED-Display-Größe >	<b>6x4 m</b> (26,24x14,76 ft)
<b>Eigengewicht</b>	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	<b>652 kg</b> 1436 lbs
<b>Transportvolumen</b>	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	<b>8 m³</b> (282 ft³)

# LSG1 LED-Portale

- basierend auf MT-Tower und M390 Querstrecke
- Große Auswahl an Systemoptionen passend auch für spezielle Größen- und Gewichtsanforderungen der Screens
- Tower (MT1 / MT2 / MT3) mit Elektro- oder Handkettenzug
- schneller, einfacher und sicherer Aufbau
- Günstigstes erhältliches LSG-Konzept

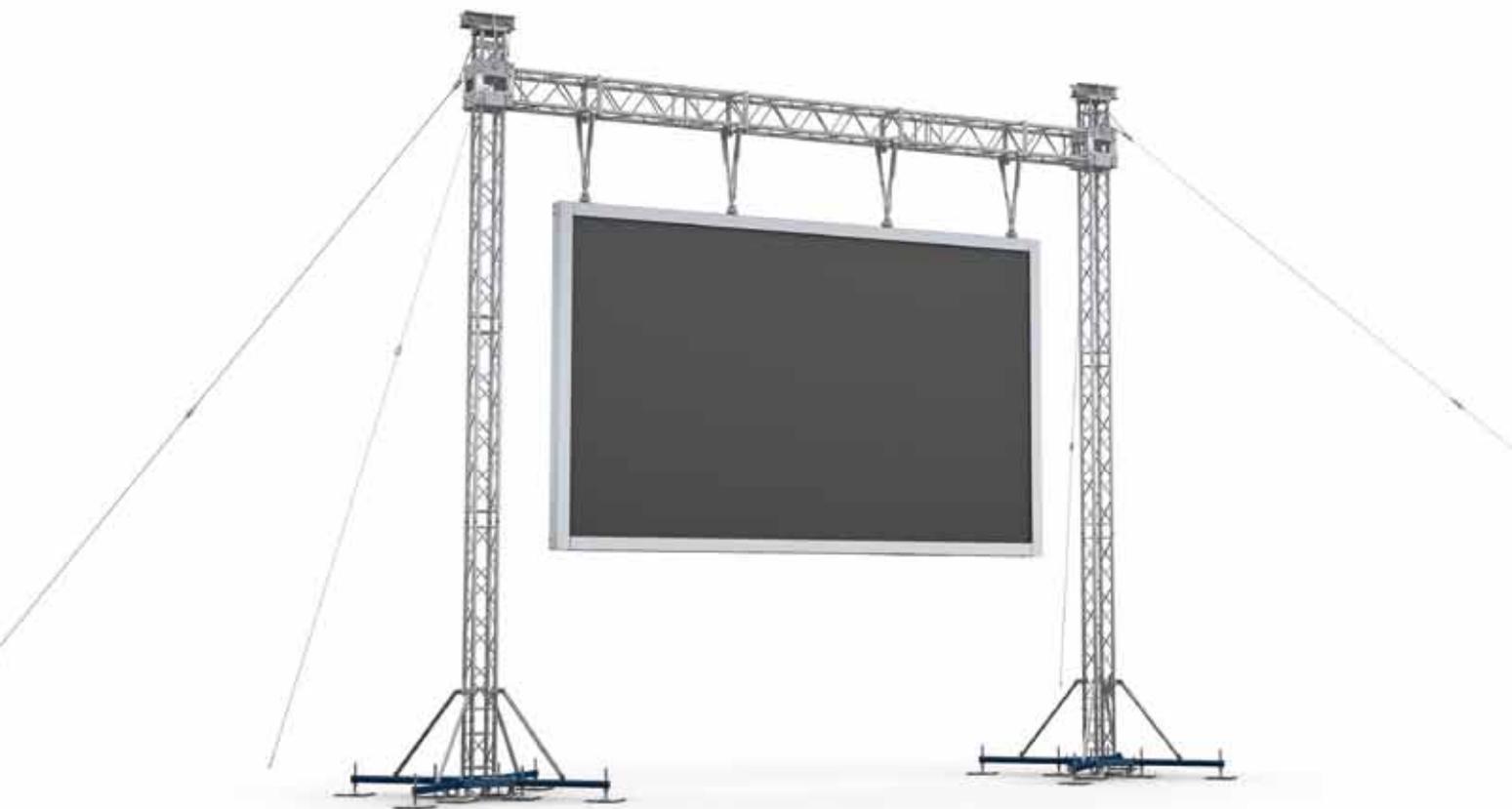


## Technische Spezifikationen

		LED-Display-Größe >	8x4,5 m (26,24x14,76 ft)	6,4x4,5 m (21,00x14,76 ft)	6x4 m (19,70x13,10 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	9,32 (30,57)	7,32 (24,01)	7,15 (23,45)
	B	Außenbreite	2,23 (7,32)	2,23 (7,32)	2,05 (6,72)
	C	Baubreite inkl. Abspannseile	19,75 (64,80)	15,25 (50,04)	15,25 (50,02)
	D	Baubreite inkl. Abspannseile	16,10 (52,82)	12,40 (40,68)	12,40 (40,67)
	E	Lichte Höhe	8,02 (26,31)	6,54 (21,46)	7,89 (25,88)
	F	Gesamthöhe	9,67 (31,72)	8,26 (27,09)	8,04 (26,37)

## Nutzlast

		LED-Display-Größe >	6x4 m (19,70x13,10 ft)	6,4x4,5 m (21,00x14,76 ft)	6x4 m (19,70x13,10 ft)
Nutzlast	LED-Display	4x gleichmäßige Punktlasten	550 (1212)	625 (1377)	250 (551)
		Max. Nutzlast	1700 (3747)	2500 (5511)	1000 (2205)
		* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung			



## Spezifikationen

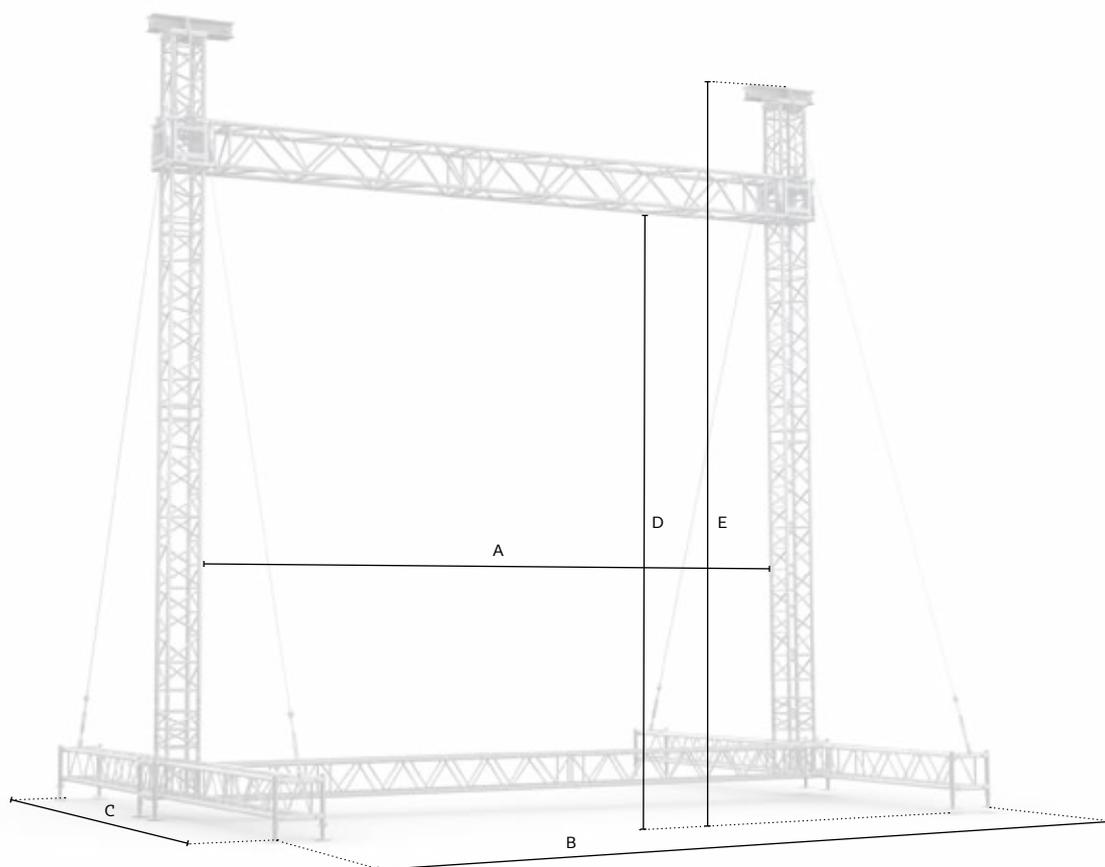
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN 1055-4 DIN 4113 DIN 18800 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken Stahlbauten - Bemessung und Konstruktion
Wind	Max. Windgeschwindigkeit mit Display * Das Display muss gegen Pendeln durch eine Quertraverse am unteren Ende des Displays gesichert werden.	28m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	4x 2160kg / 4757lbs jeweils am Ende der Seilabspannungen * (Basierend auf einem Reibbeiwert resultierend aus einer Holzunterpallung mit Gummiunterlage auf Asphalt)	
Kundenspezifisch	• Sonderlösungen auf Anfrage (z.B. andere Traversentypen, Abmessungen oder LED-Wände) • Lassen Sie sich bezüglich Ihrer Konfiguration stets von Milos beraten.	

## Transportdaten

	LED-Display-Größe >	8x4,5 m (26,24x14,76 ft)	6,4x4,5 m (21,00x14,76 ft)	6x4 m (19,70x13,10 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	850 kg (1874 lbs)	485 kg (1068 lbs)	355,00 kg (783 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	8 m³ (282 ft³)	6 m³ (212 ft³)	5 m³ (176 ft³)

# LSG2 LED-Portale

- MT-Tower-basiertes LED-Portal mit Abspannungen zum Grundrahmen
- Große Auswahl an Systemoptionen passend auch für spezielle Größen- und Gewichtsanforderungen der Screens
- Tower (MT1 / MT2 / MT3) mit Elektro- oder Handkettenzug
- Spindelfüße zur schnellen und einfachen Nivellierung
- schneller, einfacher und sicherer Aufbau

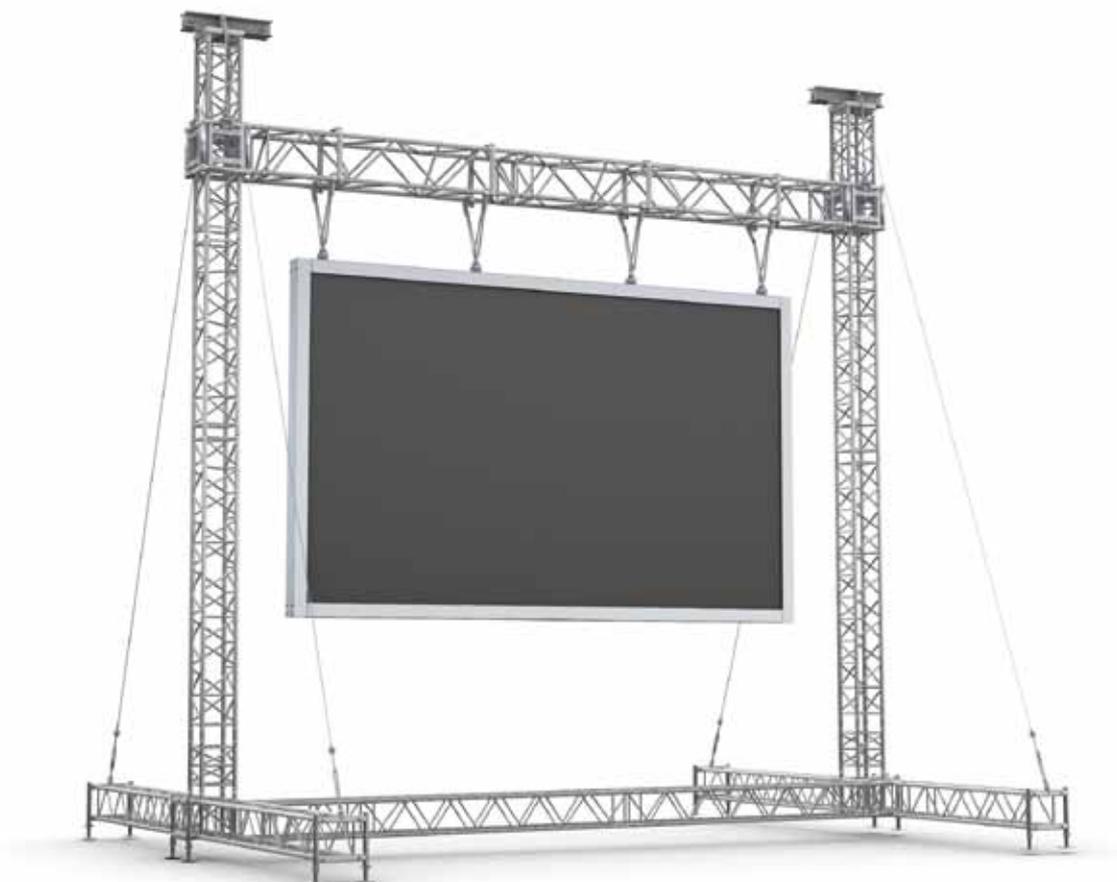


## Technische Spezifikationen

		LED-Display-Größe >	6x4 m (19,70x13,10 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	7,36 (24,15)
	B	Gesamte Außenbreite	8,50 (27,89)
	C	Gesamte Außentiefe	6,83 (22,41)
	D	Lichte Höhe	6,86 (22,51)
	E	Gesamthöhe	8,52 (27,95)

## Nutzlast

		LED-Display-Größe >	6x4 m (19,70x13,10 ft)
Nutzlast	LED-Display	6x gleichmäßig verteilte Punktlasten	416 kg (916 lbs)
		3x gleichmäßige Punktlasten	833 kg (1835 lbs)
		Max. Nutzlast	2500 kg (5511 lbs)
	* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung		



## Spezifikationen

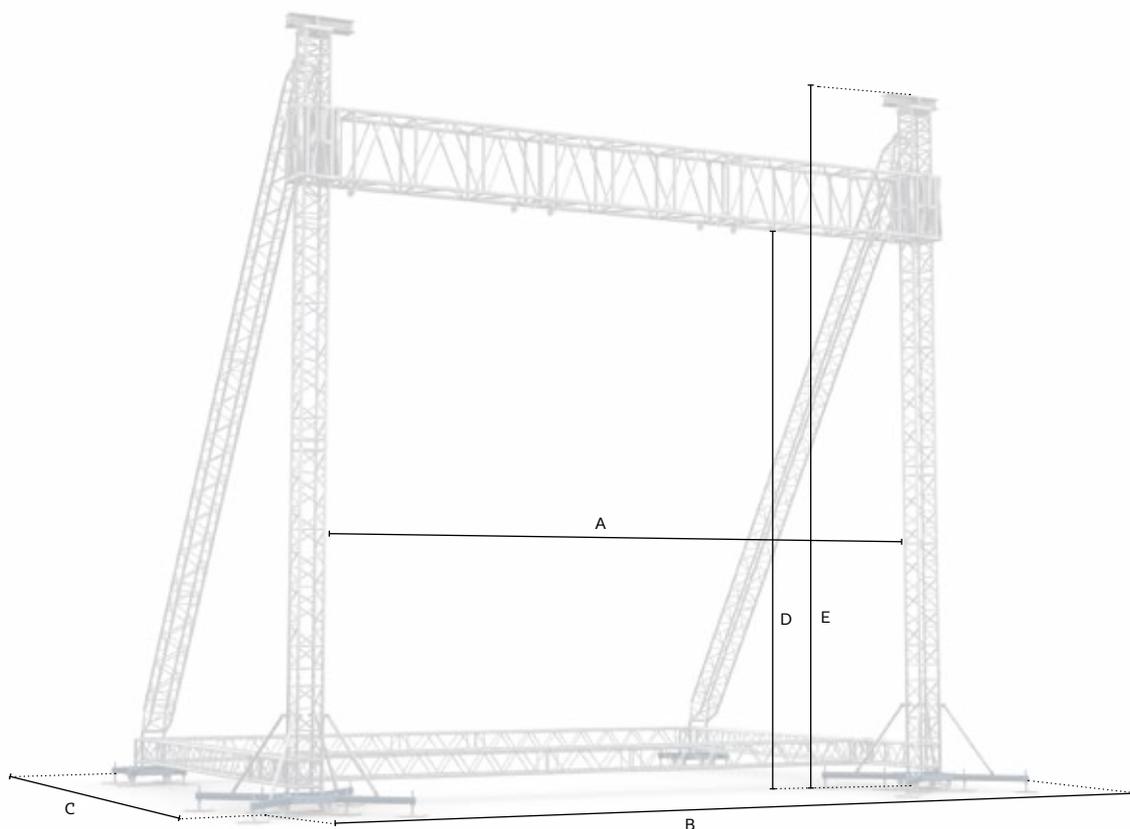
<b>Designstandards</b>	DIN EN 13814 (2005) DIN 1055-4 DIN 4113 DIN 18800 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken Stahlbauten - Bemessung und Konstruktion
<b>Wind</b>	Max. Windgeschwindigkeit mit Display * Das Display muss gegen Pendeln durch eine Quertraverse am unteren Ende des Displays gesichert werden.	28m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
<b>Ballast</b>	4x 1700kg / 3744lbs jeweils am Ende der Ausleger * (Basierend auf einem Reibbeiwert resultierend aus einer Holzunterpallung mit Gummiunterlage auf Asphalt)	
<b>Kundenspezifisch</b>	• Sonderlösungen auf Anfrage (z.B. andere Traversentypen, Abmessungen oder LED-Wände) • Lassen Sie sich bezüglich Ihrer Konfiguration stets von Milos beraten.	

## Transportdaten

	LED-Display-Größe >	6x4 m (19,70x13,10 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	750 kg (1652 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	6.00 m <sup>3</sup> (212 ft <sup>3</sup> )

# LSG3 LED-Portale

- Großformatiges MT-Tower basiertes LED-Portal für maximale Lasten und Größen
- Verschiedene Systemoptionen passend auch für spezielle Größen- und Gewichtsanforderungen der Screens
- Tower (MT1 / MT2 / MT3) mit Elektro- oder Handkettenzug
- Nach hinten gerichtete Stabilisierungskonstruktion mit Diagonalverstrebung für freies Sichtfeld

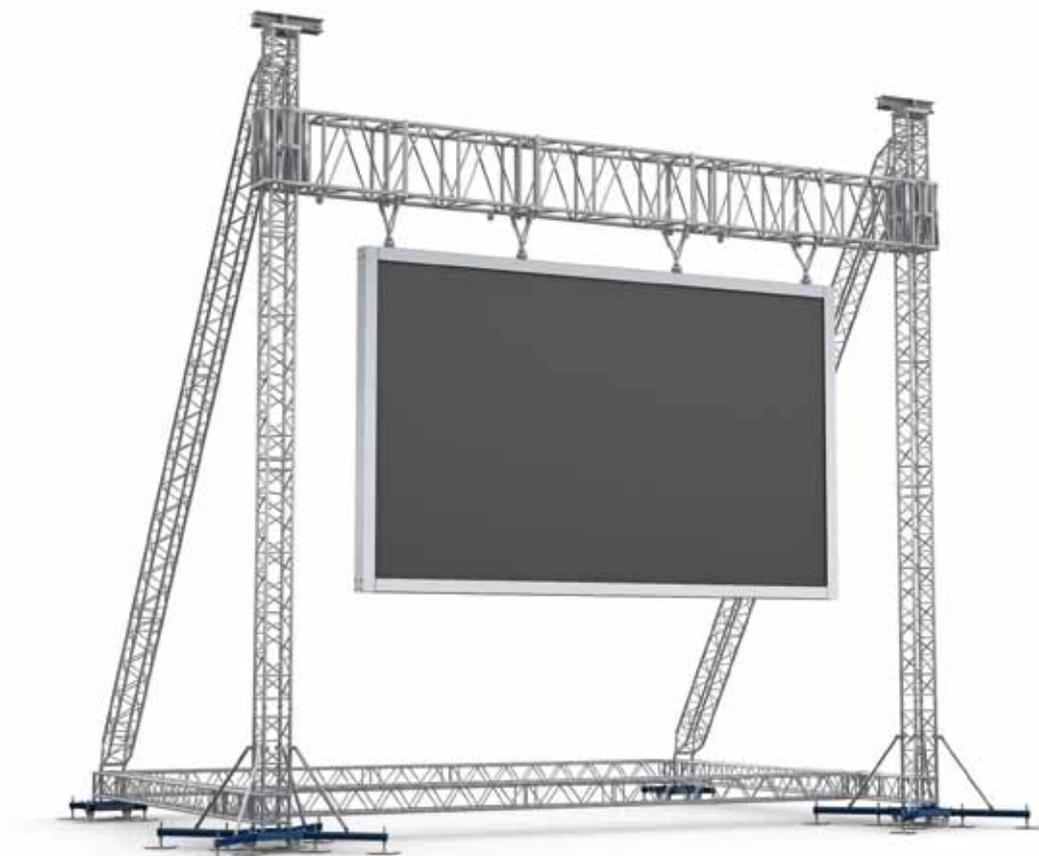


## Technische Spezifikationen

		LED-Display-Größe >	10x6 m (32,80x19,70 ft)	8x6 m (26,30x19,70 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	11,36 (37,26)	9,36 (30,71)
	B	Gesamte Außenbreite	13,99 (45,89)	11,99 (39,34)
	C	Gesamte Außentiefe	8,38 (27,49)	8,38 (27,49)
	D	Lichte Höhe	8,50 (27,88)	8,31 (27,27)
	E	Gesamthöhe	10,56 (34,64)	10,56 (34,65)

## Nutzlast

		LED-Display-Größe >	10x6 m (32,80x19,70 ft)	8x6 m (26,30x19,70 ft)
Nutzlast	LED-Display	6x gleichmäßig verteilte Punktlasten	400 kg (882 lbs)	500 kg (1101 lbs)
		4x gleichmäßige Punktlasten	800 kg (1764 lbs)	1000 kg (2203 lbs)
		Max. Nutzlast	3200 kg (7056 lbs)	4000 kg (8811 lbs)
		* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung		



## Spezifikationen

<b>Designstandards</b>	DIN EN 13814 (2005) DIN 1055-4 DIN 4113 DIN 18800 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung Stahlbauten - Bemessung und Konstruktion
<b>Wind</b>	Max. Windgeschwindigkeit mit Display * Das Display muss gegen Pendeln durch eine Quertraverse am unteren Ende des Displays gesichert werden.	28m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
<b>Ballast</b>	4x 1400kg / 3808lbs jeweils am Ende der Ausleger * (Basierend auf einem Reibbeiwert resultierend aus einer Holzunterpallung mit Gummiunterlage auf Asphalt)	
<b>Kundenspezifisch</b>	• Sonderlösungen auf Anfrage (z.B. andere Traversentypen, Abmessungen oder LED-Wände) • Lassen Sie sich bezüglich Ihrer Konfiguration stets von Milos beraten.	

## Transportdaten

	LED-Display-Größe >	10x6 m (32,80x19,70 ft)	8x6 m (26,30x19,70 ft)
<b>Eigengewicht</b>	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	<b>2400 kg</b> (5291 lbs)	<b>1858 kg</b> 4093 lbs)
<b>Transportvolumen</b>	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	<b>15 m<sup>3</sup></b> (530 ft <sup>3</sup> )	<b>12 m<sup>3</sup></b> (426 ft <sup>3</sup> )

# Überdachungen

---

We've got you covered

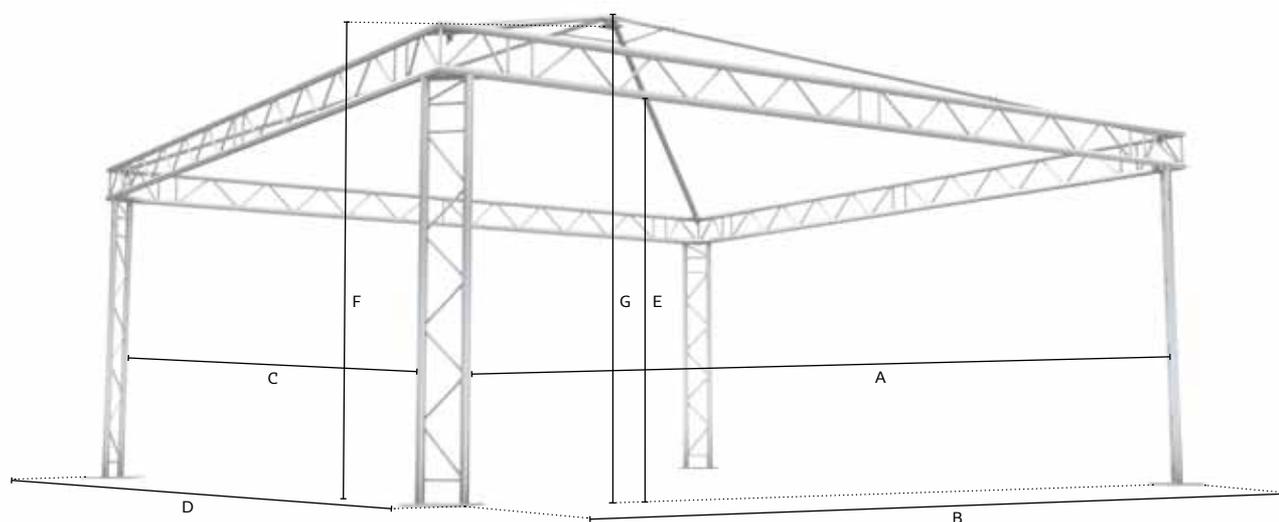
---





# MDT1 Zelte

- Ideal für Sportveranstaltungen, Events & Partys
- Modulare Eventzelte der M290-Serie
- Konstruktion aus DUO-Traverse für geringes Gewicht & wenig Transport-/ Lagervolumen
- Konusverbinder für schnellen, einfachen und sicheren Aufbau
- Dachplane inklusive
- Verschiedene Planen und Seitenwände auch mit eigenem Druck erhältlich
- Einfaches Verankerungssystem
- Pulverbeschichtung auf Anfrage



## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >		6x6 m	(19,7 x 19,7 ft)	6x5 m	(19,7 x 16,4 ft)	5x5 m	(16,4 x 16,4 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	5,56 m	(18,24 ft)	5,56 m	(18,24 ft)	4,56 m	(14,96 ft)	
	B	Gesamte Außenbreite	6,20 m	(20,34 ft)	6,20 m	(20,34 ft)	5,20 m	(17,06 ft)	
	C	Innentiefe	5,56 m	(18,24 ft)	4,56 m	(14,96 ft)	4,56 m	(14,96 ft)	
	D	Gesamte Außentiefe	6,20 m	(20,34 ft)	5,20 m	(17,06 ft)	5,20 m	(17,06 ft)	
	E	Lichte Höhe Seite	2,20 m	(7,22 ft)	2,20 m	(7,22 ft)	2,20 m	(7,22 ft)	
	F	Lichte Höhe Mitte	3,53 m	(11,58 ft)	3,43 m	(11,25 ft)	3,34 m	(10,83 ft)	
	G	Gesamthöhe	3,64 m	(11,94 ft)	3,55 m	(11,65 ft)	3,45 m	(11,32 ft)	

## Nutzlast

		Bühnengröße >		6x6 m	(19,7 x 19,7 ft)	6x5 m	(19,7 x 16,4 ft)	5x5 m	(16,4 x 16,4 ft)
Nutzlast		Jede Ecke	100 kg	(220 lbs)	100 kg	(220 lbs)	100 kg	(220 lbs)	
	* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung								



## Spezifikationen

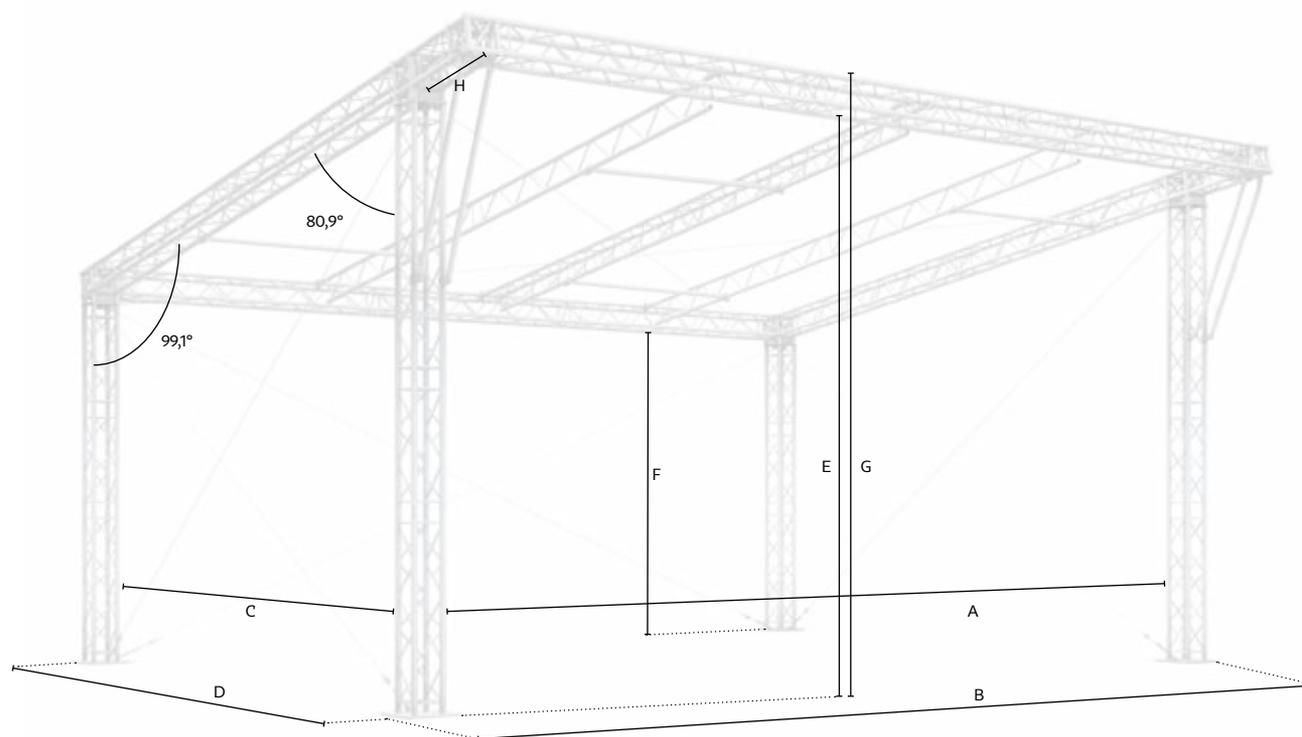
Designstandards	DIN 1055-4 DIN 4112 DIN 4113 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt.	Lastannahmen für Bauten - Windlasten Fliegende Bauten Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung
Wind	maximale Windgeschwindigkeit in Betrieb (ohne Berücksichtigung von Seitenwänden)	14m/s - 52km/h - 32,3 mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Variiert in Abhängigkeit des Reibbeiwertes zwischen 115kg / 254lbs und 163kg / 359lbs je Stütze	
Plane & Seitenwände	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dachplane in einem Stück</li> <li>• Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage</li> <li>• Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz)</li> <li>• Schwerentflammbare Seitennetze (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen</li> </ul>	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	6x6 m (19,7 x 19,7 ft)	6x5 m (19,7 x 16,4 ft)	5x5 m (16,4 x 16,4 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	170 kg (374 lbs)	158 kg (348 lbs)	149 kg (328 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	5,00 m³ (176 ft³)	4,50 m³ (159 ft³)	4,00 m³ (141 ft³)

# MRO Pultdach

- 8x6m (26,25x19,89 ft) Pultdach für temporäre Veranstaltungen
- Traversenstruktur aus Heavy-Duty M290-Quatro und Planenträgern aus M290-Duo
- 10° Dachneigung durch Sonderwinkel unter den verstärkten Multicubes
- Lieferung inklusive Windverbände und Anschlagmaterial
- statische Berechnung und Aufbauanleitung erhältlich
- Dach- und Wandpläne in verschiedenen Farben verfügbar

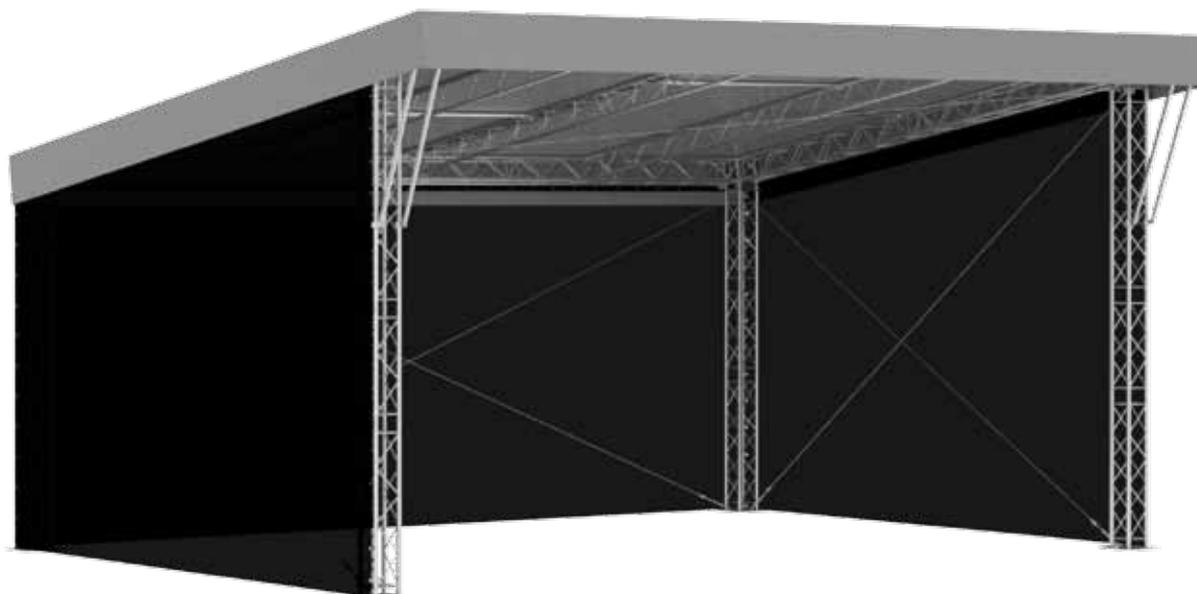


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	8x6 m	(26,25x19,70 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	8,50 m	(27,89 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	9,24 m	(30,31 ft)
	C	Innentiefe	6,50 m	(21,33 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	7,29 m	(23,92 ft)
	E	Lichte Höhe vorne	4,74 m	(15,55 ft)
	F	Lichte Höhe hinten	3,62 m	(11,88 ft)
	G	Gesamthöhe	5,08 m	(16,67 ft)
	H	Auskragungslänge vorne	0,80 m	(2,62 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	8x6 m	(26,25x19,70 ft)
Nutzlast	Hintere & Seiten-traverse	Gleichmäßig verteilt (UDL)	30kg/m	(20 lbs/ft)
	Mittlere Traverse	Gleichmäßig verteilt (UDL)	10 kg/m	(6 lbs/ft)
	Fronttraverse	Gleichmäßig verteilt (UDL)	20 kg/m	(14 lbs/ft)
	PA-Last	Punktlast je Auskragung	100 kg	(220 lbs)
		* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung		



## Spezifikationen

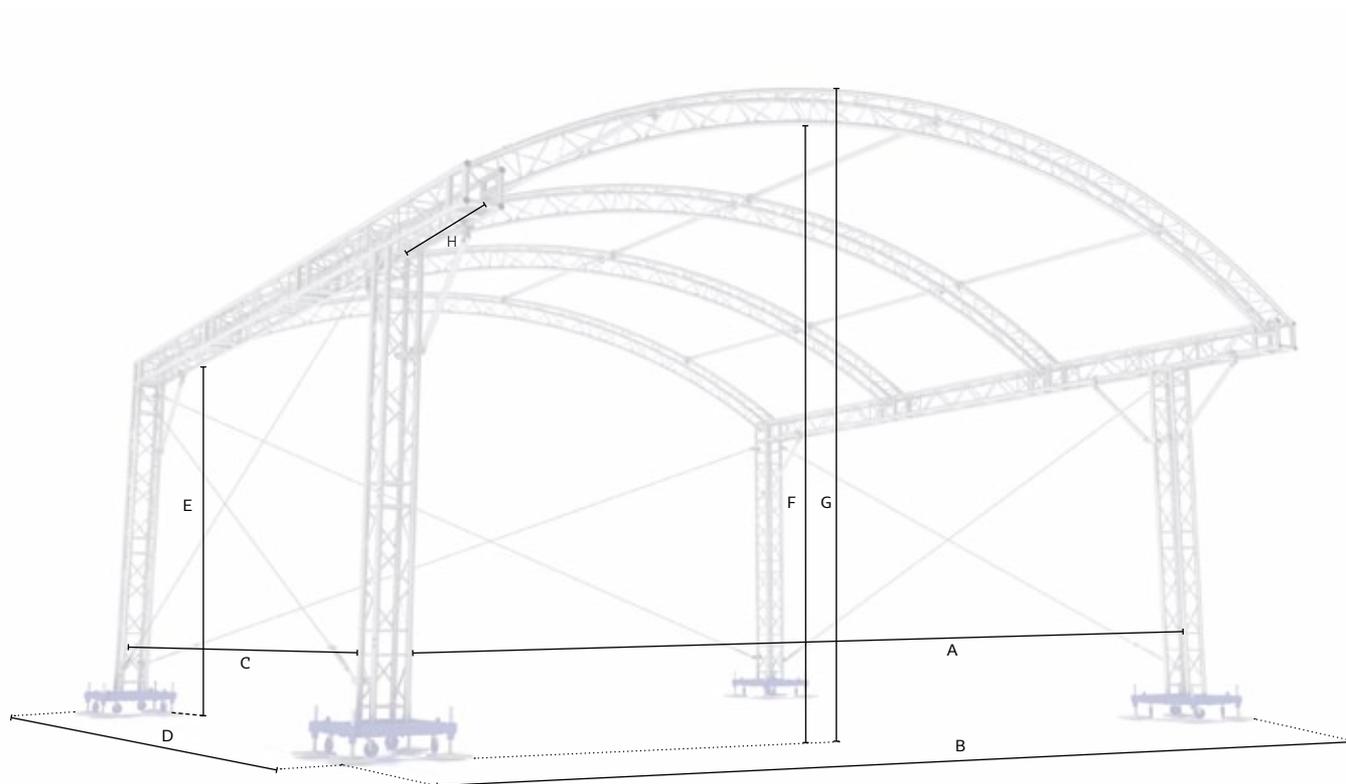
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN EN 1991 / Eurocode 1 DIN EN 1999 / Eurocode 9 DIN EN 1993 / Eurocode 3	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen
Wind	In Betrieb * Die Berechnung berücksichtigt winddichte Seitenplanen * Bei höheren Windgeschwindigkeiten sind die Wandverkleidungen zu entfernen Außer Betrieb	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit) 28,0m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast		Dies kann je nach Tower von 450kg/992 lbs bis zu 2700 kg/ 5947 lbs variieren, abhängig von: • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund
Plane & Seitenwände		• Dachplane in einem Stück • Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Seitennetze (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen
Kundenspezifisch		Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)

## Transportdaten

	Bühnengröße >	8x6 m	(26,25x19,70 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	600 kg	(1322 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	5,00 m <sup>3</sup>	(176 ft <sup>3</sup> )

# MR1 Rundbogendächer

- 6x4 m (19,69x13,12 ft) & 8x6 m (26,25x19,69 ft) Rundbogendach für temporäre Veranstaltungen
- Grundstruktur aus M290-HD-Quattro mit Bögen aus M290-Trio
- Umbausatz für Vergrößerung von 6x4m auf 8x6m
- Lieferung inklusive Windverbänden und Anschlagmaterial
- Konusverbinder für schnellen, einfachen und sicheren Aufbau
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandpläne in verschiedenen Farben erhältlich
- Seitlicher PA-Kragarm oder PA-Sidewing auf Anfrage

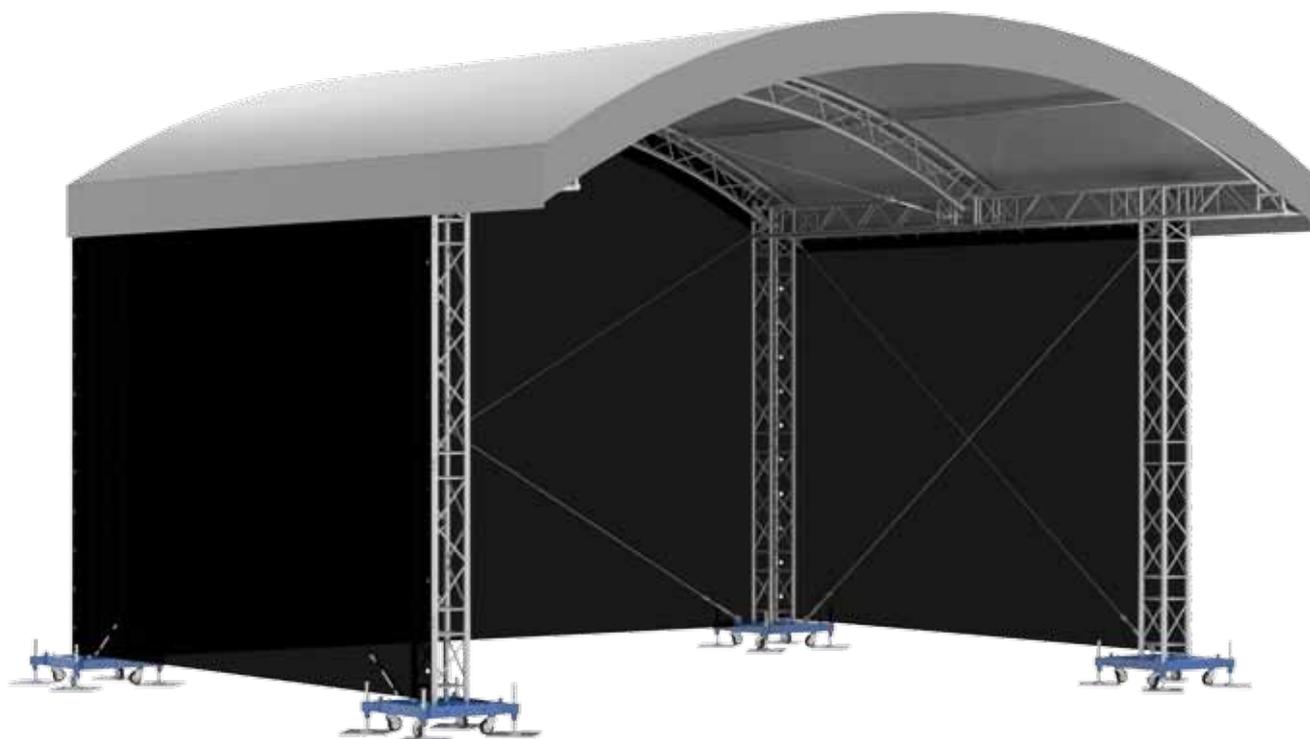


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	8x6 m	(26,25x19,70 ft)	6x4 m	(19,70x13,10 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	8,00 m	(26,25 ft)	6,00 m	(19,69 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	9,06 m	(29,72 ft)	6,06 m	(19,88 ft)
	C	Innentiefe	6,40 m	(20,99 ft)	4,40 m	(14,44 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	7,48 m	(24,54 ft)	5,43 m	(17,81 ft)
	E	Lichte Höhe Seite	4,43 m	(14,53 ft)	4,43 m	(14,53 ft)
	F	Lichte Höhe Mitte	5,69 m	(18,67 ft)	5,42 m	(17,78 ft)
	G	Gesamthöhe	5,96 m	(19,55 ft)	5,69 m	(18,67 ft)
	H	Auskragung vorne	1,21 m	(3,97 ft)	1,21 m	(3,97 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	8x6 m	(26,25x19,70 ft)	6x4 m	(19,70x13,10 ft)
Nutzlast	Bögen	Gleichmäßig verteilt (UDL)	15 kg/m	(10 lbs/ft)	15 kg/m	(10 lbs/ft)
	Seitentraverse	Gleichmäßig verteilt (UDL)	20 kg/m	(13 lbs/ft)	20 kg/m	(13 lbs/ft)
	PA-Last	Punktlast an vorderer Auskragung	250 kg	(551 lbs)	250 kg	(551 lbs)
* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung						



## Spezifikationen

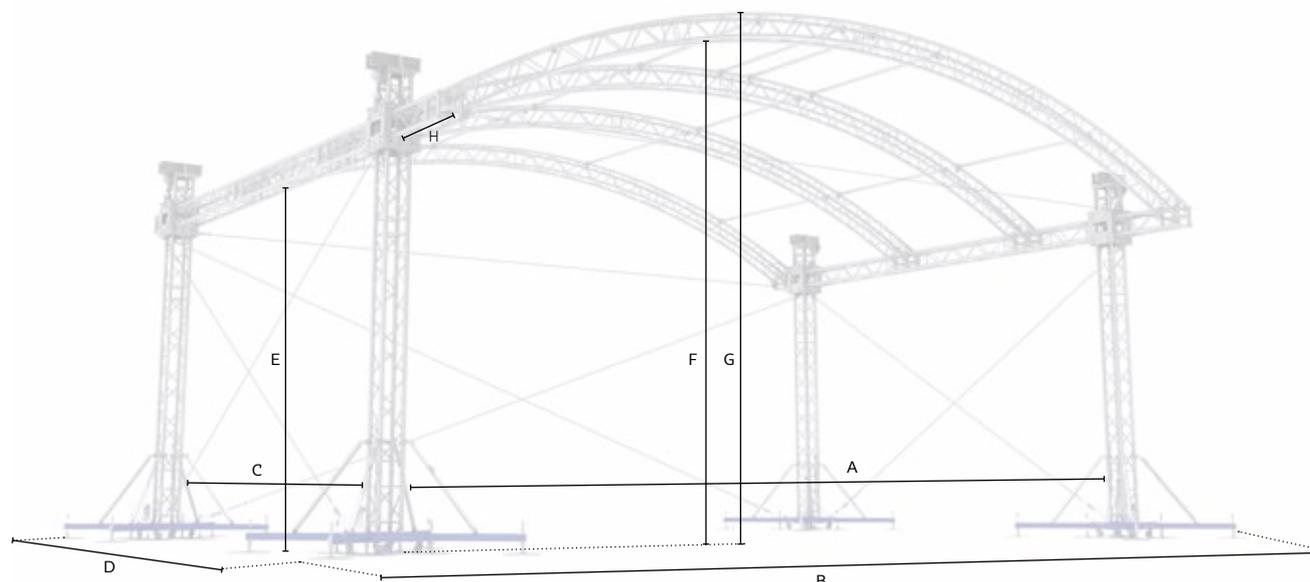
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN EN 1991 / Eurocode 1 DIN EN 1999 / Eurocode 9 DIN EN 1993 / Eurocode 3 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
Wind	In Betrieb * Die Berechnung berücksichtigt winddichte Seitenplanen * Seitenplanen müssen bei höheren Windgeschwindigkeiten entfernt werden Außer Betrieb	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit)  28,0m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Dies kann je nach Tower von 350kg/771 lbs bis zu 2400 kg/ 5286 lbs variieren, abhängig von: • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund	
Plane & Seitenwände	• Dachplane in einem Stück  • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Wandverkleidungen (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	8x6 m (26,25x19,70 ft)	6x4 m (19,70x13,10 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	1344 kg (2960 lbs)	1034 kg (2278 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	20 m³ (706 ft³)	15 m³ (530 ft³)

# MR1T Rundbogendächer

- 10x6 m (32,81x19,69 ft) Rundbogenbach für temporäre Veranstaltungen
- Grundstruktur und Bögen aus M290-HD-Quatro
- Konusverbinder für schnellen, einfachen und sicheren Aufbau
- Betrieben mit Hand- oder Elektrokettenzug (Halterung erforderlich)
- Lieferung inklusive Windverbände und Anschlagmaterial
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandpläne in verschiedenen Farben erhältlich
- PA-Kragarm und PA-Sidewing optional auf Anfrage erhältlich

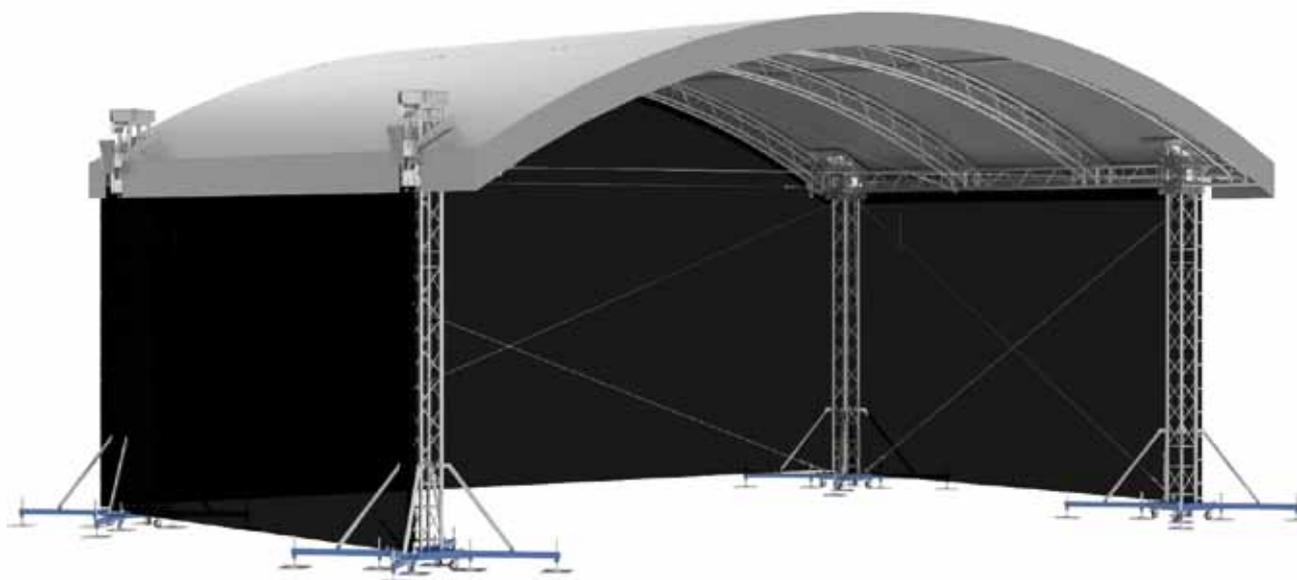


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	10x6 m	(32,80x19,70 ft)	8x6 m	(26,25x19,70 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	10,50 m	(34,45 ft)	8,50 m	(27,89 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	12,83 m	(42,09 ft)	10,83 m	(35,53 ft)
	C	Innentiefe	6,15 m	(20,18 ft)	6,15 m	(20,18 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	8,48 m	(27,82 ft)	8,48 m	(27,82 ft)
	E	Lichte Höhe Seite	4,05 m	(13,29 ft)	4,05 m	(13,29 ft)
	F	Lichte Höhe Mitte	5,60 m	(18,37 ft)	5,34 m	(17,52 ft)
	G	Gesamthöhe	5,91 m	(19,39 ft)	5,63 m	(18,47 ft)
	H	Auskragung vorne	1,00 m	(3,28 ft)	1,00 m	(3,28 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	10x6 m	(32,80x19,70 ft)	8x6 m	(26,25x19,70 ft)
Nutzlast	Bögen vorne und hinten	Gleichmäßig verteilt (UDL)	30 kg/m	(20 lbs/ft)	30 kg/m	(20 lbs/ft)
	Bögen Mitte	Gleichmäßig verteilt (UDL)	20 kg/m	(13 lbs/ft)	20 kg/m	(13 lbs/ft)
	Seitentraverse	Gleichmäßig verteilt (UDL)	30 kg/m	(20 lbs/ft)	30 kg/m	(20 lbs/ft)
	PA-Last	Punktlast je Auskragung	150 kg	(330 lbs)	150 kg	(330 lbs)
	* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung					



## Spezifikationen

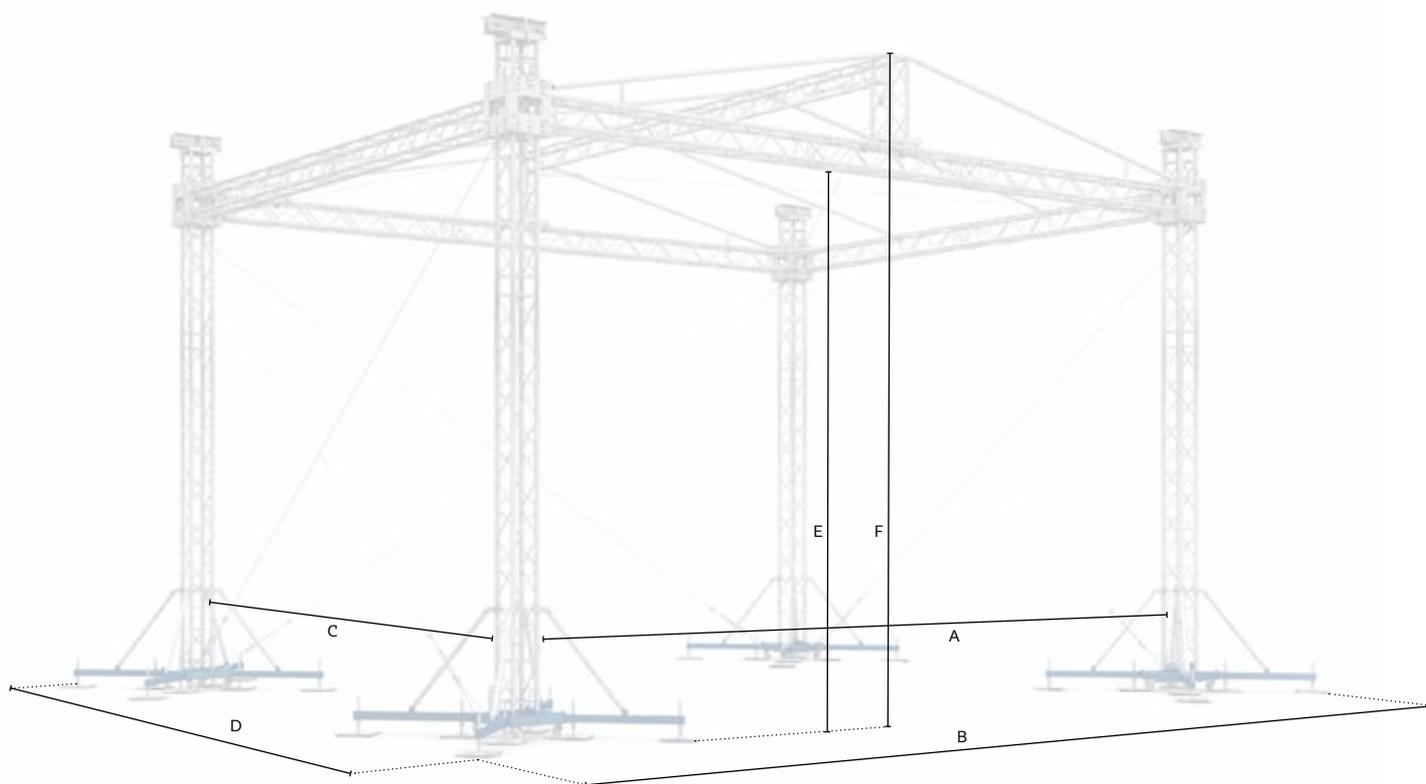
Designstandards	DIN EN 13814 DIN EN 1991 DIN EN 1993 / Eurocode 3 DIN EN 1999 / Eurocode 9 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsorte und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken
Wind	In Betrieb * Die Berechnung berücksichtigt geschlossene Seitenplanen * Seitenplanen müssen bei höheren Windgeschwindigkeiten entfernt werden Außer Betrieb	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit)  28,0m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Dies kann pro Tower variieren von 1300 kg / 2863 lbs bis zu 3082 kg / 6789 lbs, abhängig von: • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund	
Plane & Seitenwände	• Dachplane in einem Stück • Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Seitennetze (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	10x6 m (32,80x19,70 ft)	8x6 m (26,25x19,70 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	1834 kg (4040 lbs)	1034 kg (2278 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	20 m³ (706 ft³)	15 m³ (530 ft³)

# MR2L Satteldächer

- Satteldach für temporäre Veranstaltungen in leichter Bauweise
- MT1 Tower mit M390 Dach und einfachen Planenträgern
- Konusverbinder für schnellen, einfachen und sicheren Aufbau
- Betrieben mit Hand- oder Elektrokettzug (Halterung erforderlich)
- Lieferung mit Windverbänden und Anschlagmaterial
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandplanen in verschiedenen Farben erhältlich



## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	8x6 m	(26,25x19,70 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	8,15 m	(26,74 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	10,48 m	(34,38 ft)
	C	Innentiefe	6,16 m	(20,20 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	8,49 m	(27,85 ft)
	E	Lichte Höhe	5,15 m	(16,90 ft)
	F	Gesamthöhe	6,31 m	(20,70 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	8x6 m	(26,25x19,70 ft)
Nutzlast	Dachstruktur	Gleichmäßig verteilt (UDL)	20 kg/m	(15 lbs/ft)
	Seitentraverse	Gleichmäßig verteilt (UDL)	30 kg/m	(21 lbs/ft)
	Vordachausleger	Punktlast (CPL)	150 kg	(330 lbs)
	* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung			



## Spezifikationen

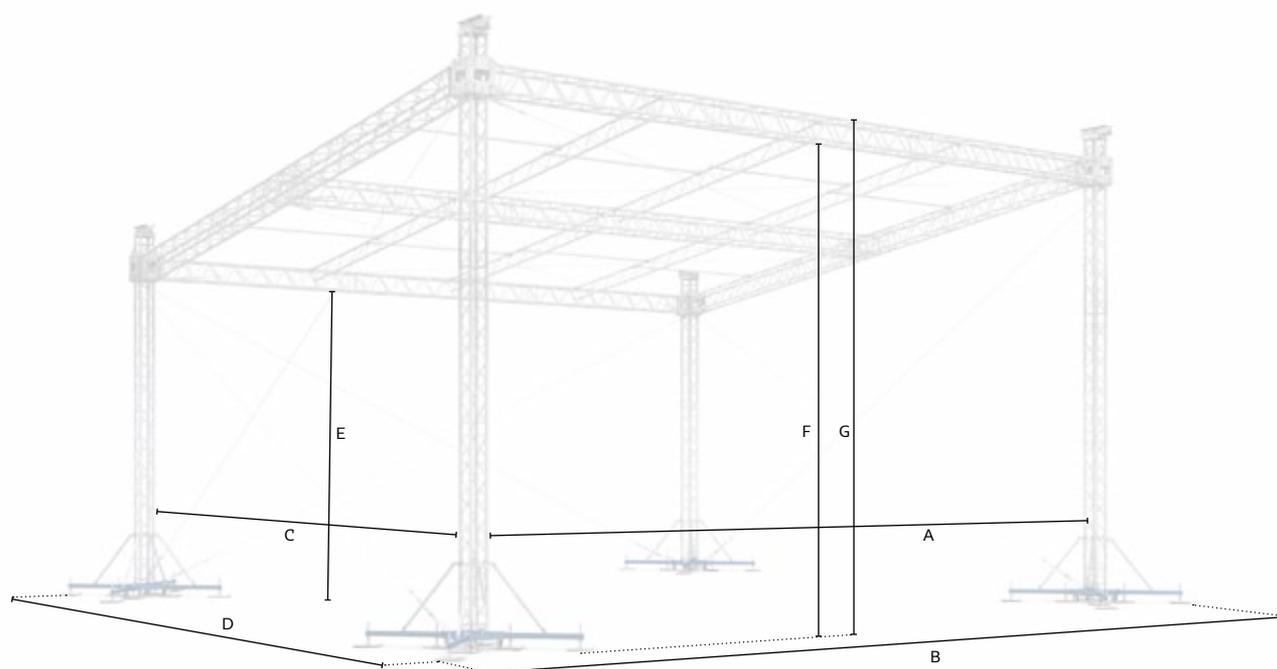
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN 1055-4 DIN 4113 DIN 18800 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsorte und Vergnügungsparks Lastannahmen für Bauten - Windlasten Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung Stahlbauten
Wind	In Betrieb * Die Berechnung berücksichtigt geschlossene Seitenplanen * Seitenplanen müssen bei höheren Windgeschwindigkeiten entfernt werden, wenn sie nicht berücksichtigt sind Außer Betrieb	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit)  28,0m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Dies kann pro Tower variieren von 1300 kg / 2863lbs bis zu 6000kg / 13216lbs, abhängig von: • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund	
Plane & Seitenwände	• Dachplane in einem Stück • Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Seitennetze (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	<b>8x6 m</b>	(26,25x19,70 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	<b>1500 kg</b>	(4040 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	<b>15 m³</b>	(530 ft³)

# MR2S Pultdächer

- MR2S Pultdach für temporäre Veranstaltungen
- MT1-Tower-basiertes Pultdach mit M390-Grundstruktur und Planenträgern
- Konusverbinder für schnellen, einfachen und sicheren Aufbau
- Betrieben mit Hand- oder Elektrokettzug (Halterung erforderlich)
- Lieferung mit Windverbänden und Anschlagmaterial
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandplanen in verschiedenen Farben erhältlich

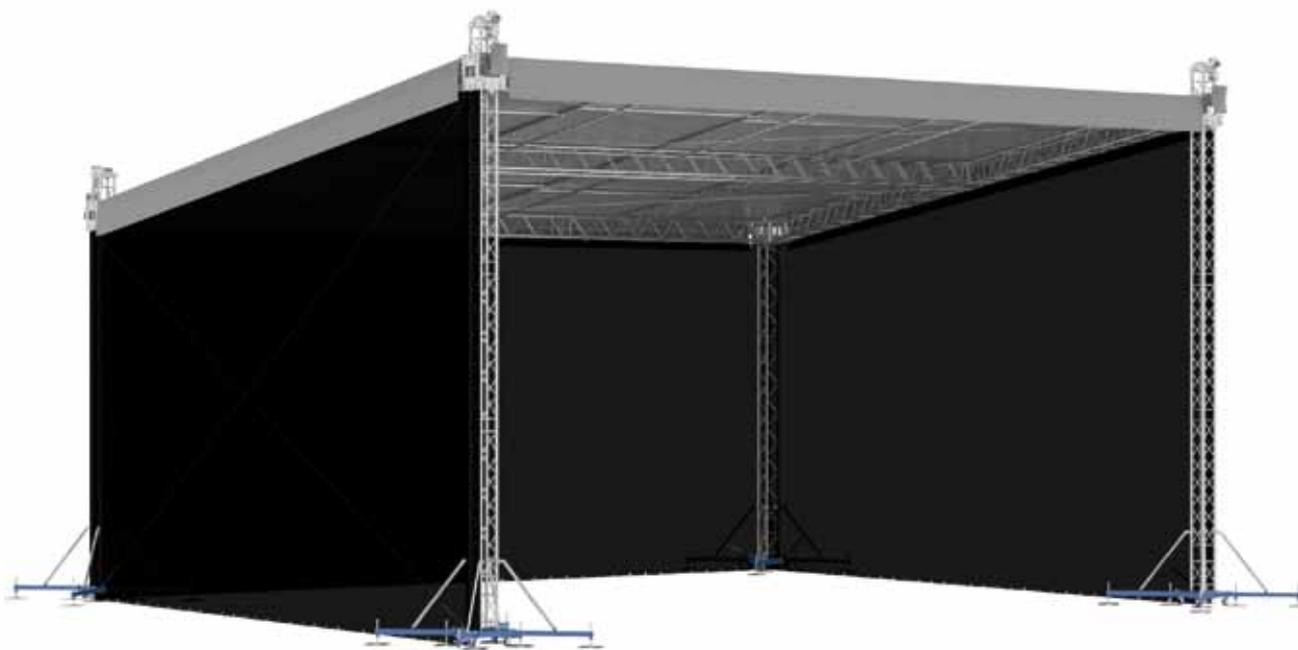


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	12x10 m	(39,37x32,80 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	12,15 m	(39,86 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	14,49 m	(47,54 ft)
	C	Innentiefe	10,36 m	(33,99 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	12,69 m	(41,63 ft)
	E	Lichte Höhe hinten	5,57 m	(18,27 ft)
	F	Lichte Höhe vorne	7,10 m	(23,29 ft)
	G	Gesamthöhe	8,08 m	(26,51 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	12x10 m	(39,37x32,80 ft)
Nutzlast	Hintere & Seitentraverse	Gleichmäßig verteilt (UDL)	20 kg/m	(13 lbs/ft)
	Vordere & mittlere Traverse	Gleichmäßig verteilt (UDL)	15 kg/m	(10 lbs/ft)
	PA-Last	2x Punktlasten 1m zur inneren vorderen Traverse	200 kg	(441 lbs)
		* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung		



## Spezifikationen

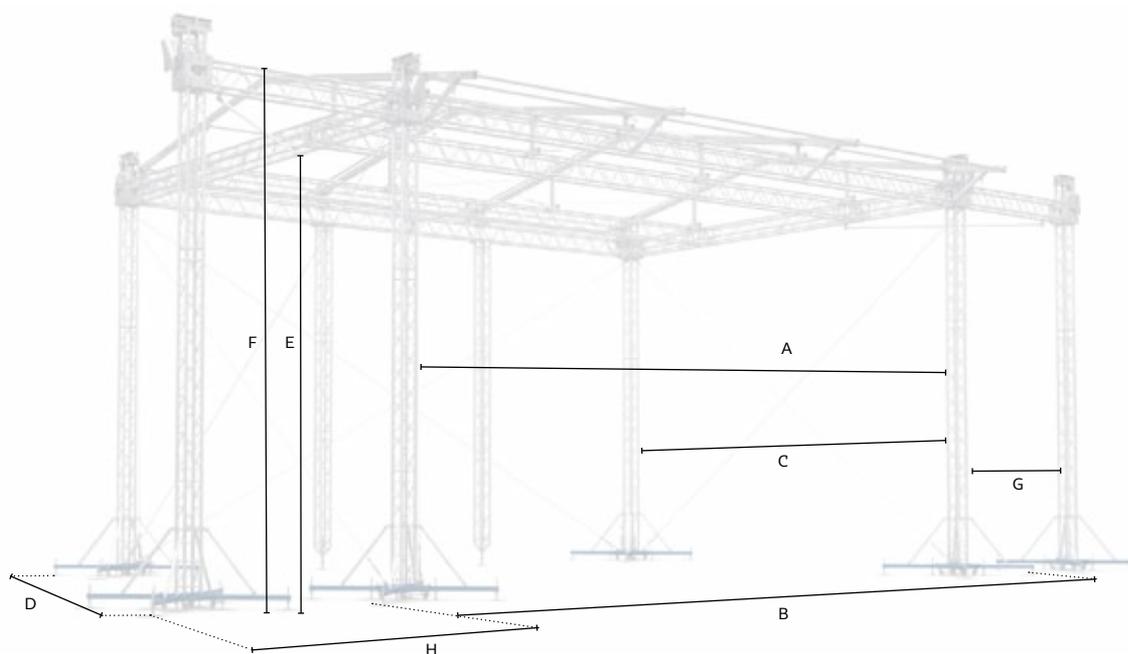
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN 1055-4 DIN 4113 DIN 18800	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Lastannahmen für Bauten - Windlasten Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung Stahlbauten
	• Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	
Wind	In Betrieb * Berechnung basiert auf min. 7% durchlässiger Seitenplane * Seitenplanen müssen bei höheren Windgeschwindigkeiten entfernt werden Außer Betrieb	17m/s - 61km/h - 38mph (Max. Windgeschwindigkeit)  20m/s - 72km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Dies kann pro Tower variieren von 1300 kg / 2863lbs bis zu 6000kg / 13216lbs, abhängig von: • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund	
Plane & Seitenwände	B1 schwerentflammbare Plane auf Anfrage, Einzelplanen oder als Kedervariante auf Anfrage Silbergrau; andere Farben bzw. innen schwarz auf Anfrage B1 schwerentflammbare Seitennetze in Übereinstimmung mit den neuesten Eurocodes	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	<b>12x10 m</b>	(39,37x32,80 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	<b>1600 kg</b>	(3524 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	<b>25 m<sup>3</sup></b>	(882 ft <sup>3</sup> )

# MR2K Kederdächer

- Kederdach-Struktur für temporäre Veranstaltungen
- Dachrahmen kann mit vorhandener Bodenbefestigungsstruktur integriert werden
- MT1-Tower mit Rigg aus M390 bietet hohe Nutzlasten
- In großer Bauweise mit MT2-Tower und M520 Rigg ebenfalls verfügbar
- Flache Kederdach-Konstruktion für einfache Installation
- Tower-verstärkte Backtruss zur Aufnahme schwerer Lasten/LED-Displays
- Betrieben mit Hand- oder Elektrokettzug (Halterung erforderlich)
- Lieferung mit Windverbänden und Anschlagmaterial
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandpläne in verschiedenen Farben erhältlich



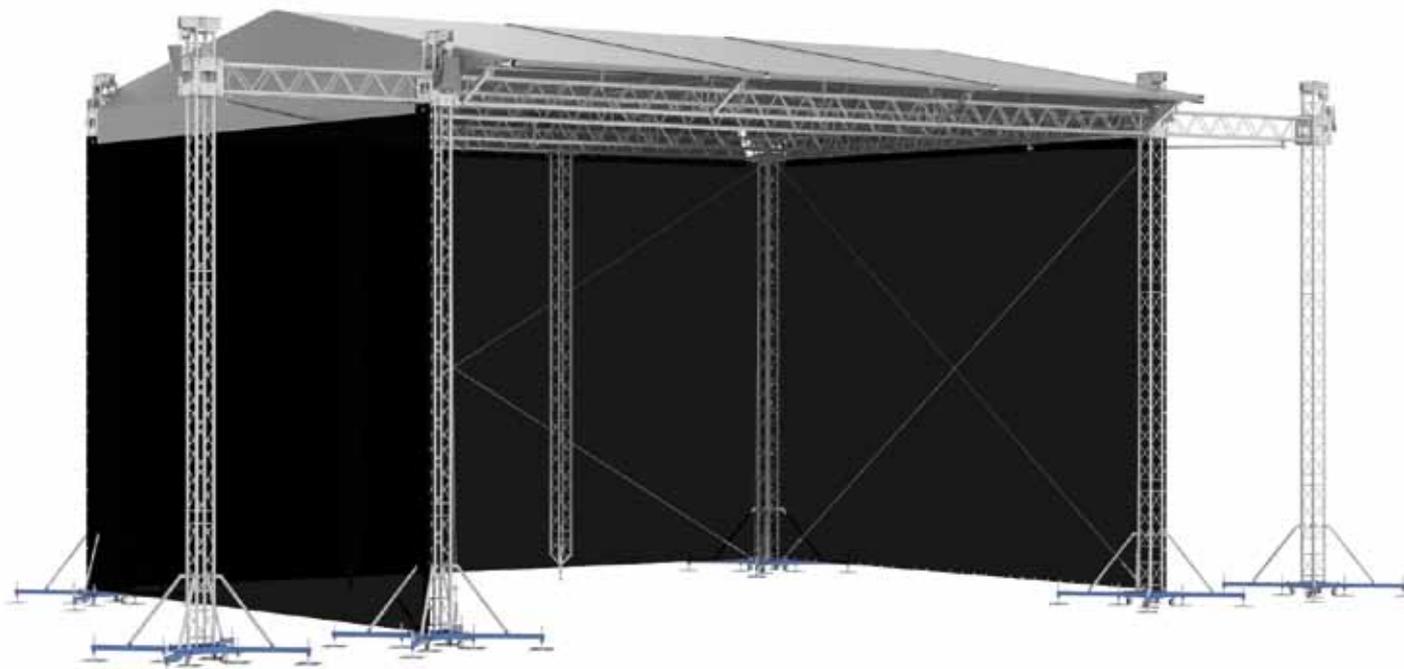
## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	15x12 m* (49,21x39,37 ft)	12x10 m (39,37x32,81 ft)	10x8 m (32,81x26,25 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	15,31 m (50,23 ft)	12,26 m (40,22 ft)	10,26 m (33,66 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	17,95 m (58,89 ft)	14,60 m (47,90 ft)	12,60 m (41,34 ft)
	C	Innentiefe	11,73 m (38,48 ft)	9,23 m (30,28 ft)	7,23 m (23,72 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	14,41 m (47,28 ft)	11,57 m (37,96 ft)	9,57 m (31,40 ft)
	E	Lichte Höhe	10,51 m (34,48 ft)	7,10 m (23,29 ft)	7,10 m (23,29 ft)
	F	Gesamthöhe	12,19 m (39,99 ft)	8,70 m (28,54 ft)	8,53 m (27,99 ft)
	G	PA Wing - Innenbreite	3,15 m (10,33 ft)	3,15 m (10,33 ft)	3,15 m (10,33 ft)
	H	PA Wing - Gesamte Außenbreite	4,26 m (13,98 ft)	3,44 m (11,29 ft)	3,44 m (11,29 ft)

\*MT2 Towers mit M520 Traversengrid

## Nutzlast

		Bühnengröße >	15x12 m* (49,21x39,37 ft)	12x10 m (39,37x32,81 ft)	10x8 m (32,81x26,25 ft)
Nutzlast	Haupttraster	Gleichmäßig verteilt (UDL)	5520 kg (6696 lbs)	3040 kg (6696 lbs)	3040 kg (6696 lbs)
		Punktlasten	9300 kg (16960 lbs)	7700 kg (16960 lbs)	7700 kg (16960 lbs)
	Vordachausleger	2x Punktlasten an den äußeren Trägern	2x 500 kg (2x 1101 lbs)	2x 500 kg (2x 1101 lbs)	2x 500 kg (2x 1101 lbs)
	PA Wing	Mittige Punktlast (CPL)	1500 kg (3304 lbs)	1500 kg (3304 lbs)	1500 kg (3304 lbs)
* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung					



## Spezifikationen

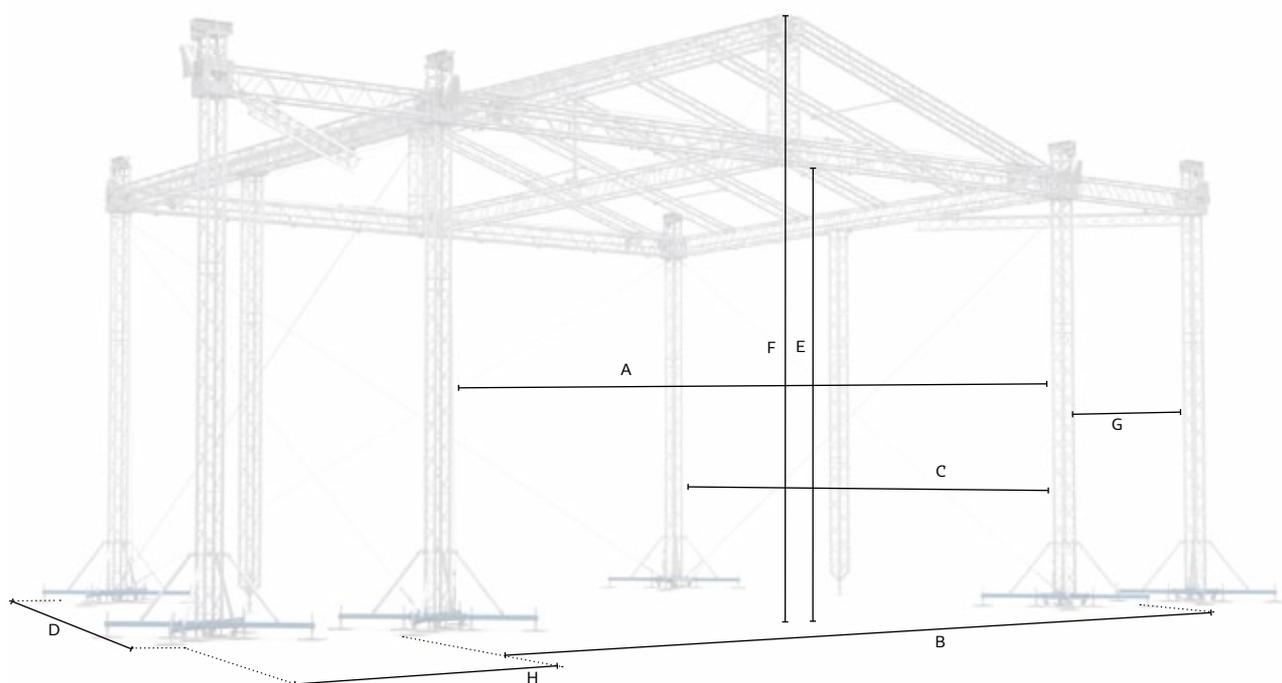
Designstandards	DIN EN 13814 (2012) DIN EN 1991 / Eurocode 1 DIN EN 1999 / Eurocode 9 DIN EN 1993 / Eurocode 3 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
Wind	In Betrieb * Die Berechnung berücksichtigt geschlossene Seitenplanen * Seitenplanen müssen bei höheren Windgeschwindigkeiten entfernt werden, wenn sie nicht berücksichtigt sind Außer Betrieb	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit)  28.8m/s - 103km/h-64mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Dies kann pro Tower variieren von 1000 kg / 2203lbs bis zu 8000kg/17637lbs und ist abhängig von: • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund	
Plane & Seitenwände	• Dachplane in einem Stück • Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Seitennetze (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	15x12 m* (49,21x39,37 ft)	12x10 m (39,37x32,81 ft)	10x8 m (32,81x26,25 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	5000 kg (11023 lbs)	3010 kg (6630 lbs)	2785 kg (6134 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	50 m³ (1765 ft³)	30 m³ (1060 ft³)	25 m³ (882 ft³)

# MR2 Satteldächer

- MR2 Satteldach-Struktur für temporäre Veranstaltungen
- basierend auf MT1-Towern in den Optionen 10x6 (32,81x19,69 ft), 10x8 (32,81x26,25 ft), 12x10 (39,37x32,81 ft) verfügbar
- Konusverbinder für schnellen, sicheren und einfachen Aufbau
- Betrieben mit Hand- oder Elektrokettzug (Halterung erforderlich)
- Lieferung mit Windverbänden und Anschlagmaterial
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandplänen in verschiedenen Farben erhältlich
- PA-Kragarm und PA-Sidewing optional auf Anfrage

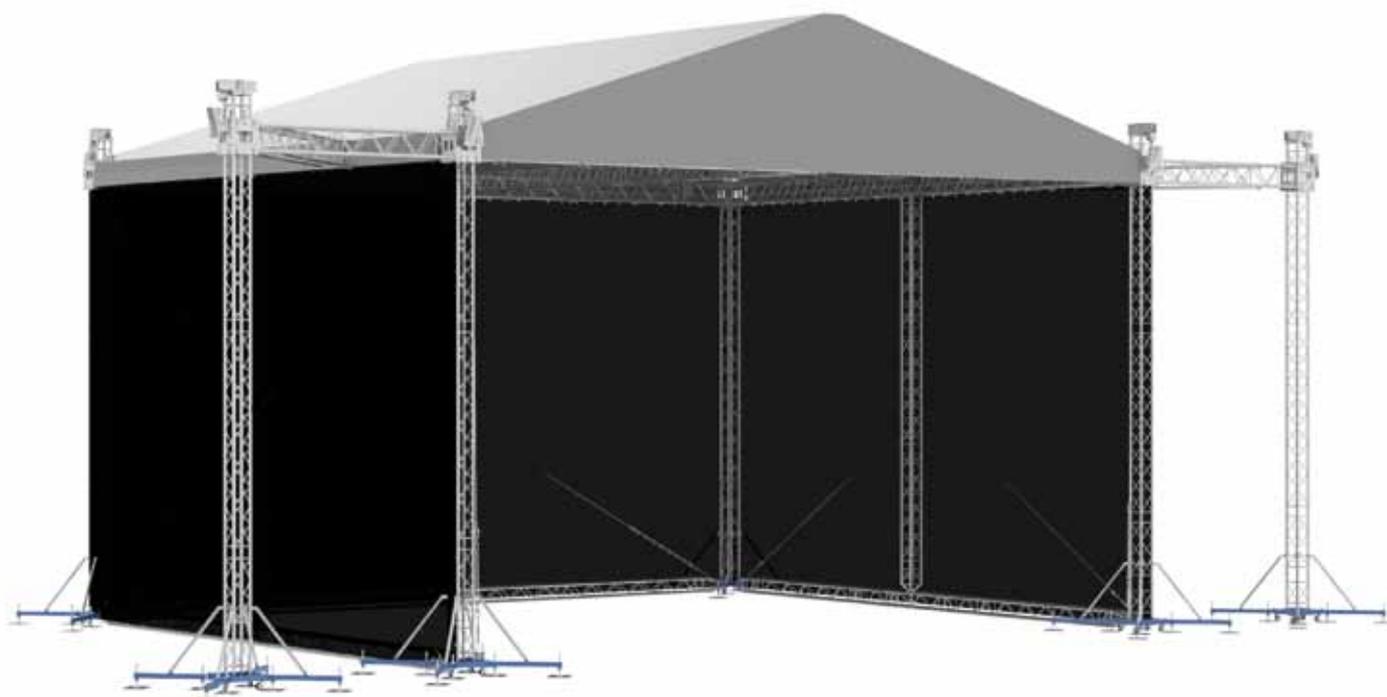


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	12x10 m (39,37x32,80 ft)	10x8 m (32,80x26,25 ft)	10x6 m (32,80x19,70 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	12,30 m (40,35 ft)	10,42 m (34,19 ft)	10,42 m (34,19 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	14,64 m (48,03 ft)	12,74 m (41,80 ft)	12,74 m (41,80 ft)
	C	Innentiefe	10,60 m (34,78 ft)	8,65 m (28,38 ft)	6,65 m (21,82 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	12,99 m (42,62 ft)	10,97 m (35,99 ft)	10,97 m (35,99 ft)
	E	Lichte Höhe	7,12 m (23,36 ft)	7,12 m (23,36 ft)	7,12 m (23,36 ft)
	F	Gesamthöhe	9,43 m (30,94 ft)	9,14 m (29,99 ft)	9,14 m (29,99 ft)
	G	PA Wing - Innenbreite	3,15 m (10,33 ft)	3,15 m (10,33 ft)	3,15 m (10,33 ft)
	H	PA Wing - Gesamte Außenbreite	3,44 m (11,29 ft)	3,44 m (11,29 ft)	3,44 m (11,29 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	12x10 m (39,37x32,80 ft)	10x8 m (32,80x26,25 ft)	10x6 m (32,80x19,70 ft)
Nutzlast	Haupttraster	Gleichmäßig verteilt (UDL)	4600 kg (7665 lbs)	4600 kg (4758 lbs)	4000 kg (4229 lbs)
		alternativ Punktlasten	5400 kg (10132 lbs)	5400 kg (9119 lbs)	4500 kg (8767 lbs)
	PA Wing	Mittige Punktlast (CPL)	1500 kg (3304 lbs)	1500 kg (- lbs)	1500 kg (- lbs)
* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung					



## Spezifikationen

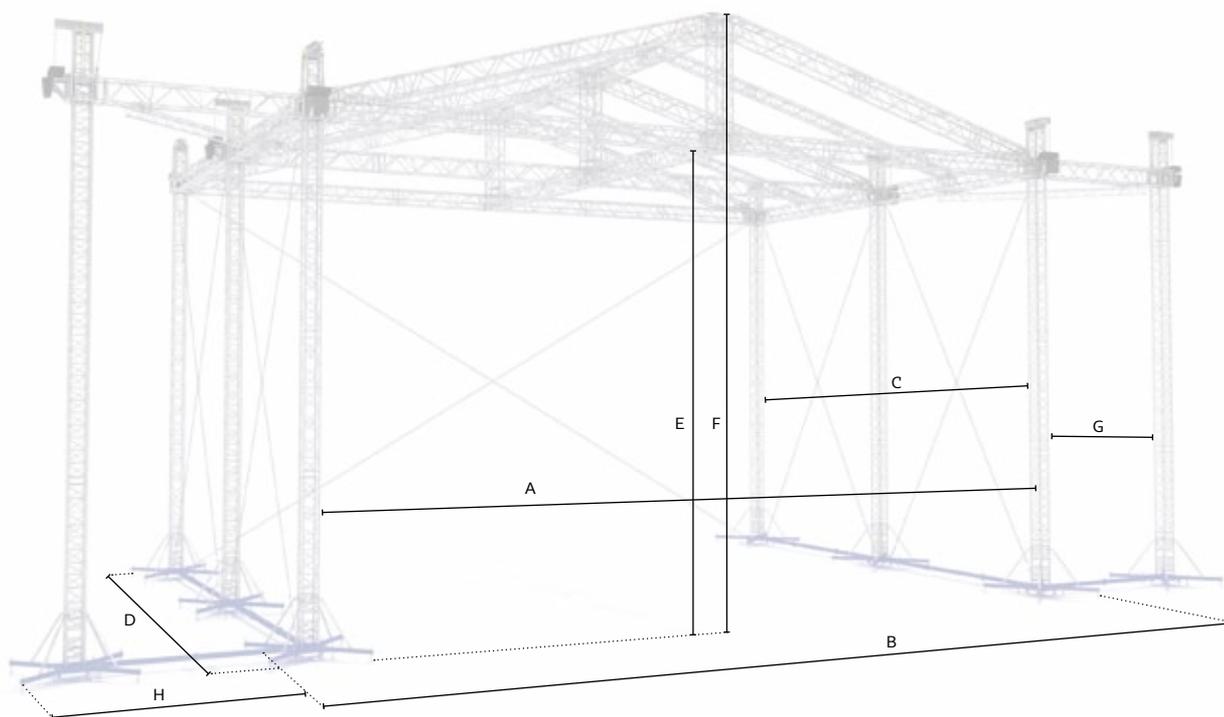
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN EN 1991 DIN EN 1993 / Eurocode 3 DIN EN 1999 / Eurocode 9 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken
Wind	In Betrieb * Die Berechnung berücksichtigt geschlossene Seitenplanen * Seitenplanen müssen bei höheren Windgeschwindigkeiten entfernt werden Außer Betrieb Training empfohlen	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit)  29,6m/s - 106km/h-66mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Dies kann pro Tower variieren von 200 kg / 440lbs bis zu 5300kg / 11674lbs, abhängig von: • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund	
Plane & Seitenwände	• Dachplane in einem Stück • Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Seitennetze (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	12x10 m	(39,37x32,80 ft)	10x8 m	(32,80x26,25 ft)	10x6 m	(32,80x19,70 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	2100 kg	(4626 lbs)	1950 kg	(4295 lbs)	1785 kg	(3932 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	30 m³	(1060 ft³)	25 m³	(882 ft³)	20 m³	(706 ft³)

# MR3 Satteldächer

- MR3 Satteldach-Struktur für temporäre Veranstaltungen
- MT2-Tower-basiert bis zu 12,5 m Höhe (41,01 ft) mit M520 Hauptraster
- Verschiedene Standardgrößen und optionale vordere Auskragungen verfügbar
- Konusverbinder für schnellen, einfachen und sicheren Aufbau
- Lieferung mit Windverbänden und Anschlagmaterial
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandplanen in verschiedenen Farben erhältlich
- PA-Kragarm und PA-Sidewing optional auf Anfrage

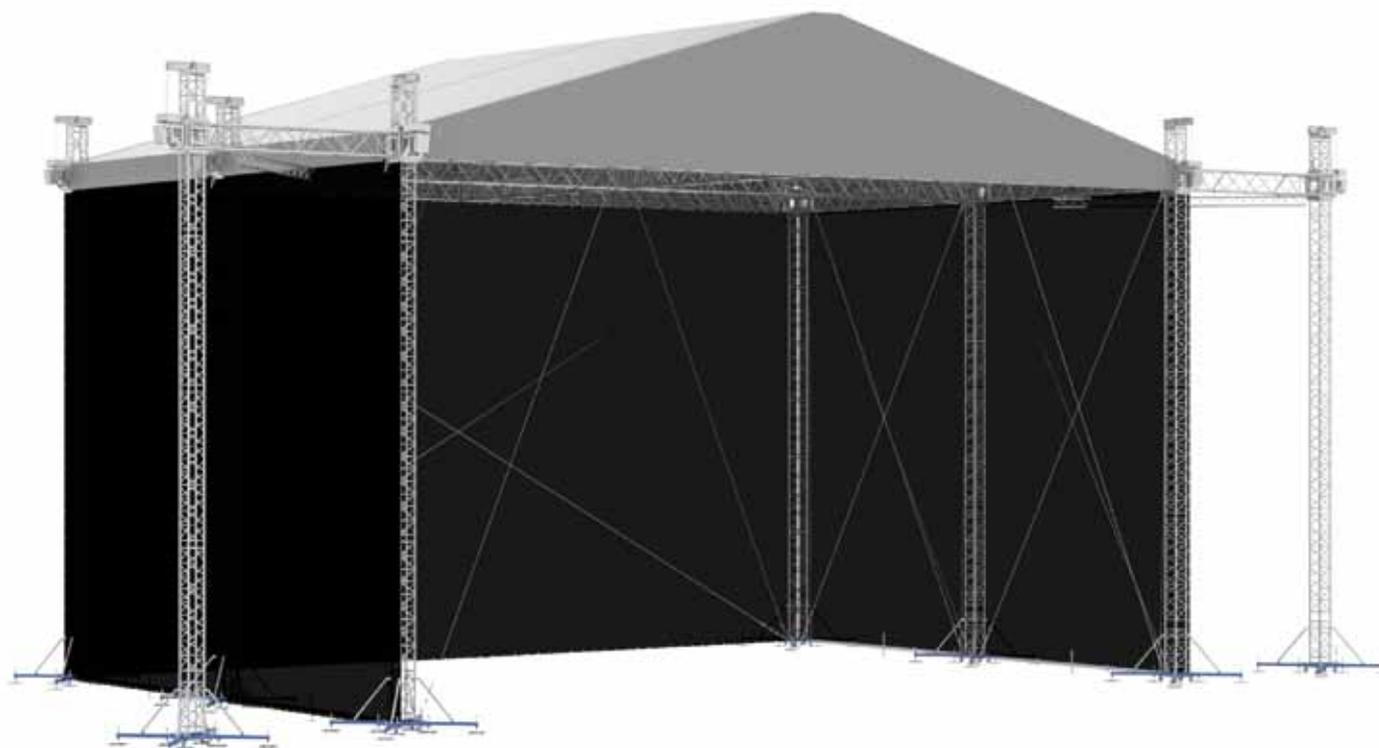


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	20x14 m (65,62x45,93 ft)	18x14 m (59,06x45,93 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	20,53 m (67,34 ft)	18,53 m (60,79 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	23,15 m (75,95 ft)	21,15 m (69,39 ft)
	C	Innentiefe	14,80 m (48,56 ft)	14,80 m (48,56 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	16,65 m (54,63 ft)	16,65 m (54,63 ft)
	E	Lichte Höhe	11,50 m (37,73 ft)	11,50 m (37,73 ft)
	F	Gesamthöhe	15,02 m (49,28 ft)	15,02 m (49,28 ft)
	G	PA Wing - Innenbreite	4,31 m (14,14 ft)	4,31 m (14,14 ft)
	H	PA Wing - Gesamte Außenbreite	4,71 m (15,45 ft)	4,71 m (15,45 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	20x14 m (65,62x45,93 ft)	18x14 m (59,06x45,93 ft)
Nutzlast	Haupttraster	Gleichmäßig verteilt (UDL)	7420 kg (16344 lbs)	7791 kg (17161 lbs)
		Punktlasten	7500 kg (16520 lbs)	7875 kg (17346 lbs)
	PA Wing	Mittige Punktlast (CPL)	1500 kg (3304 lbs)	1500 kg (3304 lbs)
* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung				



## Spezifikationen

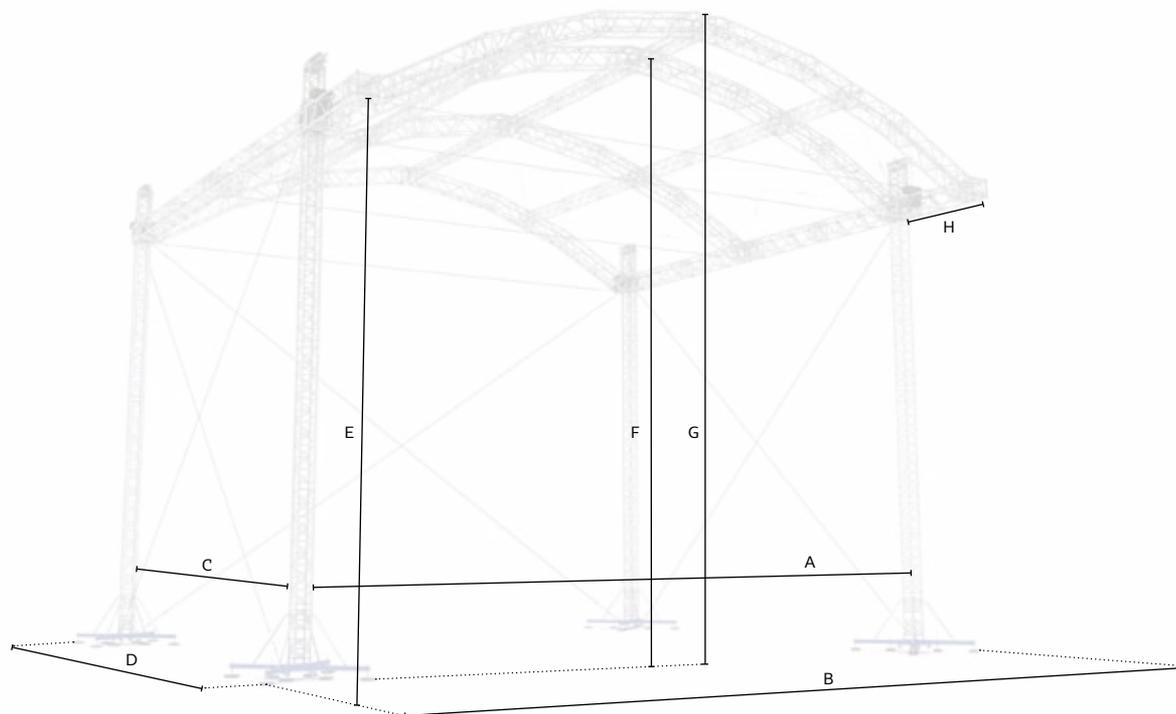
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN 1055-4 DIN 4113 DIN 18800 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks Lastannahmen für Bauten - Windlasten Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhenden Belastungen Stahlbauten
Wind	In Betrieb * Die Berechnung berücksichtigt geschlossene Seitenplanen * Seitenplanen müssen bei höheren Windgeschwindigkeiten entfernt werden Außer Betrieb Training empfohlen	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit)  27,5m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Kann variieren von 3900kg / 8590lbs bis zu 10400kg / 22907lbs pro Tower und ist abhängig von: • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund	
Plane & Seitenwände	• Dachplane in einem Stück • Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Seitennetze (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	20x14 m (65,62x45,93 ft)	18x14 m (59,06x45,93 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	7300 kg (16079 lbs)	6980 kg (15374 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	80 m³ (2825 ft³)	70 m³ (2472 ft³)

# MR4 Rundbogendächer

- MR4 Mega-Rundbogendach-Struktur für temporäre Veranstaltungen
- MT2-basierte Tower bis zu 12,5 m Höhe (41,01 ft) mit M400 / M520m Hauptraster
- Dachbögen konzipiert aus geraden Traversenstrecken und Winkelementen
- Lieferung mit Windverbänden und Anschlagmaterial
- Konusverbinder für schnellen, einfachen und sicheren Aufbau
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandpläne in verschiedenen Farben erhältlich
- PA-Kragarm und PA-Sidewing optional auf Anfrage

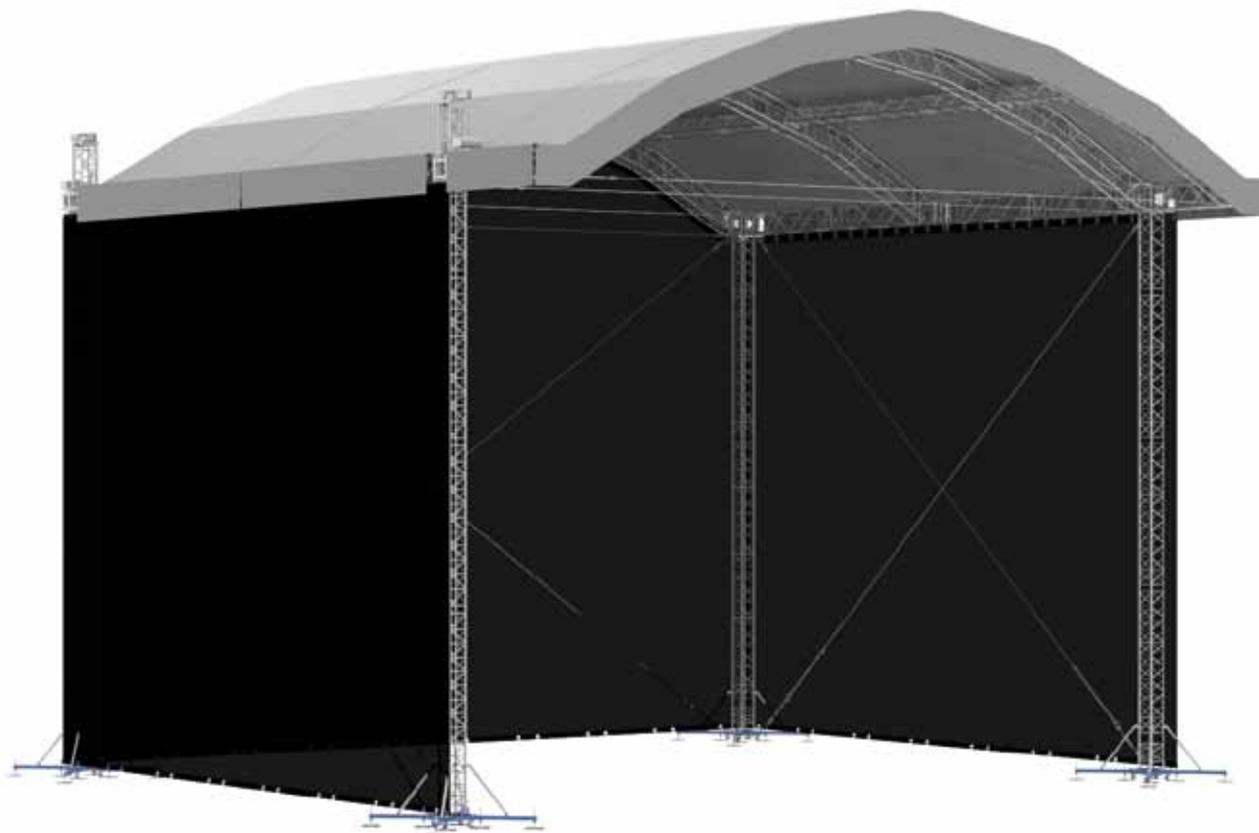


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	20x12 m (65,62x39,37 ft)	16x12 m (52,50x39,37 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	20,50 m (67,26 ft)	16,50 m (54,13 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	23,12 m (75,85 ft)	19,12 m (62,73 ft)
	C	Innentiefe	13,03 m (42,75 ft)	13,03 m (42,75 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	15,65 m (51,35 ft)	15,65 m (51,35 ft)
	E	Lichte Höhe Seite	11,53 m (37,83 ft)	11,53 m (37,83 ft)
	F	Lichte Höhe Mitte	14,30 m (46,92 ft)	14,30 m (46,92 ft)
	G	Gesamthöhe	14,90 m (48,88 ft)	14,90 m (48,88 ft)
	H	Auskragung vorne	2,70 m (8,86 ft)	2,70 m (8,86 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	20x12 m (65,62x39,37 ft)	16x12 m (52,50x39,37 ft)
Nutzlast	Haupttraster	Gleichmäßig verteilt (UDL)	5456 kg (12018 lbs)	4365 kg (9615 lbs)
		bzw. 8x Punktlasten von 800kg	8000 kg (17621 lbs)	6400 kg (14097 lbs)
	PA Wing	Mittige Punktlast (CPL)	1500 kg (3304 lbs)	1500 kg (3304 lbs)
* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung				



## Spezifikationen

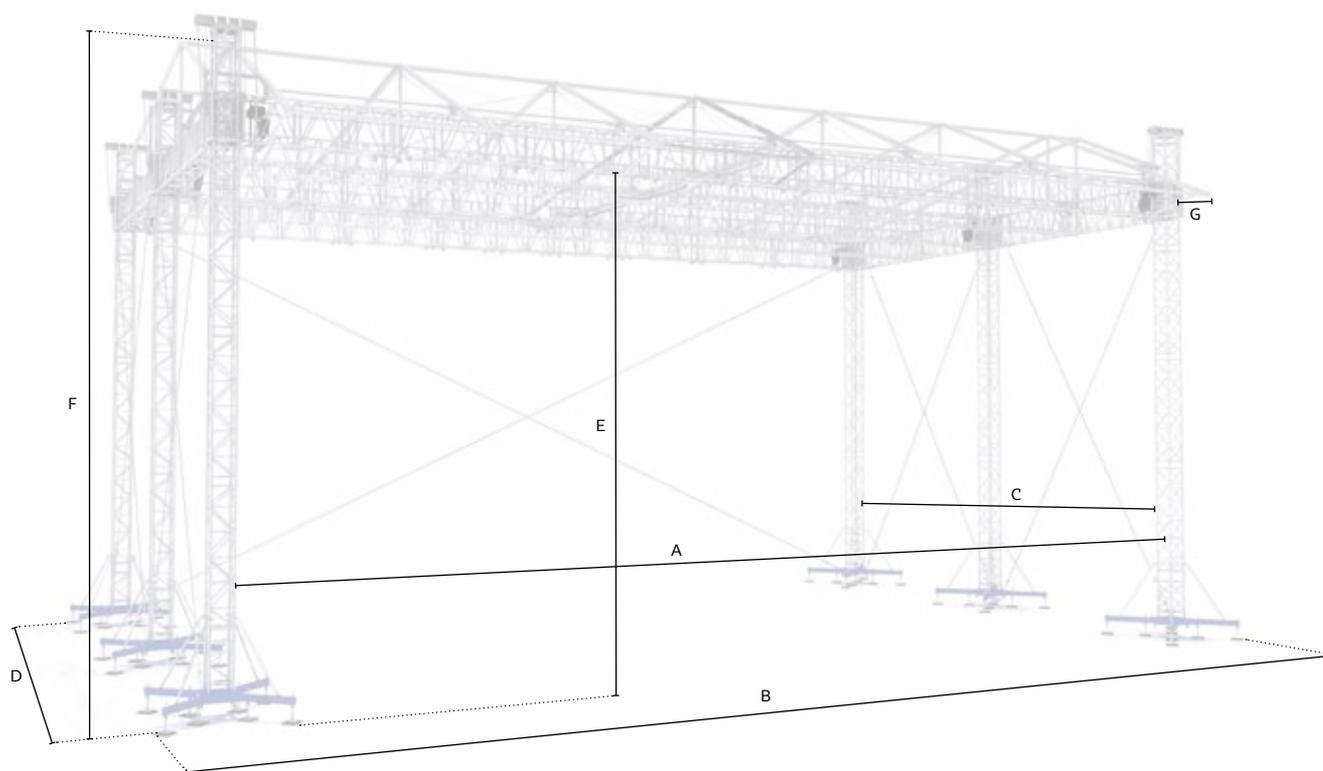
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN 1055-4 DIN 4113 DIN 18800 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsorte und Vergnügungsparks Lastannahmen für Bauten - Windlasten Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhenden Belastungen Stahlbauten
Wind	In Betrieb * Berechnungen erfolgen auf mindestens 30% durchlässigen Seitenplanen * Seitenplanen müssen bei höheren Windgeschwindigkeiten entfernt werden Außer Betrieb Training empfohlen	20,8m/s - 74km/h - 46mph (Max. Windgeschwindigkeit) 28,3m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Dies kann pro Tower variieren von 4750kg / 10462lbs bis zu 12634kg / 27828lbs und ist abhängig von: • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund	
Plane & Seitenwände	• Dachplane in einem Stück • Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Seitennetze (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	20x12 m (65,62x39,37 ft)	16x12 m (52,50x39,37 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	4680 kg (10308 lbs)	3200 kg (7048 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	80 m³ (2825 ft³)	70 m³ (2472 ft³)

# MR5 Kederdächer

- MR5 Mega-Kederdach-Struktur für temporäre Veranstaltungen
- MT3-basierte Tower bis zu 12,5 m Höhe (41,01 ft) mit M950 Hauptraster
- Einfaches Integrieren des Backstage-Bereichs in die Hauptstruktur
- Lieferung mit Windverbänden und Anschlagmaterial
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandpläne in verschiedenen Farben erhältlich
- PA-Kragarm und PA-Sidewing optional auf Anfrage

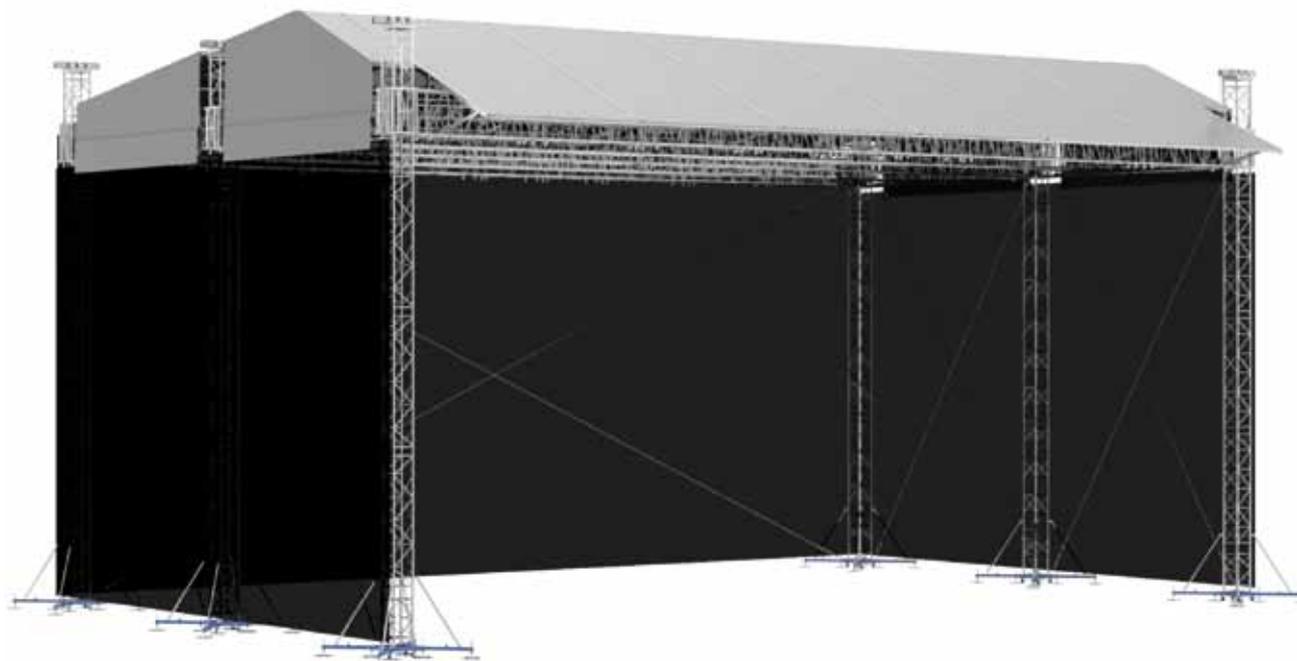


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	24x14 m (78,74x45,93 ft)	20x14 m (65,62x45,93 ft)	18x14 m (59,06x45,93 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	24,76 m (81,23 ft)	20,76 m (68,11 ft)	18,76 m (61,55 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	27,84 m (91,34 ft)	23,84 m (78,22 ft)	21,84 m (71,65 ft)
	C	Innentiefe	14,74 m (48,36 ft)	14,74 m (48,36 ft)	14,74 m (48,36 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	17,80 m (58,40 ft)	17,80 m (58,40 ft)	17,80 m (58,40 ft)
	E	Lichte Höhe	11,48 m (37,66 ft)	11,48 m (37,66 ft)	11,48 m (37,66 ft)
	F	Gesamthöhe	14,43 m (47,34 ft)	14,43 m (47,34 ft)	14,43 m (47,34 ft)
	G	Tiefe Vordach	2,02 m (6,63 ft)	2,02 m (6,63 ft)	2,02 m (6,63 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	24x14 m (78,74x45,93 ft)	20x14 m (65,62x45,93 ft)	18x14 m (59,06x45,93 ft)
Nutzlast	Haupttraster	Gleichmäßig verteilt (UDL)	12500 kg (27533 lbs)	12500 kg (27533 lbs)	12500 kg (27533 lbs)
		Punktlasten	17500 kg (38546 lbs)	17500 kg (38546 lbs)	17500 kg (38546 lbs)
	PA Wing	Mittige Punktlast (CPL)	1500 kg (3304 lbs)	1500 kg (3304 lbs)	1500 kg (3304 lbs)
* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung					



## Spezifikationen

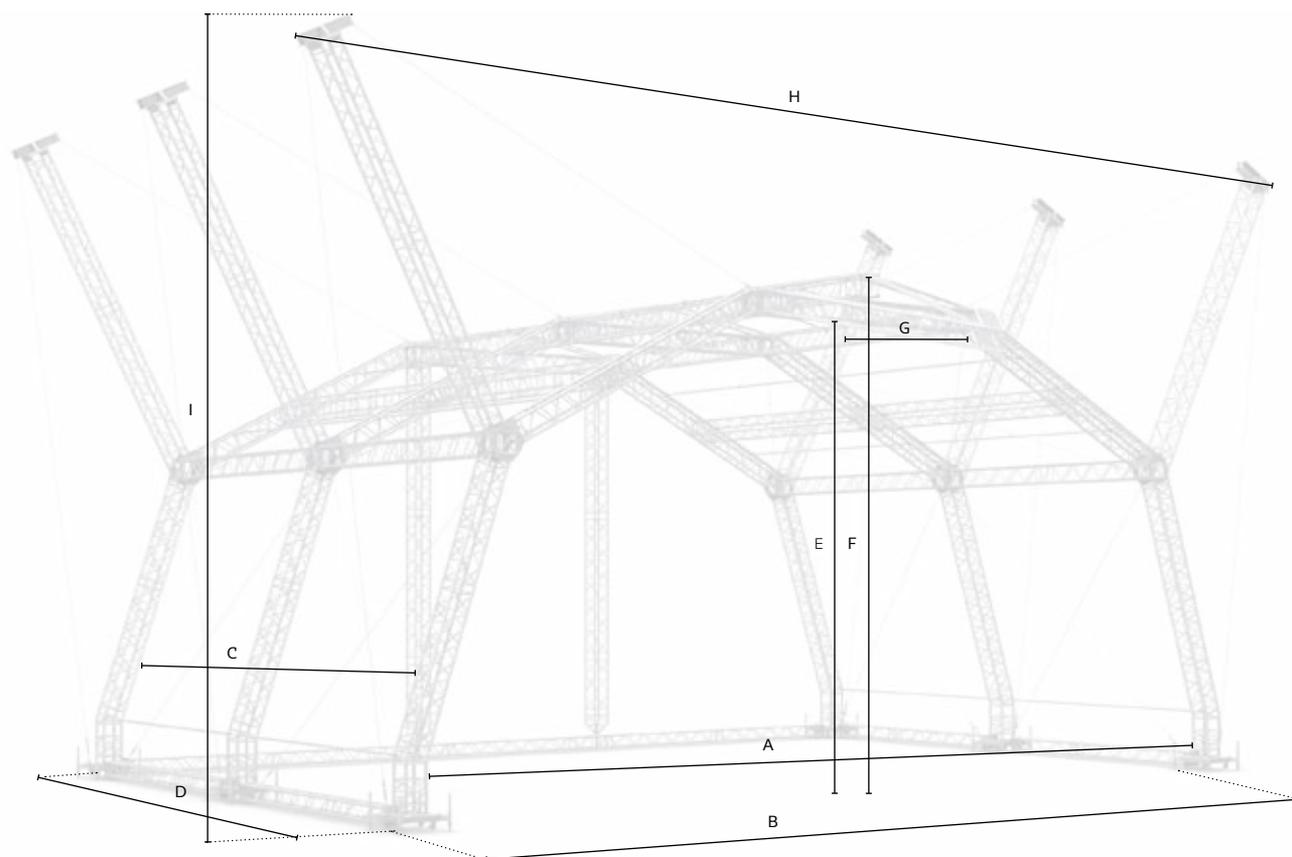
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN 1055-4 DIN 4113 DIN 18800	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsorte und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke - Windlasten Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhenden Belastungen Stahlbauten
Wind	In Betrieb Außer Betrieb Training empfohlen	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit) * Die Berechnung berücksichtigt geschlossene Seitenpläne * Seitenpläne müssen bei höheren Windgeschwindigkeiten entfernt werden 28,3m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast		Dies kann je nach Tower variieren von 2375kg / 5231lbs bis zu 12700kg / 27973lbs und ist abhängig von • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund
Plane & Seitenwände		• Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Kederstruktur in verschiedenen Größen konfigurierbar • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Wandverkleidungen (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen
Kundenspezifisch		Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)

## Transportdaten

	Bühnengröße >	24x14 m (78,74x45,93 ft)	20x14 m (65,62x45,93 ft)	18x14 m (59,06x45,93 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	<b>7200 kg</b> (15859 lbs)	<b>6435 kg</b> (14174 lbs)	<b>6600 kg</b> (14537 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	<b>120 m³</b> (4237 ft³)	<b>100 m³</b> (3531 ft³)	<b>90 m³</b> (3178 ft³)

# BAT-Roof

- Einzigartige Dachstruktur für temporäre Veranstaltungen
- Viele Größen erhältlich durch den Einsatz verschiedener Traversen
- Lieferung mit Windverbänden und Anschlagmaterial
- Mit Backstage-Bereich
- statische Berechnung und Aufbauanleitung verfügbar
- Dach- und Wandpläne in verschiedenen Farben erhältlich
- PA-Kragarm und PA-Sidewing optional auf Anfrage

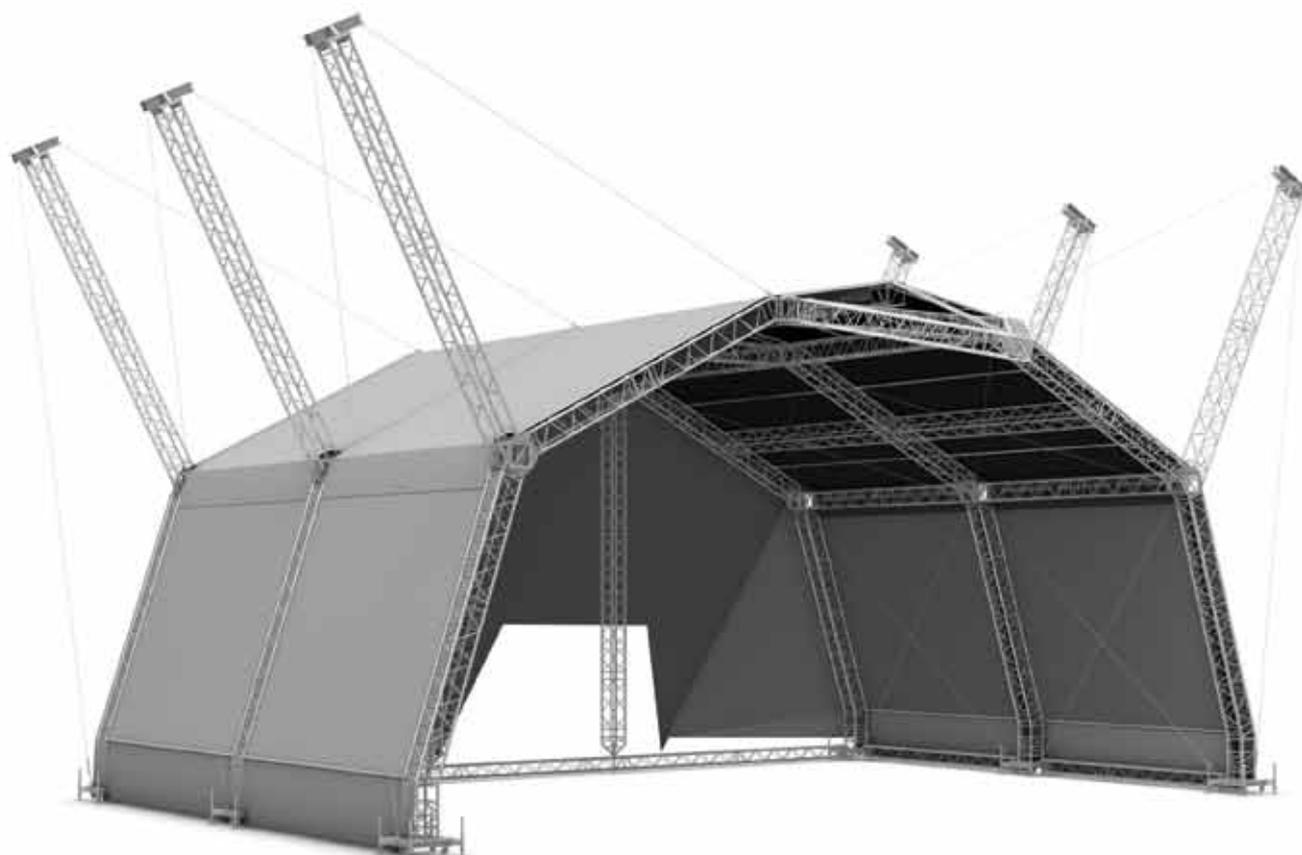


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	16x10 m	(52,50x32,81 ft)
Abmessungen	A	Innenbreite	17,22 m	(56,50 ft)
	B	Gesamte Außenbreite	18,62 m	(61,09 ft)
	C	Innentiefe	10,40 m	(34,12 ft)
	D	Gesamte Außentiefe	11,80 m	(38,71 ft)
	E	Lichte Höhe	8,00 m	(26,25 ft)
	F	Gesamthöhe	8,86 m	(29,07 ft)
	G	Tiefe Vordachausleger	3,17 m	(10,40 ft)
	H	Gesamte Außenbreite - OBEN	21,30 m	(69,88 ft)
	I	Gesamte Außenhöhe - OBEN	11,84 m	(38,85 ft)

## Nutzlast

		Bühnengröße >	16x10 m	(52,50x32,81 ft)
Nutzlast	Haupttraster	Gleichmäßig verteilt (UDL)	6000 kg	(13216 lbs)
	* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung			



## Spezifikationen

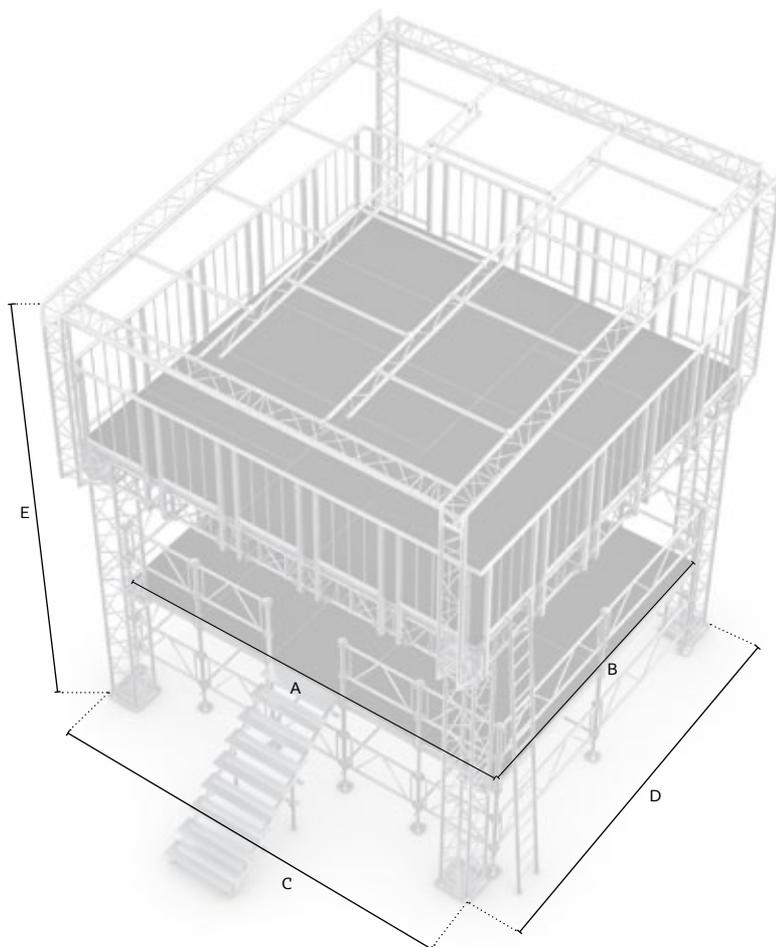
Designstandards	DIN EN 13814 (2005) DIN EN 1991 / Eurocode 1 DIN EN 1999 / Eurocode 9 DIN EN 1993 / Eurocode 3 • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt. Notwendige Abspannseile sind der Bedienungsanleitung und der Statik zu entnehmen	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsorte und Vergnügungsparks Einwirkungen auf Tragwerke Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
Wind	In Betrieb Außer Betrieb * Vollflächige Seitenverkleidung * Training empfohlen	17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit) 28m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Dies kann je nach Tower variieren von 1800kg / 3694lbs bis zu 2813kg / 6196lbs, abhängig von • Freistehende oder miteinander verbundene Tower • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund	
Plane & Seitenwände	• Dachplane in einem Stück • Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz)	
Kundenspezifisch	Sonderanfertigungen auf Anfrage (z.B. verwendete Traversen, alternative Abmessungen, Variabilität der Abmessungen)	

## Transportdaten

	Bühnengröße >	<b>16x10 m</b>	(52,50x32,81 ft)
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	<b>4990 kg</b>	(10991 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	<b>60 m³</b>	(2119 ft³)

# FOH Front of House

- zweigeschossige FOH-Konstruktion
- ideal als Regieplatz, für Licht- und Tonpulte oder Followspots
- Lieferung inklusive Wand- und Dachverkleidungen
- Erdgeschoss in M390-HD-Bauweise, Obergeschoss aus schlanken M290-Trio-Traversen
- Schnellverbindung für zügigen, einfachen und sicheren Aufbau

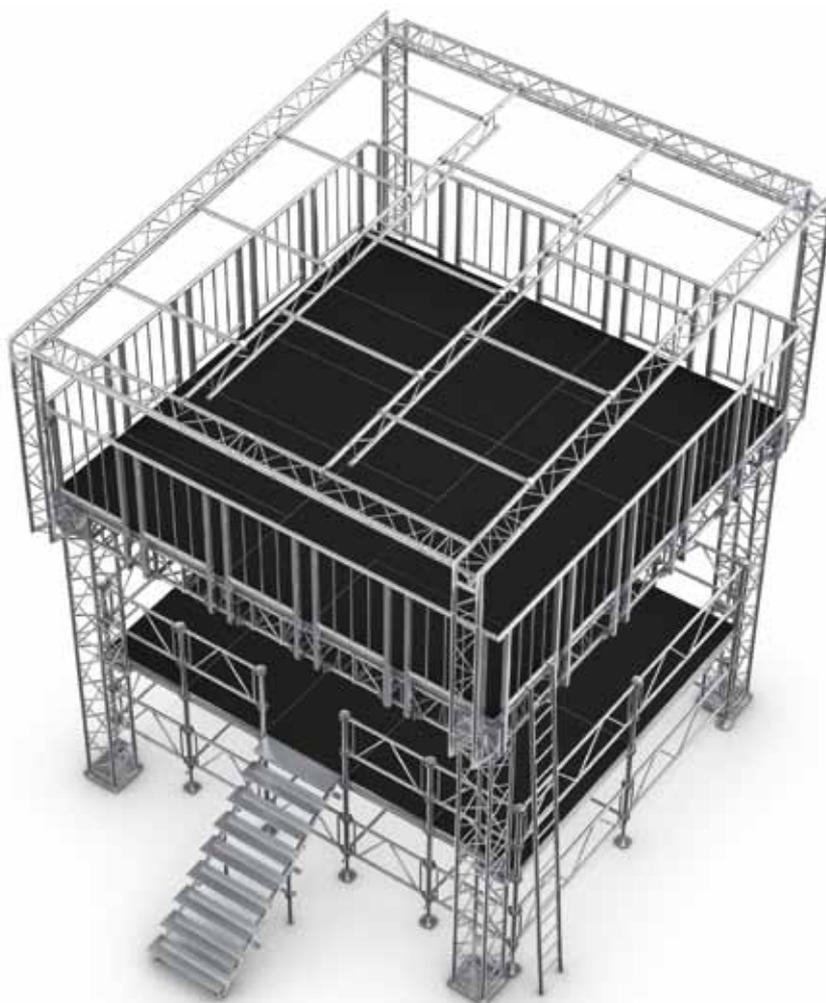


## Technische Spezifikationen

		Bühnengröße >	5x5 m	(16,40x16,40 ft)		
Abmessungen	A	Innenbreite	5,00 m	(16,40 ft)		
	B	Innentiefe	4,00 m	(13,12 ft)		
	C	Außenbreite	5,00 m	(16,40 ft)		
	D	Außentiefe	5,00 m	(16,40 ft)		
	E	Höhe hinten	6,18 m	(20,27 ft)		
	F	Höhe vorne	6,57 m	(21,56 ft)		

## Nutzlast

		Bühnengröße >	5x5 m	(16,40x16,40 ft)		
Nutzlast		Oberste Ebene	200 kg/m <sup>2</sup>	(4746,07 lbs)		
		Untere Ebene	750 kg/m <sup>2</sup>	(17797,77 lbs)		
	* Exakte Positionierung der Last siehe statische Berechnung					



## Spezifikationen

Designstandards	DIN 1055-4 Lastannahmen für Bauten - Windlasten DIN 4112 Fliegende Bauten DIN 4113 Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung • Alle unsere Strukturen werden standardmäßig nach-EN 1090 EXC2 hergestellt.
Wind	In Betrieb 17,8m/s - 64km/h - 40mph (Max. Windgeschwindigkeit) Außer Betrieb 27,5m/s - 100km/h - 62mph (Max. Windgeschwindigkeit)
Ballast	Kann je Stütze von 250 kg / 550lbs bis zu 1500 kg / 3304lbs variieren, abhängig von: • Eigengewicht der Nutzlast und eventuell angebundener Bühnenelemente (können unter bestimmten Voraussetzungen vom Ballast abgezogen werden) • Reibbeiwert zwischen Spindel, Unterpallung und Untergrund
Plane & Seitenwände	• Dachplane in einem Stück • Schwerentflammbare Dachplane (B1) auf Anfrage • Silbergrau; andere Farben auf Anfrage (z.B. innen schwarz) • Schwerentflammbare Seitennetze (B1) in Übereinstimmung mit aktuellen Normen
Kundenspezifisch	Sonderlösungen auf Anfrage (z.B. andere Traversentypen oder Abmessungen)

## Transportdaten

	Bühnengröße >	5x5	(19,7 x 19,7')
Eigengewicht	* Exaktes Eigengewicht abhängig von der Konfiguration	2594 kg	(5714 lbs)
Transportvolumen	* Verpackt in Kartonagen und Luftpolsterfolie	20 m³	(176 ft³)

# **Rigging-Zubehör**

---

Get Set!

---





# Rigging-Zubehör

- Stahlseile mit farbigen Kauschen
- Milos Arbeitskleidung
- Spanschlösser
- Alle Artikel geprüft und zugelassen
- Sekundärsicherungssysteme
- O-Ringe und Schäkel
- Kettenkürzer
- Basis-Rigging-Werkzeuge
- Ballastlösungen



## O-Ring

Code	SWL	Gewicht
O-Ring-3.15t	3150 (6944)	0,31 (0,68)

Erhältlich für SWL bis 6000 kg (13227 lbs)



## Schäkel

Code	SWL	Gewicht
SHA-2t	2000 (4409)	0,31 (0,68)
SHA-3.25t	3250 (7165)	0,61 (1,34)

Erhältlich für SWL bis 6500 kg (14330 lbs)



## Planenabwurf

Code	Gewicht
DROPNET-CELL201	0,65 (1,43)

Mit Notentriegelungsstift. Für rasches Lösen Ihrer Seitenwandabdeckung konzipiert



## Spanschloss

Code	Gewicht	Länge
TUR-3/4"x12"eye-fork	4,3 (9,5)	304,8mm (12")
TUR-3/4"x12"fork-fork	4,3 (9,5)	304,8mm (12")
TUR-5/8"x9"fork-fork	2,3 (5,1)	229mm (9")
TUR-5/8"x9"eye-fork	2,3 (5,1)	229mm (9")

Für Spannseile



## Gerüstbauratsche

Code	Gewicht
PODGRIG	0,6 (1,3)

Zum Lösen von verkanteten Strebverbindungen. Mit Ratschenkopf an einem Ende



## Kettenkürzer 1,5m

Code	Gewicht
STACCHAIN	4,67 (10,3)

Zum Einstellen der Längen von Spannketten



### Sicherungsseile

Code	kg	lbs	SWL	Länge
MSW10-5kg-600-black			5 (11)	600mm (23,6")
MSW20-10kg-750			10 (22)	750mm (29,5")
MSW30-50kg-1000			50 (110)	1000mm (39,4")

Verfügbare Durchmesser: 3mm (0,09")



### Steelflex

Code	kg	lbs	SWL	Gewicht
STE-F-1m-2t			2000 (4409)	1 (2,2)
STE-F-2m-2t			2000 (4409)	2 (4,4)
STE-F-3m-2t			2000 (4409)	3 (6,6)
STE-F-4m-2t			2000 (4409)	4 (8,8)

Brandschutzklassifizierung bis 200°C



### Verstellbare Kette

Code	kg	lbs	SWL	Gewicht
ADJ-CH-3.15t-3.68m			3150 (6944)	11,13 (24,54)

Erhältlich für SWL bis 6000 kg (13227 lbs)



### MILOS 25x1300mm Zurrurt

Code	kg	lbs	Gewicht
MIL-RAT			0,41 (0,9)



### MILOS 25x900mm Zurrurt

Code	kg	lbs	Gewicht
MIL-STR			0,06 (0,13)



### Zurrurt 1500mm

Code	kg	lbs	Gewicht
RAT-1.5m			0,46 (1,01)

Verschiedene Längen und Tragfähigkeiten erhältlich



### Schonhammer groß

Code	kg	lbs	Gewicht
MAL-BIG			0,94 (2,07)

Holzschäft, Metallkopf, austauschbare Kunststoffkappe



### Schonhammer klein

Code	kg	lbs	Gewicht
MAL-SM			0,46 (1,01)

Holzschäft, Metallkopf, austauschbare Kunststoffkappe



### Kupferhammer 750g

Code	kg	lbs	Gewicht
HAM-750			0,84 (1,85)

Holzschäft, 750g Kupferkopf



## Wassertank zur Ballastierung 550 kg (1213 lbs)

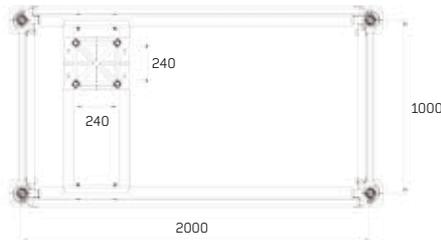
Code	Gewicht
WT1BS-800x800x1000	kg lbs : 45 (99)

Kann aufeinander gestapelt werden, wenn ein verstärktes Stapelset verwendet wird

## Tool lanyard

Code	Gewicht
TOO-LAN	kg lbs : 0,4 (0,88)

Für sichere Befestigung der Werkzeuge bei Arbeiten in Höhen

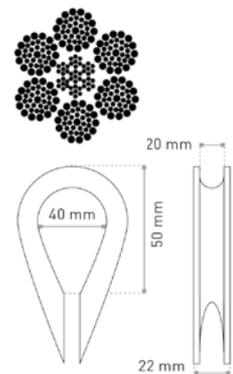


## Safe-Ballast-Systeme

Code	
BS-S4-MT1	Mit Safe-Ballast verankert man die Tower direkt auf einer Gerüstunterkonstruktion, die damit als Kontergewicht den äußeren Kräften entgegenwirkt.
BS-S4-MT2	Safe-Ballast kann die erforderliche Ballastmenge reduzieren.
	Safe-Ballast ist für die Towersysteme MT1 und MT2 verfügbar.

## Rigger Multitool

Code	Gewicht
MUL-TOOL	kg lbs : 0,35 (0,77)



Kauschenfarbe	Länge	Seilcode		Seil mit farblicher Kennzeichnung	
		10mm Seil (1 Tonne)	14mm Seil (2 Tonnen)	10mm Seil (1 Tonne)	14mm Seil (2 Tonnen)
Orange	0,75 (2,46)	RGSW 1075	RGSW 2075	RGSWC 1075	RGSWC 2075
Rot	1,50 (4,92)	RGSW 1150	RGSW 2150	RGSWC 1150	RGSWC 2150
Rosa	2,00 (6,56)	RGSW 1200	RGSW 2200	-	-
Weiß	3,00 (9,84)	RGSW 1300	RGSW 2300	RGSWC 1300	RGSWC 2300
Hellblau	4,00 (13,12)	RGSW 1400	RGSW 2400	-	-
Blau	6,00 (19,69)	RGSW 1600	RGSW 2600	-	-
Gelb	9,00 (29,53)	RGSW 1900	RGSW 2900	-	-
Braun	10,00 (32,81)	RGSW 11000	RGSW 21000	-	-
Grün	12,00 (39,37)	RGSW 11200	RGSW 21200	-	-

### HINWEIS:

Die Stahlseile sind mit Kauschen versehen und gemäß den europäischen Standards EN 13411 und DIN 3093 am Ende kalt verpresst. Ein kleines Inspektionsloch (EN 13411-3) dient dem Hersteller zur Überprüfung, es hat keine weitere Funktion für den Anwender. Unter Umständen kann es vorkommen, dass sich das Seil aus der Verpressung löst. Regelmäßige Kontrollen des Anschlagmaterials auf Verformung und Beschädigungen bieten größtmögliche Sicherheit.



# **Wellenbrecher**

---

**Back off!**

---





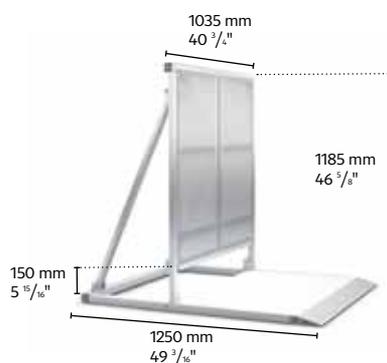
# Wellenbrecher

- Modulare Wellenbrecher aus Aluminium
- Massive, biegesteife Konstruktion, die höchsten Sicherheitsstandards entspricht
- Vibrationsfreie Scharniere
- Möglichkeit einer 3-Punkt-Verriegelung mit nur einem Schraubentyp für die gesamte Montage
- Hergestellt aus Aluminiumlegierung EN AW 6082-T6
- Speziell konzipierte Scharniere für schnellen und einfachen Aufbau
- Große Auswahl an Standardmodulen sowie Spezialanfertigungen verfügbar
- Ein Verbinderset inklusive
- "Finger safe" Lochblech (Ø = 8 mm)
- Geringes Lagervolumen



**Crowd barrier**

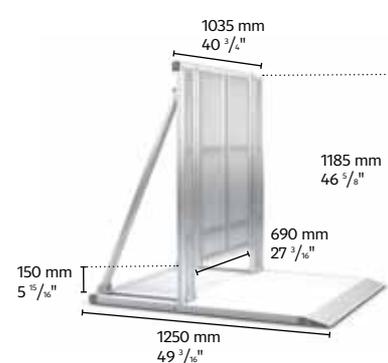
Code	kg	lbs
CWB-B	41,2	(90,83)



**Crowd barrier - 1m Cablecross**

Code	kg	lbs
CWB-BC	37,2	(82,01)

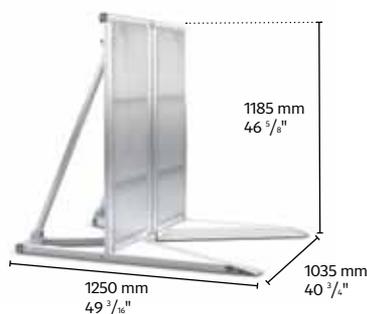
Mit Kabeldurchlass



**Crowd barrier - Stagedoor**

Code	kg	lbs
CWB-DC	50,1	(110,45)

Mit verriegelbarer Tür



**Crowd barrier - Vario Corner**

Code	kg	lbs
CWB-VC	36,4	(82,25)

Verstellbar von 120° bis 240°



**Crowd barrier - Dolly**

Code	kg	lbs
CWB-V-CART	50,30	(110,87)

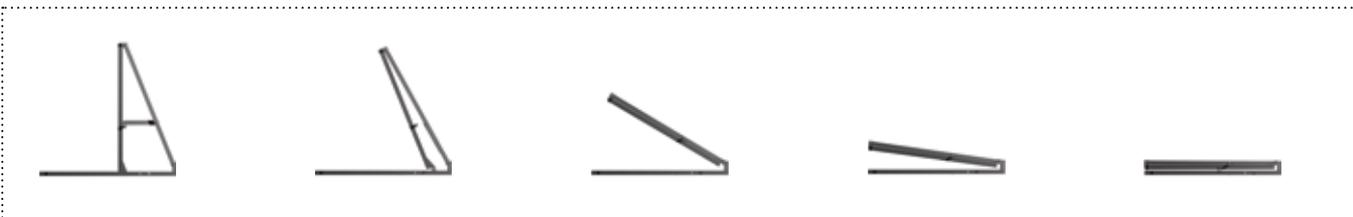
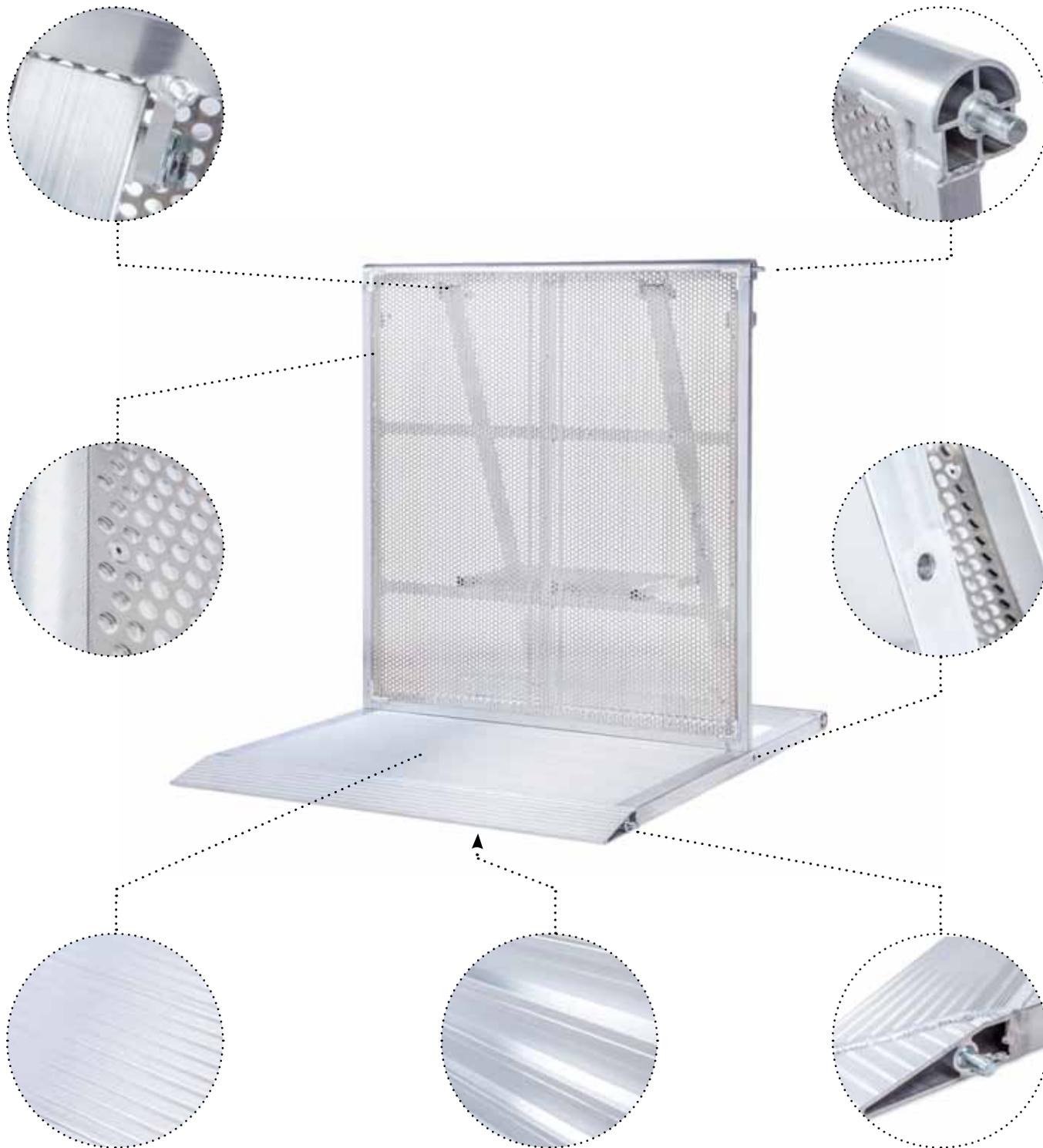
Trägt bis zu 10 Bühnengitter  
Räder mit Bremsen



**Connection-Set**

Code	kg	lbs
CWB-FC	0,50	(1,00)

Schrauben zur Verbindung



**HINWEIS**

Unsere Wellenbrecher werden mit den folgenden Spezifikationen getestet:

300kg/m horizontale Last auf den oberen Holm. 750 kg/m<sup>2</sup> vertikale Last (stellt das Gewicht der Personen dar) auf die untere Hauptplattform. Die statische Berechnung wurde gemäß EN 1991 1, EN 1993 1, EN 1999 1 sowie EN 13200 3 berechnet.

**Xstages**

---

Rock-solid

---





# Xstages S1

- Justierbares Scherenpodest, ideal für temporäre Installationen
- Variable Höhenverstellung durch integriertes Seilzugsystem zur Ver-/ Entriegelung
- Niedrige Bauweise mit Belastbarkeit von bis zu 750 Kg/m<sup>2</sup>
- Erhältlich mit indoor- und outdoorgeeigneter Oberfläche



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## Xstage S1

Code	Podestgröße	Höhenverstellbarkeit	Tragfähigkeit	Plattenstärke	Gesamtgewicht	Lagerhöhe	Plattenmaterial
XS1LAT	2000x1000 mm (78,74 x 39,37")	400 - 600 - 800 - 1000 mm (15,75 - 23,62 - 31,50 - 39,37")	750 kg / m <sup>2</sup> (153.60 lbs / ft <sup>2</sup> )	22 mm (0,87")	63,00 kg (138,90 lbs)	200 mm (7,87")	Sperrholz für den Indoor-Anwendung
XS1PLY	2000x1000 mm (78,74 x 39,37")	400 - 600 - 800 - 1000 mm (15,75 - 23,62 - 31,50 - 39,37")	750 kg / m <sup>2</sup> (153.60 lbs / ft <sup>2</sup> )	21 mm (0,83")	66,30 kg (146,17 lbs)	200 mm (7,87")	Sperrholz für den Outdoor-Anwendung

Rutschfeste Siebdruckplatte (für Outdoor-Anwendung), Podestfarbe kann je nach Verwendung des natürlichen Sperrholzes variieren



## XS1 PROFIL

Serien	Gewicht	S1 Aluminiumprofil
XS1LAT	2,23 kg/m (0,68 lbs/ft)	Hochfestes Aluminiumprofil
XS1PLY		

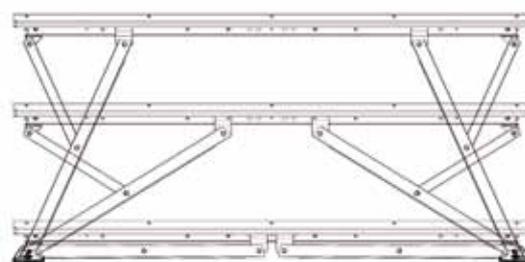
## XS1 VERBINDER

Serien	Gewicht	Xstage Verbinder für XS1/XS8 Serien
XS1LAT	0,06 kg/m (0,13 lbs/ft)	Verbindungselement mit M5-Innensechskantschraube
XS1PLY		



**XS1**

Serien	
XS1LAT	Podestverbindung mit X51 Verbinder
XS1PLY	



**XS1**

Serien	Klappmechanismus
XS1LAT	Verstellbare Höhen von 400, 600, 800, 1000 mm.
XS1PLY	(15,75 - 23,62 - 31,50 - 39,37")



# Xstage S8 & S8 Light

- Leichtgewichtiges Podestsystem
- Schnellverschluss-Steckfuß-Mechanismus
- Niedrige Bauweise mit Belastbarkeit von bis zu 750 Kg/m<sup>2</sup>
- Erhältlich mit indoor- und outdoorgeeigneter Oberfläche
- Geringes Gewicht bei hoher Festigkeit
- Universelle Randverbindung



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## Xstage S8

Code	Podestgröße	Höhenverstellbarkeit	Tragfähigkeit*	Plattenstärke	Gesamtgewicht	Lagerhöhe	Plattenmaterial
XS8PLY	2000x1000 mm (78,74 x 39,37")	200 - 1500 mm (7,87 - 59,06")	750 kg / m <sup>2</sup> (153.60 lbs / ft <sup>2</sup> )	22 mm (0,87")	38,00 kg (83,76 lbs)	200,00 mm (7,87")	Siebdruckplatte Outdoor
XS8COM	2000x1000 mm (78,74 x 39,37")	200 - 1500 mm (7,87 - 59,06")	750 kg / m <sup>2</sup> (153.60 lbs / ft <sup>2</sup> )	22 mm (0,87")	28,00 kg (61,72 lbs)	200,00 mm (7,87")	PVC Wabenplatte
XS8PLX	2000x1000 mm (78,74 x 39,37")	200 - 1500 mm (7,87 - 59,06")	750 kg / m <sup>2</sup> (153.60 lbs / ft <sup>2</sup> )	22 mm (0,87")	58,00 kg (127,84 lbs)	200,00 mm (7,87")	Acrylglas
XS8LTG	2000x1000 mm (78,74 x 39,37")	200 - 1500 mm (7,87 - 59,06")	750 kg / m <sup>2</sup> (153.60 lbs / ft <sup>2</sup> )	22 mm (0,87")	36,00 kg (79,35 lbs)	200,00 mm (7,87")	Siebdruckplatte Outdoor (leichte Ausführung)

Siebdruckplatte mit Anti-Rutsch-Oberfläche für den Outdooreinsatz. (Farbabweichungen sind möglich)

\*Füße werden separat verkauft



## XS8 PROFILE

Serien	Gewicht	Profil
XS8PLY	2,04 kg/m (0,62 lbs/ft)	S1 Aluminiumprofil Hochfestes Aluminiumprofil
XS8COM		
XS8PLX		
XS8LTG		

## XS1 VERBINDER

Serien	Gewicht	Verbindung
XS8PLY	0,06 kg/m (0,13 lbs/ft)	Xstage Stecker für XS1/XS8 Serien Verbindungselement mit M5-Innensechskantschraube
XS8COM		
XS8PLX		
XS8LTG		



## XS8

Serien	Podestverbindung mit XS1 Verbinder
XS8PLY	Schnelle und einfache Verbindung der XS8 Podestelemente durch den XS1 Verbinder
XS8COM	
XS8PLX	



## XS8PLX

<b>S8 Acrylglas Podestplatte</b> Transparente Oberfläche, auf Anfrage verschiedene Farben erhältlich
---



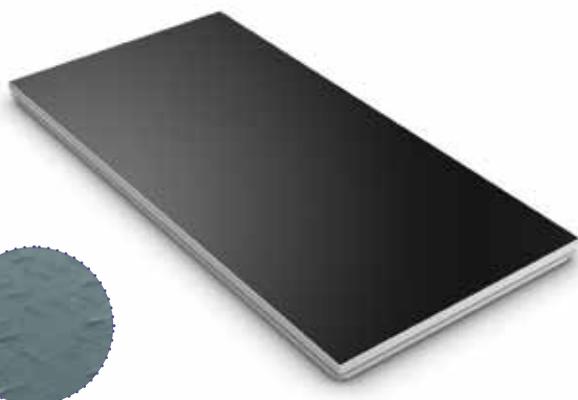
## XS8

Serien	Podestverbindung für S8-Light
XS8LTG	Podestrahmen verfügt über eingebaute PVC-Klammern



## XS8PLY

<b>S8 Siebdruckplatte</b> Rutschhemmendes Siebdruckplatte für Outdoor-Anwendung Spezielle Formen erhältlich Die Farbe des Sperrholzes kann variieren
---



## XS8COM

<b>Wabenplatte</b> Wabenverbund - mit Antirutsch-Oberfläche, stabil, leicht und farbbeständig
--



## XS8

Serien	S8 Steckfußsystem
XS8PLY	Für Rundrohr-FüÙe in 48x3 mm (17/8"x1/8")
XS8COM	
XS8PLX	
XS8LTG	



### XS8-LEG

Serien	
XS8PLY	<b>Gewicht</b> <b>1,10 kg/m</b> (0,33 lbs/ft)
XS8COM	
XS8PLX	
XS8LGT	

**Aluminiumfuß, Kunststoff-fendkappe**  
 Erhältlich in den Höhen 200-1000mm (7,87 - 39,37")  
 Fuß mit Durchmesser 48 x 3 mm (1 7/8" x 1/8")



### XS8ADJ-LEG

Serien	
XS8PLY	<b>Gewicht</b> <b>1,40 kg/m</b> (0,45 lbs/ft)
XS8COM	
XS8PLX	
XS8LGT	

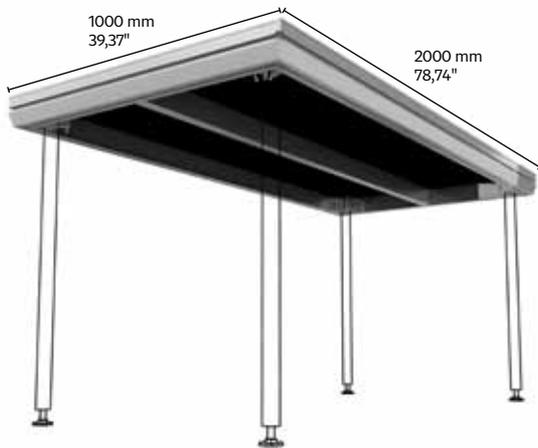
**Aluminiumfuß, mit 50 mm (0,20") Stellfuß**  
 Erhältlich in den Höhen 200-1500mm (7,87 - 59,06")  
 Fuß mit Durchmesser 48 x 3 mm (1 7/8" x 1/8")



### XS8T-LEG

Serien	
XS8PLY	<b>Gewicht</b> <b>1,88 kg/m</b> (0,61 lbs/ft)
XS8COM	
XS8PLX	
XS8LGT	

**Aluminiumfuß, teleskopisch, mit 50 mm (0,20") Stellfuß**  
 Erhältlich in den Höhen 500-1500mm (- 59,06")  
 Fuß mit Durchmesser 48 x 3 mm (1 7/8" x 1/8")



### XS8

Serien	
XS8PLY 2x1m	<b>S8 2x1m</b> Siebdruckplatte = 38 kg (83,75 lbs) Wabenplatte = 28 kg (61,71 lbs) Acrylglas = 58 kg (127,83 lbs)
XS8COM 2x1m	
XS8PLX 2x1m	



### XS8

Serien	
XS8PLY 2x0,5m	<b>S8 2x0,5m</b> Siebdruckplatte = 26 kg (57,30 lbs) Wabenplatte = 19 kg (41,88 lbs) Acrylglas = 50 kg (110,20 lbs)
XS8COM 2x0,5m	
XS8PLX 2x0,5m	



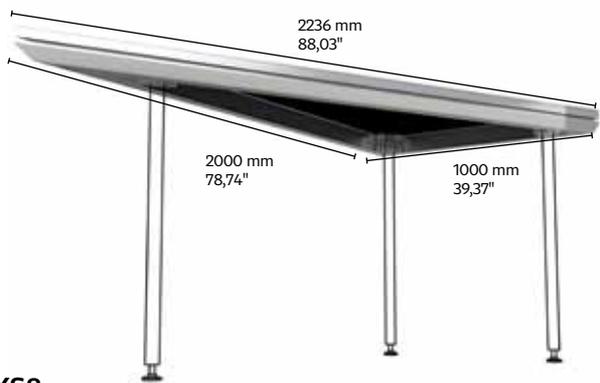
### XS8

Serien	
XS8PLY 1x1m	<b>S8 1x1m</b> Siebdruckplatte = 26 kg (57,30 lbs) Wabenplatte = 19 kg (41,88 lbs) Acrylglas = 50 kg (110,20 lbs)
XS8COM 1x1m	
XS8PLX 1x1m	



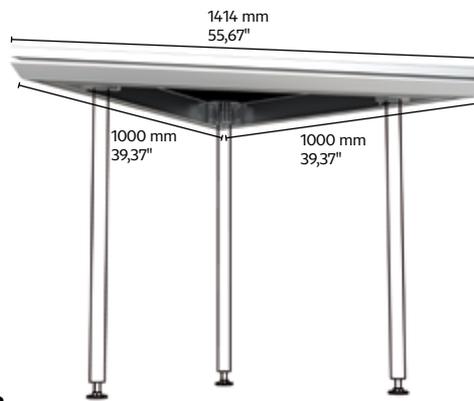
### XS8

Serien	
XS8PLY 1x0,5m	<b>S8 1x0,5m</b> Siebdruckplatte = 20 kg (44,08 lbs) Wabenplatte = 17 kg (37,47 lbs) Acrylglas = 30 kg (66,12 lbs)
XS8COM 1x0,5m	
XS8PLX 1x0,5m	



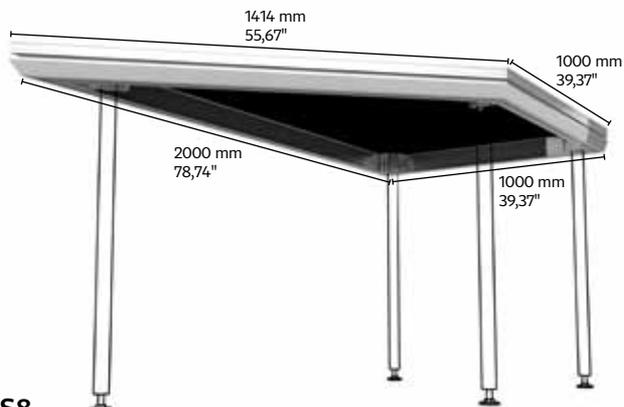
**XS8**

Serien	S8 2x1m Dreieck
XS8PLY TRI004	Siebdruckplatte = 28 kg (55,10 lbs)
XS8COM TRI004	Wabenplatte = 18 kg (39,67 lbs)
XS8PLX TRI004	Acrylglas = 38 kg (83,75 lbs)



**XS8**

Serien	S8 1x1m Dreieck
XS8PLY TRI006	Siebdruckplatte = 26 kg (57,30 lbs)
XS8COM TRI006	Wabenplatte = 19 kg (41,88 lbs)
XS8PLX TRI006	Acrylglas = 50 kg (110,20 lbs)



**XS8**

Serien	S8 2x1 Trapezoid
XS8PLY TRA010	Siebdruckplatte = 25 kg (55,10 lbs)
XS8COM TRA010	Wabenplatte = 18 kg (39,67 lbs)
XS8PLX TRA010	Acrylglas = 38 kg (83,75 lbs)



**XS8**

Serien	S8 runder Tisch 1/4 Kreis R=1m (39,37")
XS8PLY CRS001	Siebdruckplatte = 26 kg (57,30 lbs)
XS8COM CRS001	Wabenplatte = 18 kg (41,88 lbs)
XS8PLX CRS001	Acrylglas = 50 kg (110,20 lbs)



# Xstage Zubehör

- Geländer
- Verbindungszubehör
- Xstage Verbinder
- Xstage Roll- und Transportwagen
- Xstage Treppen & Stufen



## XS1CONNECTOR

Serien	kg	lbs	
XS1	0,06	(0,13)	Xstage Verbinder für XS1/XS8 Serien Verbindungselement mit M5-Innensechskantschraube
XS8			



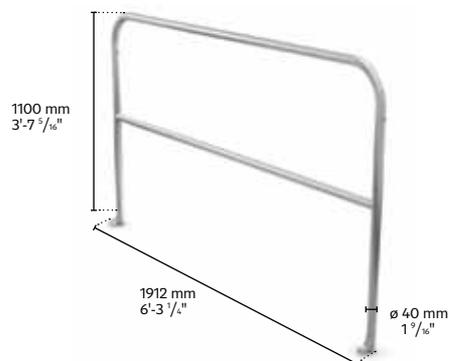
## XS8GR|1000

Serien	kg	lbs	
XS8	4,60	(10,14)	1000 mm Absturzsicherung für S8 Inklusive Verbindungselemente



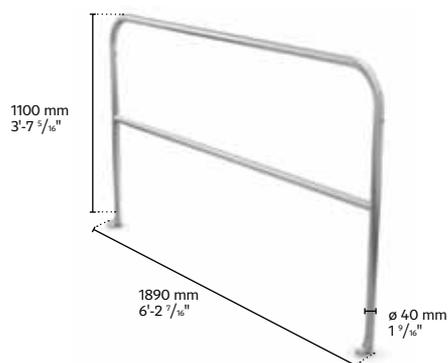
## XS1GR|1 000

Serien	kg	lbs	
XS1	4,60	(10,14)	1000 mm Geländer für S1 Inklusive Verbindungselemente



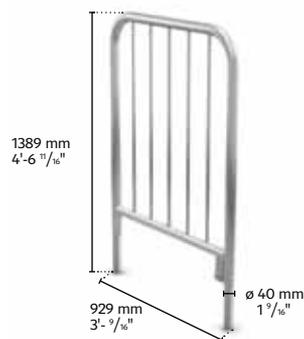
## XS1GR|2000

Serien	kg	lbs	
XS1	6,50	(14,32)	2000 mm Geländer für S1 Inklusive Verbindungselemente



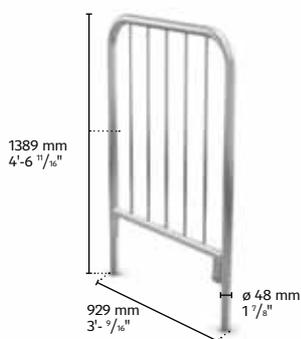
### XS8GR|2000

Serien	kg	lbs	
XS8	6,50	(14,32)	<b>2000mm Absturzsicherung für S8</b> Inklusive Verbindungselemente



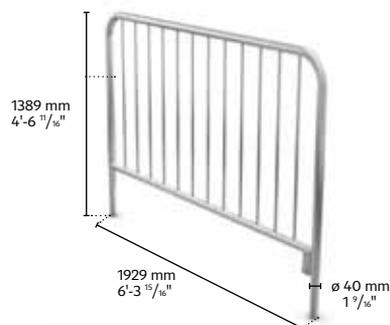
### XS1GRH|1000

Serien	kg	lbs	
XS1	6,90	(15,21)	<b>1000 mm Sicherheitsgeländer HD für S1</b> Inklusive Verbindungselemente



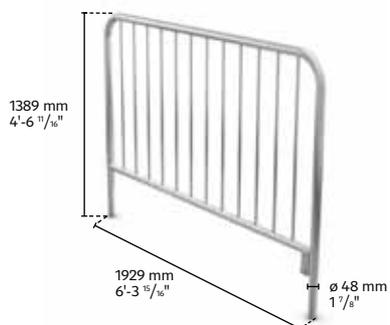
### XS8GRH|1000

Serien	kg	lbs	
XS8	6,90	(15,21)	<b>1000 mm Sicherheitsgeländer HD für S8</b> Inklusive Verbindungselemente



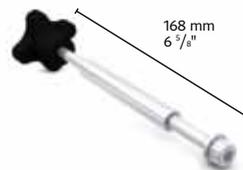
### XS1GRH|2000

Serien	kg	lbs	
XS1	9,50	(20,94)	<b>2000 mm Sicherheitsgeländer HD für S1</b> Inklusive Verbindungselemente



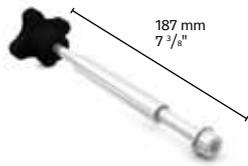
### XS8GRH|2000

Serien	kg	lbs	
XS8	9,50	(20,94)	<b>2000 mm Sicherheitsgeländer HD für S8</b> Inklusive Verbindungselemente



### XS1GRC| STRAIGHT

Serien	kg	lbs	
XS1	0,25	(0,55)	<b>Geländerverbinder für S1</b> Zum Verbinden zweier Geländerelemente



### XS8GRC|STRAIGHT

Serien	kg	lbs	
XS8	0,25	(0,55)	Geländerverbindung für S8 Zum Verbinden zweier Geländerelemente



### XS1GRC|CORNER

Serien	kg	lbs	
XS1	0,25	(0,55)	Geländereckverbinder



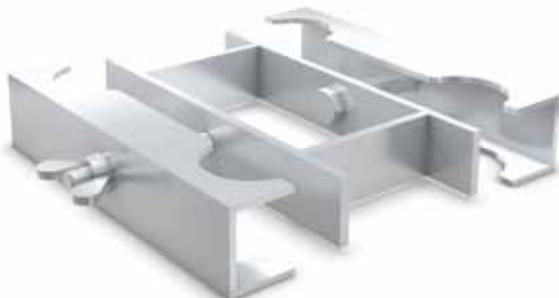
### XS8GRC|CORNER

Serien	kg	lbs	
XS8	0,25	(0,55)	Geländereckverbinder für S8



### XS8LEGC|2LEGS

Serien	kg	lbs	
XS8	1,00	(2,20)	Verbinder für 2 Füße/2 für S8



### XS8LEGC|4LEGS

Serien	kg	lbs	
XS8	2,3	(5,07)	Verbinder für 4 Füße, für S8



### XS1CHAIRSTOP|1000

Serien	kg	lbs	
XS1	1,00	(2,20)	1m Kippschutz für Stuhl für S1/S8
XS8			



### XS8CART-V

Serien	kg	lbs	
XS1	37,46 (81,55)		<b>Transportwagen</b> Bis zu 6 Elemente S1 und bis zu 10 Elemente S8 (vertikal angeordnet)
XS8			



### XS8CART-H

Serien	kg	lbs	
XS1	58,00 (127,83)		<b>Transportwagen</b> Bis zu 5 Elemente von S1/S8 (horizontal angeordnet)
XS8			



### XS1STAIRS-ADJ|600-1000

Serien	kg	lbs	
XS1	35,00 (77,14)		<b>Höhenverstellbare Treppen, 600 - 1000 mm (23,62" - 39,37")</b> inkl. Treppengeländer
XS8			



### XS1STAIRS-ADJ|1000-1500

Serien	kg	lbs	
XS1	46,00 (101,38)		<b>Höhenverstellbare Treppe, 1000 - 1500 mm (39,37" - 59,06")</b> inkl. Treppengeländer
XS8			



### XS1STAIRS|STEEL

Serien	kg	lbs	
XS1	42,00 (92,57)		<b>Anstelltreppe für Höhen bis zu 1000 mm aus Stahlprofilen</b> Holzstufen, Stufenhöhe 20 cm, für S1/S8, Geländer auf Anfrage
XS8			



### XS8LTG

Serien	kg	lbs	
XS1	00,04 (00,09)		<b>Nutenstein M10 für S1/S8</b> Verbinder mit Positionierstiften, zum Anbringen von Geländern und Treppen
XS8			



### XS8LTGC

Serien	kg	lbs	
XS1	0,02 (00,05)		<b>Kunststoffverbinder für XS8LTG</b>

# Xstage S4

- Variables Bühnen-Podestsystem
- Hohe Aufbauten und mehrstufige Ebenen unter Verwendung von Standardkomponenten möglich
- Spankeilverbindung für toleranzfreien Aufbau
- Erhältlich mit indoor- und outdoorgeeigneter Oberfläche



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## Xstage S4

Code	Podestgröße	Höhenverstellbarkeit	Traglast*	Plattenstärke	Gesamtgewicht	Lagerhöhe	Plattenmaterial
XS4PLY	2000x1000 mm (78,74 x 39,37")	1000 - 2500 mm (39,37 - 98,43")	750 kg / m <sup>2</sup> (153.60 lbs / ft <sup>2</sup> )	22 mm (0,87")	38,00 kg (83,76 lbs)	200 mm (7,87")	Sperrholz für Outdoor-Anwendung
XS4PLX	2000x1000 mm (78,74 x 39,37")	1000 - 2500 mm (39,37 - 98,43")	750 kg / m <sup>2</sup> (153.60 lbs / ft <sup>2</sup> )	22 mm (0,87")	58,00 kg (127,84 lbs)	200 mm (7,87")	Plexiglas

Siebdruckplatte mit Anti-Rutsch-Oberfläche für den Outdooreinsatz.  
(Farbabweichungen sind möglich)(Farbabweichungen sind möglich)

\*Die Angabe gilt für gleichmäßig verteilte Last und ist abhängig von der Verstrebung.



## XS4PROFILE

Serien		
XS4	2,23 kg/m (0,68 lbs/ft)	S4 Aluminiumprofil Hochfestes Aluminiumprofil

## XS4

Serien	kg lbs	
XS4	0,28 (0,62)	Verbinder für S4 stage Achteckiger Ring zur Keilarretierung



### XS4PLX

Serien	<b>S4 Acrylglasplatte</b>
XS4	Transparente Oberfläche, auf Anfrage in verschiedene Farben erhältlich



### XS4PLY

Serien	<b>S4 Siebdruckplatte</b>
XS4	Rutschhemmende Siebdruckplatte für Outdoor-Anwendung



### XS4LEG-GR

Serien	kg lbs	
XS4	1,89 (4,17)	<b>S4 variables Geländer-Fußsystem, 500 mm (19,67")</b> Geländerfüße erhältlich von 2000 - 3500 mm (78,74" - 137,80"). 500 mm (19,68" ) Modul



### XS4LEG

Serien	kg lbs	
XS4	1,89(4,17)	<b>S4 variables Fußsystem, 500 mm (19,67")</b> Füße erhältlich von 1000 - 2500 mm (39,37" - 98,43"). 500 mm (19,68" ) Modul



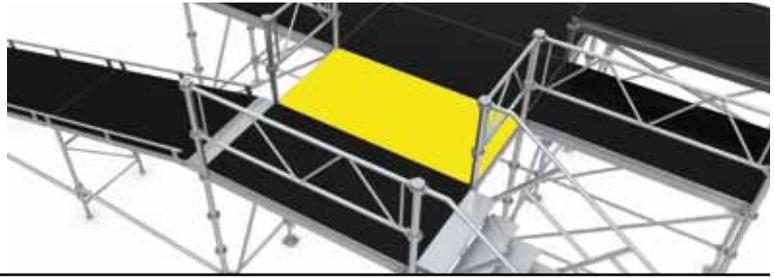
### XS4LEG-FOOT

Serien	kg lbs	
XS4	1,60 (3,53)	<b>S4 Stellfuß</b> Zur Bühnennivellierung bis zu einer Höhe von 400mm (15,75")



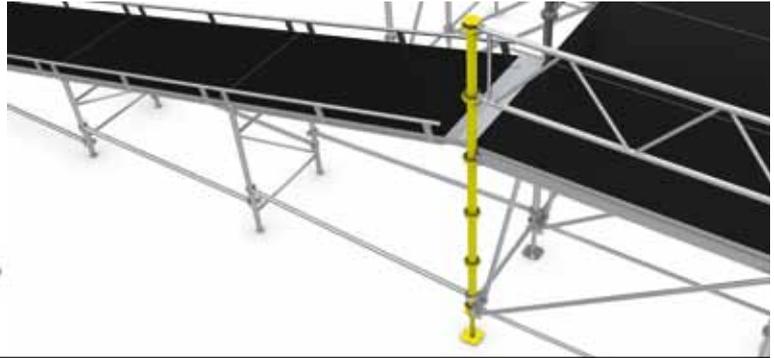
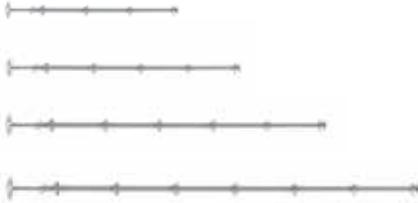
### XS4

Serien		<b>S4 Steckfußsystem - OPTIONALE VERWENDUNG</b>
XS4		Für einen vielseitigen Einsatz bieten die S4 Bühnenpodeste ebenfalls Standard-Steckfußaufnahmen für Rundrohrfüße mit 48 x 3 mm (1,89" x 0,12")



### XS4PLY|2x1m

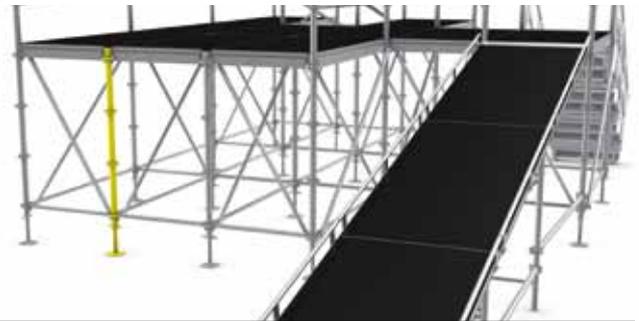
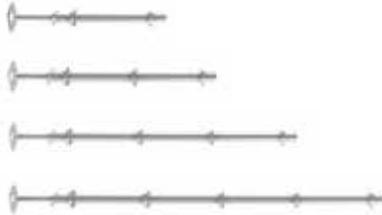
Serien	kg	lbs	
XS4	40,62	(89,53)	Xstage S4 Outdoor Podestelement



### XS4LEG-GR

Code	kg	lbs	
XS4LEG-GR 2000	8,96	(19,75)	60x5mm (2,36" x 0,20")
XS4LEG-GR 2500	10,77	(23,74)	Rundrohrgeländerfuß mit Kappe

Code	kg	lbs	
XS4LEG-GR 3000	12,59	(27,74)	60x5mm (2,36" x 0,20")
XS4LEG-GR 3500	14,41	(31,76)	Rundrohrgeländerfuß mit Kappe



### XS4LEG

Code	kg	lbs	
XS4LEG-D 1000	5,07	(11,17)	60x5mm (2,36" x 0,20")
XS4LEG-D 1500	6,89	(15,19)	Rundrohrfuß

Code	kg	lbs	
XS4LEG-D 2000	8,70	(19,17)	60x5mm (2,36" x 0,20")
XS4LEG-D 2500	10,51	(23,16)	Rundrohrfuß



### XS4GIRDER|1000

Serien	kg	lbs	
XS4	1,38	(3,04)	S4 Unterzug 1000 mm (39,37")



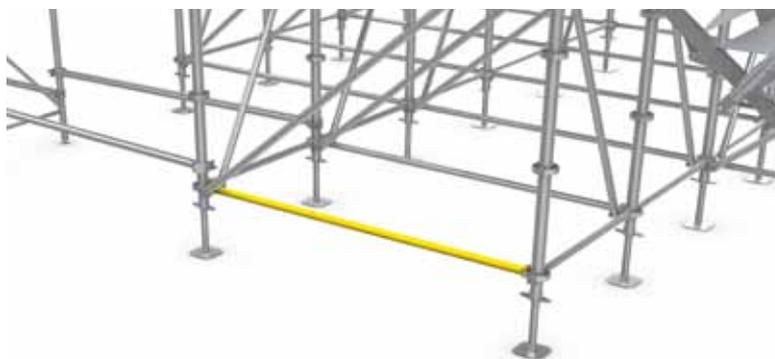
### XS4GIRDER|2000

Serien	kg	lbs	
XS4	2,88	(6,34)	S4 Unterzug 2000 mm (78,74")



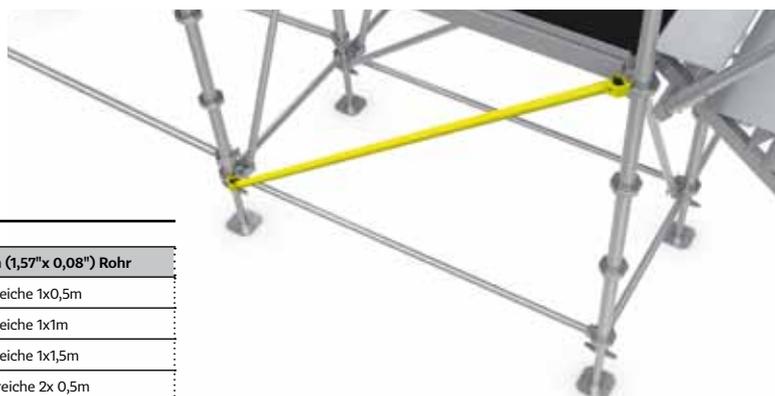
### XS4BRACE-B|1000

Serien	kg	lbs		
XS4	00,97	(2,14)	S4 Strebe 1000 mm (39,37") horizontal	Rohr 40x2mm (1,57"x 0,08")



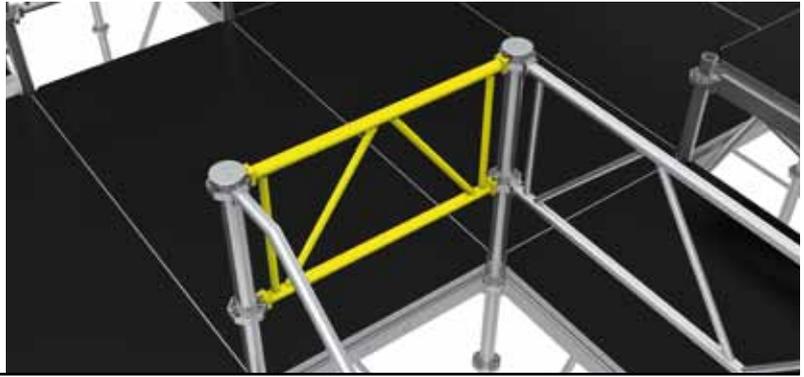
### XS4BRACE-B|2000

Serien	kg	lbs		
XS4	1,61	(3,55)	S4 Strebe 2000 mm (78,74") horizontal	Rohr 40x2mm (1,57"x 0,08")



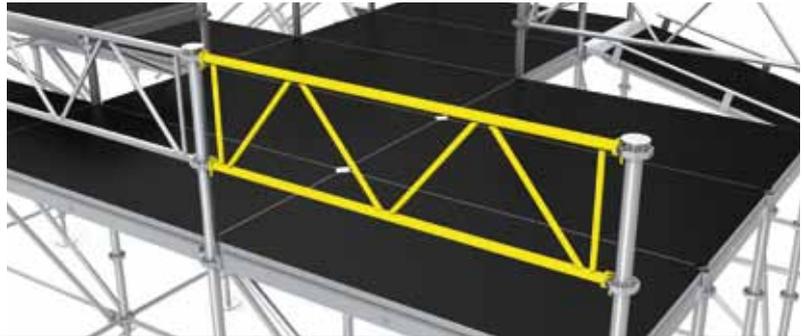
### XS4BRACE

Code	kg	lbs	Diagonale Strebe; 40x2mm (1,57"x 0,08") Rohr
XS4BRACE-D 1000x500	1,24	(2,73)	S4 Querstrebe 1000 für Bereiche 1x0,5m
XS4BRACE-D 1000x1000	1,45	(3,20)	S4 Querstrebe 1000 für Bereiche 1x1m
XS4BRACE-D 1000x1500	1,70	(3,75)	S4 Querstrebe 1000 für Bereiche 1x1,5m
XS4BRACE-D 2000x500	1,84	(4,06)	S4 Querstrebe 2000 für Bereiche 2x 0,5m
XS4BRACE-D 2000x1000	1,96	(4,32)	S4 Querstrebe 2000 für Bereiche 2x1m
XS4BRACE-D 2000x1500	2,14	(4,71)	S4 Querstrebe 2000 für Bereiche 2x1,5 m



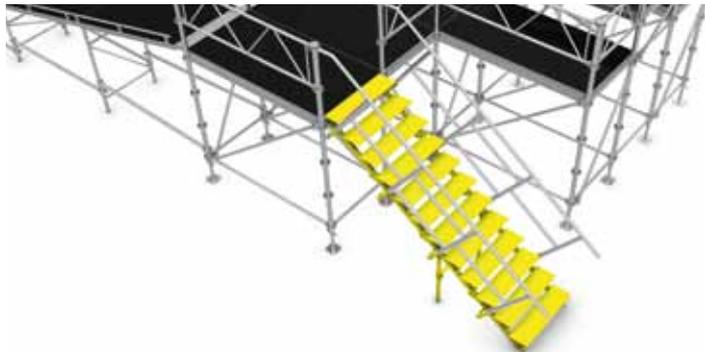
### XS4GR|1000

Serien	kg	lbs		
XS4	3,60	(7,93)	S4 Geländer 1000mm (39,37")	40x2mm Rohr (1,57"x 0,08")



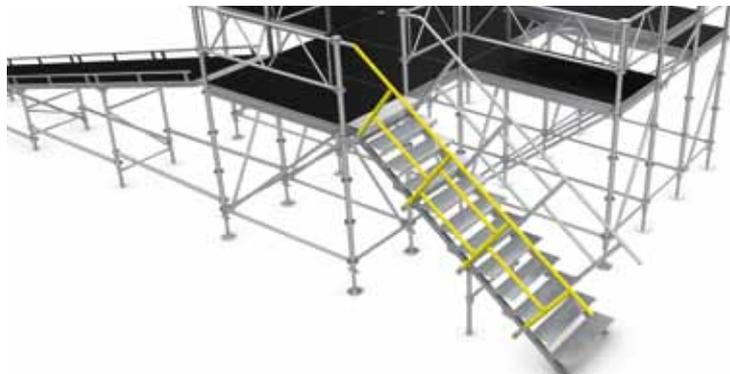
### XS4GR|2000

Serien	kg	lbs		
XS4	6,19	(13,64)	S4 Geländer 2000 mm (78,74")	40x2mm Rohr (1,57"x 0,08")



### XS4STAIRS

Serien	kg	lbs	Treppen für S4	
	20,64	(45,49)	XS4STAIRS-T	S4 Stufen-Oben
XS4	20,89	(46,04)	XS4STAIRS-M	S4 Stufen-Mitte
	20,64	(45,49)	XS4STAIRS-B	S4 Stufen-Unten



### XS4STAIRS-GR

Serien	kg	lbs	Geländer für S4 Treppe	
	7,20	(15,87)	XS4STAIRS-GR STAIRS-T	40x2mm Rohr (1,57"x 0,08") Oberseite (ein Stück)
XS4	5,89	(11,02)	XS4STAIRS-GR STAIRS-M	Mitte (ein Stück)
	4,26	(9,39)	XS4STAIRS-GR STAIRS-B	Unterseite (ein Stück)



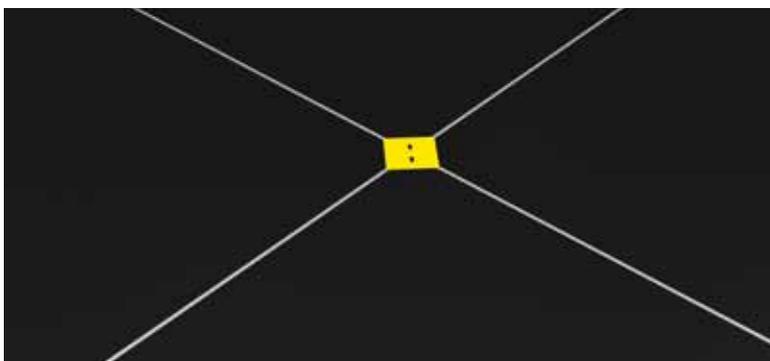
### S4-RAMP

Serien	kg	lbs		
XS4	230,23	(507,43)	S4 Laderampe 8m (26,25'), Höhe bis zu 2 m (6,56')	bestehend aus 4 S8 Modulen, inklusive Streben und Seitenschutz



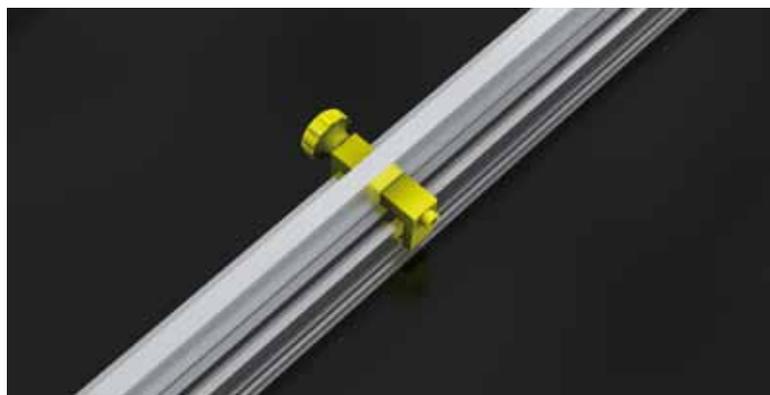
### XS4PIN

Serien	kg	lbs		
XS4	0,10	(0,22)	S4 Stift (Keil)	Verbindungselement



### XS4LEG-CAP

Serien	kg	lbs		
XS4	0,09	(0,19)	S4 Kappe	



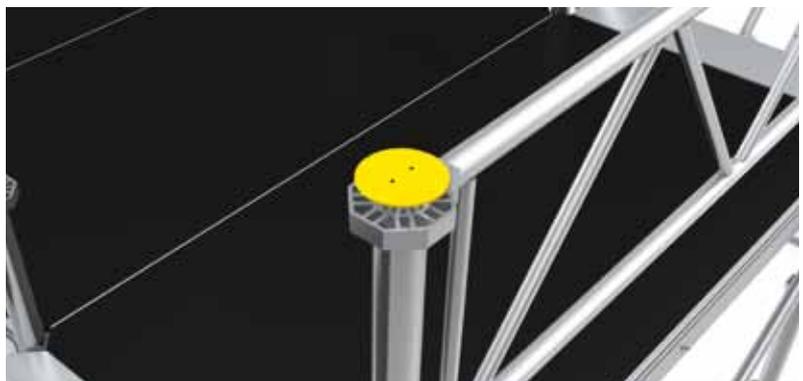
### XS4C|INNER

Serien	kg	lbs		
XS4	0,31	(0,68)	S4 Innenverbinder	Zum Verbinden zweier Podestelemente



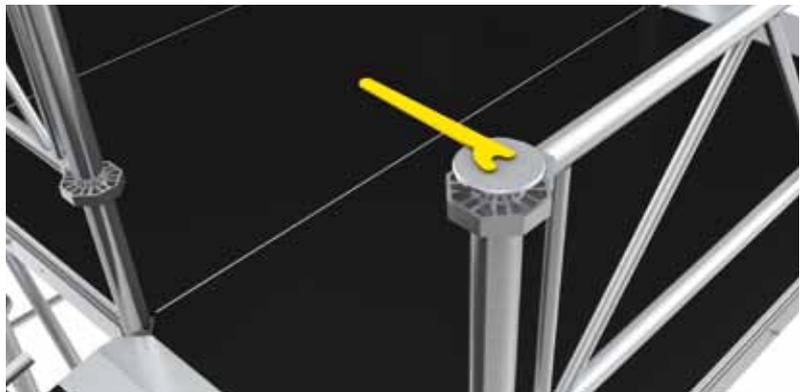
### XS4C|OUTER

Serien	kg lbs		
XS4	0,20 (0,44)	S4 Außenverbinder	Zum Verbinden zweier Podestelemente



### XS4LEG-COVER|STEEL

Serien	kg lbs		
XS4	0,45 (0,99)	S4 Geländerfußkappe	



### XS4LEG-KEY

Serien	kg lbs		
XS4	0,09 (0,19)	S4 Schlüssel für Fußkappe	



### XS4LEG-TOOL

Serien	kg lbs		
XS4	8,00 (17,63)	S4 Fuß-Montagehilfe	



# **Rampen**

---

Transportabel, leicht  
und universell

---





# OV10, 11, 12, 13

## Auszieh- und klappbare Rampen

- Leichtgewichtige, auszieh- und klappbare Rampen-Serie
- Tragfähigkeit bis zu 500 kg (1102 lbs)
- Maximal ausziehbare Länge bis 2900 mm (114,17")
- Eloxierte, rutschhemmende Oberfläche
- Schnelle & einfache Handhabung



### OV10 Teleskop-Rampen

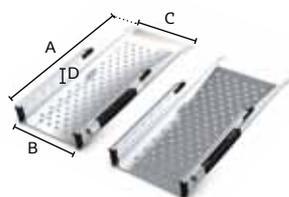
Code	Beschreibung	Geeignet für elektrische Rollstühle
OV10E-1-1180	Rampe - 1-teilig	NEIN
OV10E-2-2040	Ausziehbare Rampe - 2-teilig	NEIN
OV10E-3-2900	Ausziehbare Rampe - 3-teilig	NEIN

mm in

### Technische Spezifikationen

Mindestlänge	Maximallänge A	Innenbreite B	Außenbreite B	Seitenhöhe D	Empfohlene Höhe (13°)	Tragfähigkeit (SWL*) Paar	Gewicht pro Stück (kg lbs)
1180 (46,46)	1180 (46,46)	210 (8,27)	236 (9,29)	60 (2,36)	200 (7,87)	500 (1102,10)	3,4 (7,49)
1180 (46,46)	2040 (80,31)	190 (7,48)	236 (9,29)	60 (2,36)	400 (15,75)	320 (705,34)	6,4 (14,11)
1180 (46,46)	2900 (114,17)	170 (6,69)	236 (9,29)	60 (2,36)	600 (23,62)	260 (573,09)	9,0 (19,84)

\*SWL berechnet für einen Radstand von 500 mm



### OV11 Teleskop-Rampen

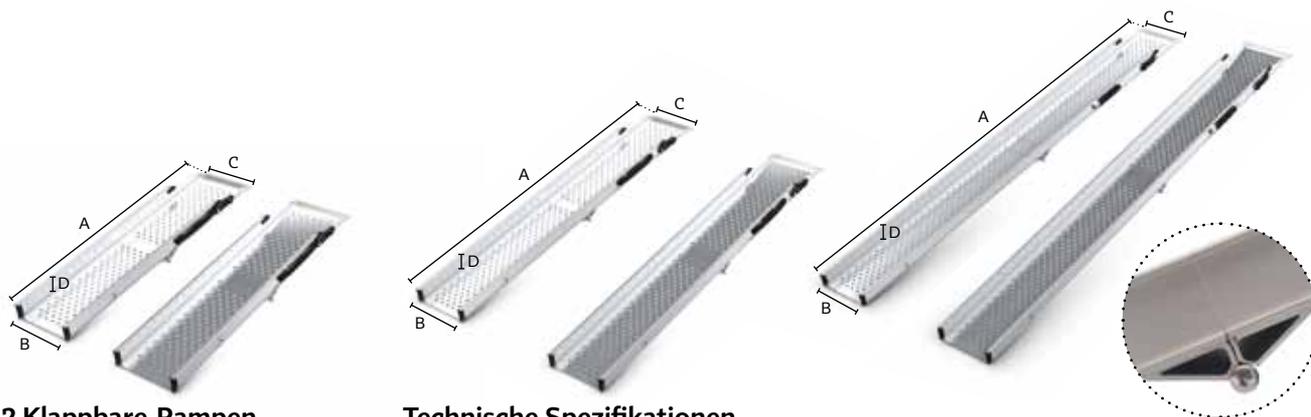
Code	Beschreibung	Geeignet für elektrische Rollstühle
OV11E-1-550	Rampe - 1-teilig	JA
OV11E-1-1150	Rampe - 1-teilig	JA
OV11E-2-1840	Ausziehbare Rampe - 2-teilig	JA
OV11E-3-2530	Ausziehbare Rampe - 3-teilig	JA

mm in

### Technische Spezifikationen

Mindestlänge	Maximallänge A	Innenbreite B	Außenbreite B	Seitenhöhe D	Empfohlene Höhe (13°)	Tragfähigkeit (SWL*) Paar	Gewicht pro Stück (kg lbs)
550 (21,65)	550 (21,65)	210 (8,27)	236 (9,29)	60 (2,36)	100 (3,941)	540 (1190,27)	1,6 (3,53)
1150 (45,28)	1150 (45,28)	210 (8,27)	236 (9,29)	60 (2,36)	200 (7,87)	500 (1102,10)	3,5 (7,71)
1150 (45,28)	1840 (72,44)	190 (7,48)	236 (9,29)	60 (2,36)	400 (15,75)	360 (793,51)	6,5 (14,33)
1150 (45,28)	2530 (99,61)	170 (6,69)	236 (9,29)	60 (2,36)	600 (23,62)	280 (617,18)	8,7 (19,18)

\*SWL berechnet für einen Radstand von 500 mm



### OV12 Klappbare-Rampen

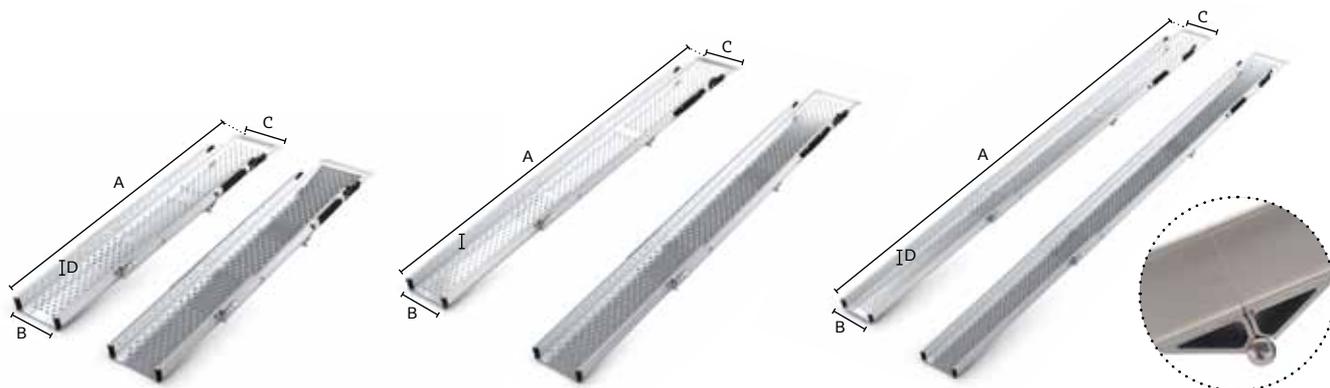
Code	Beschreibung	Geeignet für elektrische Rollstühle
OV12E-1100	Klappbar - 2-teilig	JA
OV12E-1540	Klappbar - 2-teilig	JA
OV12E-2300	Klappbar - 2-teilig	JA

mm in

### Technische Spezifikationen

Mindestlänge	Maximallänge A	Innenbreite B	Außenbreite B	Seitenhöhe D	Empfohlene Höhe (13°)	Tragfähigkeit (SWL*) Paar	Gewicht pro Stück
							kg lbs
550 (21,65)	1100 (43,31)	210 (8,27)	236 (9,29)	60 (2,36)	200 (7,87)	440 (969,85)	4,3 (9,48)
770 (30,31)	1540 (60,63)	210 (8,27)	236 (9,29)	60 (2,36)	300 (11,81)	400 (881,68)	5,3 (11,68)
1150 (45,28)	2300 (90,55)	210 (8,27)	236 (9,29)	60 (2,36)	500 (19,69)	300 (661,26)	7,8 (17,19)

\*SWL berechnet für einen Radstand von 500 mm



### OV13 Klappbare Teleskop-Rampen

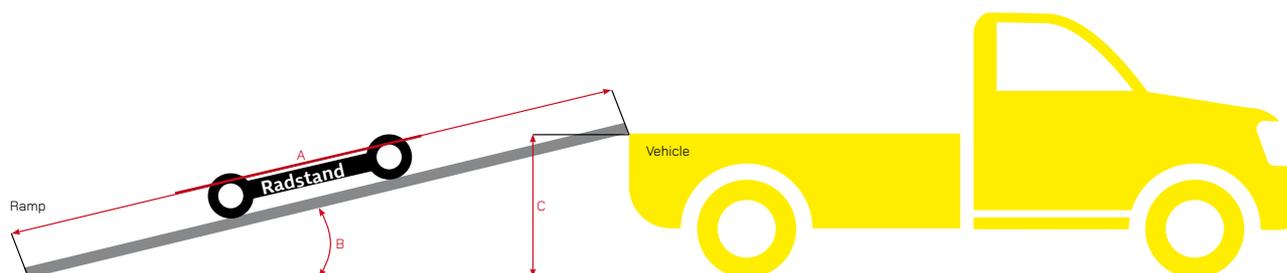
Code	Beschreibung	Geeignet für elektrische Rollstühle
OV13E-1440	Klappbar und teleskopisch - 3-teilig	JA
OV13E-2100	Klappbar und teleskopisch - 3-teilig	JA
OV13E-3240	Klappbar und teleskopisch - 3-teilig	JA

mm in

### Technische Spezifikationen

Mindestlänge	Maximallänge A	Innenbreite B	Außenbreite B	Seitenhöhe D	Empfohlene Höhe (13°)	Tragfähigkeit (SWL*) Paar	Gewicht pro Stück
							kg lbs
550 (21,65)	1440 (56,69)	190 (7,48)	236 (9,29)	60 (2,36)	300 (11,81)	400 (881,68)	5,6 (12,34)
770 (30,31)	2100 (82,68)	190 (7,48)	236 (9,29)	60 (2,36)	500 (19,69)	320 (705,34)	7,8 (17,19)
1150 (45,28)	3240 (127,56)	190 (7,48)	236 (9,29)	60 (2,36)	800 (31,50)	220 (484,92)	11,0 (24,25)

\*SWL berechnet für einen Radstand von 500 mm





### OV10,11,13

#### Intelligentes Verschlussystem

Ein federbelasteter Bolzen mit Haken arretiert den teleskopischen Teil.



### OV10,11,12,13

#### Komfortabler Griff für einfaches Handling

Perforierte, rutschhemmende Oberfläche.



Normaler  
OV10

Abgeschrägter Schnitt OV11, 12, 13

### OV10,11,12,13

#### Normaler oder abgeschrägter Schnitt

Normaler Schnitt für manuelle Rollstühle, abgeschrägter Schnitt für Elektrorollstühle.



### OV10,11,12,13

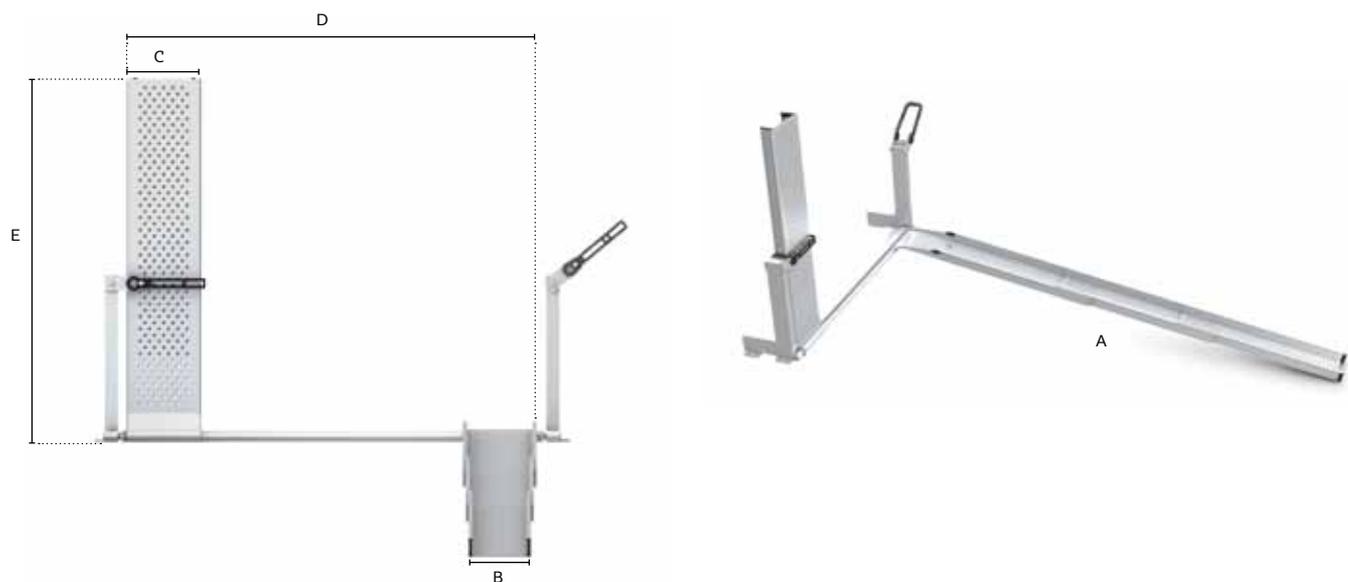
#### Gummiauflage zum Schutz vor Reibung und Kratzer

Erhältlich für den normalen und abgeschrägten Schnitt



# OV14 Rampen

- Leichte Laderampen-Serien
- Tragfähigkeit SWL 280 (617,20 lbs) für einen Radstand von 500 mm(19,68“)
- Maximale Länge bis zu 2530 mm (99,61“)
- Eloxierte, rutschhemmende Oberfläche
- Schnelle & einfache Handhabung



## RA14 RAMPS

Code	Beschreibung
OV14	Einbau-Teleskoprampe

mm in

## Technische Spezifikationen

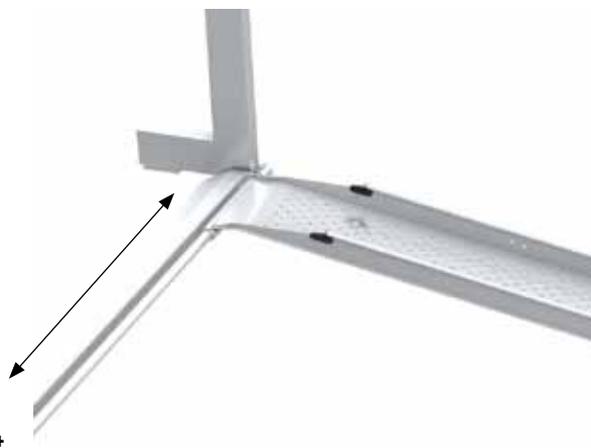
Länge A	Innenbreite B	Außenbreite B	Einbautiefe D	Höhe zusammengeklappt E	Einbauhöhe F	Gewicht
						kg lbs
2550 (100,39)	170 (6,69)	236 (9,29)	1200 (47,24)	1178 (46,38) 600 (15°) 600 (23,62)	450 (11°) 600 (23,62)	36 (79,35)

\*Klappbare Rampe kann in viele verschiedene Fahrzeuge montiert werden.



### OV14

**Teleskop-Schienen**  
Einfaches Handling und kompakte Größe durch zusammenschiebbare Schienen.



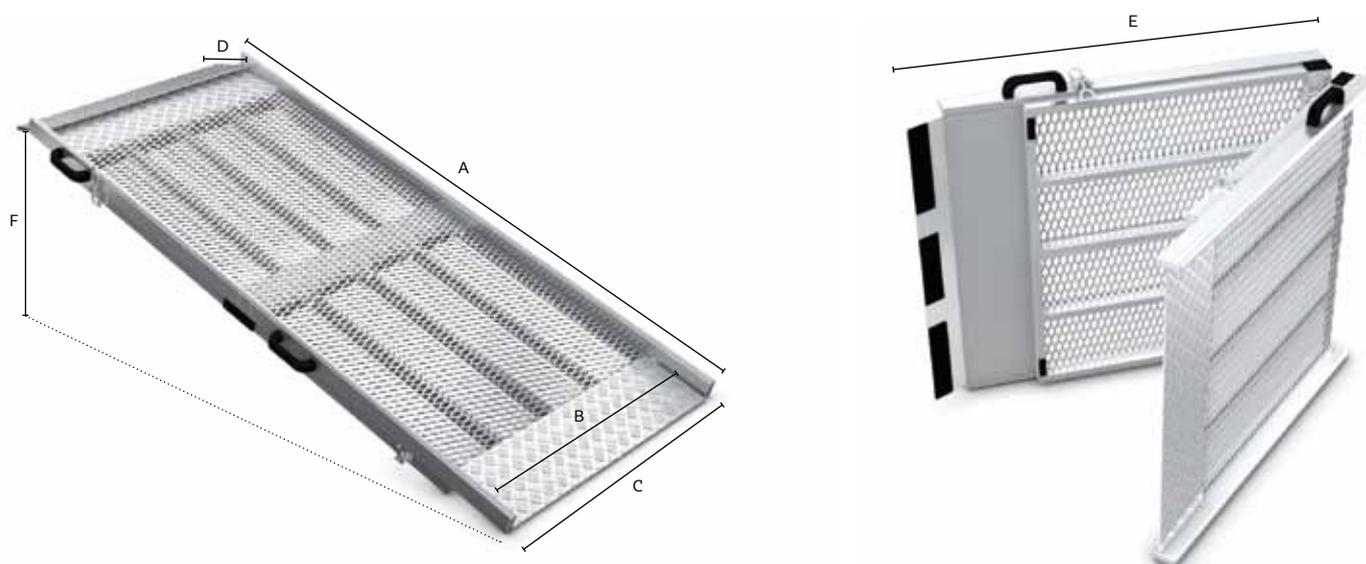
### OV14

**Gelenkstange**  
Auf der Gelenkstange können die Schienen flexibel verschoben werden. Abgeschrägter Schnitt für Elektrorollstühle.



# RA01 klappbare Rampen

- Einfache Handhabung
- Eloxiert
- geringes Gewicht
- Tragfähigkeit von SWL 400 kg (881,68 lbs) bei einem Radstand von 500 mm(19,68")
- Länge bis zu 2740 mm (107,87")
- In den Breiten 600 mm, 800 mm, 1000 mm (23,62", 31,50", 39,37")
- Rutschhemmende Oberfläche



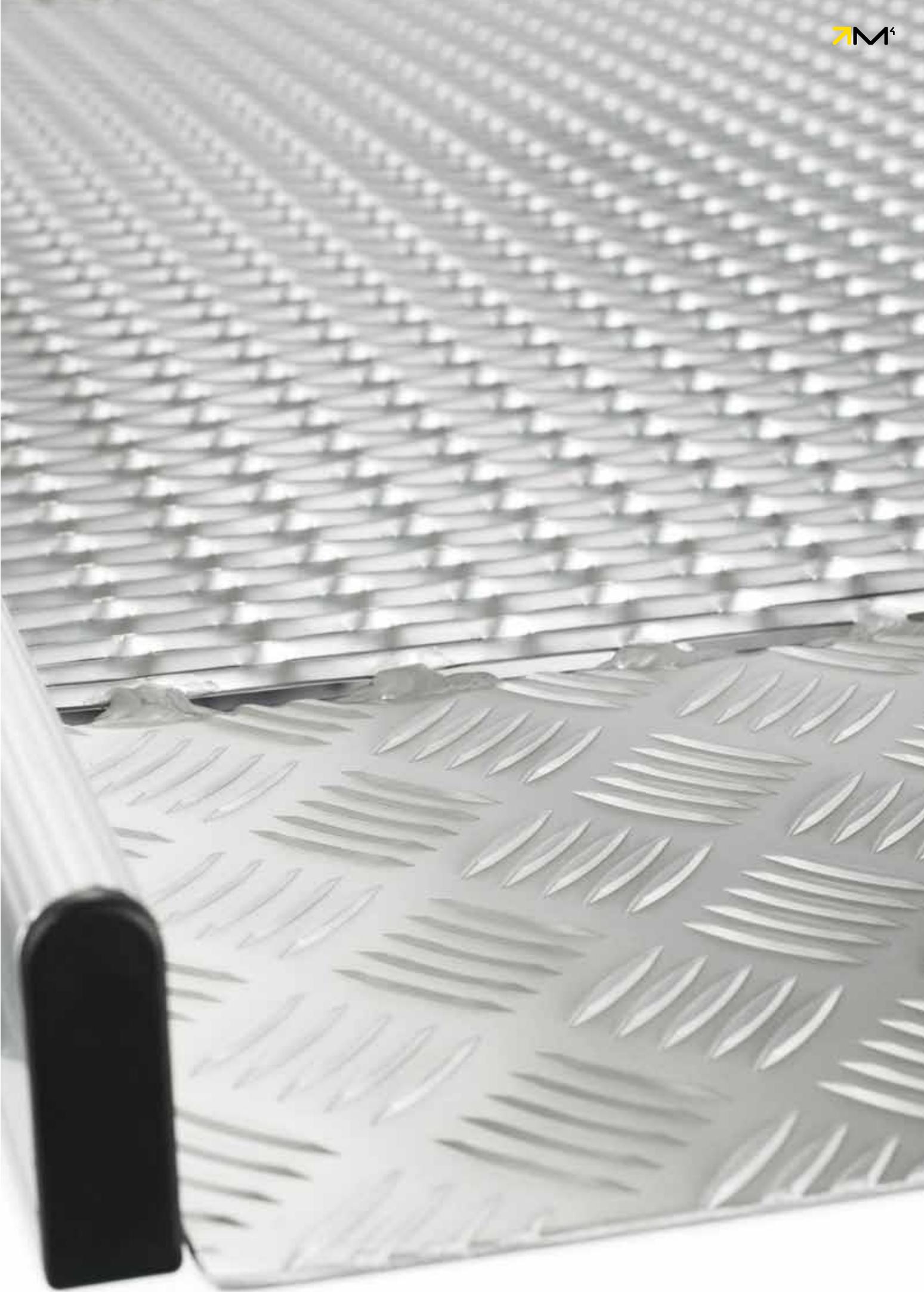
## RA01 RAMPS

Code	Beschreibung
RA01-450x600	Klappbar und kompakt
RA01-405x800	Klappbar und kompakt
RA01-450x800	Klappbar und kompakt
RA01-550x800	Klappbar und kompakt
RA01-550x1000	Klappbar und kompakt

## Technische Spezifikationen

Länge A	Innenbreite B	Außenbreite B	Einbautiefe D	Höhe zusammengeklappt E	Auffahrhöhe F min. und max. nutzbarer Neigungswinkel *	Gewicht kg lbs
2243 (88,31)	600 (23,62)	685 (26,97)	100 (3,94)	1180 (46,46)	380(11°) 14,94 (11°) 800(22°) 31,50 (22°)	21 (46,29)
2023 (79,65)	800 (31,50)	885 (34,84)	100 (3,94)	1070 (42,13)	350 (11°) 13,78 (11°) 750 (23°) 29,53 (23°)	21 (46,29)
2243 (88,31)	800 (31,50)	885 (34,84)	100 (3,94)	1180 (46,46)	380 (11°) 14,96 (11°) 800 (22°) 31,50 (22°)	23 (50,70)
2743 (107,99)	800 (31,50)	885 (34,84)	100 (3,94)	1430 (56,30)	470 (11°) 18,50 (11°) 900 (20°) 35,43 (20°)	28 (61,72)
2743 (107,99)	1000 (39,37)	1085 (42,72)	100 (3,94)	1430 (56,30)	470 (11°) 18,50 (11°) 900 (20°) 35,43 (20°)	32 (70,53)

\*Klappbare Rampe kann in viele verschiedene Fahrzeuge montierte werden. Bei weiteren technischen Fragen wenden Sie sich gern an uns.

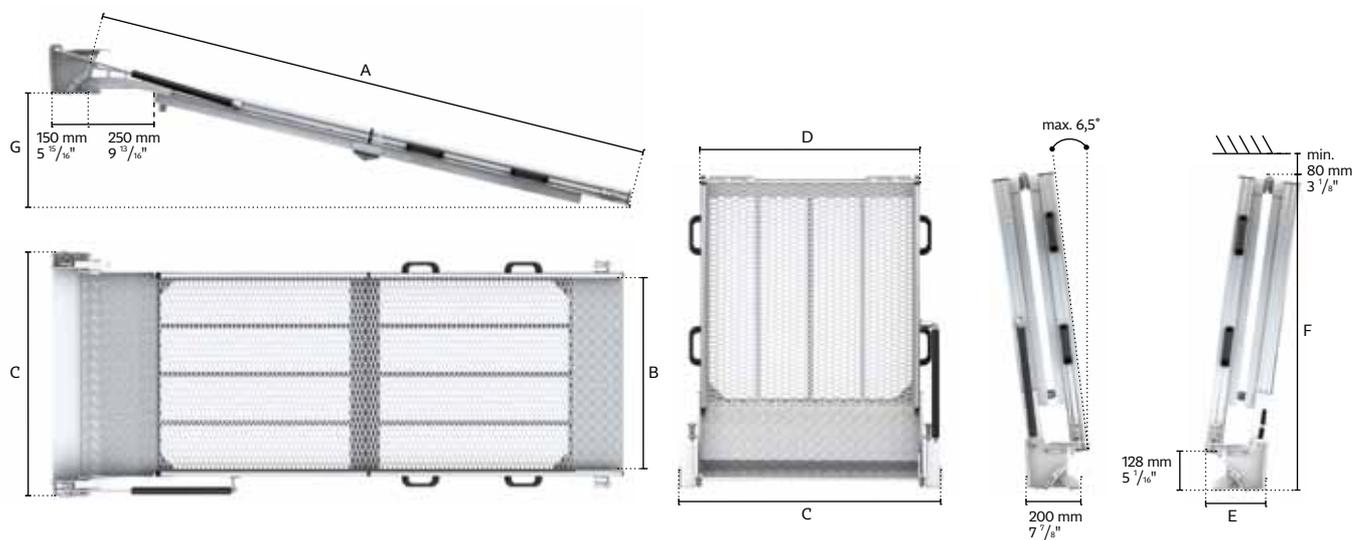




# RA10, 11, 12, 20, 30, 40

## Rollstuhl-/Reha-Rampen

- Klappbare Rampenlösungen für Fahrzeuge
- Entwickelt für sicheren Rollstuhlzugang
- Tragfähigkeit bis zu 400 kg bei einem Radstand von 500 mm
- Maximal ausziehbare Länge bis zu 3240 mm (127,56“)
- Eloxierte, rutschhemmende Oberfläche
- Schnelle & einfache Bedienung
- Gasdruckfeder Kolben für leichte Handhabung
- Sicherheitsgurte optional
- Schwenkadapter für Typen 10/11/12/20 optional
- Front- und Seiten-Crashtest bei 20G Konformität mit EN 1789/A2



\*geeignet für Autos mit erhöhten Stoßfängern

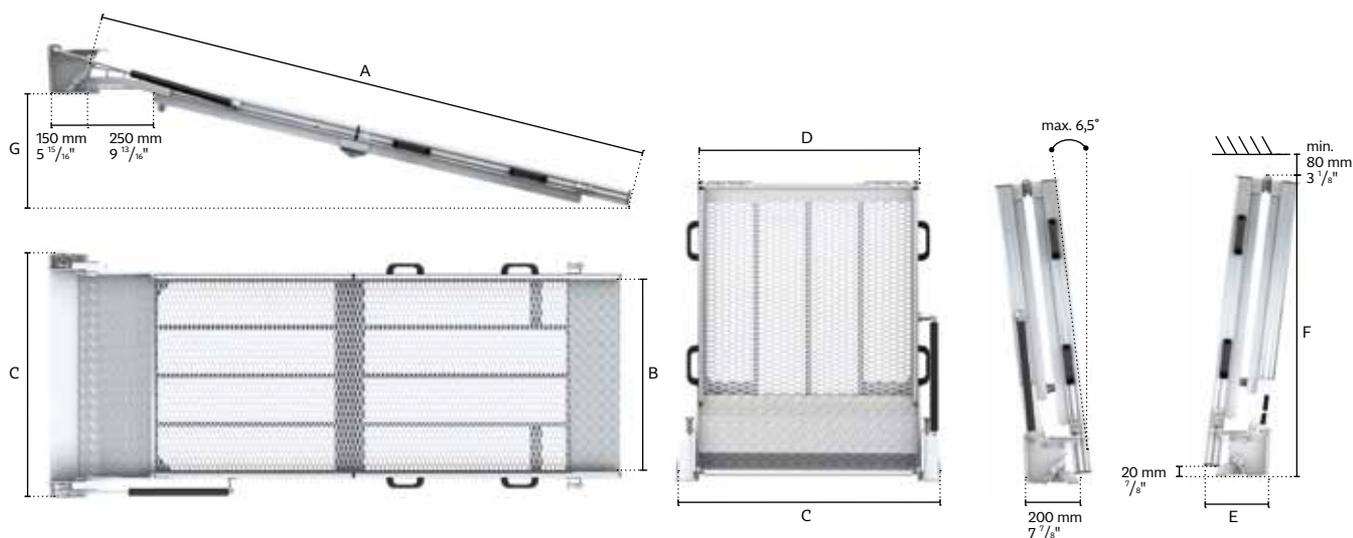
### RA10 RAMPEN

Code	Beschreibung
RA10-405x800	Klappbar - 2-teilig
RA10-405x1000	Klappbar - 2-teilig
RA10-450x600	Klappbar - 2-teilig
RA10-450x800	Klappbar - 2-teilig
RA10-450x1000	Klappbar - 2-teilig
RA10-550x600	Klappbar - 2-teilig
RA10-550x800	Klappbar - 2-teilig
RA10-550x1000	Klappbar - 2-teilig

### Technische Spezifikationen

Länge A	Innenbreite B	Bodenbreite C	Obere Breite D	Einbautiefe E	Höhe zusammengeklappt F	Auffahrhöhe G min. und max. nutzbarer Neigungswinkel*	Gewicht	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	min. max. Neigungswinkel	kg lbs	
2033 (80,04)	800 (31,50)	1005 (39,57)	840 (33,07)	255 (10,04)	1112 (43,78)	305 (11°) 550 (18°)	12,00 (11°) 21,65 (18°)	29 (63,92)
2033 (80,04)	1000 (39,37)	1205 (47,44)	1040 (40,94)	255 (10,04)	1112 (43,78)	305 (11°) 550 (18°)	12,00 (11°) 21,65 (18°)	36 (79,35)
2253 (88,70)	600 (23,62)	805 (31,69)	640 (25,20)	255 (10,04)	1222 (48,11)	350 (11°) 600 (18°)	13,78 (11°) 23,62 (18°)	28 (61,72)
2253 (88,70)	800 (31,50)	1005 (39,57)	840 (33,07)	255 (10,04)	1222 (48,11)	350 (11°) 600 (18°)	13,78 (11°) 23,62 (18°)	30 (66,13)
2253 (88,70)	1000 (39,37)	1205 (47,44)	1040 (40,94)	255 (10,04)	1222 (48,11)	350 (11°) 600 (18°)	13,78 (11°) 23,62 (18°)	37 (81,56)
2754 (108,43)	600 (23,62)	815 (32,09)	640 (25,20)	255 (10,04)	1472 (57,95)	450 (11°) 750 (18°)	17,72 (11°) 29,53 (18°)	29 (63,92)
2754 (108,43)	800 (31,50)	1005 (39,57)	840 (33,07)	255 (10,04)	1472 (57,95)	450 (11°) 750 (18°)	17,72 (11°) 29,53 (18°)	35 (77,15)
2754 (108,43)	1000 (39,37)	1205 (47,44)	1040 (40,94)	255 (10,04)	1472 (57,95)	450 (11°) 750 (18°)	17,72 (11°) 29,53 (18°)	38 (83,76)

\*Klappbare Rampe kann in viele verschiedene Fahrzeuge montierte werden. Bei weiteren technischen Fragen wenden Sie sich gern an uns. unserer Design-Centren in Verbindung.



\*geeignet für Autos mit niedrigen Stoßfängern

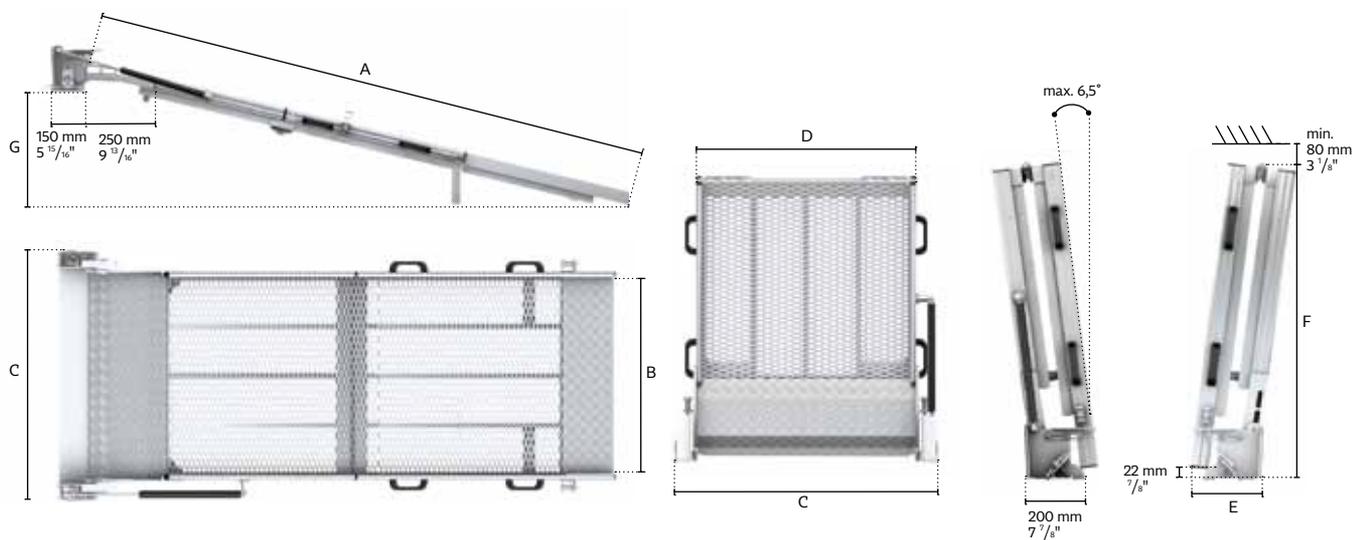
## RA11 RAMPEN

Code	Beschreibung
RA11-450x800	Klappbar - 2-teilig
RA11-450x1000	Klappbar - 2-teilig
RA11-550x800	Klappbar - 2-teilig
RA11-550x1000	Klappbar - 2-teilig

## Technische Spezifikationen

Länge A	Innenbreite B	Bodenbreite C	Obere Breite D	Einbautiefe E	Höhe zusammengeklappt F	Auffahrhöhe G min. und max. nutzbarer Neigungswinkel *	Gewicht kg lbs
2258 (88,90)	800 (31,50)	1005 (39,57)	840 (33,07)	255 (10,04)	1166 (45,91)	350 (11°) 13,78 (11°) 600 (18°) 23,62 (18°)	30 (66,13)
2258 (88,90)	1000 (39,37)	1205 (47,44)	1040 (40,94)	255 (10,04)	1166 (45,91)	350 (11°) 13,78 (11°) 600 (18°) 23,62 (18°)	(37,5) (82,66)
2760 (108,66)	800 (31,50)	1005 (39,57)	840 (33,07)	255 (10,04)	1423 (56,02)	450 (11°) 17,72 (11°) 750 (18°) 29,53 (18°)	(35,5) (78,25)
2760 (108,66)	1000 (39,37)	1205 (47,44)	1040 (40,94)	255 (10,04)	1423 (56,02)	450 (11°) 17,72 (11°) 750 (18°) 29,53 (18°)	39 (85,96)

\*Klappbare Rampe kann in viele verschiedene Fahrzeuge montiert werden. Bei weiteren technischen Fragen wenden Sie sich gern an uns.



\*geeignet für Autos mit erhöhten Stoßfängern

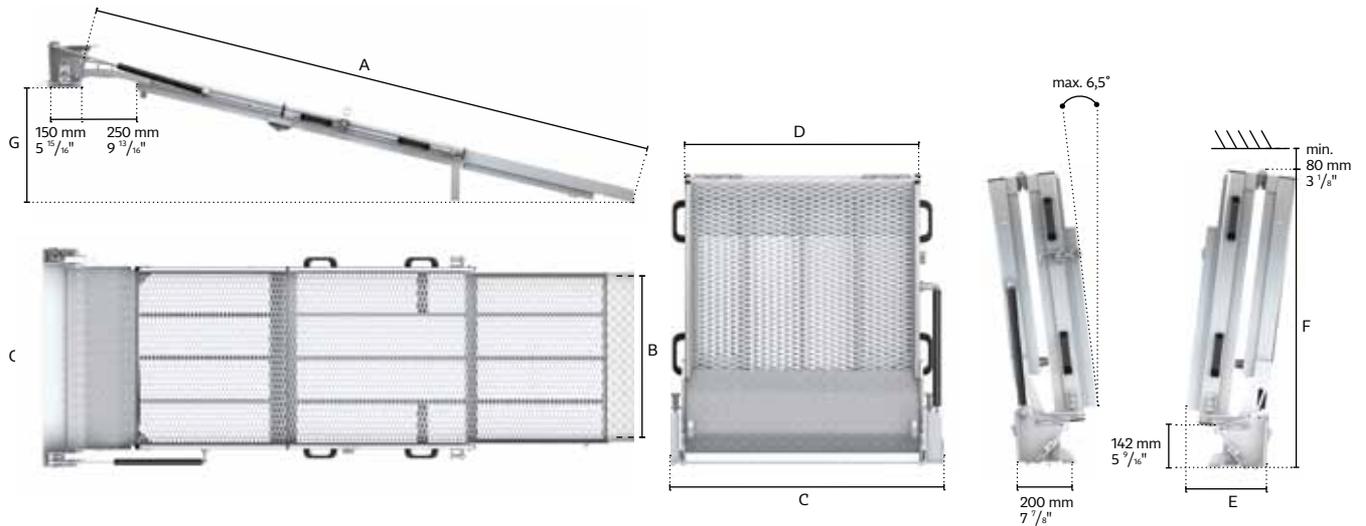
## RA12 RAMPEN

Code	Beschreibung
RA12-450x800	Klappbar - 2-teilig
RA12-450x1000	Klappbar - 2-teilig
RA12-550x800	Klappbar - 2-teilig
RA12-550x1000	Klappbar - 2-teilig

## Technische Spezifikationen

Länge A	Innenbreite B	Bodenbreite C	Obere Breite D	Einbautiefe E	Höhe zusammengeklappt F	Auffahrhöhe G min. und max. nutzbarer Neigungswinkel *	Gewicht kg lbs
2158 (84,96)	800 (31,50)	1005 (39,57)	840 (33,07)	255 (10,04)	1117 (43,98)	350 (11°) 13,78 (11°) 600 (18°) 23,62 (18°)	30 (66,13)
2158 (84,96)	1000 (39,37)	1205 (47,44)	1040 (40,94)	255 (10,04)	1117 (43,98)	350 (11°) 13,78 (11°) 600 (18°) 23,62 (18°)	37 (81,56)
2660 (104,72)	800 (31,50)	1005 (39,57)	840 (33,07)	255 (10,04)	1373 (54,06)	450 (11°) 17,72 (11°) 750 (18°) 29,53 (18°)	34 (74,94)
2660 (104,72)	1000 (39,37)	1205 (47,44)	1040 (40,94)	255 (10,04)	1373 (54,06)	450 (11°) 17,72 (11°) 750 (18°) 29,53 (18°)	38 (83,76)

\*Klappbare Rampe kann in viele verschiedene Fahrzeuge montiert werden. Bei weiteren technischen Fragen wenden Sie sich gern an uns.



\*geeignet für Autos mit erhöhten Stoßfängern

## RA20 RAMPEN

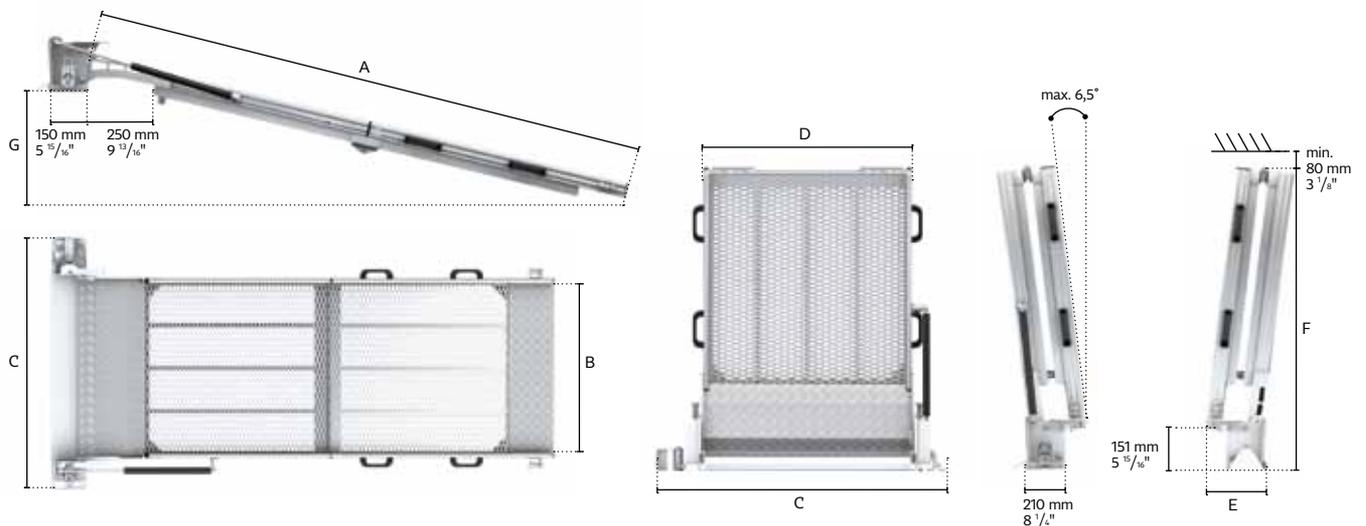
Code	Beschreibung
RA20-550x800	Klappbar - 2-teilig

mm in

## Technische Spezifikationen

Länge A	Innenbreite B	Bodenbreite C	Obere Breite D	Einbautiefe E	Höhe zusammengeklappt F	Auffahrtshöhe G min. und max. nutzbarer Neigungswinkel *	Gewicht kg lbs
2750 (108,27)	800 (31,50)	1005 (39,57)	840 (33,07)	310 (12,20)	1052 (41,42)	450 (11°-13°) 700 (18°)	36 (79,35)

\*Klappbare Rampe kann in viele verschiedene Fahrzeuge montiert werden. Bei weiteren technischen Fragen wenden Sie sich gern an uns.



\*geeignet für Autos mit erhöhten Stoßfängern

## RA30 RAMPEN

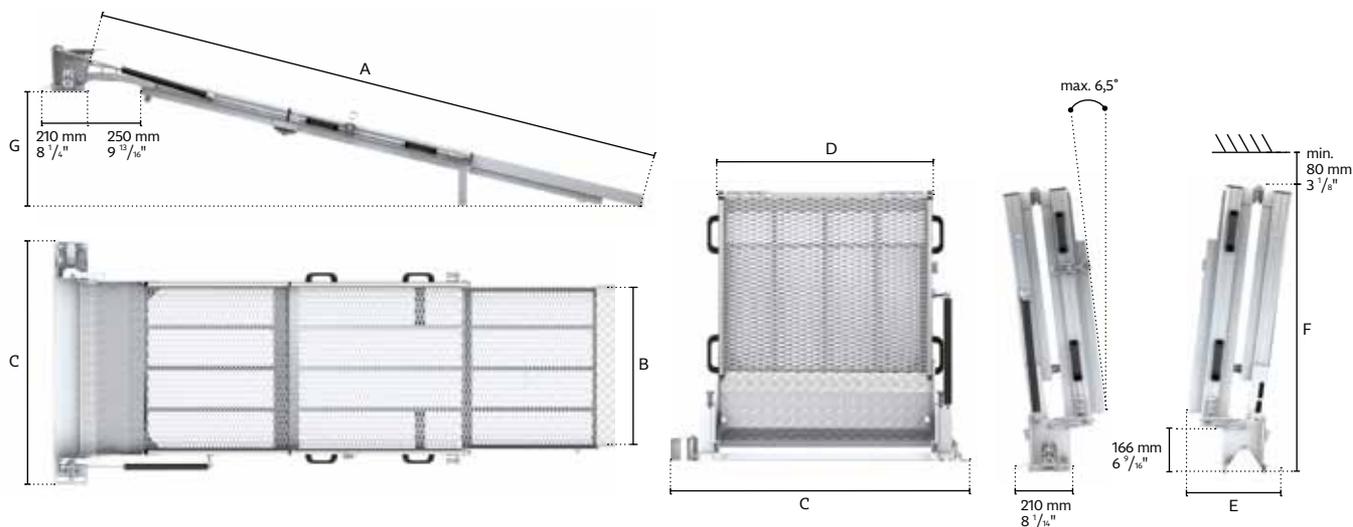
Code	Beschreibung
RA30-450x800	Klappbar und schwenkbar - 2-teilig
RA30-450x1000	Klappbar und schwenkbar - 2-teilig

mm in

## Technische Spezifikationen

Länge A	Innenbreite B	Bodenbreite C	Obere Breite D	Einbautiefe E	Höhe zusammengeklappt F	Auffahrtshöhe G min. und max. nutzbarer Neigungswinkel *	Gewicht kg lbs
2255 (88,78)	800 (31,50)	1180 (46,46)	840 (33,07)	306 (12,05)	1246 (49,06)	350 (11°) 600 (18°)	32 (79,35)
2255 (88,78)	1000 (39,37)	1380 (54,33)	1040 (40,94)	306 (12,05)	1246 (49,06)	350 (11°) 600 (18°)	39 (85,96)

\*Klappbare Rampe kann in viele verschiedene Fahrzeuge montiert werden. Bei weiteren technischen Fragen wenden Sie sich gern an uns.



\*geeignet für Autos mit erhöhten Stoßfängern

## RA40 RAMPS

## Technische Spezifikationen

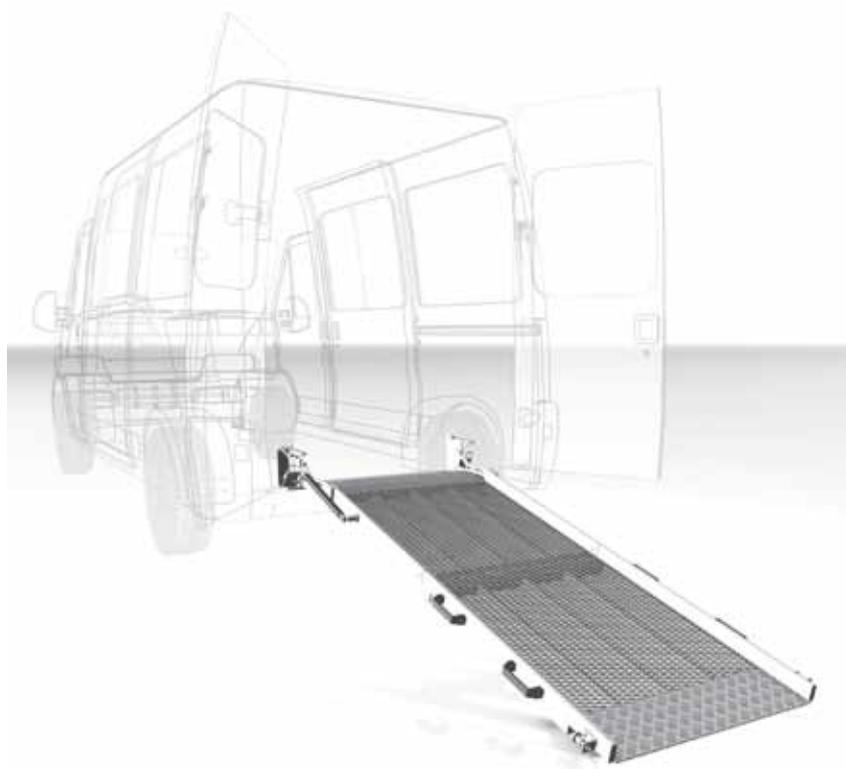
Code	Beschreibung
RA40-550x800	Klappbar und schwenkbar - 3-teilig
RA40-550x1000	Klappbar und schwenkbar - 3-teilig

mm in

Länge A	Innenbreite B	Bodenbreite C	Obere Breite D	Einbautiefe E	Höhe zusammengeklappt F	Auffahrhöhe G min. und max. nutzbarer Neigungswinkel *	Gewicht kg lbs
2750 (108,27)	800 (31,50)	1180 (46,46)	840 (33,07)	355 (13,98)	1076 (42,36)	450 (11°-13°) 17,72 (11°-13°) 700 (18°) 27,56 (18°)	37 (81,56)
2750 (108,27)	1000 (39,37)	1380 (54,33)	1040 (40,94)	355 (13,98)	1076 (42,36)	450 (11°-13°) 17,72 (11°-13°) 700 (18°) 27,56 (18°)	43 (94,78)

\*Klappbare Rampe kann in viele verschiedene Fahrzeuge montierte werden. Bei weiteren technischen Fragen wenden Sie sich gern an uns.

## AUSZIEHBAR & HERAUSNEHMBAR



RA 10, 11, 12, 20, 30, 40

### Gasdruckfeder

Für einfache Handhabung und Bedienung der Rampe



RA 10, 11, 12, 20

### Schnellkupplungsmechanismus

Ermöglicht den schnellen Ein- und Ausbau der Rampe

## KLAPPBAR



**RA 20, 40**

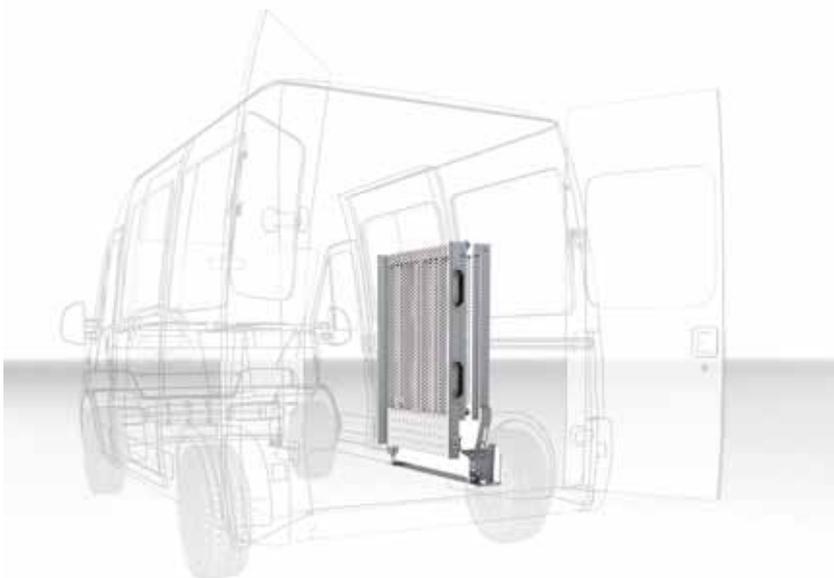
Verriegelung für 3-teilige Rampen ( RA20,40)



**RA 10, 11, 12, 20, 30, 40**

Schnappverschluss

## SCHWENKBAR



**RA 30, 40**

**Schwenkmechanismus**  
Der Schwenkmechanismus erlaubt freien Zugang selbst bei montierter Rampe.



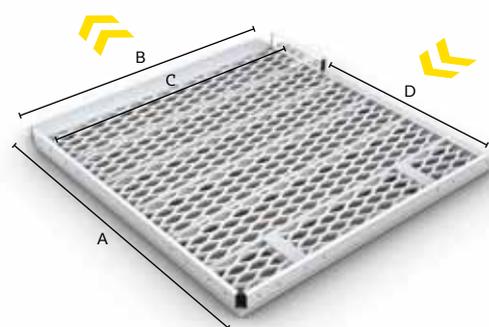
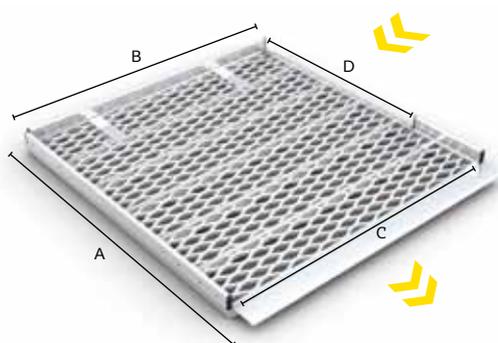
**RA 10, 11, 12, 20**

**Schwenkadapter**  
Ermöglicht das Schwenken der Rampe im Fahrzeug.  
Erhältlich für die Breiten 600, 800, 1000 mm.



# RAM Rampen für Gebäude

- Einfache Montage
- Eloxiert
- geringes Gewicht
- Tragfähigkeit SWL 400 kg (881,68 lbs)
- Breite 900 mm, 1200 mm (35,43", 47,24")
- Rutschhemmende Oberfläche, grobmaschige Struktur
- 50 mm hohe Absturzkantensicherung an den Seiten



## Podest

Code	A	B	C	D	Gewicht
RAM90-1250x1250 (90°)HL	2255 (88,78)	800 (31,50)	1180 (46,46)	840 (33,07)	32 (79,35)

### Abschlusspodest 90°-Links-drehung

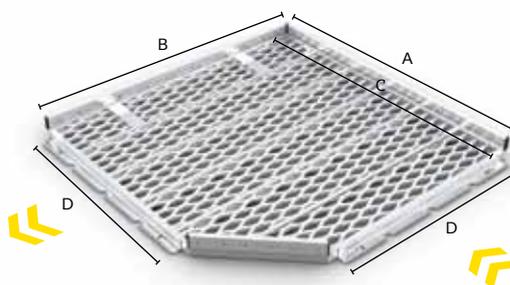
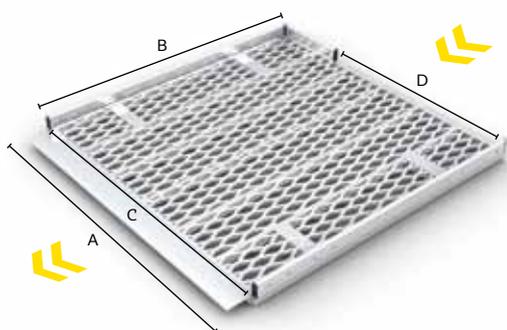
Zur Verwendung am oberen Ende der Rampe. Kann am Ausgang direkt mit dem Gebäude verbunden werden. Eloxierte Oberfläche.

## Podest

Code	A	B	C	D	Gewicht
RAM90-1250x1250 (90°)HP	1380 (54,33")	1321 (52,00)	1250 (49,21")	920 (36,22")	19,9 (43,86)

### Abschlusspodest 90°-Rechts-drehung

Zur Verwendung am oberen Ende der Rampe. Kann am Ausgang direkt mit dem Gebäude verbunden werden. Eloxierte Oberfläche.



## Podest

Code	A	B	C	D	Gewicht
RAM90-1250x1250H	1290 (50,79")	1411 (55,55")	1250 (49,21")	920 (36,22")	20 (43,86)

### Abschlusspodest 180°

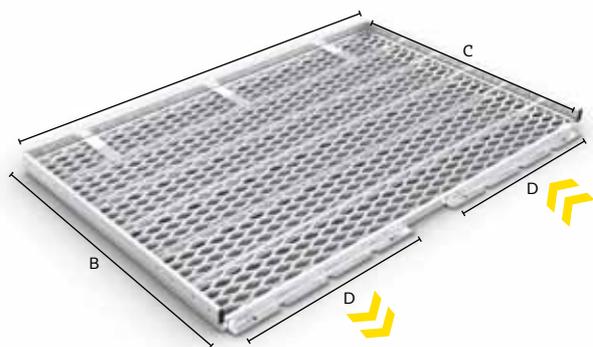
Zur Verwendung am oberen Ende der Rampe. Kann am Ausgang direkt mit dem Gebäude verbunden werden. Eloxierte Oberfläche.

## Podest

Code	A	B	C	D	Gewicht
RAM90-1250x1250 (90°)	1321 (52,00)	1321 (52,00)	1250 (49,21")	920 (36,22")	19,9 (43,86)

### Wendepodest 90°

An beiden Seiten können geeignete Rampen im 90° Winkel angeschlossen werden. Eloxierte Oberfläche.

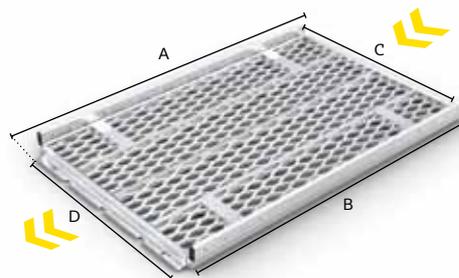


### Podest

Code	A	B	C	D	Gewicht
RAM90-2000x1250 (180°)	2040 (80,31")	1321 (52,00)	1250 (49,21")	920 (36,22")	29,4 (64,80)

#### Wendepodest 180°

Es können zwei Rampen in U-Form angeschlossen werden. Eloxierte Oberfläche.

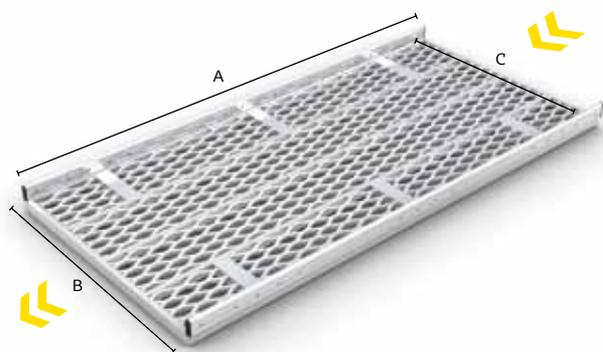


### Podest

Code	A	B	C	D	Gewicht
RAM90-1500x900	1582 (62,28")	1500 (59,06")	900 (35,43")	940 (37,01")	18,7 (41,22)

#### Steg

An beiden Seiten können Rampen angeschlossen werden. Eloxierte Oberfläche.



### Abschüssige Rampe

Code	A	B	C	Gewicht
RAM90-500	500 (19,69)	940,0 (37,01)	900,0 35,43	6,2 (13,67)
RAM90-1000	1000 (39,37)	940,0 (37,01)	900,0 35,43	10,6 (23,36)
RAM90-1250	1250 (49,21)	940,0 (37,01)	900,0 35,43	12,8 (28,21)
RAM90-1500	1500 (59,06)	940,0 (37,01)	900,0 35,43	15,0 (33,06)
RAM90-2000	2000 (78,74)	940,0 (37,01)	900,0 35,43	19,8 (43,64)
RAM90-2500	2500 (98,43)	940,0 (37,01)	900,0 35,43	24,2 (53,34)
RAM90-3000	3000 (118,11)	940,0 (37,01)	900,0 35,43	28,6 (63,04)

#### Gerade Rampe. Empfohlen zur Verwendung mit maximal 6% Steigung (3,4°).

An beiden Seiten können Rampen oder Podeste angeschlossen werden. Eloxierte Oberfläche.



### GELÄNDERABSCHLUSS 180°

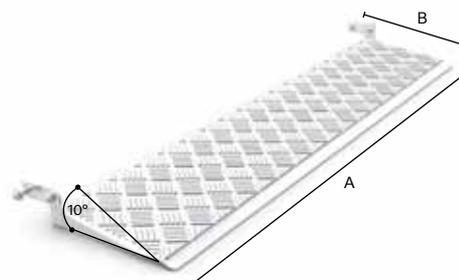
Serie	kg	lbs	
	0,5 (1,10)		Geländerabschluss - oval

### Geländer

Code	A	B	Gewicht
RAM-RAILING-350	350,0 (13,78)	900 35,43	3,1 (6,83)
RAM-RAILING-430	430,0 (16,93)	900 35,43	3,3 (7,27)
RAM-RAILING-500	500,0 (19,69)	900 35,43	3,8 (8,38)
RAM-RAILING-1000	1000,0 (39,37)	900 35,43	4,8 (10,58)
RAM-RAILING-1250	1250,0 (49,21)	900 35,43	5,1 (11,15)
RAM-RAILING-1500	1500,0 (59,06)	900 35,43	5,5 (12,01)
RAM-RAILING-2000	2000,0 (78,74)	900 35,43	6,5 (14,33)
RAM-RAILING-2500	2500,0 (98,43)	900 35,43	7,2 (15,87)
RAM-RAILING-2630	2630,0 (103,54)	900 35,43	7,4 (16,31)
RAM-RAILING-3000	3000,0 (118,11)	900 35,43	7,9 (17,41)

#### Geländer, die am Podest bzw. an der Rampe befestigt werden können.

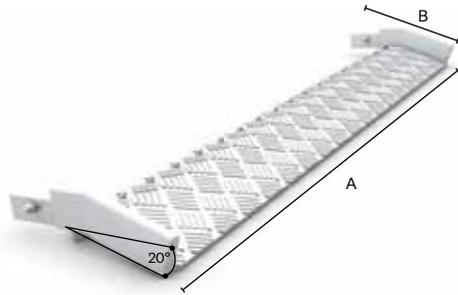
Verbindungsmaterial inklusive, abgerundeter Geländerabschluss auf Anfrage erhältlich



### RAM90 - ABSCHLUSSELEMENT UNTEN

Code	A	B	Gewicht
RAM90-BP	900 35,43	265 (10,43)	2,47 (5,44)

Auffahrbereich für RAM Rampen mit einem Winkel von bis zu 10°, eloxiertes Blech mit rutschhemmender Oberfläche. Verbindungsmaterial inklusive.



## RAM90 - Abschlusselement oben

Code			A		B		Gewicht	
RAM90-UP	mm	in	900	35,43	185,0	(7,28)	2,14	(4,72)

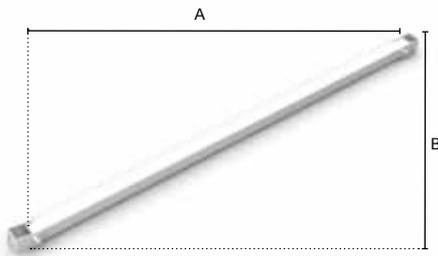
Abfahrbereich für RAM Rampen mit einem Winkel von bis zu 20°, eloxiertes Blech mit rutschhemmender Oberfläche.



## FÜSSE

Code			A		B		Gewicht	
RAM-LEG-500	mm	in	500	(19,69)	50,0	(1,97)	1,0	(2,25)
RAM-LEG-700			700	(27,56)	50,0	(1,97)	1,4	(3,09)
RAM-LEG-1000			1000	(39,37)	50,0	(1,97)	1,6	(3,61)
RAM-LEG-1200			1200	(47,24)	50,0	(1,97)	1,8	(3,97)
RAM-LEG-1500			1500	(59,06)	50,0	(1,97)	2,1	(4,52)
RAM-LEG-1700			1700	(66,93)	50,0	(1,97)	2,2	(4,85)

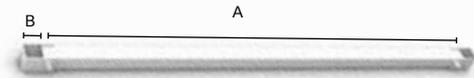
40x40x2mm Profilfuß (rutschfest) mit Kunststoffkappe. Stufenlos verstellbar. Verbindungsmaterial inklusive. Eloxiert; d=10 cm Fuß mit Schraube zur Feinjustierung



## RAM90 - DIAGONAL-STREBE

Code			A		B		Gewicht	
RAM-BRACE-900x600	mm	in	936	(36,85)	600	(23,62)	1,4	(3,09)
RAM-BRACE-1500x900			1021	(40,20)	900	35,43	1,6	(3,53)
RAM-BRACE-1250x1100			1021	(40,20)	1100	(43,31)	1,7	(3,75)
RAM-BRACE-1500x300			1261	(49,65)	300	(11,81)	1,6	(3,53)
RAM-BRACE-2000x900			1751	(68,94)	900	35,43	2,1	(4,63)

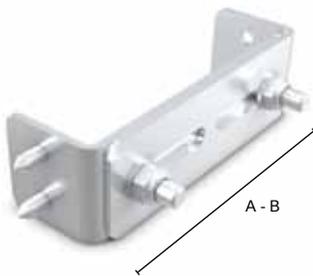
Diagonale Strebe mit 2mm starken Haltern zum Befestigen an den Füßen. Zur statischen Verstärkung von RAM-Rampen höher als 500mm.



## RAM90 - STREBE

Code			A		B		Gewicht	
RAM-BRACE-900	mm	in	936	(36,85)	42	(1,65)	1,3	(2,87)
RAM-BRACE-1250			1021	(40,20)	42	(1,65)	1,4	(3,09)
RAM-BRACE-1500			1261	(49,65)	42	(1,65)	1,6	(3,53)
RAM-BRACE-2000			1751	(68,94)	42	(1,65)	2,0	(4,41)

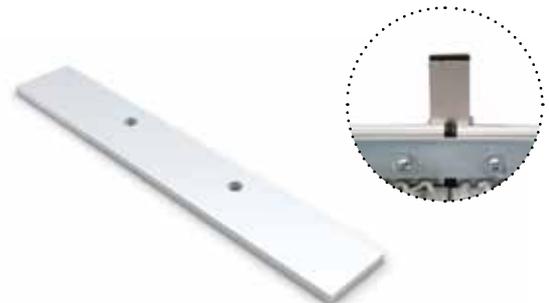
Gerade Strebe mit 2mm starken Haltern zum Befestigen an den Füßen. Wird zur statischen Verstärkung von RAM-Sets höher als 500mm verwendet.



## WANDBEFESTIGUNG

Code			A		B		Gewicht	
RAM90WALL	mm	in	126	(4,96)	193	(7,59)	0,3	(0,66)

Wandanschlussplatte. Verbindungsmaterial zum RAM - Rampe inklusive. Bohrung (D = 6,5 mm) vorhanden.



## RAM - VERBINDER

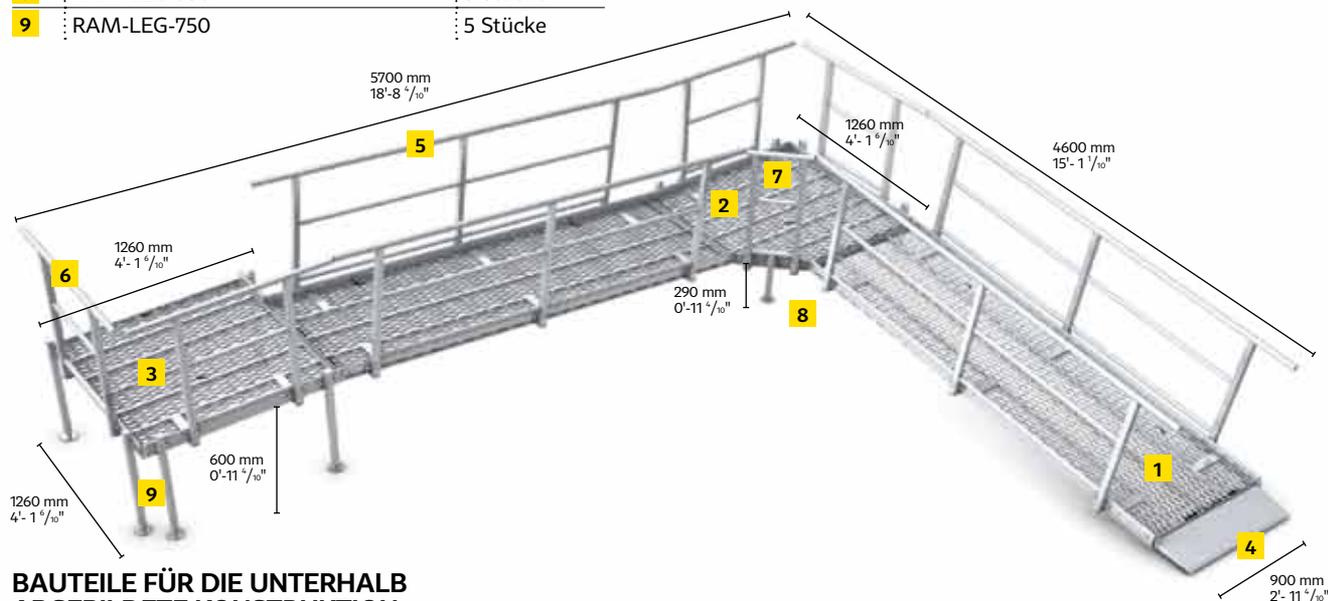
Serie	kg	lbs	
RAM-CONN	0,5 (1,10)		Für die Verbindung von zwei geraden Rampen.

### HINWEIS

Das Milos RAM-System folgt den Empfehlungen der DIN 18040-1 (barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen - Teil 1 öffentlich zugängliche Gebäude): Ein Rampenlauf muss mindestens alle 6m durch ein Zwischenpodest von mind. 1,5m Länge unterbrochen werden. Die Neigung von Rampenläufen darf max. 6% betragen. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich gern an uns.

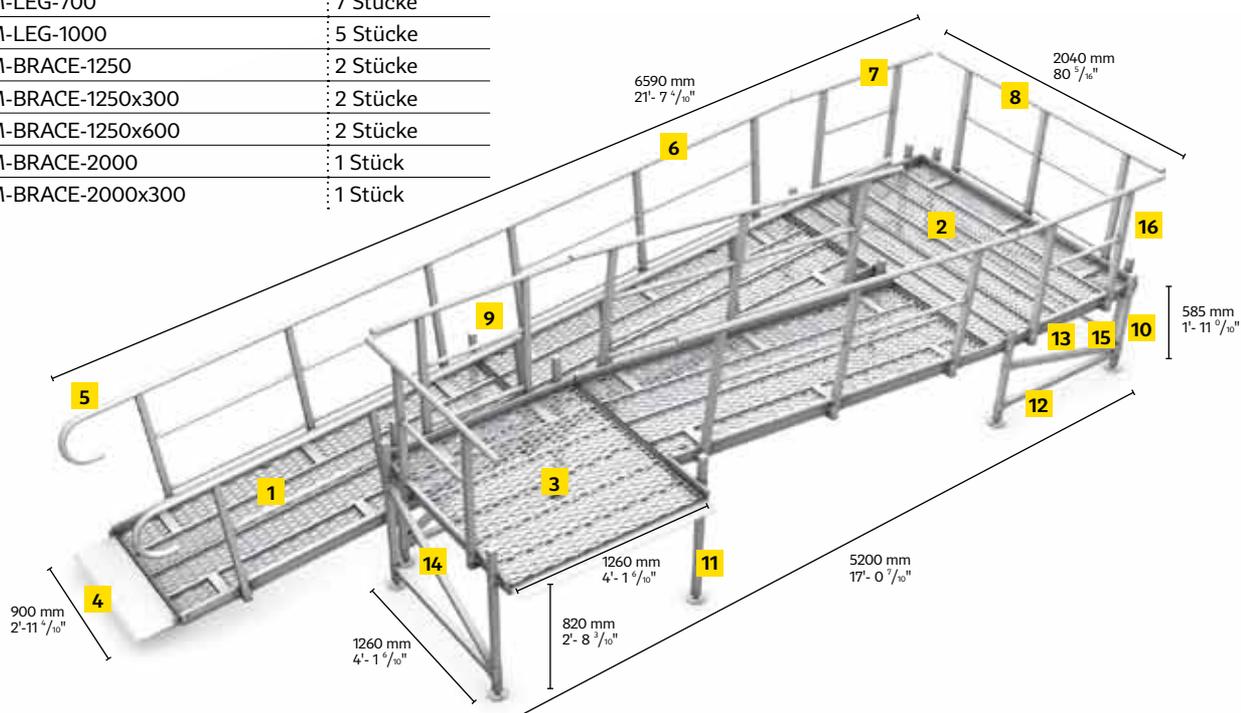
## BAUTEILE FÜR DIE UNTERHALB ABGEBILDETE KONSTRUKTION.

1	RAM90-2500	2 Stücke
2	RAM90-1250x1250 (90°)	1 Stück
3	RAM90-1250x1250 (90°) HP	1 Stück
4	RAM90-BP	1 Stück
5	RAM-RAILING-2500	4 Stücke
6	RAM-RAILING-1250	4 Stücke
7	RAM-RAILING-350	1 Stück
8	RAM-LEG-350	5 Stücke
9	RAM-LEG-750	5 Stücke



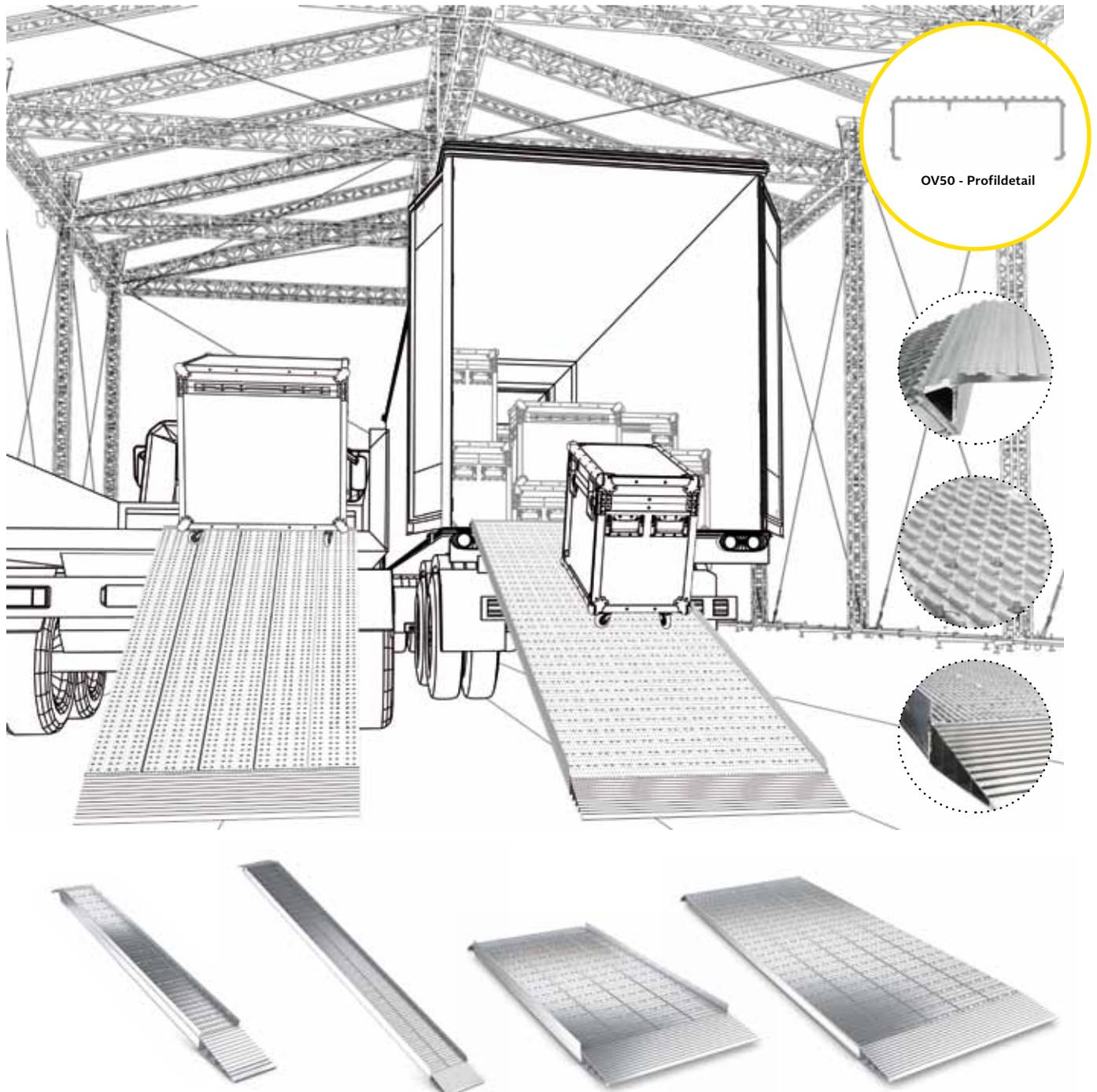
## BAUTEILE FÜR DIE UNTERHALB ABGEBILDETE KONSTRUKTION.

1	RAM90-2500	3 Stücke
2	RAM90-2000x1250 (180°)	1 Stück
3	RAM90-1250x1250 (90°) HL	1 Stück
4	RAM90-BP	1 Stück
5	RAM RAIL ENDING PART	2 Stücke
6	RAM-RAILING-2500	6 Stücke
7	RAM-RAILING-1250	4 Stücke
8	RAM-RAILING-2000	1 Stück
9	RAM-LEG-500	2 Stücke
10	RAM-LEG-700	7 Stücke
11	RAM-LEG-1000	5 Stücke
12	RAM-BRACE-1250	2 Stücke
13	RAM-BRACE-1250x300	2 Stücke
14	RAM-BRACE-1250x600	2 Stücke
15	RAM-BRACE-2000	1 Stück
16	RAM-BRACE-2000x300	1 Stück



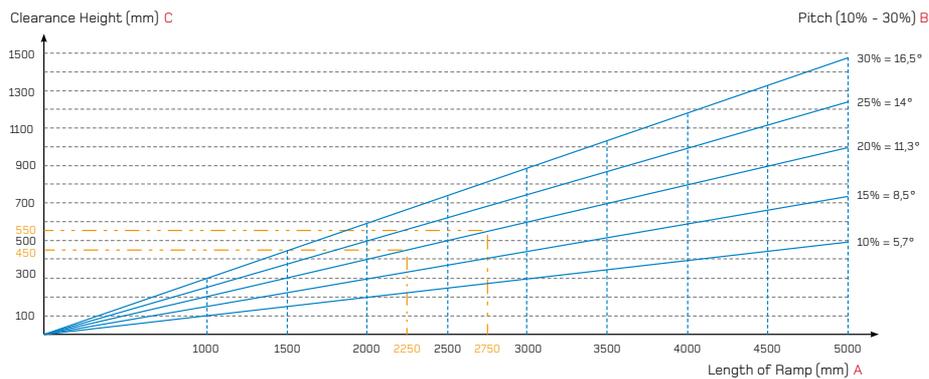
# OV50 leichte Rampen

- Leichtbauprofil aus EN AW-6063 T6
- Höhere Seitenholme 45 mm (1,77") als Standard
- Rutschhemmende Oberfläche
- Tragfähigkeit bis zu 1950 kg (4290 lbs)
- Länge bis zu 5000 mm (196,85")
- Breite Auswahl an Größen
- Ideal für Konzerttourneen

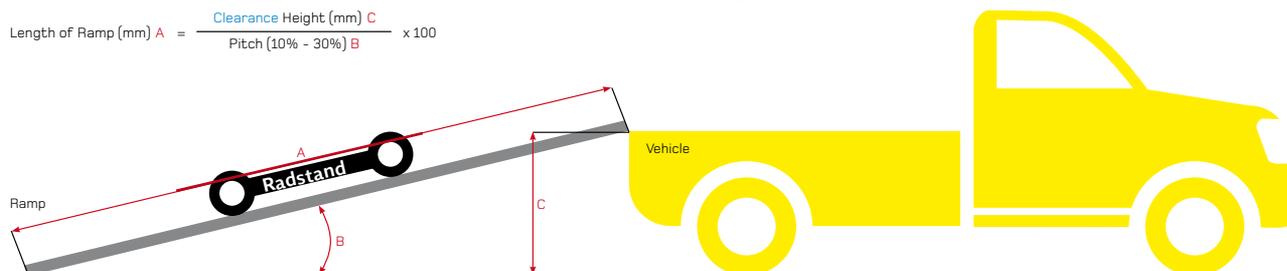


## OV50

Laderampen  
Erhältlich mit 200 - 400 - 600 - 800 - 1000 mm (7,87 - 15,75 - 23,62 - 31,50 - 39,37"). Höhe Seitenholme 45 mm (1,77")



$$\text{Length of Ramp (mm) A} = \frac{\text{Clearance Height (mm) C}}{\text{Pitch (10\% - 30\%) B}} \times 100$$



## OV50 Laderampen

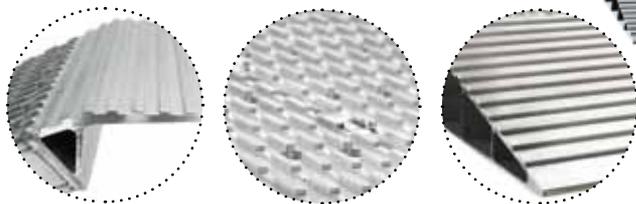
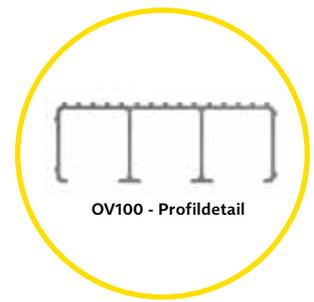
## Technische Spezifikationen

Code	Länge		Breite		Höhe		SWL pro Rampe*		Gewicht pro Rampe	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lbs	kg	lbs
OV50-200x1500	1500	(59,06)	200	(7,87)	450	(17,72)	820,00	(1804,00)	6,00	(13,20)
OV50-200x2000	2000	(78,74)	200	(7,87)	600	(23,62)	660,00	(1452,00)	8,00	(17,60)
OV50-200x2500	2500	(98,43)	200	(7,87)	750	(29,53)	530,00	(1166,00)	9,00	(19,80)
OV50-200x3000	3000	(118,11)	200	(7,87)	900	(35,43)	440,00	(968,00)	11,00	(24,20)
OV50-200x3500	3500	(137,80)	200	(7,87)	1050	(41,34)	(380,00)	(836,00)	(13,00)	(28,60)
OV50-200x4000	4000	(157,48)	200	(7,87)	1200	(47,24)	330,00	(726,00)	14,00	(30,80)
OV50-400x1500	1500	(59,06)	400	(15,75)	450	(17,72)	1780,00	(3916,00)	12,00	(26,40)
OV50-400x2000	2000	(78,74)	400	(15,75)	600	(23,62)	1450,00	(3190,00)	15,00	(33,00)
OV50-400x2500	2500	(98,43)	400	(15,75)	750	(29,53)	1200,00	(2640,00)	18,00	(39,60)
OV50-400x3000	3000	(118,11)	400	(15,75)	900	(35,43)	1000,00	(2200,00)	22,00	(48,40)
OV50-400x3500	3500	(137,80)	400	(15,75)	1050	(41,34)	860,00	(1892,00)	25,00	(55,00)
OV50-400x4000	4000	(157,48)	400	(15,75)	1200	(47,24)	750,00	(1650,00)	28,00	(61,60)
OV50-400x4500	4500	(177,17)	400	(15,75)	1350	(53,15)	(670,00)	(1474,00)	(31,00)	(68,20)
OV50-400x5000	5000	(196,85)	400	(15,75)	1500	(59,06)	600,00	(1320,00)	35,00	(77,00)
OV50-600x1500	1500	(59,05)	600	(23,62)	450	(17,71)	1800,00	(3960,00)	19,00	(41,80)
OV50-600x2000	2000	(78,74)	600	(23,62)	600	(23,62)	1490,00	(3278,00)	24,00	(52,80)
OV50-600x2500	2500	(98,42)	600	(23,62)	750	(29,52)	(1260,00)	(2772,00)	29,00	(63,80)
OV50-600x3000	3000	(118,11)	600	(23,62)	900	(35,43)	1080,00	(2376,00)	34,00	(74,80)
OV50-600x3500	3500	(137,79)	600	(23,62)	1050	(41,33)	930,00	(2046,00)	40,00	(88,00)
OV50-600x4000	4000	(157,48)	600	(23,62)	1200	(47,24)	810,00	(1782,00)	45,00	(99,00)
OV50-600x4500	4500	(177,16)	600	(23,62)	1350	(53,14)	730,00	(1606,00)	50,00	(110,00)
OV50-600x5000	5000	(196,85)	600	(23,62)	1500	(59,05)	690,00	(1518,00)	56,00	(123,20)
OV50-800x1500	1500	(59,06)	800	(31,50)	450	(17,72)	1950,00	(4290,00)	23,00	(50,60)
OV50-800x2000	2000	(78,74)	800	(31,50)	600	(23,62)	1700,00	(3740,00)	30,00	(66,00)
OV50-800x2500	2500	(98,43)	800	(31,50)	750	(29,53)	1450,00	(3190,00)	36,00	(79,20)
OV50-800x3000	3000	(118,11)	800	(31,50)	900	(35,43)	1250,00	(2750,00)	43,00	(94,60)
OV50-800x3500	3500	(137,80)	800	(31,50)	1050	(41,34)	1070,00	(2354,00)	50,00	(110,00)
OV50-800x4000	4000	(157,48)	800	(31,50)	1200	(47,24)	940,00	(2068,00)	56,00	(123,20)
OV50-800x4500	4500	(177,17)	800	(31,50)	1350	(53,15)	835,00	(1837,00)	63,00	(138,60)
OV50-800x5000	5000	(196,85)	800	(31,50)	1500	(59,06)	800,00	(1760,00)	69,00	(151,80)
OV50-1000x1500	1500	(59,06)	1000	(39,37)	450	(17,72)	1950,00	(4290,00)	29,00	(63,80)
OV50-1000x1500	2000	(78,74)	1000	(39,37)	600	(23,62)	1700,00	(3740,00)	37,00	(81,40)
OV50-1000x2500	2500	(98,43)	1000	(39,37)	750	(29,53)	1450,00	(3190,00)	45,00	(99,00)
OV50-1000x3000	3000	(118,11)	1000	(39,37)	900	(35,43)	1250,00	(2750,00)	53,00	(116,60)
OV50-1000x3500	3500	(137,80)	1000	(39,37)	1050	(41,34)	1070,00	(2354,00)	62,00	(136,40)
OV50-1000x4000	4000	(157,48)	1000	(39,37)	1200	(47,24)	940,00	(2068,00)	70,00	(154,00)
OV50-1000x4500	4500	(177,17)	1000	(39,37)	1350	(53,15)	835,00	(1837,00)	78,00	(171,60)
OV50-1000x5000	5000	(196,85)	1000	(39,37)	1500	(59,06)	800,00	(1760,00)	86,00	(189,20)

\*SWL berechnet für einen Radstand von 1250 mm

# OV100 Rampen

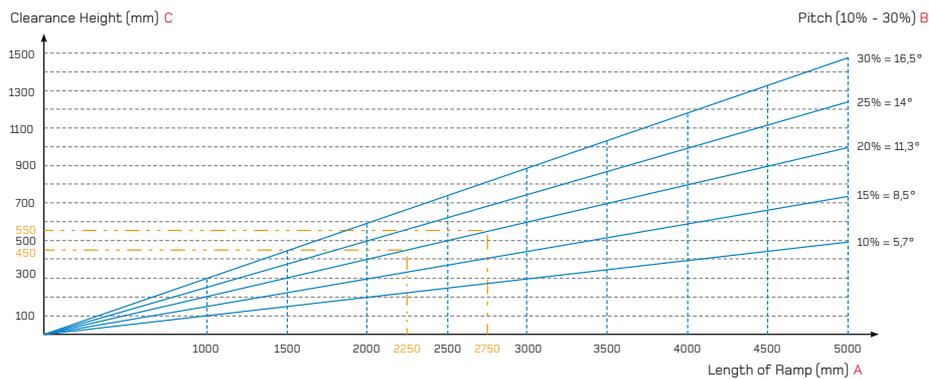
- Einfache Handhabung und Bedienung
- Rutschhemmende Oberfläche
- Länge bis zu 4000 mm (157,5")
- Robustes EN-AW 6063 T6 Aluminiumprofil
- Verwendung in der Industrie, im Handel und der Automobilbranche
- Breite Auswahl an Größen
- Optional mit Seitenkante



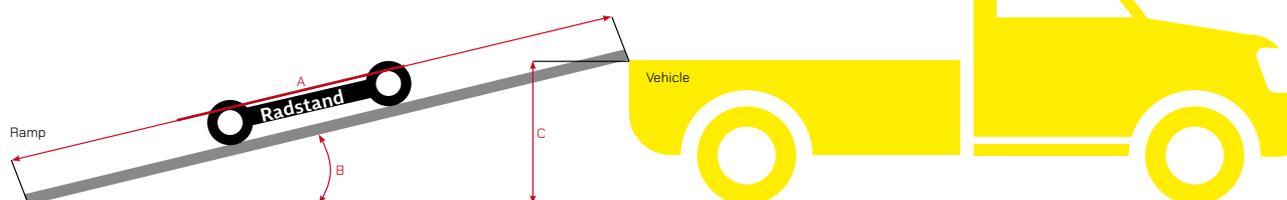
## OV100

### Schwerlast-Rampen

Erhältlich mit 200 - 400 - 600 - 800 - 1000 mm (7,87 - 15,75 - 23,62 - 31,50 - 39,37").



$$\text{Length of Ramp (mm) A} = \frac{\text{Clearance Height (mm) C}}{\text{Pitch (10\% - 30\%) B}} \times 100$$



\*SWL berechnet für einen Radstand von 1000 mm

## OV100 Laderampe

## Technische Spezifikationen

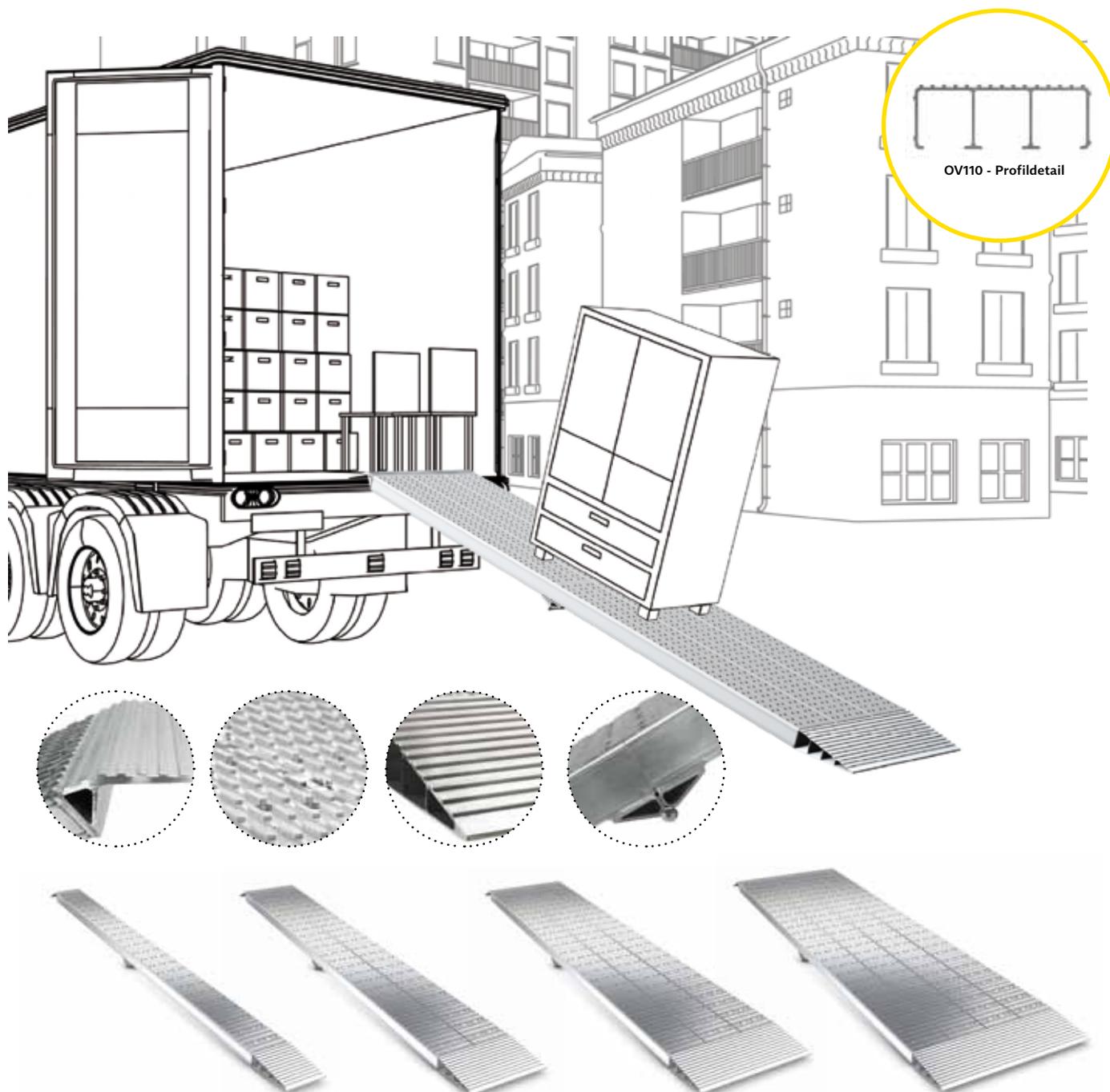
Code	mm	in
OV100-200x1500		
OV100-200x2000		
OV100-200x2500		
OV100-200x3000		
OV100-200x3500		
OV100-200x4000		
OV100-400x1500		
OV100-400x2000		
OV100-400x2500		
OV100-400x3000		
OV100-400x3500		
OV100-400x4000		
OV100-600x1500		
OV100-600x2000		
OV100-600x2500		
OV100-600x3000		
OV100-800x1500		
OV100-800x2000		
OV100-800x2500		
OV100-800x3000		
OV100-1000x1500		
OV100-1000x2000		
OV100-1000x2500		
OV100-1000x3000		

Länge	Breite	Höhe	SWL pro Rampe*		Gewicht pro Rampe	
			kg	lbs	kg	lbs
1500 (59,06)	200 (7,87)	450 (17,72)	855,00	(1881,00)	7,00	(15,40)
2000 (78,74)	200 (7,87)	600 (23,62)	720,00	(1584,00)	10,00	(22)
2500 (98,43)	200 (7,87)	750 (29,53)	655,00	(1441,00)	12,00	(26,40)
3000 (118,11)	200 (7,87)	900 (35,43)	590,00	(1298,00)	14,00	(30,80)
3500 (137,80)	200 (7,87)	1050 (41,34)	485,00	(1067,00)	16,00	(35,20)
4000 (157,48)	200 (7,87)	1200 (47,24)	410,00	(902,00)	18,00	(39,60)
1500 (59,06)	400 (15,75)	450 (17,72)	1790,00	(3938,00)	14,00	(30,80)
2000 (78,74)	400 (15,75)	600 (23,62)	1470,00	(3234,00)	19,00	(41,80)
2500 (98,43)	400 (15,75)	750 (29,53)	1220,00	(2684,00)	23,00	(50,60)
3000 (118,11)	400 (15,75)	900 (35,43)	1120,00	(2464,00)	27,00	(59,40)
3500 (137,80)	400 (15,75)	1050 (41,34)	980,00	(2156,00)	32,00	(70,40)
4000 (157,48)	400 (15,75)	1200 (47,24)	825,00	(1815,00)	36,00	(79,20)
1500 (59,06)	600 (23,62)	450 (17,72)	1890,00	(4158,00)	21,00	(46,20)
2000 (78,74)	600 (23,62)	600 (23,62)	1660,00	(3652,00)	28,00	(61,60)
2500 (98,43)	600 (23,62)	750 (29,53)	1500,00	(3300,00)	34,00	(74,80)
3000 (118,11)	600 (23,62)	900 (35,43)	1415,00	(3113,00)	41,00	(90,20)
1500 (59,06)	800 (31,50)	450 (17,72)	1990,00	(4378,00)	28,00	(61,60)
2000 (78,74)	800 (31,50)	600 (23,62)	1750,00	(3850,00)	37,00	(81,40)
2500 (98,43)	800 (31,50)	750 (29,53)	1500,00	(3300,00)	46,00	(101,20)
3000 (118,11)	800 (31,50)	900 (35,43)	1415,00	(3113,00)	55,00	(121,00)
1500 (59,06)	1000 (39,37)	450 (17,72)	1990,00	(4378,00)	35,00	(77,00)
2000 (78,74)	1000 (39,37)	600 (23,62)	1750,00	(3850,00)	46,00	(101,20)
2500 (98,43)	1000 (39,37)	750 (29,53)	1500,00	(3300,00)	57,00	(125,40)
3000 (118,11)	1000 (39,37)	900 (35,43)	1415,00	(3113,00)	68,00	(149,60)

\*SWL berechnet für einen Radstand von 1000 mm

# OV110 klappbare Rampen

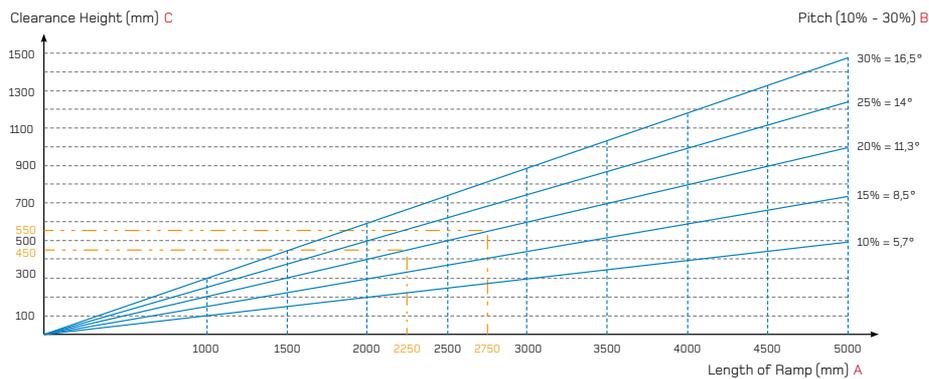
- Bequemer Klappmechanismus
- Rutschhemmende Oberfläche
- Tragfähigkeit bis zu 725 kg (1595 lbs)
- Robustes EN-AW 6063 T6 Aluminiumprofil
- Länge bis zu 3000 mm (118,11")
- Breite Auswahl an Größen
- Ideal für Konzerttourneen
- Optional mit Seitenkante



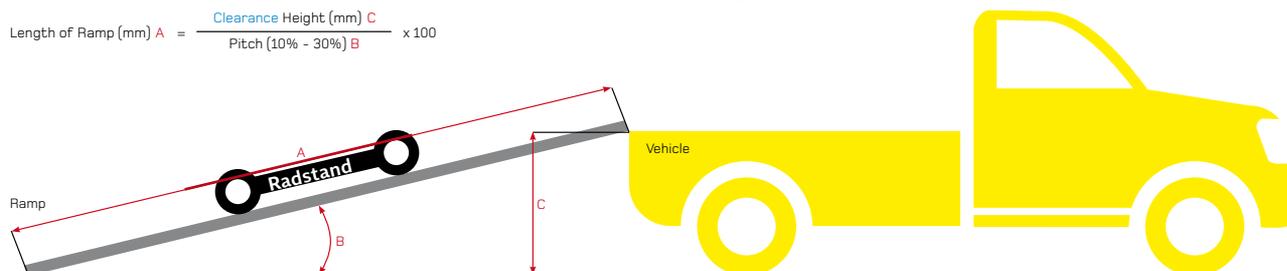
## OV110

### Klappbare Laderampen

Erhältlich in den Breiten 200 - 400 - 600 - 800 mm (7,87 - 15,75 - 23,62 - 31,50 - 31,50").



$$\text{Length of Ramp (mm) A} = \frac{\text{Clearance Height (mm) C}}{\text{Pitch (10\% - 30\%) B}} \times 100$$



## OV110 Klappbare Laderampe

## Technische Spezifikationen

Code
OV110-200x2000
OV110-200x2500
OV110-200x3000
OV110-400x2000
OV110-400x2500
OV110-400x3000
OV110-600x2000
OV110-600x2500
OV110-600x3000
OV110-800x2000
OV110-800x2500
OV110-800x3000

mm in

Länge		Breite		Höhe		SWL pro Rampe*		Gewicht pro Rampe	
mm	(in)	mm	(in)	mm	(in)	kg	(lbs)	kg	(lbs)
2000	(78,74)	200	(7,87)	600	(23,62)	333,50	(733,70)	10,00	(22)
2500	(98,43)	200	(7,87)	750	(29,53)	266,50	(586,30)	12,00	(26,40)
3000	(118,11)	200	(7,87)	900	(35,43)	200	(440,00)	14,00	(30,80)
2000	(78,74)	400	(15,75)	600	(23,62)	650	(1430,00)	20,00	(44)
2500	(98,43)	400	(15,75)	750	(29,53)	500	(1100,00)	24,00	(52,80)
3000	(118,11)	400	(15,75)	900	(35,43)	400	(880,00)	29,00	(63,80)
2000	(78,74)	600	(23,62)	600	(23,62)	725	(1595,50)	30,00	(66)
2500	(98,43)	600	(23,62)	750	(29,53)	675	(1485,00)	36,00	(79,20)
3000	(118,11)	600	(23,62)	900	(35,43)	600	(1320,00)	43,00	(94,60)
2000	(78,74)	800	(31,50)	600	(23,62)	725	(1595,50)	40,00	(88,00)
2500	(98,43)	800	(31,50)	750	(29,53)	675	(1485,00)	49,00	(107,80)
3000	(118,11)	800	(31,50)	900	(35,43)	600	(1320,00)	57,00	(125,40)

\*SWL berechnet für einen Radstand von 500 mm



Area Four Industries Germany GmbH

Johan-Krane-Weg 27  
48149 Münster  
Germany

Tel +49 251 202 4014-0  
Fax +49 251 202 4014-9  
[info@areafourindustries.de](mailto:info@areafourindustries.de)  
[www.areafourindustries.de](http://www.areafourindustries.de)

Milos s.r.o.

Spindlerova 286  
413 01 Roudnice nad Labem  
Czech Republic

Tel +420 416 810 800  
[info@milos.cz](mailto:info@milos.cz)  
[www.milos-systems.de](http://www.milos-systems.de)



[www.milos-systems.de](http://www.milos-systems.de)