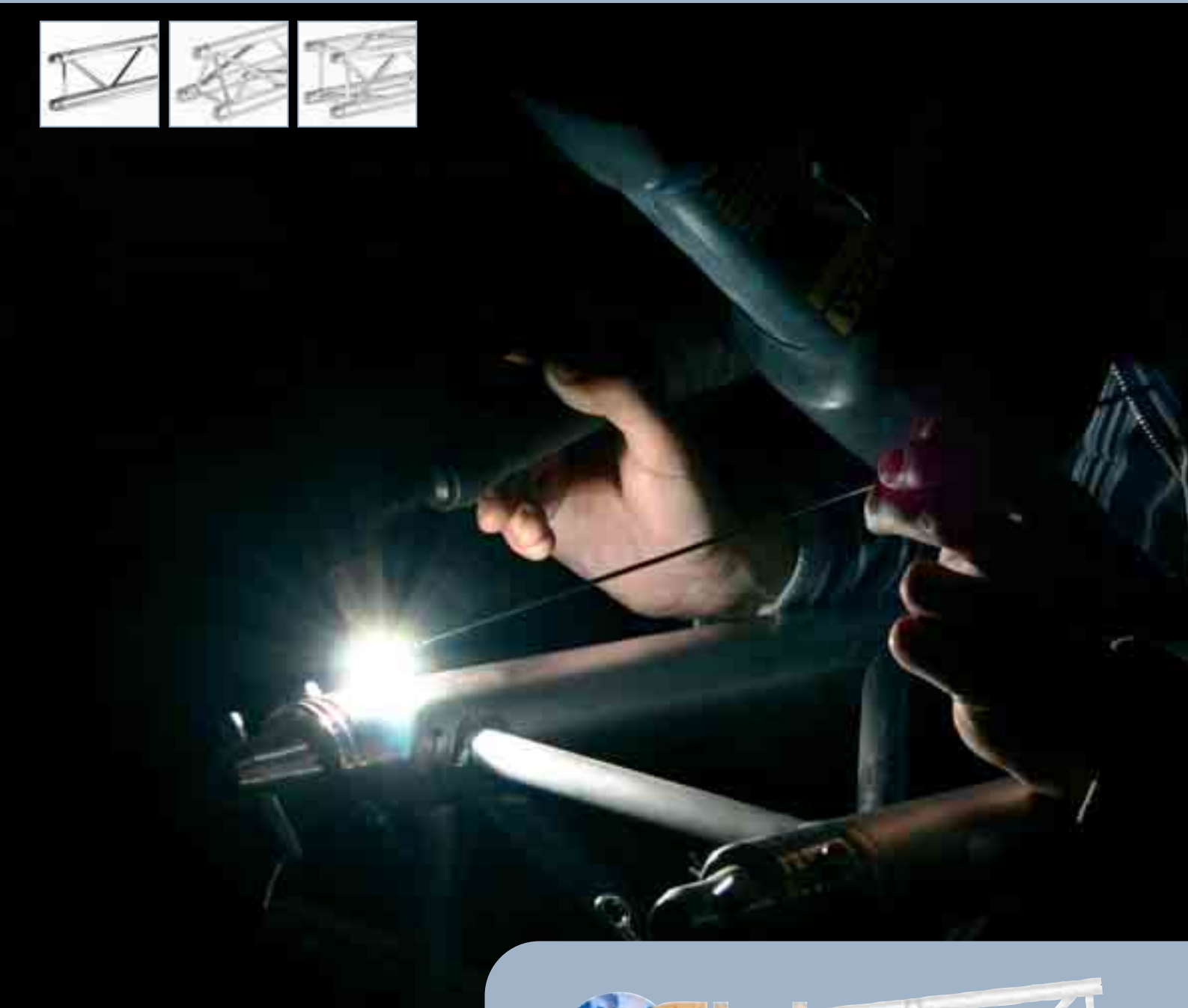
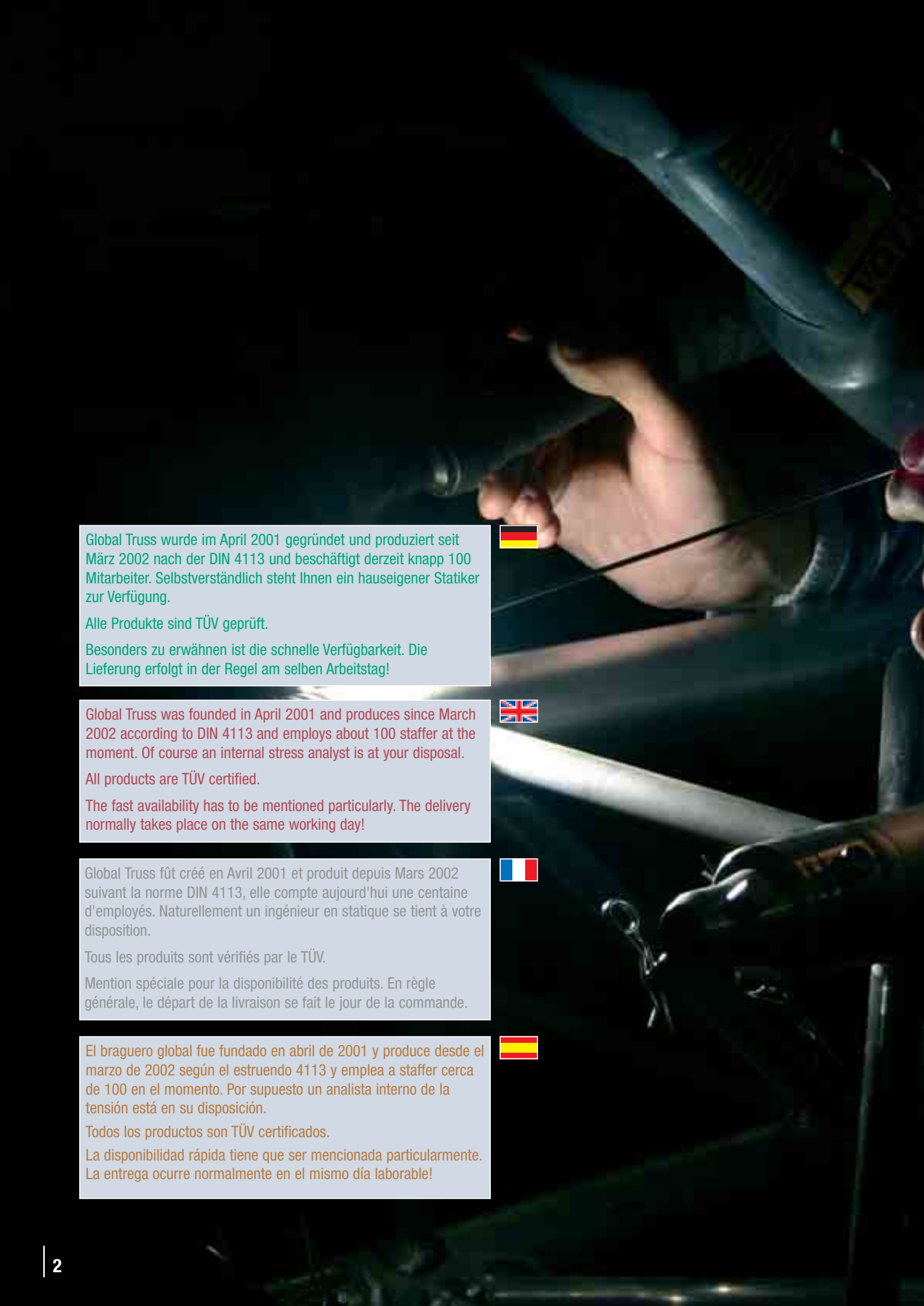


TRAVERSENSYSTEME
TRUSS SYSTEMS
SYSTÈME DE STRUCTURES
SISTEMA DEL BRAGUERO



2005



Global Truss wurde im April 2001 gegründet und produziert seit März 2002 nach der DIN 4113 und beschäftigt derzeit knapp 100 Mitarbeiter. Selbstverständlich steht Ihnen ein hauseigener Statiker zur Verfügung.

Alle Produkte sind TÜV geprüft.

Besonders zu erwähnen ist die schnelle Verfügbarkeit. Die Lieferung erfolgt in der Regel am selben Arbeitstag!



Global Truss was founded in April 2001 and produces since March 2002 according to DIN 4113 and employs about 100 staffer at the moment. Of course an internal stress analyst is at your disposal.

All products are TÜV certified.

The fast availability has to be mentioned particularly. The delivery normally takes place on the same working day!



Global Truss fût créé en Avril 2001 et produit depuis Mars 2002 suivant la norme DIN 4113, elle compte aujourd'hui une centaine d'employés. Naturellement un ingénieur en statique se tient à votre disposition.

Tous les produits sont vérifiés par le TÜV.

Mention spéciale pour la disponibilité des produits. En règle générale, le départ de la livraison se fait le jour de la commande.



El braguero global fue fundado en abril de 2001 y produce desde el marzo de 2002 según el estruendo 4113 y emplea a staffer cerca de 100 en el momento. Por supuesto un analista interno de la tensión está en su disposición.

Todos los productos son TÜV certificados.

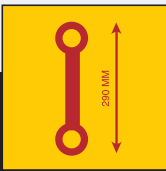
La disponibilidad rápida tiene que ser mencionada particularmente. La entrega ocurre normalmente en el mismo día laborable!





TRAVERSENSYSTEME
TRUSS SYSTEM
 SYSTÈME DE STRUCTURE
 SISTEMA DEL BRAGUERO

F 32		4-6
F 33		7-9
F 34		15-17
F 34 P		21
F 34 PL		22-23
F 42		24-25
F 43		26-27
F 44		28-30
F 44 P		31-33
F 22		34-35
F 23		36-37
F 24		38-39
F 32 3PH		40
F 33 3PH		41
FOLDING TRUSS		42
GROUND SUPPORT TOUR	GROUND SUPPORT AYUDA DE TIERRA	18-20
ZUBEHÖR ACCESSOIRES	ACCESSORY ACCESORIO	43-49
KONSTRUKTIONSTOOLS OUTILS DE CONSTRUCTION	CONSTRUCTION TOOLS HERRAMIENTAS DE LA CONSTRUCCIÓN	50-52
TRUSSMOBEL TABLE DE BAR	TRUSS FURNITURE MUEBLES DEL BRAGUERO	54-55



F 32 TRAVERSSENSTEME F 32 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 32 TRUSS SYSTEM F32 SISTEMA DEL BRAGUERO

Die F32 Traverse kann sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich für Veranstaltungstechnik, Messe- und Ladenbau, sowohl auch bei niedrigen Raumhöhen in horizontaler Montage geeignet. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich.

This truss system can be installed both horizontally and vertically. The fields of application are mainly event technology, exhibition constructions and shop fittings. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available.

La série F32 peut être montée à l'horizontale où à la verticale. Spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands et lieux de travail, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).

Este sistema del braguero se puede instalar horizontalmente y verticalmente. Los campos del uso son principalmente tecnología del acontecimiento, construcciones de la exposición y guarniciones de la tienda. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/ del lustre" versión pulida está disponible.



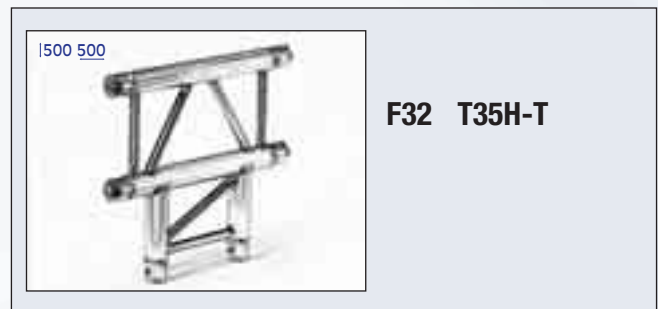
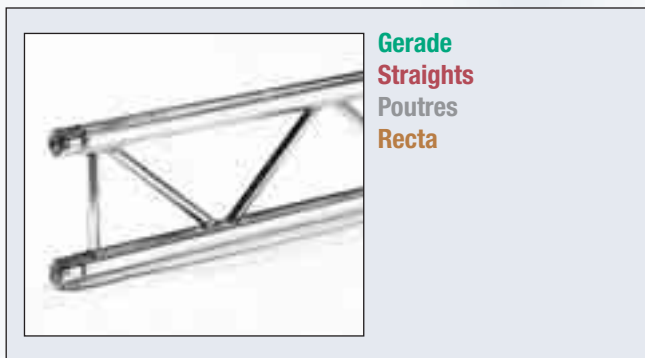
TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	2mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	2mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	2mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
groseso de pared:	2mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

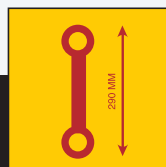
BELASTUNGSTABELLE		LOAD TABLE		TRADUCTION TABLEAU CHARGE		TABLA DE LA CARGA					
Spannweite spread	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load	Durchbiegung deflection	mittige Einzellast centrally single load	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Drittelpunkten centrally single load in the third points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Viertelpunkten centrally single load in the quarter points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Fünftelpunkten centrally single load in the fifth points	Durchbiegung deflection	
envergure extension	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrico sola	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrico sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrico sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrico sola en los terceros puntos	flèche desviación	
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	
2,00	567,0	0,3	708,0 (1011,0)	0,2 (0,3)	567,0	0,3	378,0	0,2	283,5	0,2	
3,00	377,0	0,6	586,2 (671,5)	0,5 (0,6)	503,6	1,0	335,8	0,6	278,7	0,6	
4,00	250,5	1,3	501,0	1,1	375,8	1,4	250,5	1,1	207,9	1,1	
5,00	159,2	2,1	398,1	1,7	298,6	2,1	199,1	1,6	167,7	1,7	
6,00	109,7	3,0	329,0	2,4	246,8	3,1	164,5	2,4	136,5	2,4	
7,00	79,8	4,0	279,2	3,2	209,4	4,1	139,6	3,1	115,9	3,3	
8,00	60,4	5,1	241,5	4,2	181,1	5,4	120,8	4,1	100,2	4,1	
9,00	47,1	6,9	211,8	5,4	158,9	6,7	105,9	5,2	87,9	5,3	
10,00	37,6	8,4	187,8	6,4	140,9	8,2	93,9	6,4	77,9	6,4	



F 32	50 cm	(1,64ft.)	1,7kg	(6lbs.)
F 32	100 cm	(3,28ft.)	2,5kg	(8lbs.)
F 32	150 cm	(4,92ft.)	3,5kg	(11lbs.)
F 32	200 cm	(6,56ft.)	4,6kg	(14lbs.)
F 32	250 cm	(8,20ft.)	5,7kg	(16lbs.)
F 32	300 cm	(9,84ft.)	6,7kg	(18lbs.)
F 32	350 cm	(11,48ft.)	7,8kg	(21lbs.)
F 32	400 cm	(13,12ft.)	8,6kg	(24lbs.)
F 32	450 cm	(14,76ft.)	9,9kg	(26lbs.)
F 32	500 cm	(16,40ft.)	10,9kg	(29lbs.)

F 32 TRAVERSENSYSTEME
F 32 SYSTÈME DE STRUCTURE

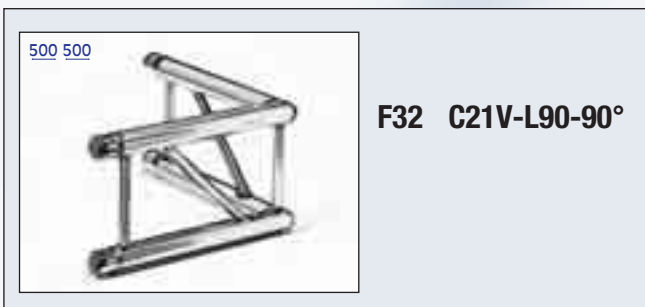
F 32 TRUSS SYSTEM
F 32 SISTEMA DEL BRAGUERO



F32 T35V-T



F 32 T35H-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 32 T35V-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 32 T42H-TD	T-Stück+unten	T-joint+down	Joint -T +bas	T-empalme+abajo
F 32 T42V-TD	T-Stück+unten	T-joint+down	Joint -T +bas	T-empalme+abajo
F 32 C41HX	X Stück	X joint	Joint-X	T-empalme
F 32 C41VX	X Stück	X joint	Joint-X	T-empalme
F 32 C55H-XD	X-Stück + unten	X-joint + down	Joint-X + bas	T-empalme+abajo
F 32 C55V-XD	X-Stück + unten	X-joint + down	Joint-X + bas	T-empalme+abajo



F32 C21V-L90-90°

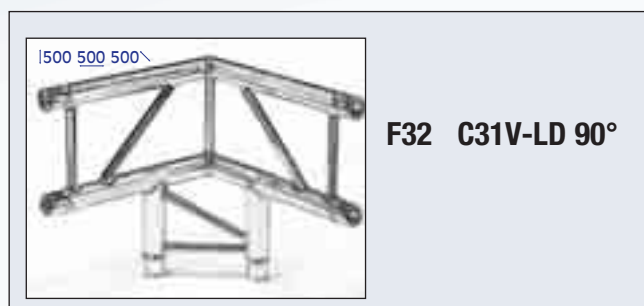


F32 C21H-L90-90°

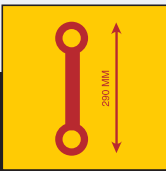
F 32	C19H- L45-45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 32	C19V- L45-45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 32	C20H-L60-60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 32	C20V-L60-60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 32	C21H-L90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 32	C21V-L90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 32	C22H-L120-120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 32	C22V-L120-120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 32	C23H-L135-135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 32	C23V-L135-135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 32	C31H-LD 90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	
F 32	C31V-LD 90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	



F32 C31H-LD 90°



F32 C31V-LD 90°

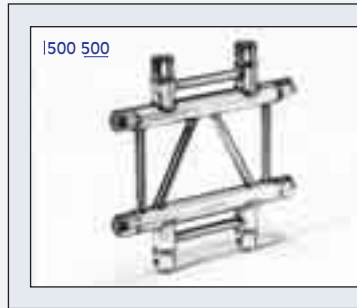


F 32 TRAVERSSENSYSTEME
F 32 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 32 TRUSS SYSTEM
F 32 SISTEMA DEL BRAGUERO



F32 C41HX



F32 C41VX

Kreise horizontal
Circle horizontal
Cercle horizontal
Círculo horizontal

F32	Ø	1.5 m
F32	Ø	2.0 m
F32	Ø	3.0 m
F32	Ø	4.0 m
F32	Ø	5.0 m
F32	Ø	6.0 m
F32	Ø	7.0 m
F32	Ø	8.0 m
F32	Ø	9.0 m
F32	Ø	10.0 m
F32	Ø	11.0 m
F32	Ø	12.0 m
F32	Ø	13.0 m
F32	Ø	14.0 m
F32	Ø	15.0 m
F32	Ø	16.0 m



Visualisierung: Fa. Planb

Kreise vertikal
Circle vertical
Cercle vertical
Círculo vertical

F32	Ø	1.5 m
F32	Ø	2.0 m
F32	Ø	3.0 m
F32	Ø	4.0 m
F32	Ø	5.0 m
F32	Ø	6.0 m
F32	Ø	7.0 m
F32	Ø	8.0 m
F32	Ø	9.0 m
F32	Ø	10.0 m
F32	Ø	11.0 m
F32	Ø	12.0 m
F32	Ø	13.0 m
F32	Ø	14.0 m
F32	Ø	15.0 m
F32	Ø	16.0 m

Zubehör Accessory Accessoires Accesorio

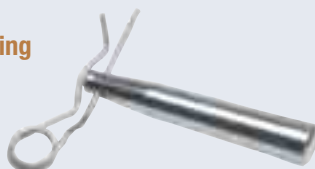
Verbinder Set inkl. Konus, Bolzen & Splint
Conical connector system with Steel pin & R-Spring
 Set manchons conique avec goupilles & clavettes
 sistema cónico del conector con el perno y el r-spring



Konusverbinder
Conical connector
 Manchon conique
 conector cónico



Bolzen & Splint
Steel pin & R-Spring
 Goupille & clavette
 perno de acero y el r-spring

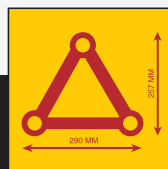


Bolzen mit M8 Gewinde
Steel pin with thread M8
 Goupille avec pas de vis M8
 perno de acero con el hilo de rosca M8



F 33 TRAVERSENSYSTEME F 33 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 33 TRUSS SYSTEM F 33 SISTEMA DEL BRAGUERO



Die F33 Traverse bietet ein Optimum an Tragfähigkeit und zeichnet sich durch ein geringes Transportvolumen und durch seine Leichtbauweise aus. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich für Veranstaltungstechnik, Messe- und Ladenbau.

This F33 truss offers an optimum at loading capacity and distinguishes due to a low transportation volume and its lightweight construction. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly event technology, exhibition constructions and shop fittings.

La série F33 est la série qui combine au mieux le poids, volume et la polyvalence. Spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, lieux de travail, scènes, studios, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).

Este braguero F33 ofrece un grado óptimo en la capacidad del cargamento y distingue debido a un volumen bajo del transporte y a su construcción ligera. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/del lustre" versión pulida está disponible. Los campos del uso son principalmente tecnología del acontecimiento, construcciones de la exposición y garniciones de la tienda.



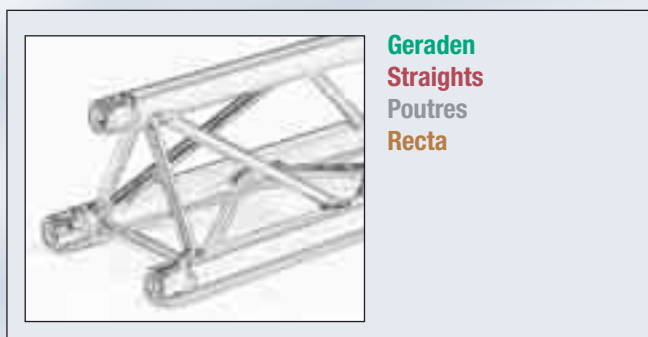
TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	2mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	2mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	2mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grosor de pared:	2mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

BELASTUNGSTABELLE		LOAD TABLE		TRADUCTION TABLEAU CHARGE		TABLA DE LA CARGA					
Spannweite spread	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load	Durchbiegung deflection	mittige Einzellast concentrically single load	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Drittelpunkten concentrically single load in the third points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Viertelpunkten concentrically single load in the quarter points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Fünftelpunkten concentrically single load in the fifth points	Durchbiegung deflection	
envergure extension	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrica sola	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	
1,00	1904		780,0 (1746)		710,0 (954)		600,7 (635)		476,0 (478)		
2,00	870,2	0,3	600,7 (870)	0,4 (1,0)	520,8 (653)	0,5 (0,8)	411,4 (435)	0,3 (0,5)	361,0	0,3	
3,00	384,4	0,7	488,3 (577)	0,7 (1,1)	411,4 (433)	0,7 (1,0)	288,0	0,6	239,3	0,7	
4,00	215,0	1,3	411,4 (429)	0,9 (1,1)	321,8	1,2	214,5	1,1	178,0	1,2	
5,00	135,8	1,8	340,0	1,5	254,7	1,9	169,8	1,7	140,9	1,9	
6,00	93,1	2,6	279,3	2,1	209,5	2,7	139,6	2,5	115,9	2,7	
7,00	67,3	3,6	235,7	2,9	176,8	3,7	117,8	3,4	97,8	3,7	
8,00	50,6	4,7	202,5	3,7	151,9	4,8	101,3	4,4	84,0	4,8	
9,00	39,2	5,9	176,2	4,7	132,2	6,0	88,1	5,6	77,6	6,0	
10,00	31,0	7,3	154,8	5,8	116,1	7,5	77,4	6,9	64,2	7,5	
11,00	24,9	8,8	136,9	7,1	102,7	9,0	68,5	8,4	56,8	9,0	
12,00	20,3	10,5	121,6	8,4	91,3	10,7	60,8	10,0	50,5	10,7	
13,00	16,2	12,3	108,5	9,9	81,4	12,6	54,2	11,7	45,0	12,6	
14,00	13,8	14,3	96,9	11,4	72,6	14,6	48,4	13,6	40,2	14,6	
15,00	11,5	15,8	86,5	13,3	64,9	16,2	43,2	15,5	35,9	16,4	
16,00	10,0	16,4	77,3	14,8	57,9	17,5	38,6	16,6	32,1	17,8	
17,00	8,0	17,5	68,8	16,2	51,6	18,3	34,4	17,8	28,6	19,2	
18,00	6,0	19,2	61,1	18,0	45,8	20,0	30,5	19,1	25,3	20,5	

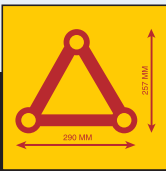


Geraden
Straights
Poutres
Recta



Bodenplatte
Baseplate
Base plate
embase

F 33	50 cm	(1,64ft.)	3,5kg	(9,0lbs.)
F 33	100 cm	(3,28ft.)	5,8kg	(14,0lbs.)
F 33	150 cm	(4,92ft.)	7,8kg	(18,0lbs.)
F 33	200 cm	(6,56ft.)	9,3kg	(23,0lbs.)
F 33	250 cm	(8,20ft.)	11,0kg	(27,0lbs.)
F 33	300 cm	(9,84ft.)	12,7kg	(31,0lbs.)
F 33	350 cm	(11,48ft.)	14,5kg	(36,0lbs.)
F 33	400 cm	(13,12ft.)	16,2kg	(41,0lbs.)
F 33	450 cm	(14,76ft.)	17,0kg	(46,0lbs.)
F 33	500 cm	(16,40ft.)	18,3kg	(51,0lbs.)



F 33 TRAVERSSENSYSTEME F 33 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 33 TRUSS SYSTEM F 33 SISTEMA DEL BRAGUERO



4 Wege Kreuz
4-way cross piece
Croix 4 directions
pedazo cruzado de 4
maneras
F33 C41-X



5 Wege Kreuz Abgang unten
5-way cross down leg
Croix 5 directions
cruz 5 direcciones
F33 C52-XU

F 33	T35-T	T-Stück V Spitze unten	T-joint V apex down	Joint-T V pointe Vers le bas	ápice del T-empalme V abajo
F 33	T36-T	T-Stück H	T-joint H	Joint-T H	T-empalme H
F 33	T37-T	T-Stück V Spitze oben	T-Joint V apex up	Joint-T V pointe Vers le haut	ápice del T-empalme V arriba
F 33	T38-T	T-Stück V Spitze unten	T-Joint V apex down	Joint-T V pointe Vers le bas	ápice del T-empalme V abajo
F 33	T39-T	T-Stück V Spitze oben	T-Joint V apex up	Joint-T V pointe Vers le haut	ápice del T-empalme V arriba
F 33	C41-X	X-Stück	X-Joint	Joint-X	X-empalme
F 33	T42-TD	T-Stück Spitze unten	T-Joint apex down	Joint-T pointe Vers le bas	ápice del T-empalme abajo
F 33	T43-TU	T-Stück Spitze oben	T-Joint apex up	Joint-T pointe Vers le haut	ápice del T-empalme arriba
F 33	C44-LUD-90°	Ecke Spitze rechts	Corner apex right	Angle pointe à droite	la derecha de la esquina del ápice
F 33	C45-LUD-90°	Ecke Spitze links	Corner apex left	Angle pointe à gauche	ápice de la esquina salido
F 33	T51-TUD	T-Stück oben+unten	T-Joint + Up + Down	Joint-T départ haut & bas	T-empalme + arriba + abajo
F 33	C53-XD	X-Stück Spitze unten	X-Joint apex down	Joint-X pointe Vers le bas	ápice del X-empalme abajo
F 33	C52-XU	X-Stück+oben	X-Joint +Up	Joint-X départ haut	X-empalme + arriba
F 33	C61-XUD	X-Stück+oben+unten	X-Joint + Up + Down	Joint-X départ haut & bas	X-empalme + arriba + abajo

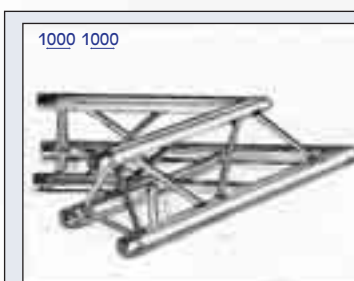


Ecke 90° Spitze unten
Corner 90° apex down
Angle 90° pointe vers le bas
Ápice de la esquina 90° abajo
F33 C25-D90-90°

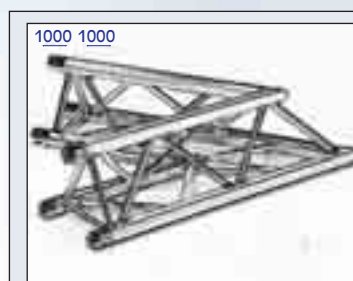


Ecke 90° Spitze oben
Corner 90° apex up
Angle 90° pointe vers le haut
Ápice de la esquina 90° arriba
F33 C24-D90-90°

F 33	C19-L45-45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 33	C20-L60-60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 33	C21-L90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 33	C22-L120-120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 33	C23-L135-135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 33	C24-D90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 33	C25-D90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 33	C31-LU-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 33	C32-LU-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 33	C33-LD-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 33	C34-LD-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	



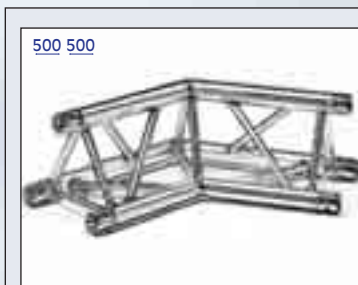
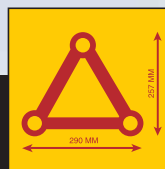
Ecke 45°
Corner 45°
Angle 45°
esquina 45°
F33 C19-L45-45°



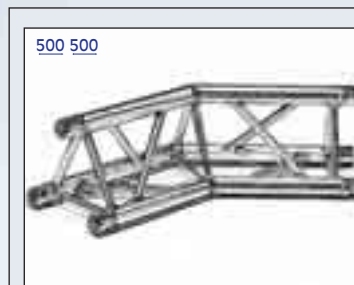
Ecke 60°
Corner 60°
Angle 60°
esquina 60°
F33 C20-L60-60°

F 33 TRAVERSENSYSTEME
F 33 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 33 TRUSS SYSTEM
F 33 SISTEMA DEL BRAGUERO



Ecke 120°
Corner 120°
Angle 120°
esquina 120°
F33 C22-L120-120°



Ecke 135°
Corner 135°
Angle 135°
esquina 135°
F33 C23-L135-135°

Kreise horizontal
Circle horizontal
Cercle horizontal
Círculo horizontal

F33	Ø	1.5m
F33	Ø	2.0 m
F33	Ø	3.0 m
F33	Ø	4.0 m
F33	Ø	5.0 m
F33	Ø	6.0 m
F33	Ø	7.0 m
F33	Ø	8.0 m
F33	Ø	9.0 m
F33	Ø	10.0 m
F33	Ø	11.0 m
F33	Ø	12.0 m
F33	Ø	13.0 m
F33	Ø	14.0 m
F33	Ø	15.0 m
F33	Ø	16.0 m



Zubehör Accessory Accessoires Accesorias

Verbinder Set inkl. Konus, Bolzen & Splint
Conical connector system with Steel pin & R-Spring
 Set manchons conique avec goupilles & clavettes
 sistema cónico del conector con el perno y el r-spring

Konusverbinder
Conical connector
 Manchon conique
 conector cónico


Bolzen & Splint
Steel pin & R-Spring
 Goupille & clavette
 perno de acero y el r-spring

Bolzen mit M8 Gewinde
Steel pin with thread M8
 Goupille avec pas de vis M8
 perno de acero con el hilo de rosca M8

TRAVERSSENSTEME
SYSTÈME DE STRUCTURE

TRUSS SYSTEM
SISTEMA DEL BRAGUERO


1000 1000



2 Wege Ecke 45°
2-Way Corner 45°
 Angle 45°
 esquina bidireccional 45°

F23-F33-F43
C19-L45-45°


1000 1000



2 Wege Ecke 60°
2-Way Corner 60°
 Angle 60°
 esquina bidireccional 60°

F23-F33-F43
C20-L60-60°


500 500



2 Wege Ecke 90°
2-Way Corner 90°
 Angle 90°
 esquina bidireccional 90°

F23-F33-F43
C21-L90-90°


500 500



2 Wege Ecke 120°
2-Way Corner 120°
 Angle 120°
 esquina bidireccional 120°

F23-F33-F43
C22-L120-120°

500 500



2 Wege Ecke 135°
2-Way Corner 135°
 Angle 135°
 esquina bidireccional 135°

F23-F33-F43
C23-L135-135°


500 500



2 Wege Ecke 90° Spitze außen
2-Way Corner 90° apex out
 Angle 90° pointe vers le haut
 ápice bidireccional de la esquina 90° afuera

F23-F33-F43
C24-D90-90°


500 500



2 Wege Ecke 90° Spitze unten
2-Way Corner 90° apex down
 Angle 90° pointe vers le bas
 ápice bidireccional de la esquina 90° abajo

F23-F33-F43
C25-D90-90°

1500 500 500\



4 Wege Kreuz
4-Way cross piece
 Croix 4 directions
 pedazo cruzado de 4 maneras

F23-F33-F43
C41-X


1500 500 500\



4 Wege Ecke 90° rechts
4-Way Corner 90° right
 Angle 4 directions 90° droit
 4 la manera 90° de la esquina endereza

F23-F33-F43
C44-LUD-90°


1500 500 500\



4 Wege Ecke 90° links
4-Way Corner 90° left
 Angle 4 directions 90° gauche
 4 la manera 90° de la esquina se fue

F23-F33-F43
C45-LUD-90°


1500 500 500\



5 Wege ecke Spitze oben
5-way corner Apex up
 Angle 5 directions pointe vers le haut
 cruz de 5 maneras

F23-F33-F43
C52-XU


1500 500 500\



5 Wege ecke Spitze unten
5-way corner Apex down
 Angle 5 directions pointe vers le bas
 cruz de 5 maneras

F23-F33-F43
C53-XD


1500 500 500\



3 Wege ecke 90° Spitze oben rechts
3-way corner 90° Apex up right
 Angle 3 directions 90° pointe vers le haut droit
 3 la manera 90° de la esquina endereza

F23-F33-F43
C31-LU-90°


1500 500 500\



3 Wege ecke 90° Spitze oben links
3-way corner 90° Apex up left
 Angle 3 directions 90° pointe vers le haut gauche
 3 la manera 90° de la esquina se fue

F23-F33-F43
C32-LU-90°


1500 500 500\



3 Wege ecke 90° Spitze unten rechts
3-way corner 90° Apex down right
 Angle 3 directions 90° pointe vers le bas droit
 3 la manera 90° de la esquina endereza

F23-F33-F43
C33-LD-90°


1500 500 500\



3 Wege ecke 90° Spitze unten links
3-way corner 90° Apex down left
 Angle 3 directions 90° pointe vers le bas gauche
 3 la manera 90° de la esquina se fue

F23-F33-F43
C34-LD-90°


1500 500 500\



3 Wege vertikal T Spitze unten
3-way vertical T Apex down
 Angle 3 directions T vertical pointe vers le bas
 ápice vertical de la te de 3 maneras abajo

F23-F33-F43
T35-T


1500 500 500\



3 Wege horizontal T-Stück
3-Way horizontal tee piece
 Angle 3 directions T horizontal pedazo horizontal de la te de 3 maneras

F23-F33-F43
T36-T


1500 500 500\



3 Wege vertikal, Spitze oben
3-Way vertical tee apex up
 Angle 3 directions T vertical pointe vers le haut
 ápice vertical de la te de 3 maneras arriba

F33
T37-T


1500 500 500\



3 Wege vertikal, Spitze unten
3-Way vertical tee apex down
 Angle 3 directions T vertical pointe vers le bas
 ápice vertical de la te de 3 maneras abajo

F33
T38-T


1500 500 500\



3 Wege vertikal, Spitze oben
3-Way vertical tee apex up
 Angle 3 directions T vertical pointe vers le haut
 ápice vertical de la te de 3 maneras arriba

F33
T39-T


1500 500 500\



4 Wege Spitze unten
4-Way tee piece apex down
 Angle 4 directions T pointe vers le bas
 ápice del pedazo de la te de 4 maneras abajo

F23-F33-F43
T42-TD


1500 500 500\



4 Wege Spitze unten
4-Way tee piece apex down
 Angle 4 directions T pointe vers le bas
 ápice del pedazo de la te de 4 maneras abajo

F23-F33-F43
T43-TU

1500 500 500\

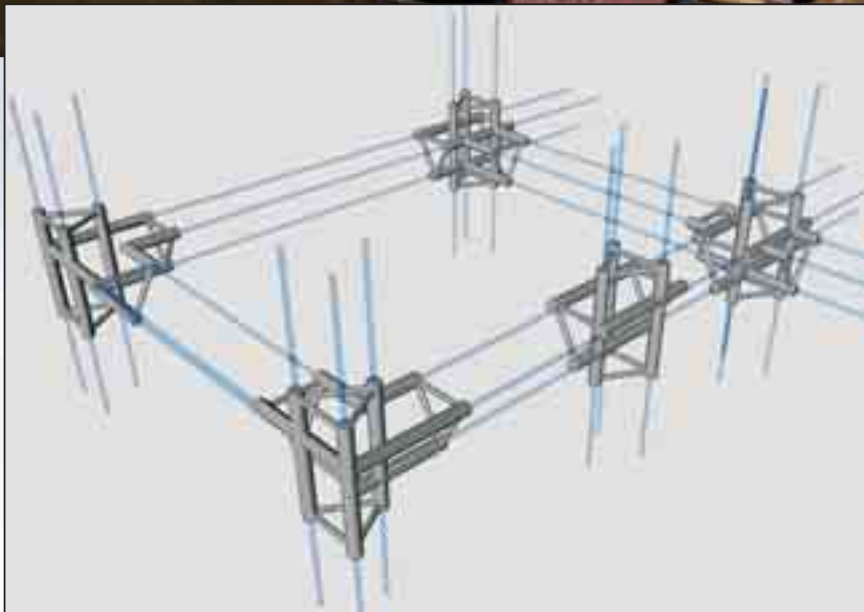
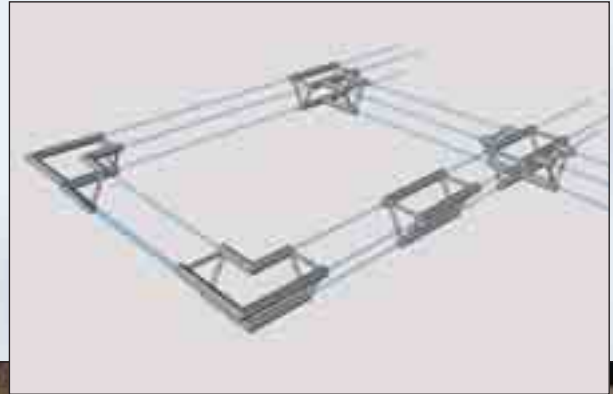
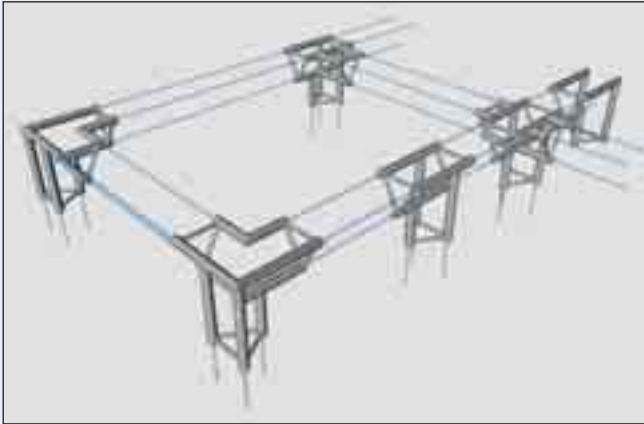


4 Wege Kreuzstück
4-Way cross piece
 Croix 4 directions pedazo cruzado de 4 maneras

F23-F33-F43

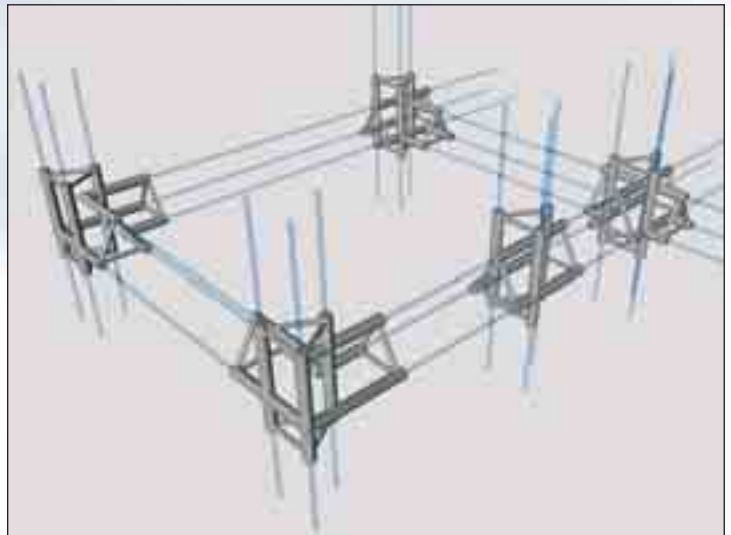
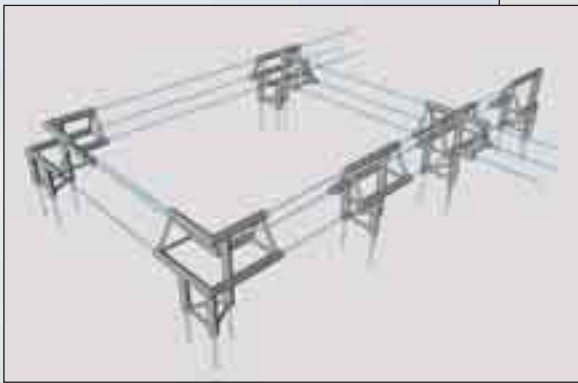
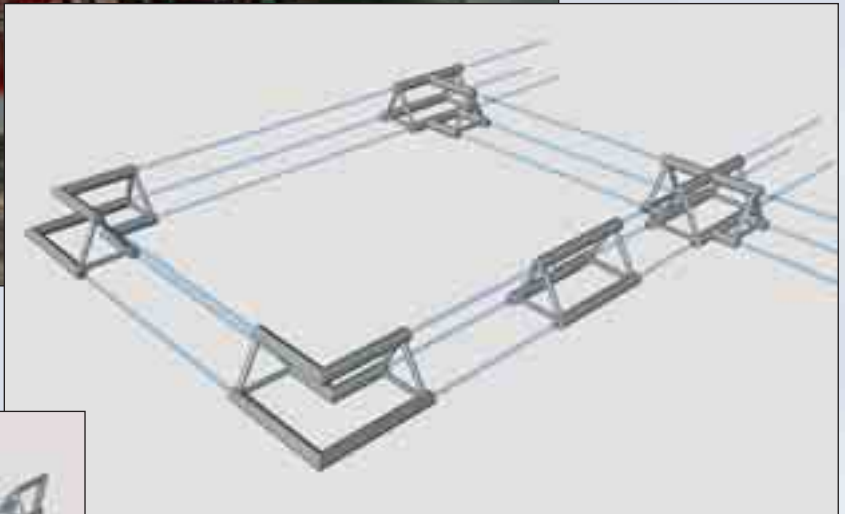
TRAVERSENSYSTEME
SYSTÈME DE STRUCTURE

TRUSS SYSTEM
SISTEMA DEL BRAGUERO



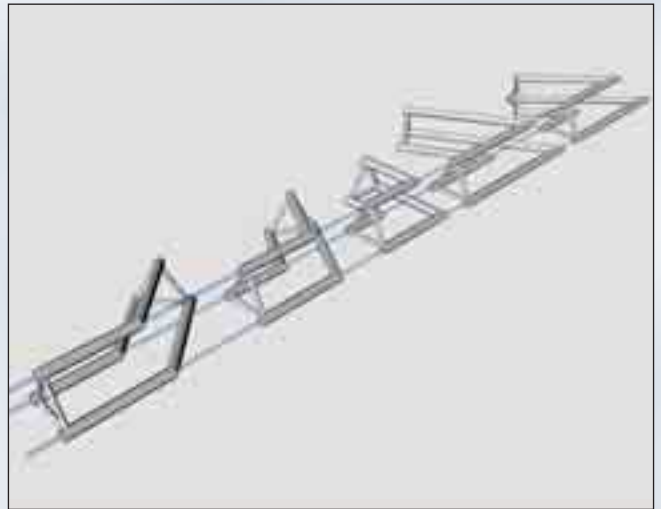
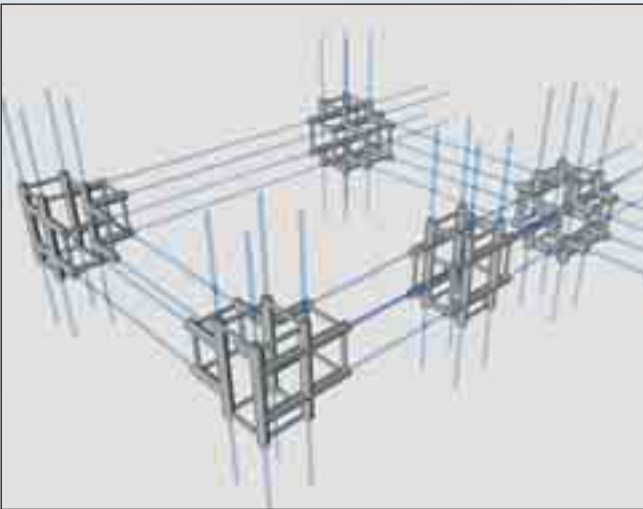
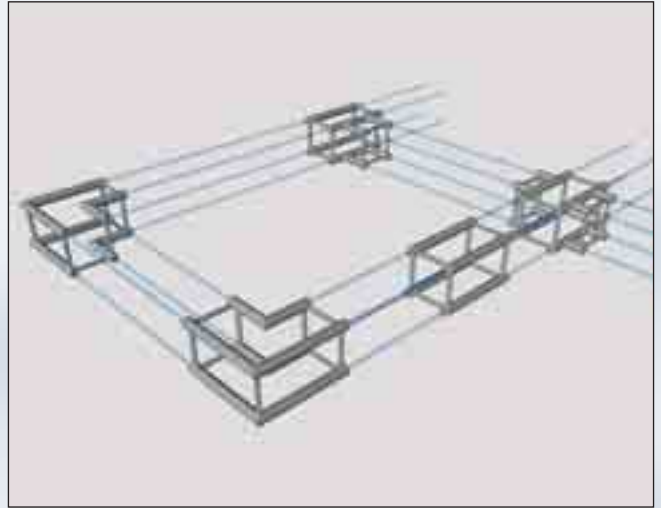
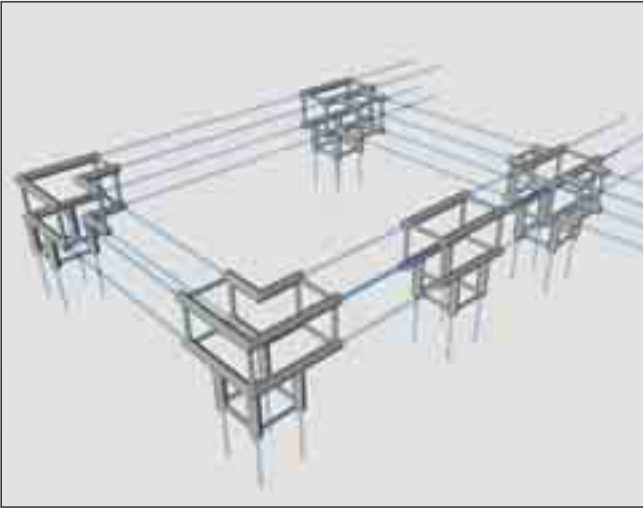
TRAVERSENSYSTEME
SYSTÈME DE STRUCTURE

TRUSS SYSTEM
SISTEMA DEL BRAGUERO



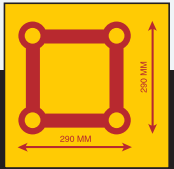
TRAVERSENSYSTEME
SYSTÈME DE STRUCTURE


TRUSS SYSTEM
SISTEMA DEL BRAGUERO





F 34 TRAVERSENSYSTEME F 34 SYSTÈME DE STRUCTURE


F 34 TRUSS SYSTEM F 34 SISTEMA DEL BRAGUERO



 Die F34 Traverse bietet ein Optimum an Tragfähigkeit und zeichnet sich durch ein geringes Transportvolumen und durch seine Leichtbauweise aus. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich für Veranstaltungstechnik, Messe- und Ladenbau.

 This F34 truss offers an optimum at loading capacity and distinguishes due to a low transportation volume and its light-weight construction. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly event technology, exhibition constructions and shop fittings.

 La série F34 est la série qui combine au mieux le poids, volume et la polyvalence. Spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, lieux de travail, scènes, studios, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).

 Este braguero F34 ofrece un grado óptimo en la capacidad del cargamento y distingue debido a un volumen bajo del transporte y a su construcción ligera. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/ del lustre" versión pulida está disponible. Los campos del uso son principalmente tecnología del acontecimiento, construcciones de la exposición y guarniciones de la tienda.



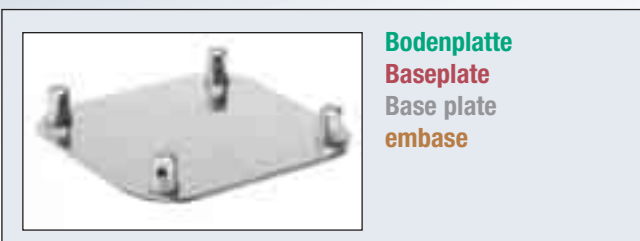
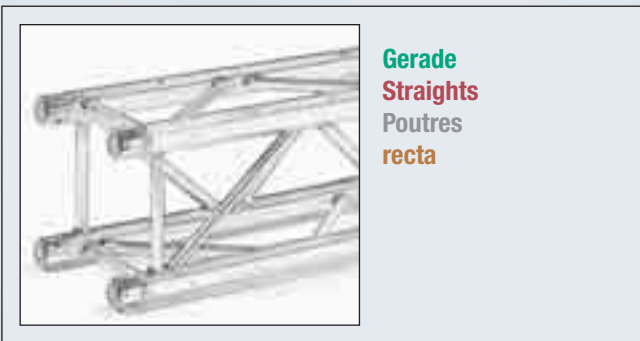
TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	2mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	2mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

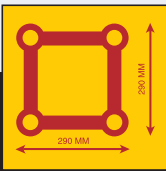
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	2mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grueso de pared:	2mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

BELASTUNGSTABELLE		LOAD TABLE		TRADUCTION TABLEAU CHARGE		TABLA DE LA CARGA					
Spannweite spread	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load	Durchbiegung deflection	mittige Einzellast concentrically single load	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Drittelpunkten concentrically single load in the third points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Viertelpunkten concentrically single load in the quarter points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Fünftelpunkten concentrically single load in the fifth points	Durchbiegung deflection	
envergure extensión	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrica sola	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	
1,00	2276	0,01	913,9	0,0	870,2	0,0	758,6	0,0	569,0	0,0	
2,00	1136	0,01	794,1	0,0	730,2	0,0	629,0	0,0	568,0	0,1	
3,00	756,0	0,6	701,9	0,5	629,0	0,8	520,8	0,6	471,0	0,3	
4,00	502,5	1,2	629,0	0,8	552,5	1,3	444,3	1,0	396,6	1,0	
5,00	320,2	2,1	569,8	1,0	492,6	2,1	387,5	1,6	332,2	1,8	
6,00	221,0	3,0	520,8	1,7	444,3	3,0	331,7	2,5	275,3	2,6	
7,00	160,0	4,0	479,5	2,8	404,7	4,2	282,4	3,3	234,4	3,9	
8,00	122,0	5,2	444,3	3,9	367,9	5,8	245,3	4,1	203,6	4,6	
9,00	95,0	6,5	413,9	5,2	324,2	7,0	216,1	5,2	179,4	5,5	
10,00	76,0	8,0	385,2	6,5	288,9	8,3	192,6	6,4	159,9	6,4	
11,00	62,0	9,5	346,4	7,8	259,8	10,1	173,2	7,7	143,7	8,0	
12,00	51,0	11,1	313,6	9,3	235,3	11,8	156,8	8,6	130,2	9,0	
13,00	43,0	14,1	285,7	10,5	214,3	13,2	142,8	10,6	118,6	10,6	
14,00	36,0	16,1	261,4	11,9	196,1	15,5	130,7	11,9	108,5	12,2	
15,00	31,0	18,6	240,1	13,6	180,1	17,4	120,1	13,0	99,6	13,6	
16,00	27,0	21,3	221,2	15,1	165,9	19,3	110,6	15,2	91,8	15,7	
17,00	24,0	24,5	204,4	16,8	153,3	21,5	102,2	16,6	84,8	17,8	
18,00	21,0	27,5	189,1	18,5	141,8	23,6	94,6	18,8	78,6	18,8	



F 34	25 cm	(1,64ft.)	2,9kg	(8lbs.)
F 34	50 cm	(1,64ft.)	4,9kg	(13lbs.)
F 34	100 cm	(3,28ft.)	7,5kg	(19lbs.)
F 34	150 cm	(4,92ft.)	9,7kg	(25lbs.)
F 34	200 cm	(6,56ft.)	12,0kg	(31lbs.)
F 34	250 cm	(8,20ft.)	14,0kg	(36lbs.)
F 34	300 cm	(9,84ft.)	16,0kg	(42lbs.)
F 34	350 cm	(11,48ft.)	19,0kg	(48lbs.)
F 34	400 cm	(13,12ft.)	21,0kg	(55lbs.)
F 34	450 cm	(14,76ft.)	23,6kg	(60lbs.)
F 34	500 cm	(16,40ft.)	25,9kg	(70lbs.)

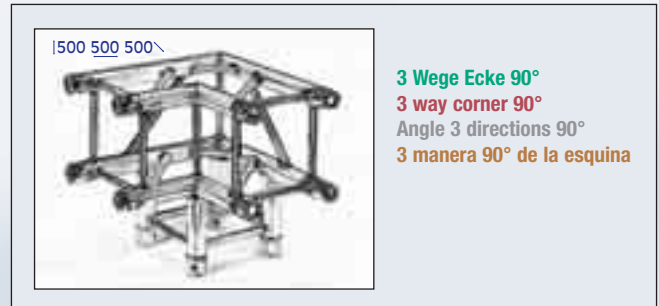


F 34 TRAVERSSENSYSTEME
F 34 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 34 TRUSS SYSTEM
F 34 SISTEMA DEL BRAGUERO

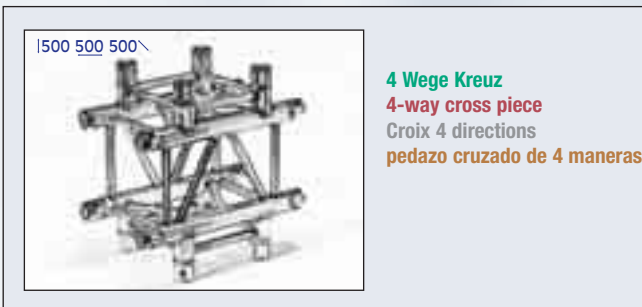


Ecke 90°
Corner 90°
Angle 90°
esquina 90°



3 Wege Ecke 90°
3 way corner 90°
Angle 3 directions 90°
3 manera 90° de la esquina

F 34	T35-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 34	T40-TD	T-Stück+unten	T-joint+down	Joint -T +bas	T-empalme + abajo
F 34	C41-X	X Stück	X joint	Joint-X	X-empalme
F 34	C45-LUD-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina
F 34	C55-XD-X	X Stück	X joint	Joint-X	X-empalme
F 34	C65-XUD-X	X Stück	X joint	Joint-X	X-empalme

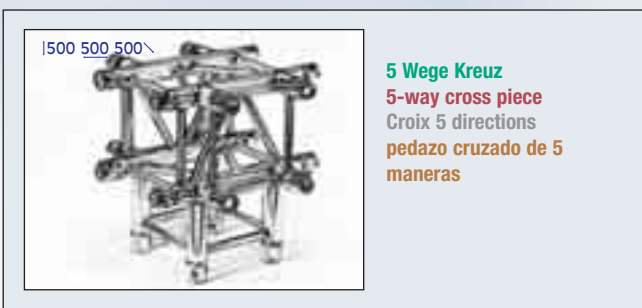


4 Wege Kreuz
4-way cross piece
Croix 4 directions
pedazo cruzado de 4 maneras



4 Wege Kreuz
4-way cross piece
Croix 4 directions
pedazo cruzado de 4 maneras

F 34	C19-L45 - 45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 34	C20-L60 - 60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 34	C21-L90 - 90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 34	C22-L120 - 120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 34	C23-L135- 135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 34	C30-LD-90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	



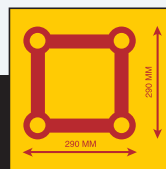
5 Wege Kreuz
5-way cross piece
Croix 5 directions
pedazo cruzado de 5 maneras



Cornerblock
Cornerblock
Angle spécial 1 à 6 directions
bloque de la esquina

F 34 TRAVERSENSYSTEME
F 34 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 34 TRUSS SYSTEM
F 34 SISTEMA DEL BRAGUERO



Kreise Circle Cercle Círculo

F34	∅	1.5 m
F34	∅	2.0 m
F34	∅	3.0 m
F34	∅	4.0 m
F34	∅	5.0 m
F34	∅	6.0 m
F34	∅	7.0 m
F34	∅	8.0 m
F34	∅	9.0 m
F34	∅	10.0 m
F34	∅	11.0 m
F34	∅	12.0 m
F34	∅	13.0 m
F34	∅	14.0 m
F34	∅	15.0 m
F34	∅	16.0 m



Zubehör Accessory Accessoires Accesorias

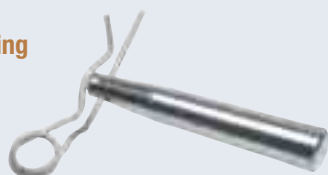
Verbinder Set inkl. Konus, Bolzen & Splint
Conical connector system with Steel pin & R-Spring
 Set manchons conique avec goupilles & clavettes
sistema cónico del conector con el perno y el r-spring



Konusverbinder
Conical connector
 Manchon conique
conector cónico



Bolzen & Splint
Steel pin & R-Spring
 Goupille & clavette
perno de acero y el r-spring





Bolzen mit M8 Gewinde
Steel pin with thread M8
 Goupille avec pas de vis M8
perno de acero con el hilo de rosca M8





Halber Konusverbinder
Half Connector Cornerbox
 Demi manchon conique angle spécial
medio conector cónico



 System mit mindestens 4 senkrechten Traversen an denen ein so genannter SLEEVE BLOCK (Eckwürfel der Rollengelagert ist) mittels einer Winde, Motor- oder Handkettenzug sich auf bzw. ab bewegen lässt. Solch ein System hat den Vorteil, dass sich die gesamte Installation vom Boden aus erledigen lässt, und dann später in die gewünschte Position gebracht wird.

 system with at least 4 vertical trusses at those a so-called sleeve block (wheel-stored square cube) can be moved up and down by means of a winch, motor or hand chain hoist. Such a system has the advantage that the complete installation can be settled from the ground and can be brought in the desired position later on.

 Système de tour nécessitant au minimum un morceau de structure carrée (suivant la hauteur souhaitée), un chariot avec 4 roulettes aux angles afin de glisser le long de la structure un palan manuel ou un treuil manuel. L'avantage d'utiliser une tour lors d'une installation est de pouvoir l'avoir près du sol pour accrocher le matériel souhaité, puis de la monter à la hauteur maximum.

 El sistema con por lo menos 4 bragueros de la vertical en éso un bloque supuesto de la manga (cubo cuadrado rueda-almacenado) se puede mover hacia arriba y hacia abajo por medio de un alzamiento de la cadena del torno, del motor o de la mano. Tal sistema tiene la ventaja que la instalación completa se puede colocar de la tierra y se puede traer en la posición deseada después.



Inkl. Base, Sleeve, Top, 4 x Knickelement ohne Winde
Inclusive base, top & sleeve block
Inclus base plate, chariot, tête et gonds orientables
(sans treuil)
Inclusivo base, tapa, sleeve bloque y elemento de la rotura sin el alzamiento

Der einzelne TOWER (Turm) besteht aus folgenden Grundelementen:

1. Traversen in der Länge der gewünschten Höhe, z.B. 5 Meter
2. Sleeve Block (rollengelagerter Eckwürfel)
3. Basement (Basis- oder Grundelement)
4. Headsection (Abschlüsselement für Kettenzug oder Winde mit Stahlseil)

Optionales Zubehör:

1. Knickelemente
2. Winde
3. Handkettenzug
4. Motorkettenzug
5. Outtrigger (Auslegearme für besseren Stand)

The tower is composed of the following basic elements:

1. truss in the length of the desired height, e.g. 5 meters
2. sleeve block (wheel-stored square cube)
3. basement (base or ground element)
4. head section (termination element for chain hoist or winch with steel cable)

optionally accessories

1. break element
2. winch
3. hand chain hoist
4. motor chain hoist
5. outrigger (for better standing)

Le système de tour est composé des éléments de base suivants:

1. Un élément de structure carrée pour la hauteur souhaitée (ex: 5m)
2. Un chariot avec 4 roulettes aux angles
3. Une base
4. Une tête de tour pour le palan ou le treuil manuel

Accessoires en option:

1. Manchons charnières
2. Treuil manuel
3. Palan manuel
4. Palan motorisé
5. Stabilisateurs

La torre se compone de los elementos básicos siguientes:

1. braguero en la longitud de la altura deseada, e.g. 5 metros
2. sleeve bloque (cubo cuadrado rueda-almacenado)
3. sótano (elemento bajo o de tierra)
4. sección principal (elemento de la terminación para el alzamiento o el torno de cadena con el cable de acero)

opcionalmente accesorias

1. elemento de la rotura
2. torno
3. alzamiento de la cadena de la mano
4. alzamiento de la cadena del motor
5. mástil lateral (para una situación mejor)



Kettenzug
Chainhoist
palan manuel
alzamiento de
cadena

500 kg 6m chain
1000 kg 6m chain



Handhoist
Handhoist
Treuil manuel
alzamiento de la
mano

900 kg 20m
500 kg 10m



Top
Top
Tête de tour
Tapa

Sleeve
Sleeve
Chariot
Carro

Base Indoor
Base Indoor
Base intérieure
Bajo de interior

Base Outdoor
Base Outdoor
Base extérieure
Baja al aire libre



Halber Konusverbinder
Boxcorner

Halfconnector Boxcorner
Demi connecteur conique pour
angle cage 1-6 directions
**media esquina de la caja del
conector**



Knিকেlement links
Sleeve left
manchon charnière gauche
Manga bisagra izquierda

Knিকেlement rechts
Sleeve right
manchon charnière droit
Manga bisagra derecho



TOWER PARTS TOWER PARTS



Outdoor Outrigger Base 0.25 cm (layer)
 Indoor Ausleger 25 cm
 Indoor Ausleger 75 cm
 2 x Ausleger für Towerbase (for Ballast)
 Alko Handwinde 900 Kg - 10m Stahlseil
 Alko Handwinde 500 Kg - 10m Stahlseil
 Handkettenzug 500 Kg - 6m cain
 Handkettenzug 1000 Kg - 6m cain



Outdoor Outrigger Base 0.25 cm (layer)
 Indoor Outrigger Base 25 cm
 Indoor Outrigger Base 75 cm
 2x Outdoor Outrigger Towerbase (for Ballast)
 Alko kobe pro Handwinch 900 Kg - 20 m steelcable
 Alko kobe Handwinch 500 Kg - 10 m steelcable
 Hand cain hoist 500 Kg - 6m cain
 Hand cain hoist 1000 Kg - 6m cain



Stabilisateur extérieur base 25cm
 Stabilisateur intérieur base 25cm
 Stabilisateur intérieur base 75cm
 2 stabilisateurs extérieurs pour base de tour
 Treuil manuel Alko kobe pro 900kg - 20m de câble acier
 Treuil manuel Alko kobe pro 500kg - 10m de câble acier
 Palan manuel 500kg - chaîne de 6m
 Palan manuel 1000kg - chaîne de 6m



estabilizador exterior basa 25 cm
 estabilizador interior basa 25cm
 estabilizador interior basa 75cm
 2 estabilizadores para base de vuelta
 torno manual ALKO KOBE 900kg - 20m de cable acero
 torno manual ALKO KOBE 500kg - 10m de cable acero
 polea manual 500kg - encadene de 6m
 polea manual 1000kg - encadene de 6m

TOWER PARTS PIEZAS DE LA TORRE



Nivellier-Standfuß
 height adjustable
 standing foot
 stabilisateurs courts
 pie derecho ajustable
 de la altura

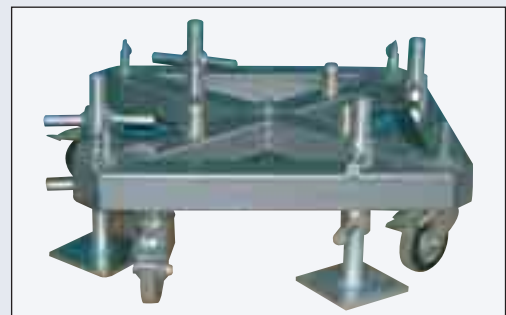


Base klein
Base small
 Base petit modèle
Base pequeno
modela

54x54cm

Base groß
Base big
 Base grand modèle
Base grande modela

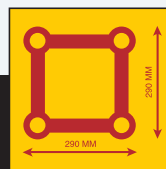
125x125cm



Base mit Rollen
Base with rolls
 base avec roues
Base con las ruedas

F 34 P TRAVERSENSYSTEME F 34 P SYSTÈME DE STRUCTURE

F 34 P TRUSS SYSTEM F34 P SISTEMA DEL BRAGUERO



F34 P / noch mehr Spannweite und Tragkraft!

Die F34 P Traverse bietet ein Optimum an Tragfähigkeit und zeichnet sich durch ein geringes Transportvolumen und durch seine Leichtbauweise aus. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich für Veranstaltungstechnik, Messe- und Ladenbau.

F34 P - even more span and loading capacity

This F34 P truss offers an optimum at loading capacity and distinguishes due to a low transportation volume and its light-weight construction. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly event technology, exhibition constructions and shop fittings.

Encore plus de portée et de charge autorisée.

La série F34 P est la série qui combine au mieux le poids, volume et la polyvalence. Spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, lieux de travail, scènes, studios, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).

F34 P - aún más capacidad del palmo y del cargamento

Este braguero de F34 P ofrece un grado óptimo en la capacidad del cargamento y distingue debido a un volumen bajo del transporte y a su construcción ligera. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/lustre" versión pulida está disponible. Los campos del uso son principalmente tecnología del acontecimiento, construcciones de la exposición y guarniciones de la tienda.

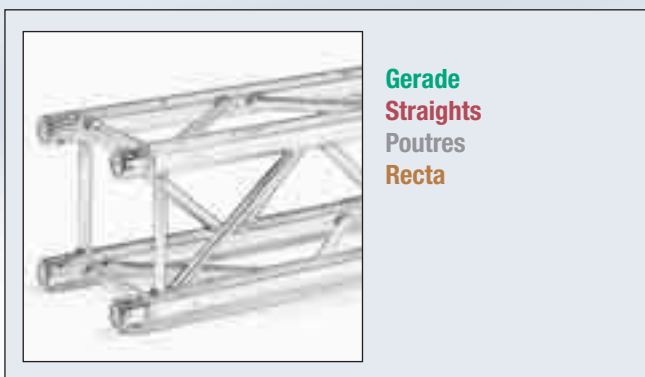
TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	3mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	3mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	3mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grueso de pared:	3mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

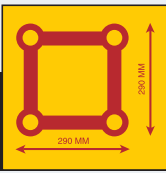
BELASTUNGSTABELLE		LOAD TABLE		TRADUCTION TABLEAU CHARGE		TABLA DE LA CARGA				
Spannweite spread	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load	Durchbiegung deflection	mittige Einzellast concentrically single load	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Drittelpunkten concentrically single load in the third points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Viertelpunkten concentrically single load in the quarter points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Fünftelpunkten concentrically single load in the fifth points	Durchbiegung deflection
envergure extension	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrica sola	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm
1,00	2276	0,01	1230,0	0,35	1138,0	0,0	758,6	0,0	569,0	0,0
2,00	1136	0,01	1079,4	0,70	998,0	0,2	757,3	0,15	568,0	0,10
3,00	756,0	0,01	961,8	0,85	867,2	0,4	672,3	0,40	568,0	0,40
4,00	502,5	0,1	867,2	1,00	753,8	1,00	502,5	0,70	417,1	0,73
5,00	320,2	1,0	789,5	1,33	600,3	1,50	400,2	1,10	333,0	1,15
6,00	221,0	1,43	663,3	1,60	497,5	2,10	331,7	1,57	275,3	1,63
7,00	160,0	2,00	564,9	2,20	423,6	2,80	282,4	2,15	234,4	2,33
8,00	122,0	2,74	490,5	2,85	367,9	4,30	245,3	2,73	203,6	2,85
9,00	95,0	3,54	432,2	3,60	324,2	4,60	216,1	3,45	179,4	3,60
10,00	76,0	4,46	385,2	4,40	288,9	5,60	192,6	4,20	159,9	4,35
11,00	62,0	5,44	346,4	5,20	259,8	6,65	173,2	5,00	143,7	5,20
12,00	51,0	6,50	313,7	6,10	235,3	7,70	156,8	5,90	130,2	6,10
13,00	43,0	7,56	285,7	7,10	214,3	9,00	142,8	6,70	118,6	7,10
14,00	36,0	8,78	261,4	8,10	196,1	10,30	130,7	7,70	108,5	8,00
15,00	31,0	9,89	240,1	9,20	180,1	11,60	120,1	8,60	99,6	9,10
16,00	27,0	11,22	213,3	10,0	159,9	12,8	106,6	9,9	88,5	10,4
17,00	23,0	12,6	195,9	11,2	146,9	14,4	97,9	10,8	81,3	11,5
18,00	20,0	13,7	180,1	12,4	135,1	15,9	90,0	11,5	74,7	12,8



**Gerade
Straights
Poutres
Recta**

F 34P	50 cm	(1,64ft.)	7,0kg	(18lbs.)
F 34P	100 cm	(3,28ft.)	11,0kg	(28lbs.)
F 34P	200 cm	(6,56ft.)	18,0kg	(46lbs.)
F 34P	300 cm	(9,84ft.)	24,0kg	(61lbs.)
F 34P	400 cm	(13,12ft.)	31,0kg	(79lbs.)
F 34P	500 cm	(16,40ft.)	38,0kg	(96lbs.)





F 34 PL TRAVERSENSYSTEME F 34 PL SYSTÈME DE STRUCTURE

F 34 PL TRUSS SYSTEM F 34 PL SISTEMA DEL BRAGUERO



Durch Verwendung entsprechender Konusse und Buchsen ist die Kompatibilität zu weiteren Systemen gewährleistet!

Die F34 PL Traverse bietet ein Optimum an Tragfähigkeit und zeichnet sich durch ein geringes Transportvolumen und durch seine Leichtbauweise aus. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich für Veranstaltungstechnik, Messe- und Ladenbau.



F34 PL - by use of appropriate cone and sockets the compatibility to further systems is ensured!

This F34 PL truss offers an optimum at loading capacity and distinguishes due to a low transportation volume and its lightweight construction. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly event technology, exhibition constructions and shop fittings.



Compatible avec d'autres marques grâce à ces manchons coniques spéciaux. Encore plus de portée et de charge autorisée.

La série F34 P est la série qui combine au mieux le poids, volume et la polyvalence. Spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, lieux de travail, scènes, studios, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).



Por medio de cono y de los zócalos apropiados la compatibilidad a otros sistemas se asegura!

Este braguero de F34 PL ofrece un grado óptimo en la capacidad del cargamento y distingue debido a un volumen bajo del transporte y a su construcción ligera. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/lustre" versión pulida está disponible. Los campos del uso son principalmente tecnología del acontecimiento, construcciones de la exposición y guarniciones de la tienda.



TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	3mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS

tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	3mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	3mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES

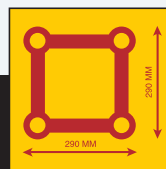
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grueso de pared:	3mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

BELASTUNGSTABELLE LOAD TABLE TRADUCTION TABLEAU CHARGE TABLA DE LA CARGA

Spannweite spread		gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load		Durchbiegung deflection		mittige Einzellast concentrically single load		Durchbiegung deflection		Einzellast in den Drittelpunkten concentrically single load in the third points		Durchbiegung deflection		Einzellast in den Viertelpunkten concentrically single load in the quarter points		Durchbiegung deflection		Einzellast in den Fünftelpunkten concentrically single load in the fifth points		Durchbiegung deflection		
envergure extensión	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrica sola	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	
1,00	1944	0,1	1275 (1944)	-	972,0	-	648,0	-	486,0	-	486,0	-	486,0	-	486,0	-	486,0	-	486,0	-	486,0	-
2,00	969,0	0,2	1109 (1936)	0,1 (0,2)	969,0	0,3	646,0	0,2	484,5	0,1	484,5	0,1	484,5	0,1	484,5	0,1	484,5	0,1	484,5	0,1	484,5	0,1
3,00	644,0	0,4	980,7 (1285)	0,3 (0,4)	962,0	0,5	642,8	0,4	483,0	0,4	483,0	0,4	483,0	0,4	483,0	0,4	483,0	0,4	483,0	0,4	483,0	0,4
4,00	479,5	1,0	879,3 (959)	0,6 (0,7)	719,3	1,0	479,5	0,7	397,9	0,7	397,9	0,7	397,9	0,7	397,9	0,7	397,9	0,7	397,9	0,7	397,9	0,7
5,00	304,7	1,4	761,8	1,1	571,4	1,5	380,9	1,1	316,1	1,1	316,1	1,1	316,1	1,1	316,1	1,1	316,1	1,1	316,1	1,1	316,1	1,1
6,00	209,8	2,0	629,3	1,6	472,0	2,1	323,6	1,6	261,2	1,6	261,2	1,6	261,2	1,6	261,2	1,6	261,2	1,6	261,2	1,6	261,2	1,6
7,00	152,5	2,7	533,9	2,2	400,4	2,8	266,9	2,1	221,6	2,2	221,6	2,2	221,6	2,2	221,6	2,2	221,6	2,2	221,6	2,2	221,6	2,2
8,00	115,4	3,5	461,5	2,8	346,1	3,7	230,8	2,7	191,5	2,8	191,5	2,8	191,5	2,8	191,5	2,8	191,5	2,8	191,5	2,8	191,5	2,8
9,00	89,9	4,4	404,6	3,5	303,4	4,5	202,3	3,4	167,9	3,5	167,9	3,5	167,9	3,5	167,9	3,5	167,9	3,5	167,9	3,5	167,9	3,5
10,00	71,7	5,4	358,4	4,3	268,8	5,5	179,2	4,1	149,7	4,3	149,7	4,3	149,7	4,3	149,7	4,3	149,7	4,3	149,7	4,3	149,7	4,3
11,00	58,2	6,4	320,0	5,1	240,0	6,5	160,0	4,9	132,8	5,1	132,8	5,1	132,8	5,1	132,8	5,1	132,8	5,1	132,8	5,1	132,8	5,1
12,00	47,9	7,4	287,7	6,0	215,8	7,6	143,8	5,7	119,4	6,0	119,4	6,0	119,4	6,0	119,4	6,0	119,4	6,0	119,4	6,0	119,4	6,0
13,00	40,0	8,6	259,8	6,8	194,8	8,7	129,9	6,6	107,8	6,8	107,8	6,8	107,8	6,8	107,8	6,8	107,8	6,8	107,8	6,8	107,8	6,8
14,00	33,6	9,7	235,4	7,7	176,6	9,9	117,7	7,4	97,7	7,7	97,7	7,7	97,7	7,7	97,7	7,7	97,7	7,7	97,7	7,7	97,7	7,7
15,00	28,5	10,8	213,9	8,6	160,5	11,1	107,0	8,4	88,7	8,7	88,7	8,7	88,7	8,7	88,7	8,7	88,7	8,7	88,7	8,7	88,7	8,7
16,00	24,3	11,9	194,8	9,6	146,1	12,2	97,4	9,2	80,8	9,5	80,8	9,5	80,8	9,5	80,8	9,5	80,8	9,5	80,8	9,5	80,8	9,5
17,00	20,9	13,1	177,5	10,5	133,1	13,3	88,7	10,0	73,7	10,4	73,7	10,4	73,7	10,4	73,7	10,4	73,7	10,4	73,7	10,4	73,7	10,4
18,00	18,0	14,1	161,8	11,3	121,3	14,4	80,9	10,7	67,1	11,3	67,1	11,3	67,1	11,3	67,1	11,3	67,1	11,3	67,1	11,3	67,1	11,3

F 34 PL TRAVERSENSYSTEME
F 34 PL SYSTÈME DE STRUCTURE

F 34 PL TRUSS SYSTEM
F 34 PL SISTEMA DEL BRAGUERO



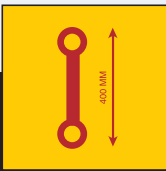
Geraden Straights Poutres Recta

F 34PL	50 cm	(1,64ft.)	4,9kg	(13lbs.)
F 34PL	100 cm	(3,28ft.)	7,5kg	(19lbs.)
F 34PL	150 cm	(4,92ft.)	9,7kg	(25lbs.)
F 34PL	200 cm	(6,56ft.)	12,0kg	(31lbs.)
F 34PL	250 cm	(8,20ft.)	14,0kg	(36lbs.)
F 34PL	300 cm	(9,84ft.)	16,0kg	(42lbs.)
F 34PL	350 cm	(11,48ft.)	19,0kg	(48lbs.)
F 34PL	400 cm	(13,12ft.)	21,0kg	(55lbs.)
F 34PL	450 cm	(14,76ft.)	23,6kg	(60lbs.)
F 34PL	500 cm	(16,40ft.)	25,9kg	(70lbs.)




Visualisierung: Fa. Planb


F 34PL		Bodenplatte	Baseplate	Base plate	embase	
F 34PL	C23-L135- 135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 34PL	C30-LD-90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	
F 34PL	T35-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme	
F 34	T40-TD	T-Stück+unten	T-joint+down	Joint -T +bas	T-empalme + abajo	





F 42 TRAVERSISYSTEME F 42 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 42 TRUSS SYSTEM F 42 SISTEMA DEL BRAGUERO

 Die F32 Traverse kann sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich für Veranstaltungstechnik, Messe- und Ladenbau, sowohl auch bei niedrigen Raumhöhen in horizontaler Montage geeignet. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich.

 This F42 truss system can be installed both horizontally and vertically. The fields of application are mainly event technology, exhibition constructions, shop fittings and TV studios. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available.

 La série F42 peut être montée à l'horizontale où à la verticale. Spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands et lieux de travail, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).

 Este sistema del braguero F42 se puede instalar horizontalmente y verticalmente. Los campos del uso son principalmente tecnología del acontecimiento, construcciones de la exposición, guarniciones de la tienda y estudios de la TV. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/lustre" versión pulida está disponible



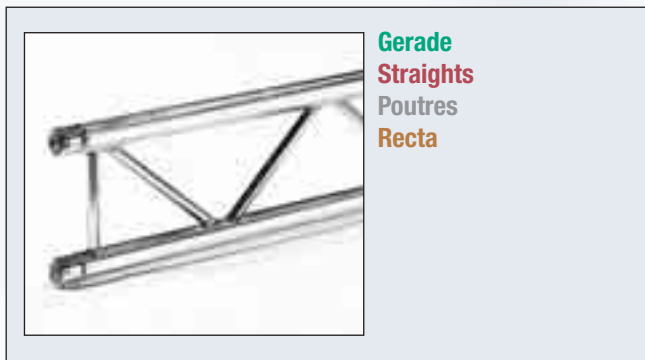
TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	2mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	2mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	2mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grueso de pared:	2mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

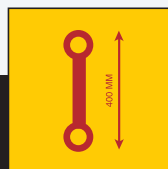
BELASTUNGSTABELLE		LOAD TABLE		TRADUCTION TABLEAU CHARGE		TABLA DE LA CARGA					
Spannweite spread	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load	Durchbiegung deflection	mittige Einzellast concentrically single load	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Drittelspunkten concentrically single load in the third points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Viertelspunkten concentrically single load in the quarter points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Fünftelspunkten concentrically single load in the fifth points	Durchbiegung deflection	
envergure extension	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrica sola	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	
2,00	780,4 (858)	0,1 (0,1)	545,8 (1475,0)	0,1 (0,1)	508,1 (858,0)	0,1 (0,6)	446,4 (572,0)	0,1 (0,1)	415,5 (429)	0,1 (0,1)	
3,00	558,3 (671,0)	0,4 (0,4)	491,1 (980,8)	0,2 (0,4)	446,4 (735,6)	0,3 (0,5)	377,7 (490,4)	0,3 (0,4)	345,0 (407)	0,3 (0,4)	
4,00	366,5	1,0	446,4 (733,0)	0,5 (0,8)	398,1 (549,8)	0,7 (1,0)	327,3 (366,5)	0,6 (0,7)	295,0 (304,2)	0,7 (0,7)	
5,00	233,5	1,5	408,2 (583,7)	0,8 (1,2)	359,2 (437,8)	1,2 (1,5)	288,7 (295,6)	1,1 (1,1)	244,7	1,2	
6,00	161,2	2,1	377,7 (483,7)	1,3 (1,7)	327,3 (362,8)	1,9 (2,5)	241,8	1,6	200,7	1,6	
7,00	117,7	2,9	350,7 (411,8)	1,9 (2,3)	300,5 (308,8)	2,8 (2,9)	205,9	2,2	170,9	2,2	
8,00	89,4	3,7	327,3 (357,5)	2,7 (2,9)	269,3	3,7	178,8	2,8	148,4	2,9	
9,00	70,0	4,6	306,8 (314,9)	3,6 (3,7)	236,2	4,7	157,5	3,6	135,7	3,8	
10,00	56,1	5,6	280,6	4,5	210,5	6,8	140,3	4,3	116,4	4,6	



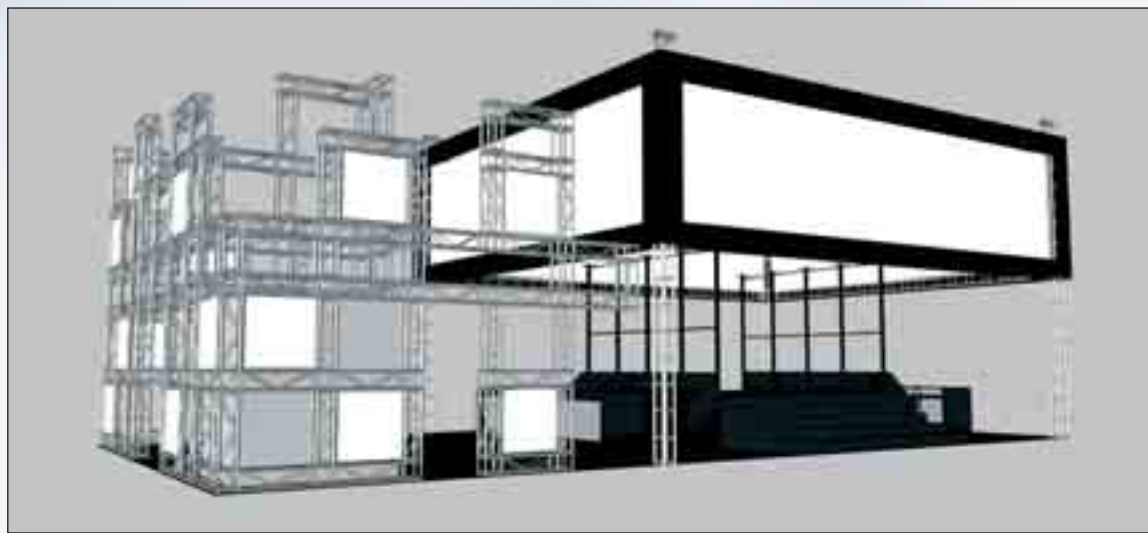
F 42	50 cm	(1,64ft.)	1,7kg	(5lbs.)
F 42	100 cm	(3,28ft.)	2,5kg	(7lbs.)
F 42	150 cm	(4,92ft.)	3,5kg	(9lbs.)
F 42	200 cm	(6,56ft.)	4,6kg	(12lbs.)
F 42	250 cm	(8,20ft.)	5,7kg	(15lbs.)
F 42	300 cm	(9,84ft.)	6,7kg	(18lbs.)
F 42	350 cm	(11,48ft.)	7,8kg	(21lbs.)
F 42	400 cm	(13,12ft.)	8,6kg	(23lbs.)
F 42	450 cm	(14,76ft.)	9,9kg	(27lbs.)
F 42	500 cm	(16,40ft.)	10,9kg	(29lbs.)

F 42 TRAVERSENSYSTEME F 42 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 42 TRUSS SYSTEM F 42 SISTEMA DEL BRAGUERO

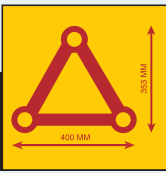


F 42 T35H-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 42 T35V-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 42 T42H-TD	T-Stück+unten	T-joint+down	Joint -T +bas	T-empalme+abajo
F 42 T42V-TD	T-Stück+unten	T-joint+down	Joint -T +bas	T-empalme+abajo
F 42 C41HX	X Stück	X joint	Joint-X	T-empalme
F 42 C41VX	X Stück	X joint	Joint-X	T-empalme
F 42 C55H-XD	X-Stück + unten	X-joint + down	Joint-X + bas	T-empalme+abajo
F 42 C55V-XD	X-Stück + unten	X-joint + down	Joint-X + bas	T-empalme+abajo



F 42	C19H- L45-45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 42	C19V- L45-45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 42	C20H-L60-60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 42	C20V-L60-60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 42	C21H-L90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 42	C21V-L90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 42	C22H-L120-120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 42	C22V-L120-120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 42	C23H-L135-135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 42	C23V-L135-135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 42	C31H-LD 90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	
F 42	C31V-LD 90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	





F 43 TRAVERSISYSTEME F 43 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 43 TRUSS SYSTEM F 43 SISTEMA DEL BRAGUERO



Die F43 Traverse bietet ein Optimum an Tragfähigkeit. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich Veranstaltungstechnik, Messebau, Theatertechnik und Bühnenbau.



This F43 truss offers an optimum at loading capacity. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly event & theatre technology and exhibition and stage constructions.



La série F43 est la série qui combine au mieux le poids, volume et la polyvalence. Spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, lieux de travail, scènes, studios, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).



Este braguero F43 ofrece un grado óptimo en la capacidad del cargamento. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/del lustre" versión pulida está disponible. Los campos del uso son principalmente acontecimiento y las construcciones de la tecnología y de la exposición y de la etapa del teatro.



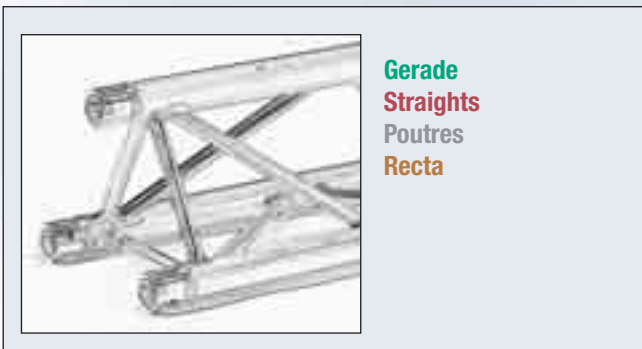
TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	2mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	2mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

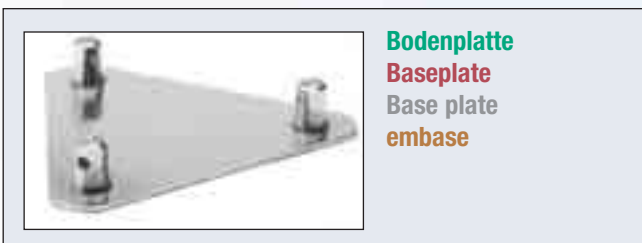
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	2mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grosor de pared:	2mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

BELASTUNGSTABELLE		LOAD TABLE		TRADUCTION TABLEAU CHARGE		TABLA DE LA CARGA					
Spannweite spread	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load	Durchbiegung deflection	mittige Einzellast concentrically single load	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Drittpunkten concentrically single load in the third points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Viertelpunkten concentrically single load in the quarter points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Fünftelpunkten concentrically single load in the fifth points	Durchbiegung deflection	
envergure extensión	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrico sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrico sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrico sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrico sola en los terceros puntos	flèche desviación	
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	
1,00	915		549 (2558)		524 (1919)		481 (1279)		457 (1061)		
2,00	675	0,1	481 (1276)	0,1	444 (957)	0,1	385 (638)	0,1	356 (629)	0,1	
3,00	469	0,4	427 (847)	0,1	385 (636)	0,3 (0,8)	321 (424)	0,3 (0,5)	291 (352)	0,3 (0,4)	
4,00	316	1,0	385 (632)	0,4 (0,6)	340 (474)	0,6 (1,0)	275 (316)	0,6 (0,7)	246 (262)	0,6 (0,8)	
5,00	200	1,2	350 (502)	1,0 (1,1)	304 (377)	1,0 (1,5)	241 (251)	1,0 (1,2)	208	1,0	
6,00	138	1,8	321 (415)	1,2 (1,4)	275 (311)	1,6 (1,9)	207	1,4	172	1,5	
7,00	100	2,4	296 (352)	1,6 (2,0)	251 (263)	2,2 (2,5)	176	2,0	146	1,9	
8,00	76	3,1	275 (304)	2,3 (2,5)	228	3,2	152	2,4	126	2,5	
9,00	72	4,7	257 (266)	3,0 (3,0)	200	3,9	133	3,0	111	3,1	
10,00	47	5,0	236	3,8	177	4,8	118	3,6	98	3,7	
11,00	38	5,5	211	4,5	158	5,7	105	4,3	87	4,4	
12,00	32	6,6	189	5,2	142	6,6	95	5,0	79	5,2	
13,00	26	7,4	171	6,0	128	7,6	85	5,7	71	5,9	
14,00	22	8,4	155	6,8	116	8,6	77	6,5	64	6,7	
15,00	19	9,5	141	7,6	106	9,7	70	7,2	58	7,5	
16,00	16	10,4	128	8,3	96	10,6	64	8,0	53	8,3	
17,00	13	10,8	117	9,4	87	11,8	58	8,7	48	9,0	
18,00	11	11,5	106	10,5	80	12,5	53	9,4	44	9,8	



**Gerade
Straights
Poutres
Recta**

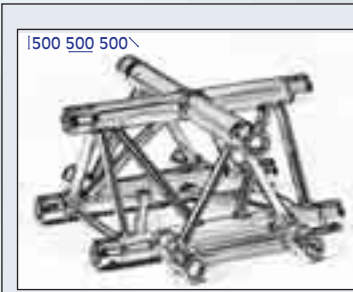
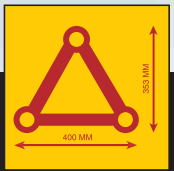


**Bodenplatte
Baseplate
Base plate
embase**

F 43	50 cm	(1,64ft.)	4,9kg	(13lbs.)
F 43	100 cm	(3,28ft.)	7,5kg	(19lbs.)
F 43	150 cm	(4,92ft.)	9,7kg	(25lbs.)
F 43	200 cm	(6,56ft.)	12,0kg	(31lbs.)
F 43	250 cm	(8,20ft.)	14,0kg	(36lbs.)
F 43	300 cm	(9,84ft.)	16,0kg	(42lbs.)
F 43	350 cm	(11,48ft.)	19,0kg	(48lbs.)
F 43	400 cm	(13,12ft.)	21,0kg	(55lbs.)
F 43	450 cm	(14,76ft.)	23,6kg	(60lbs.)
F 43	500 cm	(16,40ft.)	25,9kg	(70lbs.)

F 43 TRAVERSSENSYSTEME F 43 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 43 TRUSS SYSTEM F 43 SISTEMA DEL BRAGUERO



4 Wege Kreuz
4-way cross piece
Croix 4 directions
pedazo cruzado de 4
maneras
F43 C41-X



5 Wege Kreuz Abgang unten
5-way cross down leg
Croix 5 directions
cruz 5 direcciones
F43 C52-XU

F 43	T35-T	T-Stück V Spitze unten	T-joint V apex down	Joint-T V pointe Vers le bas	ápice del T-empalme V abajo
F 43	T36-T	T-Stück H	T-joint H	Joint-T H	T-empalme H
F 43	C41-X	X-Stück	X-Joint	Joint-X	X-empalme
F 43	T42-TD	T-Stück Spitze unten	T-Joint apex down	Joint-T pointe Vers le bas	ápice del T-empalme abajo
F 43	T43-TU	T-Stück Spitze oben	T-Joint apex up	Joint-T pointe Vers le haut	ápice del T-empalme arriba
F 43	C44-LUD-90°	Ecke Spitze rechts	Corner apex right	Angle pointe à droite	la derecha de la esquina del ápice
F 43	C45-LUD-90°	Ecke Spitze links	Corner apex left	Angle pointe à gauche	ápice de la esquina salido
F 43	T51-TUD	T-Stück oben+unten	T-Joint + Up + Down	Joint-T départ haut & bas	T-empalme + arriba + abajo
F 43	C53-XD	X-Stück Spitze unten	X-Joint apex down	Joint-X pointe Vers le bas	ápice del X-empalme abajo
F 43	C52-XU	X-Stück+oben	X-Joint +Up	Joint-X départ haut	X-empalme + arriba
F 43	C61-XUD	X-Stück+oben+unten	X-Joint + Up + Down	Joint-X départ haut & bas	X-empalme + arriba + abajo

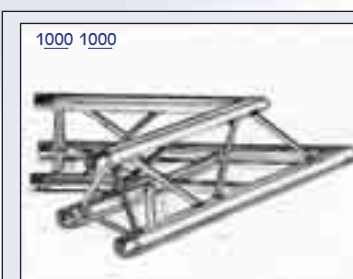


Ecke 90° Spitze unten
Corner 90° apex down
Angle 90° pointe vers le bas
ápice de la esquina 90° abajo
F43 C25-D90-90°

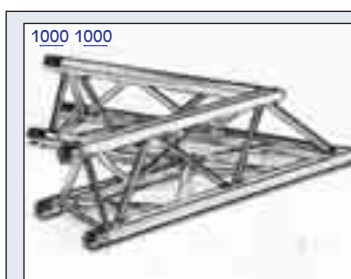


Ecke 90° Spitze oben
Corner 90° apex up
Angle 90° pointe vers le haut
ápice de la esquina 90° arriba
F43 C24-D90-90°

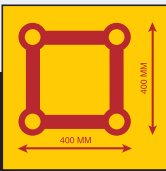
F 43	C19-L45-45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 43	C20-L60-60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 43	C21-L90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 43	C22-L120-120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 43	C23-L135-135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 43	C24-D90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 43	C25-D90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 43	C31-LU-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 43	C32-LU-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 43	C33-LD-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 43	C34-LD-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	



Ecke 45°
Corner 45°
Angle 45°
Esquina 45°
F43 C19-L45-45°



Ecke 60°
Corner 60°
Angle 60°
Esquina 60°
F43 C20-L60-60°



F 44 TRAVERSENSYSTEME F 44 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 44 TRUSS SYSTEM F 44 SISTEMA DEL BRAGUERO



Die F44 Traverse bietet ein Optimum an Tragfähigkeit. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich Veranstaltungstechnik, Messebau, Theatertechnik und Bühnenbau.



This F44 truss offers an optimum at loading capacity. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly event & theatre technology and exhibition and stage constructions.



La série F44 est la série qui combine au mieux le poids, volume et la polyvalence. Spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, lieux de travail, scènes, studios, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).



Este braguero F44 ofrece un grado óptimo en la capacidad del cargamento. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/ del lustre" versión pulida está disponible. Los campos del uso son principalmente acontecimiento y las construcciones de la tecnología y de la exposición y de la etapa del teatro.



TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	2mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS

tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	2mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

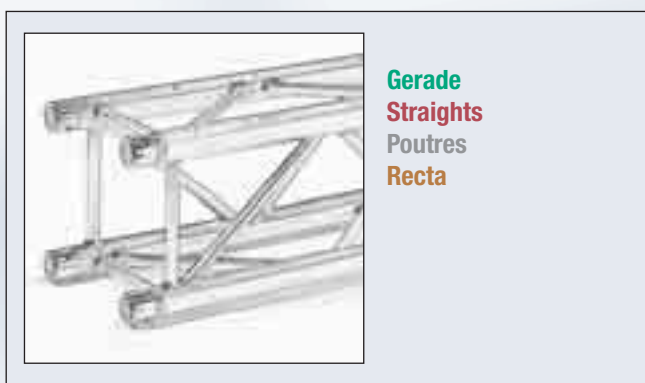
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	2mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

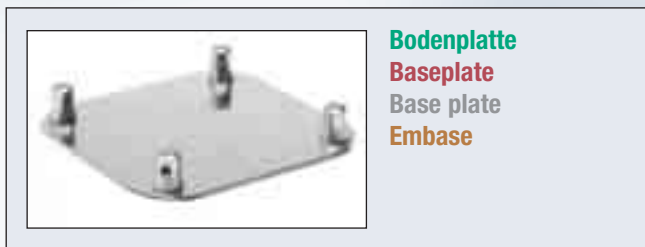
ESPECIFICACIONES

Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grueso de pared:	2mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

BELASTUNGSTABELLE		LOAD TABLE		TRADUCTION TABLEAU CHARGE		TABLA DE LA CARGA					
Spannweite spread	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load	Durchbiegung deflection	mittige Einzellast concentrically single load	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Drittpunkten concentrically single load in the third points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Viertelpunkten concentrically single load in the quarter points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Fünftelpunkten concentrically single load in the fifth points	Durchbiegung deflection	
envergure extension	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrica sola	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	
1,00	942	0	573,7	0	561,3	0	538,0	0	524,6	0	
2,00	810	0,06	538,0	0,03	516,5	0,06	478,4	0,08	457,6	0,07	
3,00	656	0,26	506,4	0,11	478,3	0,21	430,6	0,25	405,8	0,20	
4,00	518	0,66	478,4	0,24	445,5	0,51	391,6	0,53	364,5	0,45	
5,00	408	1,27	453,3	0,45	416,8	0,95	359,0	0,96	330,8	0,79	
6,00	324	2,09	430,6	0,74	391,6	1,40	331,5	1,53	302,9	1,25	
7,00	236	2,82	410,2	1,12	369,3	1,92	307,8	2,25	279,3	1,83	
8,00	181	3,69	391,6	1,60	349,3	2,65	287,3	3,14	259,1	2,54	
9,00	142	4,64	374,6	2,18	331,5	3,22	269,4	4,18	241,6	3,36	
10,00	114	5,70	359,0	2,86	315,3	4,28	253,6	5,40	226,3	4,32	
11,00	94	6,86	344,7	3,66	300,7	5,42	239,5	6,79	212,9	5,40	
12,00	78	8,10	331,5	4,56	287,3	6,73	226,9	8,37	194,5	6,44	
13,00	66	9,39	319,2	5,59	275,1	8,20	214,4	10,0	177,9	7,48	
14,00	56	10,71	307,8	6,71	263,9	9,68	197,1	11,53	163,6	8,61	
15,00	49	12,40	297,2	7,99	253,6	11,64	182,1	13,10	158,6	10,27	
16,00	42	13,71	287,3	9,37	244,0	13,60	168,8	14,68	140,1	10,97	
17,00	36	14,98	278,1	10,88	235,2	15,70	156,9	16,45	130,2	12,22	
18,00	32	16,75	269,4	12,50	219,3	20,3	146,2	18,16	121,4	13,54	



Gerade
Straights
Poutres
Recta

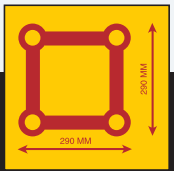


Bodenplatte
Baseplate
Base plate
Embase

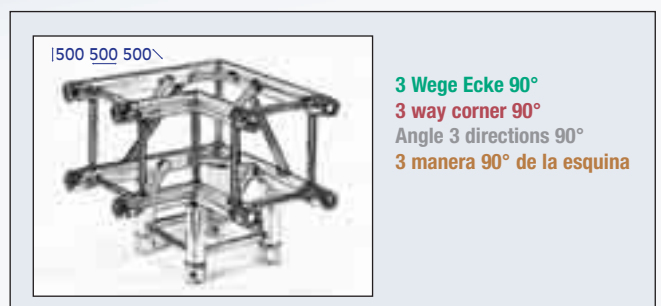
F 44	50 cm	(1,64ft.)	5,5kg	(14lbs.)
F 44	100 cm	(3,28ft.)	8,4kg	(21lbs.)
F 44	150 cm	(4,92ft.)	10,9kg	(28lbs.)
F 44	200 cm	(6,56ft.)	13,4kg	(34lbs.)
F 44	250 cm	(8,20ft.)	15,7kg	(40lbs.)
F 44	300 cm	(9,84ft.)	17,9kg	(45lbs.)
F 44	350 cm	(11,48ft.)	21,3kg	(54lbs.)
F 44	400 cm	(13,12ft.)	23,5kg	(60lbs.)
F 44	450 cm	(14,76ft.)	26,4kg	(67lbs.)
F 44	500 cm	(16,40ft.)	29,0kg	(73lbs.)

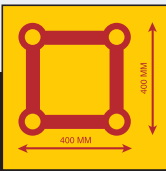
F 44 TRAVERSENSYSTEME
F 44 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 44 TRUSS SYSTEM
F 44 SISTEMA DEL BRAGUERO



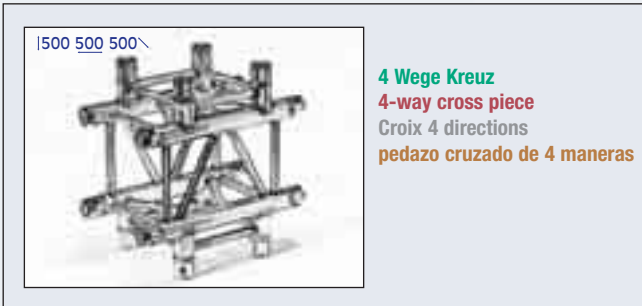
F 44	T35-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 44	T40-TD	T-Stück+unten	T-joint+down	Joint -T +bas	T-empalme + abajo
F 44	C41-X	X-Stück	X-joint	Joint-X	X-empalme
F 44	C45-LUD-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina
F 44	C55-XD	X-Stück	X-joint	Joint-X	X-empalme
F 44	C55-TUD	T-Stück+unten+oben	T-joint+up+down	Joint-X départ haut & bas	X-empalme + arriba + abajo
F 44	C61-XUD	X-Stück+unten+oben	X-joint+up+down	Joint-X départ haut & bas	X-empalme + arriba + abajo



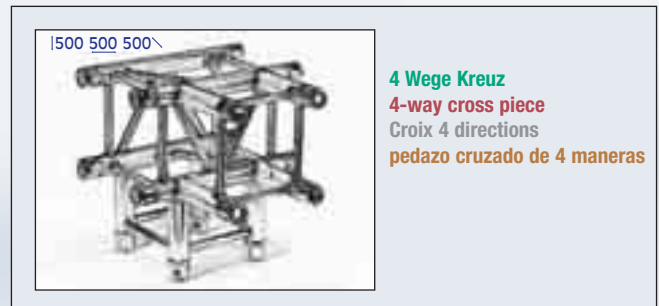


F 44 TRAVERSENSYSTEME
F 44 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 44 TRUSS SYSTEM
F 44 SISTEMA DEL BRAGUERO



4 Wege Kreuz
4-way cross piece
 Croix 4 directions
 pedazo cruzado de 4 maneras



4 Wege Kreuz
4-way cross piece
 Croix 4 directions
 pedazo cruzado de 4 maneras

F 44	C19-L45 - 45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 44	C20-L60 - 60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 44	C21-L90 - 90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 44	C22-L120 - 120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 44	C23-L135- 135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 44	C30-LD-90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	



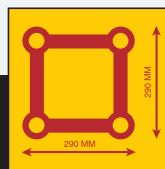
5 Wege Kreuz
5-way cross piece
 Croix 5 directions
 pedazo cruzado de 5 maneras



Cornerblock
Cornerblock
 Angle spécial 1 à 6 directions
 bloque de la esquina

F 44 P TRAVERSENSYSTEME F 44 P SYSTÈME DE STRUCTURE

F 44 P TRUSS SYSTEM F 44 P SISTEMA DEL BRAGUERO



F44 P / noch mehr Spannweite und Tragkraft!

Die F44 P Traverse bietet ein Optimum an Tragfähigkeit. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich Veranstaltungstechnik, Messebau, Theatertechnik und Bühnenbau.

F44 P - even more span and loading capacity!

This F44 P truss offers an optimum at loading capacity. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly event & theatre technology and exhibition and stage constructions.

Encore plus de portée et de charge autorisée.

La série F44 P est la série qui combine au mieux le poids, volume et la polyvalence. Spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, lieux de travail, scènes, studios, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).



F44 P - aún más capacidad del palmo y del cargamento!

Este braguero de F44 P ofrece un grado óptimo en la capacidad del cargamento. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/del lustre" versión pulida está disponible. Los campos del uso son principalmente acontecimiento y las construcciones de la tecnología y de la exposición y de la etapa del teatro.

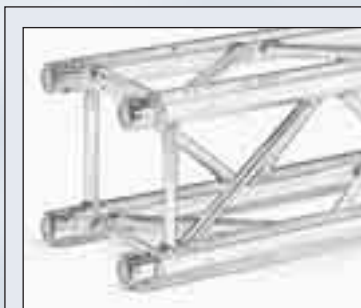
TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	3mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	3mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	3mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grueso de pared:	3mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

BELASTUNGSTABELLE		LOAD TABLE		TRADUCTION TABLEAU CHARGE		TABLA DE LA CARGA					
Spannweite spread	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load	Durchbiegung deflection	mittige Einzellast centrally single load	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Drittelpunkten concentrically single load in the third points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Viertelpunkten concentrically single load in the quarter points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Fünftelpunkten concentrically single load in the fifth points	Durchbiegung deflection	
envergure extension	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrica sola	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	
1,00	1332,3	-	811,6	-	794,6	-	762,7	-	744,3	-	
2,00	1150,7	0,3	762,7	-	733,3	0,4	680,7	0,3	652,0	0,3	
3,00	937,7	0,5	719,4	0,3	680,7	0,7	614,5	0,5	580,0	0,5	
4,00	731,0	0,7	680,7	0,5	635,2	0,9	560,3	0,6	522,4	0,6	
5,00	465,0	1,0	645,9	0,6	595,4	1,2	514,7	0,8	475,2	0,9	
6,00	320,0	1,5	614,6	0,8	560,3	1,6	476,0	1,1	399,0	1,1	
7,00	233,3	2,0	586,2	1,1	529,1	2,0	408,3	1,5	338,9	1,6	
8,00	176,8	2,5	560,3	1,6	501,1	2,4	353,5	2,0	293,4	2,0	
9,00	138,0	3,1	536,5	2,1	465,7	3,5	310,4	2,4	257,7	2,5	
10,00	110,2	3,7	514,7	2,8	413,4	3,9	275,6	2,9	228,7	3,1	
11,00	89,7	4,5	493,5	3,6	370,1	4,6	246,7	3,6	204,8	3,6	
12,00	74,1	5,6	444,7	4,2	333,5	5,4	222,3	4,1	184,5	4,3	
13,00	62,0	6,8	402,7	4,9	302,8	6,3	201,4	4,8	167,1	5,0	
14,00	52,3	7,9	366,3	5,5	274,7	7,1	183,1	5,4	152,0	5,7	
15,00	44,6	8,6	334,1	6,2	250,6	8,1	167,1	6,0	138,7	6,4	
16,00	38,2	9,0	305,5	6,9	229,1	10,4	152,8	6,8	126,8	7,1	
17,00	32,9	10,0	279,8	7,6	209,8	11,5	139,9	7,4	116,1	7,7	
18,00	28,5	10,7	256,4	8,4	192,3	12,6	128,2	8,2	106,4	8,5	

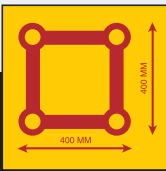


Gerade
Straights
Poutres
Recta



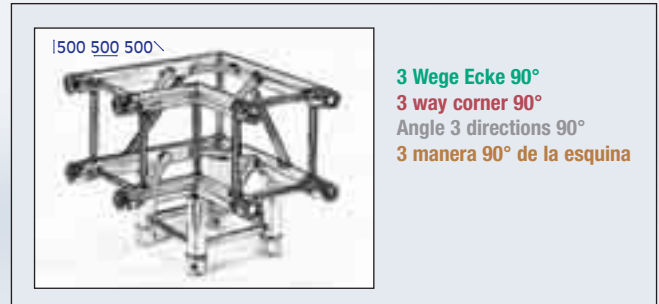
Bodenplatte
Baseplate
Base plate
embase

F 44P	50 cm	(1,64ft.)	5,5kg	(14lbs.)
F 44P	100 cm	(3,28ft.)	8,4kg	(21lbs.)
F 44P	150 cm	(4,92ft.)	10,9kg	(28lbs.)
F 44P	200 cm	(6,56ft.)	13,4kg	(34lbs.)
F 44P	250 cm	(8,20ft.)	15,7kg	(40lbs.)
F 44P	300 cm	(9,84ft.)	17,9kg	(45lbs.)
F 44P	350 cm	(11,48ft.)	21,3kg	(54lbs.)
F 44P	400 cm	(13,12ft.)	23,5kg	(60lbs.)
F 44P	450 cm	(14,76ft.)	26,4kg	(67lbs.)
F 44P	500 cm	(16,40ft.)	29,0kg	(73lbs.)



F 44 P TRAVERSENSYSTEME
F 44 P SYSTÈME DE STRUCTURE

F 44 P TRUSS SYSTEM
F 44 P SISTEMA DEL BRAGUERO

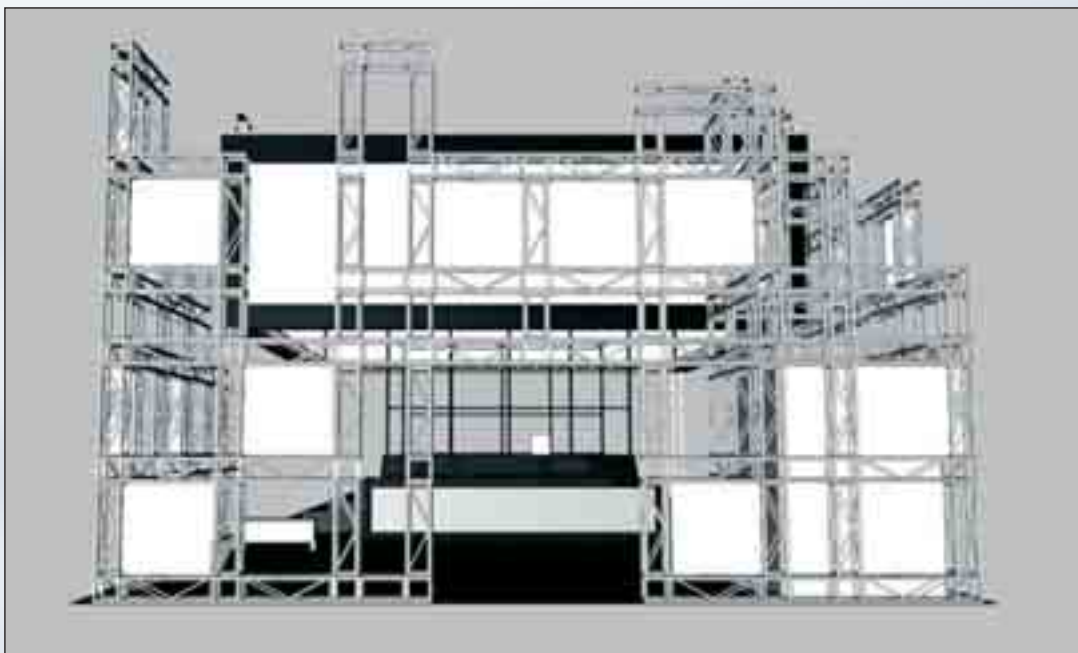
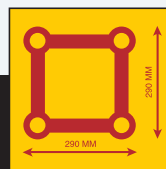


F 44	T35-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 44	T40-TD	T-Stück+unten	T-joint+down	Joint -T +bas	T-empalme + abajo
F 44	C41-X	X-Stück	X-joint	Joint-X	X-empalme
F 44	C45-LUD-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina
F 44	C55-X-D	X-Stück+unten	X-joint+down	Joint-X +bas	X-empalme + abajo
F 44	C55-TUD	T-Stück+unten+oben	T-joint+up+down	Joint-X départ haut & bas	X-empalme + arriba + abajo
F 44	C61-X-D	X-Stück+unten+oben	X-joint+up+down	Joint-X départ haut & bas	X-empalme + arriba + abajo

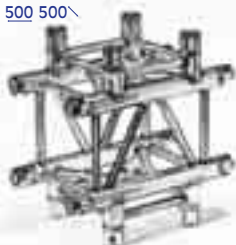


F 44 P TRAVERSENSYSTEME
F 44 P SYSTÈME DE STRUCTURE

F 44 P TRUSS SYSTEM
F 44 P SISTEMA DEL BRAGUERO



|500 500 500\



4 Wege Kreuz
4-way cross piece
 Croix 4 directions
 pedazo cruzado de 4 maneras

|500 500 500\



4 Wege Kreuz
4-way cross piece
 Croix 4 directions
 pedazo cruzado de 4 maneras

F 44P	C19-L45 - 45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 44P	C20-L60 - 60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 44P	C21-L90 - 90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 44P	C22-L120 - 120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 44P	C23-L135- 135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 44P	C30-LU-90°	Ecke+oben	Corner+up	Angle+haut	esquina + arriba	

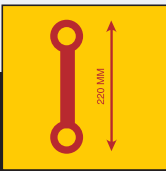
|500 500 500\



5 Wege Kreuz
5-way cross piece
 Croix 5 directions
 pedazo cruzado de 5 maneras



Cornerblock
Cornerblock
 Angle spécial 1 à 6 directions
 bloque de la esquina



F 22 TRAVERSENSYSTEME F 22 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 22 TRUSS SYSTEM F 22 SISTEMA DEL BRAGUERO



Die F22 Traverse ist eine Dekotraverse geeignet für Laden- und Messebau, Werbung etc. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich Messebau, Ladenbau und Werbung.



The F22 truss is a truss for decoration suitable for exhibition constructions and shop fittings, promotion etc. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly exhibition constructions, shop fittings and promotion.



La série F22 peut être montée à l'horizontale où à la verticale. Structure décorative spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).



El braguero F22 es un braguero para la decoración conveniente para las construcciones y las guarniciones de la tienda, la promoción etc. de la exposición. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como la "alta mano de/lustre" versión pulida está disponible. Los campos del uso son principalmente construcciones de la exposición, guarniciones de la tienda y promoción.

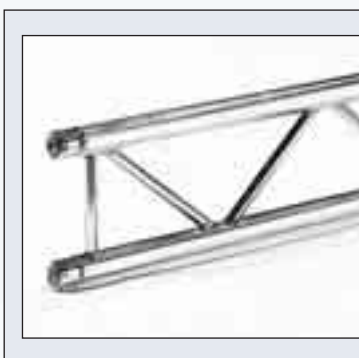
TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	35mm
Wandstärke:	1,5mm
Material:	AlMgSi F22
Kein Einzelbrace sondern eingeschweißte Schlinge	
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	2mm
material:	AlMgSi F28
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	2mm
Alliage:	AlMgSi F28
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grueso de pared:	2mm
material:	AlMgSi F28
conectores conical en el alcance de la entrega incluido	

BELASTUNGSTABELLE LOAD TABLE TRADUCTION TABLEAU CHARGE TABLA DE LA CARGA		
Spannweite spread envergure extensión	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load charge répartie au mètre carga uniformemente	mittige Einzellast single load charge sur 1 point carga concéntrica sola
m	kg / m	kg
1,00	344	252
2,00	152	194
3,00	98	158
4,00	72	138
5,00	46	80
6,00	24	54
7,00	14	28



Gerade
Straights
Poutres
Recta

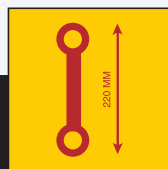


Bodenplatte
Baseplate
Base plate
embase

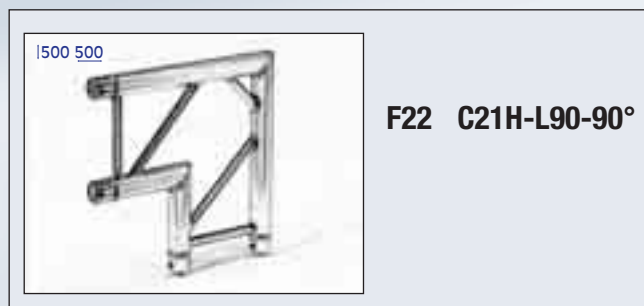
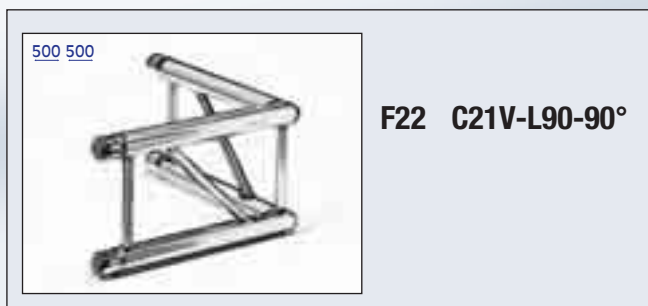
F 22	50 cm	(1,64ft.)	1,0kg	(3lbs.)
F 22	100 cm	(3,28ft.)	1,9kg	(5lbs.)
F 22	150 cm	(4,92ft.)	2,8kg	(7lbs.)
F 22	200 cm	(6,56ft.)	3,8kg	(10lbs.)
F 22	250 cm	(8,20ft.)	4,8kg	(12lbs.)
F 22	300 cm	(9,84ft.)	5,7kg	(14lbs.)
F 22	350 cm	(11,48ft.)	6,7kg	(17lbs.)
F 22	400 cm	(13,12ft.)	7,6kg	(19lbs.)
F 22	450 cm	(14,76ft.)	8,5kg	(22lbs.)

F 22 TRAVERSENSYSTEME F 22 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 22 TRUSS SYSTEM F 22 SISTEMA DEL BRAGUERO



F 22	T35H-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 32	T36V-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 32	C41HX	X Stück	X joint	Joint-X	X-empalme
F 32	C41VX	X Stück	X joint	Joint-X	X-empalme



F 22	C19H- L45-45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 22	C19V- L45-45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 22	C20H-L60-60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 22	C20V-L60-60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 22	C21H-L90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 22	C21V-L90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 22	C22H-L120-120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 22	C22V-L120-120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 22	C23H-L135-135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 22	C23V-L135-135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 22	C31H-LD 90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	
F 22	C31V-LD 90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	

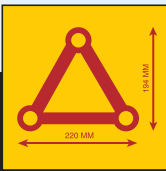


Kreise horizontal Circle horizontal Cercle horizontal Círculo horizontal

F22	∅	1.5 m
F22	∅	2.0 m
F22	∅	3.0 m
F22	∅	4.0 m
F22	∅	5.0 m
F22	∅	6.0 m
F22	∅	7.0 m
F22	∅	8.0 m
F22	∅	9.0 m
F22	∅	10.0 m
F22	∅	11.0 m
F22	∅	12.0 m
F22	∅	13.0 m
F22	∅	14.0 m
F22	∅	15.0 m
F22	∅	16.0 m


Kreise vertikal Circle vertical Cercle vertical Círculo vertical


F22	∅	1.5 m
F22	∅	2.0 m
F22	∅	3.0 m
F22	∅	4.0 m
F22	∅	5.0 m
F22	∅	6.0 m
F22	∅	7.0 m
F22	∅	8.0 m
F22	∅	9.0 m
F22	∅	10.0 m
F22	∅	11.0 m
F22	∅	12.0 m
F22	∅	13.0 m
F22	∅	14.0 m
F22	∅	15.0 m
F22	∅	16.0 m





F 23 TRAVERSENSYSTEME F 23 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 23 TRUSS SYSTEM F 23 SISTEMA DEL BRAGUERO

 Die F23 Traverse ist eine Dekotraverse geeignet für Laden- und Messebau, Werbung etc. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich Messebau, Ladenbau und Werbung.

 The F23 truss is a truss for decoration suitable for exhibition constructions and shop fittings, promotion etc. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly exhibition constructions, shop fittings and promotion.

 La série F23 est une structure décorative spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, scènes, studios, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).

 El braguero F23 es un braguero para la decoración conveniente para las construcciones y las guarniciones de la tienda, la promoción etc. del exhibiion. En el plazo de expedición apropiado también una capa del polvo tan bien como "altos lustre/mano" versión pulida está disponible. Los campos del uso son principalmente construcciones de la exposición, guarniciones de la tienda y promoción.

TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser Hauptrohr:	35mm
Wandstärke:	1,5mm
Material:	AlMgSi F22
Kein Einzelbrace sondern eingeschweißte Schlange	
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS

tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	2mm
material:	AlMgSi F28
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	2mm
Alliage:	AlMgSi F28
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES

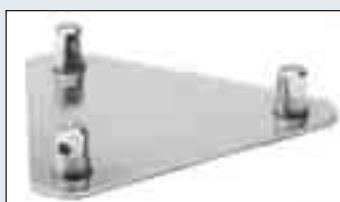
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grosor de pared:	2mm
material:	AlMgSi F28
ningún apoyo, pero una cadena shrink-wrapped	
conectores cónicos en el alcance del delivery incluido	

BELASTUNGSTABELLE LOAD TABLE TRADUCTION TABLEAU CHARGE TABLA DE LA CARGA

Spannweite spread envergure extension	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load charge répartie au mètre carga uniformemente	mittige Einzellast single load charge sur 1 point carga concéntrica sola
m	kg / m	kg
1,00	550,1	398,9
2,00	196,4	196,4
3,00	85,1	127,6
4,00	46,1	92,2
5,00	28,1	70,2
6,00	18,3	54,8
7,00	12,4	43,3
8,00	8,5	34,1
9,00	5,9	26,5
10,00	4,0	20,1



**Gerade
Straights
Poutres
Recta**

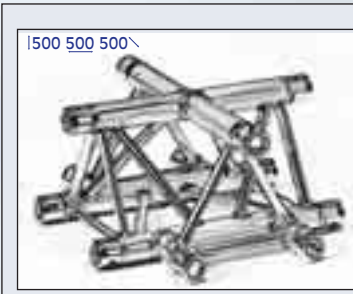


**Bodenplatte
Baseplate
Base plate
embase**

F 23	50 cm	(1,64ft.)	1,7kg	(4lbs.)
F 23	100 cm	(3,28ft.)	3,0kg	(8lbs.)
F 23	150 cm	(4,92ft.)	4,2kg	(11lbs.)
F 23	200 cm	(6,56ft.)	5,5kg	(14lbs.)
F 23	250 cm	(8,20ft.)	7,0kg	(18lbs.)
F 23	300 cm	(9,84ft.)	8,0kg	(20lbs.)
F 23	350 cm	(11,48ft.)	9,5kg	(24lbs.)
F 23	400 cm	(13,12ft.)	10,3kg	(26lbs.)
F 23	450 cm	(14,76ft.)	11,1kg	(28lbs.)

F 23 TRAVERSENSYSTEME
F 23 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 23 TRUSS SYSTEM
F 23 SISTEMA DEL BRAGUERO



4 Wege Kreuz
4-way cross piece
Croix 4 directions
pedazo cruzado de 4 maneras
F23 C41-X



5 Wege Kreuz Abgang unten
5-way cross down leg
Croix 5 directions
pierna cruzada de 5 maneras abajo
F23 C52-XU

F 23	T35-T	T-Stück V Spitze unten	T-joint V apex down	Joint-T V pointe Vers le bas	ápice del T-empalme V abajo
F 23	T36-T	T-Stück H	T-joint H	Joint-T H	T-empalme H
F 23	C41-X	X-Stück	X-Joint	Joint-X	X-empalme
F 23	T42-TD	T-Stück Spitze unten	T-Joint apex down	Joint-T pointe Vers le bas	ápice del T-empalme abajo
F 23	T43-TU	T-Stück Spitze oben	T-Joint apex up	Joint-T pointe Vers le haut	ápice del T-empalme arriba
F 23	C44-LUD-90°	Ecke Spitze rechts	Corner apex right	Angle pointe à droite	la derecha de la esquina del ápice
F 23	C45-LUD-90°	Ecke Spitze links	Corner apex left	Angle pointe à gauche	ápice de la esquina salido
F 23	T51-TUD	T-Stück oben+unten	T-Joint + Up + Down	Joint-T départ haut & bas	T-empalme + arriba + abajo
F 23	C52-XU	X-Stück+oben	X-Joint +Up	Joint-X départ haut	X-empalme + arriba
F 23	C53-XD	X-Stück Spitze unten	X-Joint apex down	Joint-X pointe Vers le bas	X-empalme + arriba + abajo

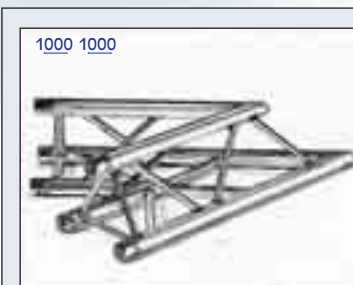


Ecke 90° Spitze unten
Corner 90° apex down
Angle 90° pointe vers le bas
Esquina
F23 C25-D90-90°



Ecke 90° Spitze oben
Corner 90° apex up
Angle 90° pointe vers le haut
Esquina
F23 C24-D90-90°

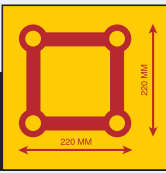
F 23	C19-L45-45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 23	C20-L60-60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 23	C21-L90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 23	C22-L120-120°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 23	C23-L135-135°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 23	C24-D90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 23	C25-D90-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 23	C31-LU-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 23	C32-LU-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 23	C33-LD-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	
F 23	C34-LD-90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	



Ecke 45°
Corner 45°
Angle 45°
Esquina 45°
F23 C19-L45-45°

Kreise horizontal Circle horizontal
Cercle horizontal Círculo horizontal

F23	∅	1.0m	2 x 180°
F23	∅	1.5m	4 x 90°
F23	∅	2.0 m	4 x 90°
F23	∅	3.0 m	4 x 90°



F 24 TRAVERSENSYSTEME F 24 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 24 TRUSS SYSTEM F 24 SISTEMA DEL BRAGUERO



Die F24 Traverse ist eine Dekotraverse geeignet für Laden- und Messebau, Werbung etc. Bei entsprechender Lieferzeit ist sowohl Pulverbeschichtung als auch eine Ausführung "hochglanz / handpoliert" möglich. Die Einsatzbereiche sind hauptsächlich Messebau, Ladenbau und Werbung.



The F24 truss is a truss for decoration suitable for exhibition constructions and shop fittings, promotion etc. At appropriate delivery time also a powder coating as well as "high gloss / hand polished" version is available. The fields of application are mainly exhibition constructions, shop fittings and promotion.



La série F24 est une structure décorative spécialement prévue pour l'agencement de magasins, stands, scènes, studios, etc. Sur demande, il est également possible de commander la structure en différents coloris ou polie à la main (délai de livraison à définir lors de la commande).



El braguero F24 es un braguero para la decoración conveniente para las construcciones y las guarniciones de la tienda, la promoción etc. de la exposición. En el plazo de expedición apropiado también los coatings de un polvo bien como "alta mano del lustre" versión pulida son avialable. Los campos del allpication son principalmente construcciones de la exposición, guarniciones de la tienda y promoción.

TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser Hauptrohr:	35mm
Wandstärke:	1,5mm
Material:	AlMgSi F22
Kein Einzelbrace sondern eingeschweißte Schlange	
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS

tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	2mm
material:	AlMgSi F28
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	2mm
Alliage:	AlMgSi F28
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES

Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grosor de pared:	2mm
material:	AlMgSi F28
ningún apoyo, pero una cadena shrink-wrapped	
conectores cónicos en el alcance del delivery incluido	

BELASTUNGSTABELLE LOAD TABLE

TRADUCTION TABLEAU CHARGE TABLA DE LA CARGA

Spannweite spread envergure extension	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load charge répartie au mètre carga uniformemente	mittige Einzellast single load charge sur 1 point carga concéntrica sola
m	kg / m	kg
1,00	634,8	634,8
2,00	314,9	458,5
3,00	201,0	301,5
4,00	110,9	221,8
5,00	69,2	172,9
6,00	46,5	139,5
7,00	32,8	114,9
8,00	24,0	95,9
9,00	17,9	80,5
10,00	13,5	67,7
11,00	10,3	56,8
12,00	7,9	47,3
13,00	6,0	38,8
14,00	4,5	31,2



Gerade Straights
Poutres
Recta

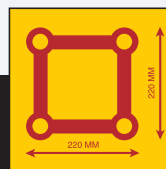


Bodenplatte Baseplate
Base plate
embase

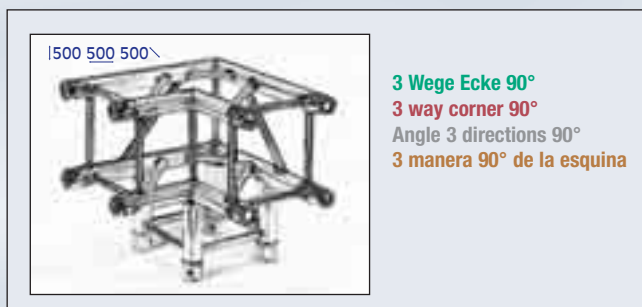
F 24	50 cm	(1,64ft.)	2,0kg	(5lbs.)
F 24	100 cm	(3,28ft.)	4,0kg	(10lbs.)
F 24	150 cm	(4,92ft.)	5,5kg	(14lbs.)
F 24	200 cm	(6,56ft.)	7,0kg	(18lbs.)
F 24	250 cm	(8,20ft.)	8,0kg	(20lbs.)
F 24	300 cm	(9,84ft.)	10,4kg	(26lbs.)
F 24	350 cm	(11,48ft.)	12,5kg	(32lbs.)
F 24	400 cm	(13,12ft.)	15,0kg	(38lbs.)

F 24 TRAVERSENSYSTEME F 24 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 24 TRUSS SYSTEM F 24 SISTEMA DEL BRAGUERO

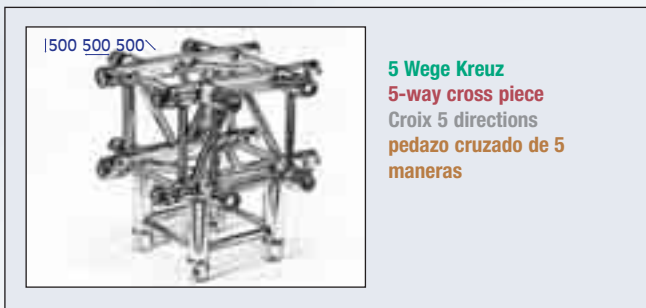


Ecke 90°
Corner 90°
Angle 90°
Esquina 90°

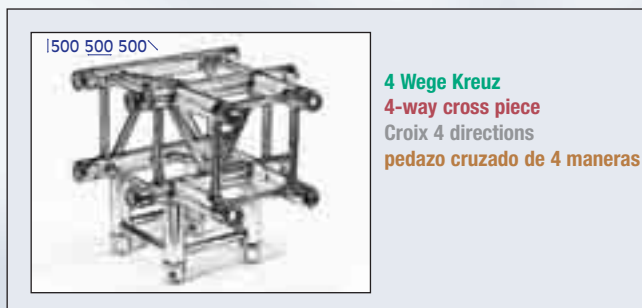


3 Wege Ecke 90°
3 way corner 90°
Angle 3 directions 90°
3 manera 90° de la esquina

F 24	T35-T	T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
F 24	T40-TD	T-Stück+unten	T-joint+down	Joint -T +bas	T-empalme + abajo
F 24	C41-X	X Stück	X joint	Joint-X	T-empalme
F 24	T55-TUD	T-Stück+oben+unten	X joint+up+down	Joint-X départ haut & bas	T-empalme + encima de + abajo



5 Wege Kreuz
5-way cross piece
Croix 5 directions
pedazo cruzado de 5 maneras



4 Wege Kreuz
4-way cross piece
Croix 4 directions
pedazo cruzado de 4 maneras

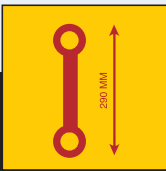
F 24	C19-L45 - 45°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 24	C20-L60 - 60°	Ecke	Corner	Angle	esquina	100 cm
F 24	C21-L90 - 90°	Ecke	Corner	Angle	esquina	50 cm
F 24	C30-LD-90°	Ecke+unten	Corner+down	Angle+bas	esquina + abajo	

Kreise Circle Cercle Círculo

F34	Ø	1.5 m
F34	Ø	2.0 m
F34	Ø	3.0 m
F34	Ø	4.0 m
F34	Ø	5.0 m
F34	Ø	6.0 m
F34	Ø	7.0 m
F34	Ø	8.0 m
F34	Ø	9.0 m
F34	Ø	10.0 m
F34	Ø	11.0 m
F34	Ø	12.0 m
F34	Ø	13.0 m
F34	Ø	14.0 m
F34	Ø	15.0 m
F34	Ø	16.0 m



Musicstar-Zürich, im Auftrag TV Produktion Center Zürich, Lichtdesign C. Bosch



F 32 MIT INTEGRIERTER 3-PHASEN STROMSCHIENE

F32 WITH INTEGRATED 3-PHASES POWER BAR

F 32 SYSTÈME DE STRUCTURE

F 32 SISTEMA DEL BRAGUERO



F32 mit integrierter Stromschiene mit neuartigem Schnellverbindersystem inkl. Stromführung

Einfache Installation von Leuchten durch 3-Phasen Stromschiene. Durch den Einsatz der 3-Phasen Stromschiene kann die Traverse steckfertig montiert werden. Mit der mitgelieferten Abdeckung kann die Stromschiene bei Bedarf abgedeckt werden.

With integrated 3-phases power bar with novel quick connector system incl. current guidance

Easy installation of lamps via 3-phases power bar. Plug finished mounting of the truss by using of the 3-phases power bar. With the supplied cover you are able to cover the power bar if needed.

Avec rail électrique intégré et connecteur rapide équipé d'un prolongateur électrique

Installation simple de projecteurs grâce au rail électrique 3 phases. L'intégration du rail dans le tube de la structure permet l'assemblage de celle ci sans autre opération. Il est possible de fermer le rail électrique grâce au cache inclus dans la livraison.

Con carril eléctrico integrado y conector rápido equipado d'un prolongador eléctrico

La instalación fácil de lámparas vía 3 fases acciona la barra. Tape el montaje acabado del braguero usando de la barra de la energía de 3 fases. Con la cubierta proveída usted puede cubrir la barra de la energía si está necesitado.

TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	3mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	3mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

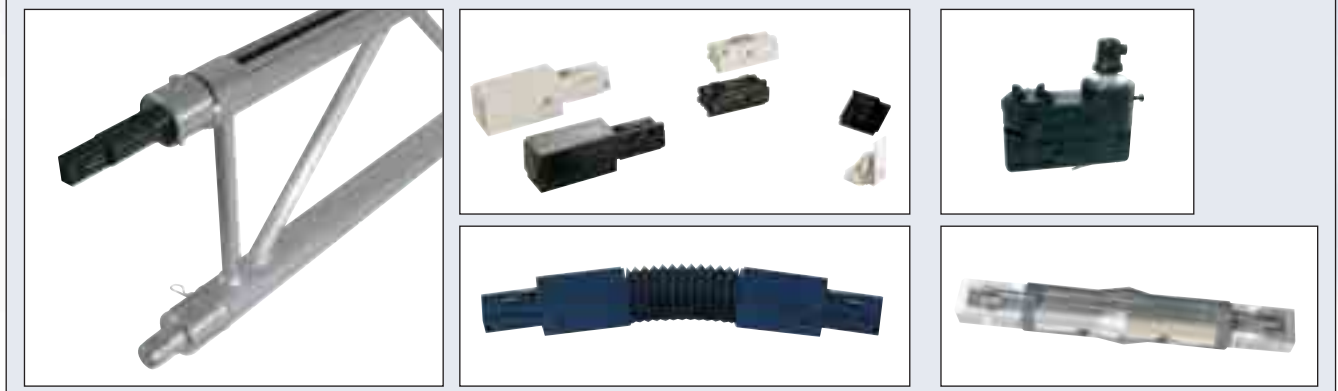
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	3mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grueso de pared:	3mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores cónicos en el alcance de la entrega incluido	

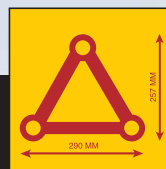



F 32	50 cm	(1,64ft.)	3,0kg	(8lbs.)
F 32	100 cm	(3,28ft.)	4,2kg	(11lbs.)
F 32	150 cm	(4,92ft.)	5,2kg	(13lbs.)
F 32	200 cm	(6,56ft.)	7,0kg	(18lbs.)
F 32	250 cm	(8,20ft.)	8,2kg	(21lbs.)
F 32	300 cm	(9,84ft.)	9,5kg	(24lbs.)
F 32	350 cm	(11,48ft.)	11,2kg	(28lbs.)
F 32	400 cm	(13,12ft.)	13,5kg	(34lbs.)


Zubehör Accessory Accessoires Accesorias





F 33 MIT INTEGRIERTER 3-PHASEN STROMSCHIENE
F33 WITH INTEGRATED 3-PHASES POWER BAR
F 33 SYSTÈME DE STRUCTURE
F 33 SISTEMA DEL BRAGUERO



 **F33 mit integrierter Stromschiene mit neuartigem Schnellverbindersystem inkl. Stromführung**
 Einfache Installation von Leuchten durch 3-Phasen Stromschiene. Durch den Einsatz der 3-Phasen Stromschiene kann die Traverse steckfertig montiert werden. Mit der mitgelieferten Abdeckung kann die Stromschiene bei Bedarf abgedeckt werden.

 **F33 with integrated power bar with novel quick connector system incl. current guidance**
 Easy installation of lamps via 3-phases power bar. Plug finished mounting of the truss by using of the 3-phases power bar. With the supplied cover you are able to cover the power bar if needed.

 **Avec rail électrique intégré et connecteur rapide équipé d'un prolongateur électrique**
 Installation simple de projecteurs grâce au rail électrique 3 phases. L'intégration du rail dans le tube de la structure permet l'assemblage de celle ci sans autre opération. Il est possible de fermer le rail électrique grâce au cache inclus dans la livraison.

 **Con carril eléctrico integrado y conector rápido equipado d'un prolongador eléctrico**
 La instalación fácil de lámparas vía 3 fases acciona la barra. Tape el montaje acabado del braguero usando de la barra de la energía de 3 fases. Con la cubierta proveída usted puede cubrir la barra de la energía si está necesitado.

TECHNISCHE DATEN	
Rohrdurchmesser Hauptrohr:	50mm
Wandstärke:	3mm
Material:	AlMgSi F28
Rohrdurchmesser Brace:	20mm
Konischer Verbinder im Lieferumfang	

SPECIFICATIONS	
tube diameter main tube:	50mm
wall thickness:	3mm
material:	AlMgSi F28
tube diameter brace:	20mm
conical connectors in the scope of delivery included	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Diamètre tube principal:	50mm
Épaisseur:	3mm
Alliage:	AlMgSi F28
Croisillons:	20mm
Système de connexion manchons coniques inclus	

ESPECIFICACIONES	
Tubo principal del diámetro del tubo:	50mm
grueso de pared:	3mm
material:	AlMgSi F28
apoyo del diámetro del tubo:	20mm
conectores cónicos en el alcance de la entrega incluido	




F 33	50 cm	(1,64ft.)	3,2kg	(8lbs.)
F 33	100 cm	(3,28ft.)	6,2kg	(16lbs.)
F 33	150 cm	(4,92ft.)	9,3kg	(24lbs.)
F 33	200 cm	(6,56ft.)	12,4kg	(31lbs.)
F 33	250 cm	(8,20ft.)	15,5kg	(39lbs.)
F 33	300 cm	(9,84ft.)	18,8kg	(48lbs.)
F 33	350 cm	(11,48ft.)	22,0kg	(56lbs.)
F 33	400 cm	(13,12ft.)	25,0kg	(63lbs.)
F 33	500 cm	(13,12ft.)	31,0kg	(79lbs.)







KLAPPBARE VIERPUNKT-TRAVERSE SYSTÈME DE STRUCTURE PLIANT


FOLDING TRUSS BRAGUERO QUE DOBLA PARA

 Klappbare Vierpunkt-Traverse für Konstruktionen in einer Ebene. Speziell für den mobilen Einsatz konzipiert. Große Belastbarkeit ein minimalem Platzbedarf. Truss kann platzsparend zusammengefaltet werden, dadurch einfacher Transport und Lagerung. Durch Eck-, T- und Kreuzstücke (nicht klappbar) werden auch Rigs in verschiedenen Bauformen möglich

 Folding truss for constructions in one level. Particularly designed for mobile use. High loading capacity with minimum space requirement. Truss can be folded-up space-saving thereby simple transport and storage. With cross pieces, corners and T-joints (not hinged) rigs in different forms are also possible.

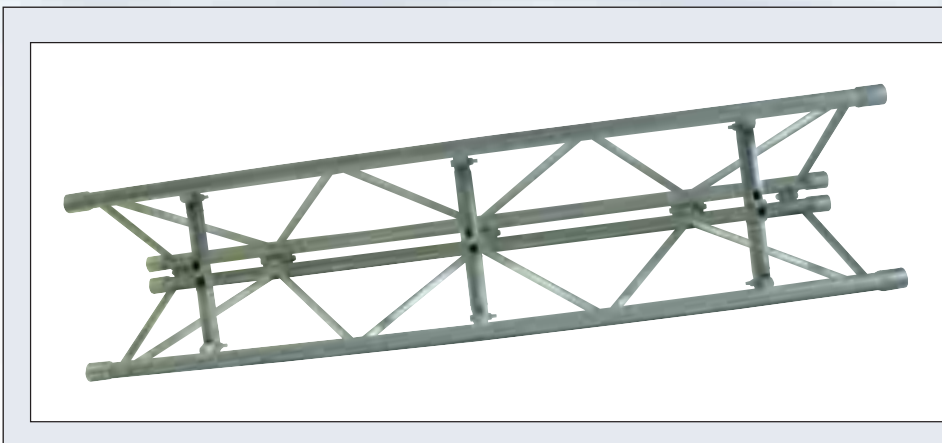
 Version pliante combinant au mieux poids, volume et polyvalence. Spécialement conçue pour l'utilisation en location. Grande capacité de chargement et encombrement réduit. Facilité de transport et de stockage. Ces différents angles permettent une multitude d'installations.



 Braguero que dobla para las construcciones en un nivel. Diseñado particularmente para el uso móvil. Alta capacidad del cargamento con el requisito de espacio mínimo. El braguero puede ser transporte y almacenaje de tal modo simples doblados-para arriba del ahorro del espacio. Con los pedazos cruzados, las esquinas y los aparejos de los T-empalmes (no con bisagras) en diversas formas son también posibles.

BELASTUNGSTABELLE		LOAD TABLE		TRADUCTION TABLEAU CHARGE		TABLA DE LA CARGA					
Spannweite spread	gleichmäßig verteilte Last evenly distributed load	Durchbiegung deflection	mittige Einzellast concentrically single load	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Drittelpunkten concentrically single load in the third points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Viertelpunkten concentrically single load in the quarter points	Durchbiegung deflection	Einzellast in den Fünftelpunkten concentrically single load in the fifth points	Durchbiegung deflection	
envergure extension	charge répartie au mètre carga uniformemente distribuida	flèche desviación	charge sur 1 point carga concéntrica sola	flèche desviación	charge sur 3 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 4 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	charge sur 5 points carga concéntrica sola en los terceros puntos	flèche desviación	
m	kg / m	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	
10,00	294	4,0	772 (1471)	1,1 (3,2)	691 (1103)	3,0 (4,8)	571 (736)	2,8 (3,9)	516 (611)	3,1 (4,0)	
12,00	201	6,0	721 (1208)	3,1 (5,6)	637 (906)	4,7 (6,6)	517 (605)	4,2 (5,0)	463 (501)	4,7 (5,1)	
14,00	145	8,2	677 (1017)	4,8 (7,0)	591 (762)	7,0 (8,9)	472 (508)	6,2 (7,4)	420 (441)	6,6 (8,0)	
16,00	109	10,5	637 (871)	6,8 (9,6)	552 (653)	9,2 (11,1)	435	8,2	361	8,5	
18,00	84	13,0	602 (755)	8,5 (10,4)	517 (566)	13,1 (15,4)	378	10,3	313	10,3	
20,00	66	15,5	571 (661)	11,5 (13,4)	486	17,5	330	12,5	274	12,9	
22,00	53	18,2	543 (581)	14,4 (15,8)	436	23,5	291	15,1	241	15,0	
24,00	43	21,0	514	17,5	385	26,6	257	17,0	213	17,1	

T-Stück	T-joint	Joint -T	T-empalme
X Stück	X joint	Joint-X	X-empalme
Ecke 90°	Corner 90°	Angle 90°	esquina 90°
Konusverbinder	Conical connector	Manchon conique	Conectador cónico
Bolzen & Splint	Steel pin & R-Spring	Goupille & clavette	perno de acero y el r-spring
Bolzen mit M10 Gewinde	Steel pin with thread M10	Goupille avec pas de vis M10	perno de acero con el hilo de rosca M10



Gerade Straight Poutres Recta

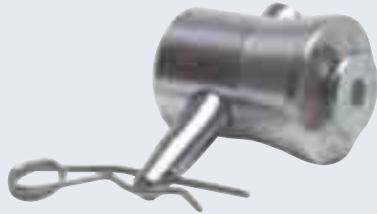
80cm (2,62ft.)

160 cm (5,25ft.)

240 cm (7,87ft.)

Konische Verbinder Conical Coupler Connecteur Acoplador cónico

Halber Konusverbinder M-8 Gewinde (F22-23-24)
Half conical coupler (F22-23-24)
 Demi connecteur avec pas de vis M8 (F22-23-24)
 medio acoplador cónico (F22-24)



Halber Konusverbinder M-10 Gewinde (F32-33-34-44)
Half conical connector M-10 thread (F32-33-34-44)
 Demi connecteur avec pas de vis M10 (F32-33-34-44)
 medio hilo de rosca cónico del conector M-10 para (F32-44)



Konusverbinder (F22-23-24)
Conical connector (F22-23-24)
 Manchon conique (F22-23-24)
 conector cónico (F22-23-24)



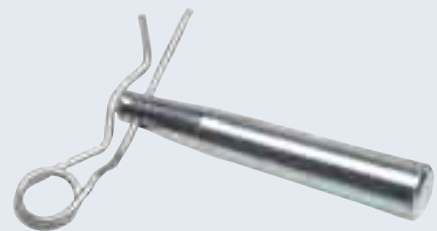
Konischer Stift inkl. R-Clip für F22-24
Steel pin incl. r-spring system F22-24
 Goupille & clavettes pour série F22-23-24
 perno de acero incl. sistema F22-24 del r-resorte



Konusverbinder (F32-33-34-43-44)
Conical connector (F32-33-34-43-44)
 Manchon conique (F32-33-34-43-44)
 conector cónico (F32-33-34-43-44)



Konischer Stift inkl. R-Clip (F32-33-34-43-44)
Steel pin incl. r-spring (F32-33-34-43-44)
 Goupille & clavettes (F32-33-34-43-44)
 perno de acero incl. sistema F32-44 del r-resorte



Halbkonisches Abschluss-Stück (F32-33-34-43-44)
half conical end piece (F32-33-34-43-44)
 Embout de terminaison (F32-33-34-43-44)
 medio pedazo de extremo cónico (F32-33-34-43-44)

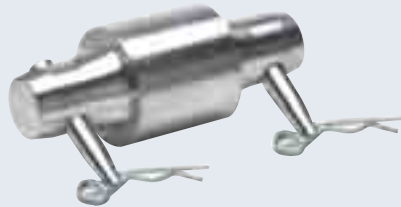


Konischer Stift mit M-8 Gewinde (F32-33-34-43-44)
Steel pin with thread M8 (F32-33-34-43-44)
 Goupille avec pas de vis M8 (F32-33-34-43-44)
 perno de acero con el sistema F32-44 del hilo de rosca M8



Spacer male für F32-33-34-43-44
Spacer male for F32-33-34-43-44
 Spacer male pour F-32-33-34-43-44
Espaciadores para F32-33-34-43-44

male 105 mm
 male 170 mm
 male 210 mm

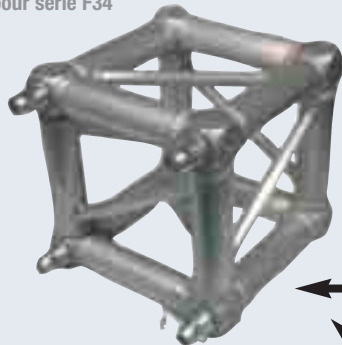


Spacer female für F32-33-34-43-44
Spacer female for F32-33-34-43-44
 Spacer female pour F-32-33-34-43-44
Espaciadores para F32-33-34-43-44

female 105 mm
 female 170 mm
 female 210 mm



Cornerblock F34
Cornerblock F34
 Angle spécial 1-6 directions pour série F34
Block de la esquina F34



6-Eckwürfel für F32-44
Cube for F32-44
 Angle 1-6 directions pour demi connecteur conique pour F32-44
Cube 1-6 directions for conical half connector series



TV-Zapfen (Länge 110mm, Durchmesser 28mm)
Spigot (110mm x 28mm Ø)
 Spigot (110mm x 28mm Ø)
Espita (110mm x 28mm Ø)



Halber Konusverbinder für Cornerblock M-10 Gewinde
Half conical connector for box corner, M-10 thread
 Demi manchon conique avec pas de vis M10 pour angle cage 1-6 directions
medio conector cónico para la esquina de la caja, hilo de rosca M-10



Trussaufnehmer mit Verbinder female 70mm, 50mm
Coupler with connector female 50mm
 Collier pour tube 50mm avec connecteur femelle
Acoplador con la hembra del conector 50mm



Trussaufnehmer mit TV-Zapfen für 50mm Truss
Spigot with collar for 50mm Truss
 Spigot avec collier 49-51mm
Espita con cuello para 50mm truss



Trussaufnehmer mit Verbinder male 70mm, 50mm
Coupler with connector male 50mm
 Collier pour tube 50mm avec connecteur mâle
Acoplador con la hembra del conector 50mm



Klaue 50mm, Länge 210mm und 330mm
Clamp (claw 50mm), length 210mm and 330mm
 Griffe à verrouillage automatique pour tube de 50mm, longueur 210mm et 310mm avec manchon conique
Abrazadera (garra 50mm), longitud 210mm para 330 mm



F32-33-34-43-44

Trussaufnehmer 50mm, Länge 210mm und 330mm
Halfcoupler 50mm, length 210mm and 330mm
 Collier clamp pour tube de 50mm, longueur 210mm et 310mm avec manchon conique
Medio acoplador 50mm, longitud 210mm y 330mm



F32-33-34-43-44

Cornerbrake mit Klemme (Länge in 1m, 2m und 3m)
Cornerbrake with Klemme (length in 1m, 2m and 3m)
 Coupleur alu parallèle, longueur 1m / 2m / 3m avec collier
Cornerbrake con la abrazadera (longitud en el 1m, los 2m, los 3m)



Kunststoffklammer T-10 für 50mm Rohr
Plastic clamp T-10 for 50mm tube
 Collier plastique pour tube 50mm
Plástico abrazadera T-10 para 50mm tubo



Trussaufnehmer für 50mm Truss, aluminium, schmale Ausführung 30mm breit, M10
Halfcoupler for 50mm tube / material: aluminium
 Collier 49-51mm 500kg avec pas de vis M10
Acoplador para el material del tubo de 50m m: aluminio



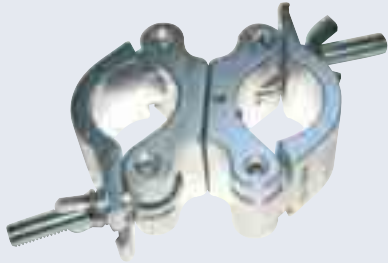
Trussaufnehmer M10, 50mm, für hohe Belastungen, Tragkraft 500kg, 50mm breit
Halfcoupler M-10, 50mm, lifting capacity 500kg
 Collier 49-51mm 500kg avec pas de vis M10
medio acoplador M-10, 50mm



Trussaufnehmer klein für 50mm Truss, M10, Tragkraft 100kg
Halfcoupler small for 50mm tube, M10, 100kg
 Collier 49-51mm 10kg avec pas de vis M10
Acoplador pequeño para el material del tubo de 50m m: aluminio



Trussaufnehmer doppelt mit Gelenk für 50mm Truss, 50mm breit, Tragkraft 500kg
Swivel coupler double with joint for 50mm tubes
 Double collier pour tube 48-51mm, charge 500 kg
 Doble del acoplador del eslabón giratorio con el empalme para los tubos de 50mm



Trussaufnehmer Klein, drehbar für 50mm Truss, 30mm breit, Tragkraft 100kg
Swivel coupler small, double with joint for 50mm tubes, lifting capacity 100kg
 Double collier pour tube 48-51mm
 acoplador del eslabón giratorio pequeño, doble con el empalme para los tubos de 50mm



Trussaufnehmer mit Öhse M12, 48-51mm, Tragkraft 500kg
Halfcoupler with lifting eye M12, 48-51mm, lifting capacity 500kg
 Collier 49-51mm 500kg avec anneau de levage
 medio acoplador con el ojo de elevación, 48-51mm, 500kg



Global Truss Trigger Clamp, M10, Tragkraft 250kg
Trigger clamp, M10, 250kg
 Collier Trigger Clamp
 Abrazadera del disparador



Trussaufnehmer mit halbem Konusverbinder 48-51mm, Tragkraft 500kg
Halfcoupler with half conical connector for 48-51mm, lifting capacity 500kg
 Collier 49-51mm 500kg avec demi connecteur conique Mâle
 medio acoplador con el medio conector cónico 48-51mm



Trussaufnehmer mit halbem Konusverbinder 50mm
Halfcoupler with half conical connector for 50mm
 Collier 50mm avec demi connecteur conique Mâle
 medio acoplador con el medio conector cónico 50mm



Trussaufnehmer für Kurbelstativ
F34S Truss Adapter w. Stand adapter VMB
 Adaptateur de pont pour série F34S avec adaptateur VMB
 Adaptador del braguero con el adaptador del soporte Manfrotto



Traversenadapter mit Ringöse für F32-44
F44S Truss Adapter with Eye-nut M12 incl halfcouplers
 Adaptateur de pont pour série F44S avec anneau de levage M12
 Ate el adaptador con acopladores inclusivos de la ojo-tuerca M12 los medios



Trussaufnehmer 32-35mm Halfcoupler 32-35mm Collier 32-35mm Acoplador 32-35mm

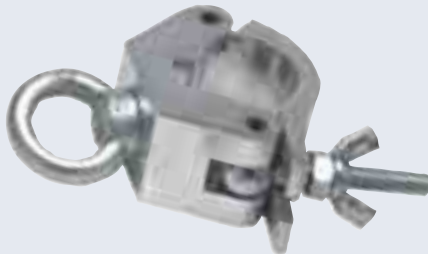
Trussaufnehmer für 32-35mm, M10 Gewinde
Halfcoupler for 32-35mm, M-10 thread
 Collier 32-35mm avec pas de vis M10
 Cuello 32-35mm con no hay tornillos M10



Trussaufnehmer doppelt mit Gelenk für 32-35mm
Swivel coupler double with joint for 32-35mm
 Double collier pour tube 32-35mm
 Doble cuello para tubo 32-35mm



Trussaufnehmer mit Öhse M10, für 32-35mm
Halfcoupler with lifting eye M10, 32-35mm
 Collier 32-35mm avec anneau de levage
 medio acoplador con el ojo de elevación, 32-35mm



Drahtseilhalter Stranded wire holder Porte-câble Sostenedor cable

Drahtseilhalter M12 mit Ringöse, 150kg, BGV-C1
Stranded wire holder M12 with lifting eye, 150kg, BGV-C1
 Porte-câble avec anneau de levage M12, 150kg, BGV-C1
 sostenedor cable con el ojo de elevación, 150kg, BGV-C1



Drahtseilhalter M12, 150kg, BGV-C1
Stranded wire holder M12, 150kg, BGV-C1
 Porte-câble M12, 150kg, BGV-C1
 sostenedor cable M12, 150kg, BGV-C1



Drahtseilhalter M12 mit Koppelteil, 150kg, BGV-C1
Stranded wire holder M12 with coupling, 150kg, BGV-C1
 Porte-câble avec M12 avec coupleur, 150kg, BGV-C1
 sostenedor cable M12 con el acoplador, 150kg, BGV-C1



Rigging-Handschuhe
Rigging gloves
 Gants de manutention
 Guantes de manutención



Haken Clamp Crochet Abrazadera

Haken JL-221S mit M-8 Gewinde
Clamp JL-221S
 Crochet JL-221S 25-38mm - 5 kg
 Abrazadera JL-221S



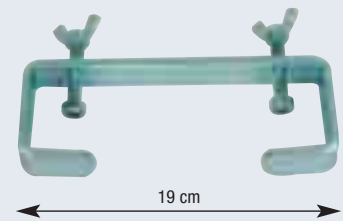
Global Truss Haken STA-11 mit M-10 Gewinde
Clamp STA-11
 Crochet STA II 48-51mm - 30 kg
 Abrazadera STA-11



Global Truss Haken CL-075
clamp CL-075
 Crochet simple CL-075
 abrazadera CL-075



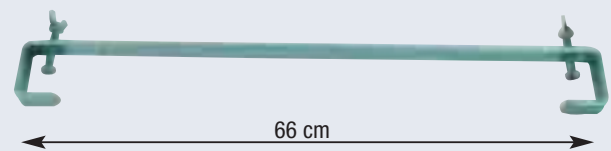
Global Truss Haken CL-077
clamp CL-077
 Crochet double parallèle CL-077
 abrazadera CL-077



Global Truss Haken CL-0714
clamp CL-0714
 Crochet double parallèle CL-0714
 abrazadera CL-0714



Global Truss Haken CL-0726
clamp CL-0726
 Crochet double parallèle CL-0726
 abrazadera CL-0726



Sicherungsseile Safety Câbles de sécurité Seguridad

Safety 50cm / 2mm mit Kettennotglied Sicherheitsseil ohne BGVC1, Bruchkraft: 230 kg
 safety 50cm / 2mm with necessity chain link security rope without BGV C1 breaking load: 230kg
 50cm / 2mm avec maillon rapide, Câble de sécurité sans BGVC1, CMU : 230 kg
 seguridad 50cm/2mm con la cuerda de la seguridad del acoplamiento de cadena de la necesidad sin BGV C1 que rompe la carga: 230kg

Safety 50cm / 3mm mit Kettennotglied nach DIN 56926, Bruchkraft: 498 kg
 safety 50cm / 3mm with necessity chain link, DIN 56926, breaking load: 498kg
 50cm / 3mm avec maillon rapide, 56926, CMU : 498 kg
 seguridad 50cm/3mm con el acoplamiento de cadena de la necesidad, estruendo 56926, rompiendo la carga: 498kg

Safety 70cm / 3mm mit Kettennotglied nach DIN 56926, Bruchkraft: 496 kg
 safety 70cm / 3mm with necessity chain link, DIN 56926, breaking load: 496kg
 50cm / 2mm avec maillon rapide, 56926, CMU : 496 kg
 seguridad 70cm/3mm con el acoplamiento de cadena de la necesidad, estruendo 56926, rompiendo la carga: 496kg

Safety 100cm / 4mm mit Kettennotglied nach DIN 56926 / BGVC1, Bruchkraft: 885 kg
 safety 100cm / 4mm with necessity chain link, DIN 56926 / BGV C1, breaking load: 885kg
 50cm / 2mm avec maillon rapide, 56926 / BGVC1, CMU : 885 kg
 seguridad 100cm/4m m con el acoplamiento de cadena de la necesidad, estruendo 56926/BGV C 1, rompiendo la carga: 885kg



DOLLY'S DOLLY'S DOLLY'S DOLLY'S



Für den Transport bestückter Scheinwerfer-Bars gibt es bei „Global Truss“ ein Programm mit produktspezifisch angefertigten DOLLIES in leichter Aluminium-Bauweise. Hochwertige 10 mm Blue Wheels, zwei davon in gebremster Ausführung, sorgen für die leichte Beweglichkeit der DOLLIES. Die Aufnahme von Rechteckbars bis 200 cm ist möglich.



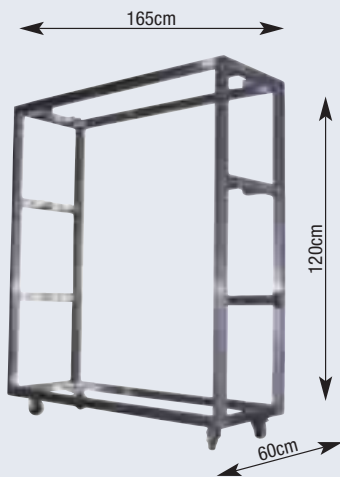
For the transportation of loaded PAR CAN bars GLOBAL TRUSS offers a series of product-specifically prepared DOLLY'S in an easy aluminium style. High quality 10 mm Blue Wheels, two of them in a retarded version take care of the easy mobility of this DOLLY. The taking of rectangle bars up to 200 cm is possible!



Pour le transport de barres de projecteurs type PAR, GLOBAL TRUSS à conçu une série de paniers en aluminium très légères. Equipée de 4 roues 10mm dont 2 avec freins. La fabrication sur mesure pour le transport de barres jusqu'à 2m de longueur est également possible sur demande (délai de livraison à définir lors de la commande).



para el transporte de las barras cargadas de la Global Truss ofrece una serie de DOLLY'S preparado producto-especifico en un estilo fácil del aluminio. Alta calidad ruedas azules de 10 milímetros, dos de ellas en un cuidado retardado de la toma de la versión de la movilidad fácil de este Dolly. ¡El tomar del retangle barra hasta 200 centímetros es posible!



Dolly für 4 x 4er Bar
Dolly pour 4 barres de 4 projecteurs

Dolly für 4 x 4er Bar
Dolly para 4 x 4 er Bar

Dolly für 4 x 6er Bar
Dolly pour 4 barres de 6 projecteurs

Dolly für 4 x 6er Bar
Dolly para 4 x 6 er Bar

Dolly für 4 x T-Bar digital
Dolly pour 4 T-bar 4 digital de 4 projecteurs

Dolly für 4 x T-Bar digital
Dolly para 4 x T-Bar digital

Dolly für 6 x 4er Bar
Dolly pour 6 barres de 4 projecteurs

Dolly für 6 x 4er Bar
Dolly para 6 x 4 er Bar

Dolly für 6 x 6er Bar
Dolly pour 6 barres de 6 projecteurs

Dolly für 6 x 6er Bar
Dolly 6 x 6 er Bar

Dolly für 6 x T-Bar digital
Dolly pour 6 T-bar 4 digital de 4 projecteurs

Dolly für 6 x T-Bar digital
Dolly 6x T-Bar digital



DOLLY PAR SET DOLLY PAR SET DOLLY PAR SET SISTEMA DE LA DOLLY PAR


Set bestehend aus: 36 x Par 64 Can long polish, 36 x Schuko Stecker schwarz
1 x DOLLY für 6 x 6er Bar mit Rollen, 2 x T-Bar 1 x 16 pol/6 Schuko
4 x T-Bar 2 x 16 pol/6 Schuko


Set consists of: 36x PAR CAN 64 long polish, 36x schuko connector black
1x DOLLY for 6 x 6er bar with wheels, 2x T-Bar, 1x 16pin/6 schuko
4x T-Bar, 2x 16 pin/6 schuko


Set comprenant: 36 x Par 64 longs Chromes équipés de 36 fiches Schuko noires
1 x panier Dolly pour 6 barres de 6 projecteurs, 2 x T-Bar avec entrée 16 contacts
et 6 sorties sur embases Schuko femelle, 4 x T-Bar avec entrée / sortie 16 contacts
et 6 sorties sur embases Schuko femelle.


Fije consisten en: 36x Par Can 64 desea el pulimento, 36x negro del conector del
schuko, 1x Dolly para 6x 6er bar con las ruedas, 2x T-Bar, 1x 16pin / schuko,
4x T-Bar, 2x 16 pin/6 schuko



 Das 3-Eck wird aus 3 Stück 60° Ecken (F xx), sowie 3 beliebigen, gleich langen Strecken montiert. Die 60° Ecken haben eine Schenkellänge (außen) von 1000 mm.

 The triangle is installed from 3 pieces of 60° corners (F xx), as well as any three equal long straight lines. This 60° corners do have a leg length (off-site) of 1000mm.

 Le triangle est composé de 3 angles à 60° (F xx) et de 3 éléments droits de même longueur. Les angles à 60° ont une dimension extérieure de 1000mm par côtés.

 el octágono está instalado a partir de 3 pedazos de las esquinas 60° (f xx), tan bien como cualquier ocho líneas rectas largas iguales. Este 60° arrincona tiene una longitud de la pierna (apagado-sitio) de 500mm.

F 32, F 33, F 34, F 42, F 43 und F 44

Bei F 32 und F 42 (2-Punkt-Traversen) sind die Werte Bi und Hi nur für flach liegende Montage gültig. Ist die Streckenlänge S bekannt, gelten für die Berechnung der Gesamtmaße folgende Gleichungen:

For F32 and F42 (2-point-truss) the values Bi and Hi are only valid for flat lying assembly. If the line length S is known the following equations are valid for the calculation of the total measures:

Pour les séries F 32 et F 42 (échelle) les valeurs Bi et Hi ne sont valables que pour les montages à plat. Si la dimension S de l'angle est connue, les équations suivantes sont applicables pour les calculs des dimensions globales:

Para F 32 y F 42 (braguero de 2 puntos) los Di de los valores y el E-I son solamente válidos para la asamblea echada. Si se sabe la línea longitud S los equentions siguientes son válidos para el cálculo de las medidas totales:

Wird ein bestimmtes Gesamtmaß gewünscht, so kann die erforderliche Streckenlänge S berechnet werden:

If a certain total measure is wished, the necessary line length S can be calculated:

Si une dimension globale spéciale est souhaitée, la dimension S de l'angle peut être calculée de la manière suivante:

Si cierta medida total es deseos, la línea longitud necesaria S puede ser calculada:

F 3x-Serie (F 32, F 33, F 34)

Ha= (S * 0,866) + 1732 mm
Hi= (S * 0,866) + 862 mm
Ba= S + 2000 mm
Bi= S + 995 mm

F 4xSerie (F 42, F 43, F 44)

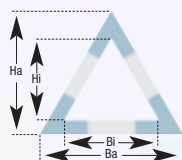
Ha= (S * 0,866) + 1732 mm
Hi= (S * 0,866) + 532 mm
Ba= S + 2000 mm
Bi= S + 1386 mm

F 3xSerie (F32,F 33, F34)

S= (Ha - 1732 mm) / 0,866
S= (Hi - 862 mm) / 0,866
S= Ba - 2000 mm
S= Bi - 995 mm

F 4xSerie (F42,F43,F44)

S= (Ha - 1732 mm) / 0,866
S= (Hi - 532 mm) / 0,866
S= Ba - 2000 mm
S= Bi - 1386 mm



S → Länge gerade Traversenstrecke (mm)
Ha → Höhe außen (mm)
Hi → Höhe innen (mm)
Ba → Basis außen (mm)
Bi → Basis innen (mm)

length of the straight pieces of truss
highness outside in mm
highness inside in mm
base outside in mm
base inside in mm

Longueur des angles en mm
Hauteur extérieure en mm
Hauteur intérieure en mm
Base extérieure en mm
Base intérieure en mm

longitud de los pedazos rectos del braguero
diámetro exterior en el milímetro
diámetro interior en el milímetro
tamaño de la esquina afuera en el milímetro
tamaño de la esquina adentro en el milímetro


Zur schnellen Übersicht eine Tabelle mit bereits berechneten Maßen: Geometrie des FDxx 3-Ecks


To the fast overview a table with measures already calculated: geometry of FDxx triangle


Tableau avec exemples de dimensions calculées. Géométrie des FDxx - 3 côtés


a la descripción rápida una tabla con medidas calculaba ya: geometría del triángulo de FDXX

S (mm)	Da (mm)	Di (mm)	Ea (mm)	Ei (mm)	S (mm)	Da (mm)	Di (mm)	Ea (mm)	Ei (mm)
0	1732	862	2000	995	309	2000	1130	2309	1304
500	2165	1295	2500	1495	887	2500	1630	2887	1882
1000	2598	1728	3000	1995	1464	3000	2130	3464	2459
1500	3031	2161	3500	2495	2042	3500	2630	4042	3037
2000	3464	2594	4000	2995	2619	4000	3130	4619	3614
2500	3897	3027	4500	3495	3196	4500	3630	5196	4191
3000	4330	3460	5000	3995	3774	5000	4130	5774	4769
3500	4763	3893	5500	4495	4351	5500	4630	6351	5346
4000	5196	4326	6000	4995	4928	6000	5130	6928	5923
4500	5629	4759	6500	5495	5506	6500	5630	7506	6501
5000	6062	5192	7000	5995	6083	7000	6130	8083	7078
					6661	2000	6630	8661	7656
					7238	2500	7130	9238	8233
					7815	3000	7630	9815	8810

 Das 6-Eck wird aus 6 Stück 120° Ecken (F xx), sowie 6 beliebigen, gleich langen Strecken montiert. 120° Ecken haben eine Schenkellänge (außen) von 500 mm.

 The hexagon is installed from 6 pieces of 120° corners (F xx), as well as any six equal long straight lines. This 120° corners do have a leg length (off-site) of 500mm.

 Le polygone est composé de 3 angles à 120° (F xx) et de 6 éléments droits de même longueur. Les angles à 120° ont une dimension extérieure de 500mm par côtés.

 el octágono está instalado a partir de 6 pedazos de las esquinas 120° (f xx), tan bien como cualquier ocho líneas rectas largas iguales. Este 120° arrinconca tiene una longitud de la pierna (apagado-sitio) de 500mm.

F 32, F 33, F 34, F 42, F 43 und F 44

Bei F 32 und F 42 (2-Punkt-Traversen) sind die Werte Di und Ei nur für flach liegende Montage gültig. Ist die Streckenlänge S bekannt, gelten für die Berechnung der Gesamtmaße folgende Gleichungen:

For F32 and F42 (2-point-truss) the values Di and Ei are only valid for flat lying assembly. If the line length S is known the following equations are valid for the calculation of the total measures:

Pour les séries F 32 et F 42 (échelle) les valeurs Di et Ei ne sont valables que pour les montages à plat. Si la dimension S de l'angle est connue, les équations suivantes sont applicables pour les calculs des dimensions globales:

Para F 32 y F 42 (braguero de 2 puntos) los Di de los valores y el E-I son solamente válidos para la asamblea echada. Si se sabe la línea longitud S los equeutions siguientes son válidos para el cálculo de las medidas totales:

Wird ein bestimmtes Gesamtmaß gewünscht, so kann die erforderliche Streckenlänge S berechnet werden:

If a certain total measure is wished, the necessary line length S can be calculated:

Si une dimension globale spéciale est souhaitée, la dimension S de l'angle peut être calculée de la manière suivante:

Si cierta medida total es deseos, la línea longitud necesaria S puede ser calculada:

F 3x-Serie (F 32, F 33, F 34)

Da= (S * 1,7321) + 1732 mm
Di= (S * 1,7321) + 1152 mm
Ea= (S * 2,0) + 2000 mm
Ei= (S * 2,0) + 1330 mm

F 4xSerie (F 42, F 43, F 44)

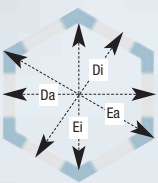
Da= (S * 1,7321) + 1732 mm
Di= (S * 1,7321) + 932 mm
Ea= (S * 2,0) + 2000 mm
Ei= (S * 2,0) + 1166 mm

F 3xSerie (F32,F 33, F34)

S= (Da - 1732 mm) / 1,7321
S= (Di - 1152 mm) / 1,7321
S= (Ea - 2000 mm) / 2,0
S= (Ei - 1330 mm) / 2,0

F 4xSerie (F42,F43,F44)

S= (Da - 1732 mm) / 1,7321
S= (Di - 932 mm) / 1,7321
S= (Ea - 2000 mm) / 2,0
S= (Ei - 1166 mm) / 2,0



S → Länge gerade Traversenstrecke (mm)
Da → Außendurchmesser (mm)
Di → Innendurchmesser (mm)
Ea → Eckmaß außen (mm)
Ei → Eckmaß innen (mm)

length of the straight pieces of truss
outside diameter in mm
inside diameter in mm
corner size outside in mm
corner size inside in mm

Longueur des angles en mm
Hauteur extérieure en mm
Hauteur intérieure en mm
Base extérieure en mm
Base intérieure en mm

longitud de los pedazos rectos del braguero
diámetro exterior en el milímetro
diámetro interior en el milímetro
tamaño de la esquina afuera en el milímetro
tamaño de la esquina adentro en el milímetro

Zur schnellen Übersicht eine Tabelle mit bereits berechneten Maßen: Geometrie des FDxx 6-Ecks


To the fast overview a table with measures already calculated: geometry of FDxx hexagon


Tableau avec exemples de dimensions calculées. Géométrie des FDxx - 6 côtés


a la descripción rápida una tabla con medidas calculaba ya: geometría del hexágono de FDXX


S (mm)	Da (mm)	Di (mm)	Ea (mm)	Ei (mm)
0	1732	1152	2000	1330
500	2598	2018	3000	2330
1000	3464	2884	4000	3330
1500	4330	3750	5000	4330
2000	5196	4616	6000	5330
2500	6062	5482	7000	6330
3000	6928	6348	8000	7330
3500	7794	7214	9000	8330
4000	8660	8080	10000	9330
4500	9526	8946	11000	10330
5000	10393	9813	12000	11330

S (mm)	Da (mm)	Di (mm)	Ea (mm)	Ei (mm)
443	2500	1920	2887	2217
732	3000	2420	3464	2794
1309	4000	3420	4619	3949
1887	5000	4420	5773	5103
2464	6000	5420	6928	6258
3041	7000	6520	8083	7413
3619	8000	7420	9237	8567
4196	9000	8420	10392	9722
4773	10000	9420	11547	10877
5351	11000	10420	12701	12031
5928	12000	11420	13856	13186
6505	13000	12420	15011	14341
7083	14000	13420	16165	15495
7660	15000	14420	17320	16650

 Das 8-Eck wird aus 8 Stück 135° Ecken (F xx), sowie 8 beliebigen, gleich langen Strecken montiert. 135° Ecken haben eine Schenkellänge (außen) von 500 mm.

 The octagon is installed from 8 pieces of 135° corners (F xx), as well as any eight equal long straight lines. This 135° corners do have a leg length (off-site) of 500mm.

 L'octogone est composé de 8 angles à 135° (F xx) et de 8 éléments droits de même longueur. Les angles à 135° ont une dimension extérieure de 500mm par côtés.

 el octágono está instalado a partir de 8 pedazos de las esquinas 135° (f xx), tan bien como cualquier ocho líneas rectas largas iguales. Este 135° arrinconca tiene una longitud de la pierna (apagado-sitio) de 500mm.

F 32, F 33, F 34, F 42, F 43 und F 44

Bei F 32 und F 42 (2-Punkt-Traversen) sind die Werte Di und Ei nur für flach liegende Montage gültig. Ist die Streckenlänge S bekannt, gelten für die Berechnung der Gesamtmaße folgende Gleichungen:

For F32 and F42 (2-point-truss) the values Di and Ei are only valid for flat lying assembly. If the line length S is known the following equations are valid for the calculation of the total measures:

Pour les séries F 32 et F 42 (échelle) les valeurs Di et Ei ne sont valables que pour les montages à plat. Si la dimension S de l'angle est connue, les équations suivantes sont applicables pour les calculs des dimensions globales:

Para F 32 y F 42 (braguero de 2 puntos) los Di de los valores y el E-I son solamente válidos para la asamblea echada. Si se sabe la línea longitud S los equations siguientes son válidos para el cálculo de las medidas totales:

Wird ein bestimmtes Gesamtmaß gewünscht, so kann die erforderliche Streckenlänge S berechnet werden:

If a certain total measure is wished, the necessary line length S can be calculated:

Si une dimension globale spéciale est souhaitée, la dimension S de l'angle peut être calculée de la manière suivante:

Si cierta medida total es deseos, la línea longitud necesaria S puede ser calculada:

F 3x-Serie (F 32, F 33, F 34)

Da= (S * 2,4142) + 2414 mm
Di= (S * 2,4142) + 1834 mm
Ei= (S * 2,6131) + 1985 mm
Ea= (S * 2,6131) + 2613 mm

F 4xSerie (F 42, F 43, F 44)

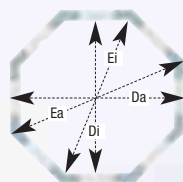
Da= (S * 2,4142) + 2414 mm
Di= (S * 2,4142) + 1614 mm
Ea= (S * 2,6131) + 2613 mm
Ei= (S * 2,6131) + 1747 mm

F 3xSerie (F32,F 33, F34)

S= (Da - 2414 mm) / 2,4142
S= (Di - 1834 mm) / 2,4142
S= (Ea - 2613 mm) / 2,6131
S= (Ei - 1985 mm) / 2,6131

F 4xSerie (F42,F43,F44)

S= (Da - 2414 mm) / 2,4142
S= (Di - 1614 mm) / 2,4142
S= (Ea - 2613 mm) / 2,6131
S= (Ei - 1747 mm) / 2,6131



S → Länge gerade Traversenstrecke (mm)
Da → Außendurchmesser (mm)
Di → Innendurchmesser (mm)
Ea → Eckmaß außen (mm)
Ei → Eckmaß innen (mm)

length of the straight pieces of truss
outside diameter in mm
inside diameter in mm
corner size outside in mm
corner size inside in mm

Longueur des angles en mm
Hauteur extérieure en mm
Hauteur intérieure en mm
Base extérieure en mm
Base intérieure en mm

longitud de los pedazos rectos del braguero
diámetro exterior en el milímetro
diámetro interior en el milímetro
tamaño de la esquina afuera en el milímetro
tamaño de la esquina adentro en el milímetro

Zur schnellen Übersicht eine Tabelle mit bereits berechneten Maßen: Geometrie des FDxx 8-Ecks

To the fast overview a table with measures already calculated: geometry of FDxx octagon

Tableau avec exemples de dimensions calculées. Géométrie des FDxx - 8 côtés

a la descripción rápida una tabla con medidas calculaba ya: geometría del octágono de FDXX

S (mm)	Da (mm)	Di (mm)	Ea (mm)	Ei (mm)
0	2414	1834	2613	1985
500	3621	3041	3920	3292
1000	4828	4248	5226	4598
1500	6035	5455	6533	5905
2000	7242	6662	7839	7211
2500	8450	7870	9146	8518
3000	9657	9077	10452	9824
3500	10864	10248	11759	11131
4000	12071	11491	13065	12437
4500	13278	12698	14372	13744
5000	14485	13905	15679	15051

S (mm)	Da (mm)	Di (mm)	Ea (mm)	Ei (mm)
36	2500	1920	2706	2078
243	3000	2420	3247	2619
657	4000	3420	4330	3702
1071	5000	4420	5412	4784
1485	6000	5420	6494	5866
1900	7000	6520	7577	6949
2314	8000	7420	8659	8031
2728	9000	8420	9742	9114
3142	10000	9420	10824	10196
3556	11000	10420	11906	11278
3971	12000	11420	12989	12361
4385	13000	12420	14071	13443
4799	14000	13420	15154	14526
5213	15000	14420	16236	15608



Musicstar-Zürich, im Auftrag TV Produktion Center Zürich, Lichtdesign C. Bosch

TRUSSMOBEL
TABLE DE BAR

TRUSS FURNITURE
MUEBLES DEL BRAGUERO

Traversen-Bartisch rund
Bar table Triple
Table de bar Triple
tabla de la barra Triple



Höhe	height	Hauteur	attura	1100mm
Tischplatte	desk top	Dessus de table	tablero	Ø 530mm
Bodenaufgabe	ground plating	Platine de sol	platino de suelo	Ø 460mm

Traversen-Stehtisch
Bar table Triple II
Table de bar Triple II
tabla de la barra Triple II



Höhe	height	Hauteur	attura	1100mm
Tischplatte	desk top	Dessus de table	tablero	Ø 530mm
Bodenaufgabe	ground plating	Platine de sol	platino de suelo	Ø 780mm

Traversen-Bartisch Swing
Bar table Swing
Table de bar Swing
tabla de la barra Swing



Höhe	height	Hauteur	attura	1100mm
Tischplatte	desk top	Dessus de table	tablero	Ø 800mm
untere Ablage	lower plating	Plateau bas	meseta baja	Ø 440mm
Bodenaufgabe	ground plating	Platine de sol	platino de suelo	Ø 530mm

Katalogständer
Catalogue rack
Présentoir pour catalogue
estante del catálogo



Höhe	height	Hauteur	attura	1910mm
max. Tiefe	max. depth	profondeur maxi	profundidad máxima	930mm
Ablagen	trays	étagères	estntes	330x500mm
Bodenaufgabe	ground plating	Platine de sol	platino de suelo	565x725mm

TRUSSMOBEL
TABOURET DE BAR

TRUSS FURNITURE
MUEBLES DEL BRAGUERO

Traversen-Barhocker rund
Bar stool Triple
Tabouret de bar Triple
taburete de la barra Triple



Sitzhöhe	height	Hauteur du siège	attura	800mm
Sitzfläche	seat	Assise	asiento	Ø 360mm
Bodenaufgabe	ground plating	Platine de sol	platino de suelo	Ø 470mm

Traversen-Barhocker 8-ckig
Bar stool Quattro
Tabouret de bar Quattro
taburete de la barra Quattro



Sitzhöhe	height	Hauteur du siège	attura	800mm
Sitzfläche	seat	Assise	asiento	Ø 300mm
Bodenaufgabe	ground plating	Platine de sol	platino de suelo	340x340mm

Traversen-Barhocker Wing
Bar stool Wing
Tabouret de bar Wing
taburete de la barra Wing



Sitzhöhe	height	Hauteur du siège	attura	800mm
Sitzfläche	seat	Assise	asiento	Ø 300mm
Bodenaufgabe	ground plating	Platine de sol	platino de suelo	Ø 430mm

Traversen-Barhocker Twist
Bar stool Triple II
Tabouret de bar Triple II
taburete de la barra Triple II



Sitzhöhe	seat	Hauteur du siège	attura	730-900mm
Sitzfläche	seat	Assise	asiento	Ø 300mm
Bodenaufgabe	ground plating	Platine de sol	platino de suelo	Ø 440mm



B&K
lighting

B&K Braun GmbH

Industriestraße 1, D-76307 Karlsbad-Ittersbach / Germany

Telefon +49 (0)7248 / 912-22, Fax +49 (0)7248 / 912-12

E-Mail: info@b-und-k.de, Web: www.b-und-k.de