

UNIVERSAL-TRAVERSE



© Prolyte Sales BV. Omke Oudeman

Systemeigenschaften

Die Universal-Traverse von Prolyte umfasst die Serie X&H30 sowie die Serie H40. Die Traversen der Serien X&H30 sowie H40 sind als Zweigurt-, Dreigurt- und Viergurt-Traversen lieferbar.

Die Serien X30, H30 und H40 sind als Universal-Traversenserien konzipiert, für leichte bis mittelschwere Traversensysteme, die in der Verleih- und Ausstellungsbranche eingesetzt werden. Diese Traverse zeichnet sich durch hohe Festigkeit, Kompaktheit und vielseitige Verwendungsmöglichkeiten aus. Die Traverse besitzt ein geringes Eigengewicht. Die Montage gestaltet sich dank der fachwerkverlaufunabhängigen Konstruktion kinderleicht.

Die Versionen X und H unterscheiden sich durch ihre unterschiedlichen Wandstärken. Sämtliche X-Traversen sind mit Hauptgurten in 2mm Stärke ausgestattet; alle H-Traversen verfügen über Hauptgurte von 3mm Stärke. Wenn die beiden Serien auch nahezu identisch aussehen, unterscheiden sie sich doch hinsichtlich ihrer technischen Daten und Lastkapazitäten.

Durch die dickeren Wandungen der H-Traversen sind diese weniger anfällig für Beschädigungen beim Transport und besitzen dadurch eine längere Lebensdauer. Allgemein sind X-Traversen eher für dauerhafte oder halb-dauerhafte Installationen geeignet, während H-Traversen überwiegend im Verleihgeschäft oder für bewegliche Gitterkonstruktionen verwendet werden.

Systemanwendungen

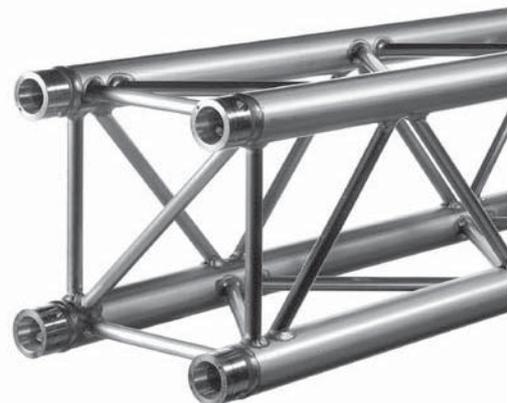
Die X&H30- und H40-Traversen Serien zeichnen sich durch eine besondere Vielseitigkeit aus, wodurch diese Modelle sehr beliebt sind und häufig bei Ausstellungen oder zu Verleihzwecken verwendet werden. Die Traversen werden in dauerhaften oder halb-dauerhaften

Installationen eingesetzt, beispielsweise als dekorative und architektonische Bühnenaufbauten, Theateraufbauten, Ladendisplays, Studiogitter oder in Ausstellungsräumen.

Aufgrund ihrer Stabilität im Verhältnis zu den relativ geringen Abmessungen sind diese Traversen eine ideale Lösung für komplexe Strukturen wie Displays oder Stände. Die H-Traversen sind in erster Linie für eine hohe Anwendungshäufigkeit entwickelt, beispielsweise für Verleih- oder Messebetriebe beziehungsweise für halb-dauerhafte Konstruktionen unter anspruchsvollen Bedingungen wie bewegliche Lichtsysteme in Diskotheken, Bühnenszenenelemente, mobile Ausstellungsstände oder kleinen Bühnenüberdachungen.

Verbindungssystem

Die Universal-Traverse von Prolyte der Serien X&H30 und H40 verwendet das CCS6-Konusverbindungssystem. CCS6 ermöglicht eine schnelle, effiziente und zuverlässige Verbindung Ihrer Traversen und Eckelemente.



PROLYTE X30L / X30D / X30V TRAVERSE

Foto : Metro, Neuseeland
Projekt : Four Wheel Drive vehicle



Die X30-Traverse besteht aus 51 x 2mm Hauptrohren und 16 x 2mm Diagonalen, als Verbindung dient das CCS6-System. Prolyte liefert eine Palette an X30- Traversenelementen, die ein

Höchstmaß an Flexibilität bieten, in Standard- oder Sonderlängen, Kreisen und Bögen sowie verschiedenen Arten von Ecken. Prolyte liefert auf Anfrage auch Sonderkonstruktionen nach Kundenvorgabe.



X-Verbinder
1 Ring

H-Verbinder
2 Ringe

Die Zahl der Ringe an den Verbindungselementen unterscheidet die X- von der H-Serie.

Prolyte X30L Aufsicht

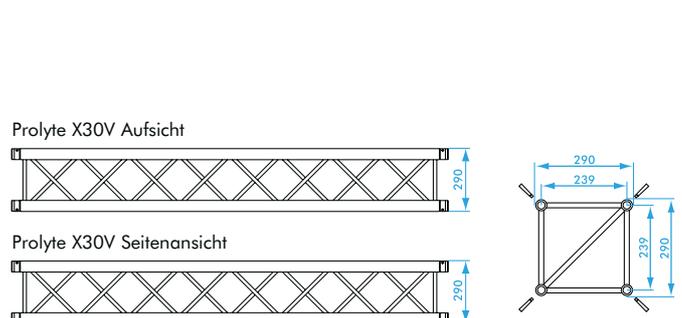
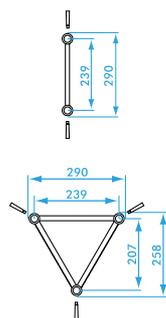
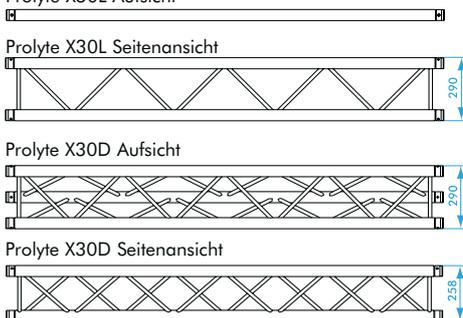
Prolyte X30L Seitenansicht

Prolyte X30D Aufsicht

Prolyte X30D Seitenansicht

Prolyte X30V Aufsicht

Prolyte X30V Seitenansicht



PROLYTE X30L / X30D / X30V TRAVERSE

PROLYTE X30D - ZULÄSSIGE BELASTUNG

SPANNWEITE		GLEICHMÄSSIG VERTEILE LAST		DURCHBIEGUNG		MITTIGE EINZELLAST		DURCHBIEGUNG		EINZELLAST IN DEN DRITTELPUNKTEN		EINZELLAST IN DEN VERTELPUNKTEN		EINZELLAST IN DEN FÜNFTELSPUNKTEN		SPANNWEITE
UDL		CPL		DURCHBIEGUNG		TPL		QPL		FPL		Gesamtgewicht				
m	ft	kg/m	lbs/ft	mm	inch	kg	lbs	mm	inch	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	
1	3.3	1719,9	1157.3	1	0.04	1719,9	3795.9	1	0.04	860,0	1898.0	572,7	1263.9	430,0	949.0	3,8
2	6.6	858,1	577.4	4	0.15	913,9	2017.0	3	0.12	685,4	1512.8	457,0	1008.5	379,3	837.1	7,6
3	9.8	404,1	271.9	8	0.31	606,1	1337.7	6	0.24	454,6	1003.3	303,1	668.8	251,5	555.1	11,4
4	13.1	225,6	151.8	14	0.55	451,3	995.9	11	0.43	338,4	746.9	225,6	498.0	187,3	413.3	15,2
5	16.4	143,0	96.2	22	0.86	357,6	789.2	18	0.71	268,2	591.9	178,8	394.6	148,4	327.5	19,0
6	19.7	98,2	66.1	32	1.26	294,5	650.0	26	1.02	220,9	487.5	147,3	325.0	122,2	269.7	22,8
7	23.0	71,1	47.9	43	1.69	248,9	549.3	35	1.38	186,7	412.0	124,5	274.7	103,3	228.0	26,6
8	26.2	53,6	36.0	57	2.24	214,2	472.8	45	1.77	160,7	354.6	107,1	236.4	88,9	196.2	30,4
9	29.5	41,5	27.9	72	2.83	186,8	412.3	57	2.24	140,1	309.3	93,4	206.2	77,5	171.1	34,2
10	32.8	32,9	22.1	89	3.50	164,5	363.1	71	2.79	123,4	272.4	82,3	181.6	68,3	150.7	38,0
11	36.1	26,5	17.9	107	4.21	146,0	322.1	86	3.39	109,5	241.6	73,0	161.1	60,6	133.7	41,8
12	39.4	21,7	14.6	127	5.0	130,2	287.2	102	4.02	97,6	215.4	65,1	143.6	54,0	119.2	45,6
13	42.6	17,9	12.1	150	5.90	116,5	257.1	120	4.72	87,4	192.8	58,2	128.5	48,3	106.7	49,4
14	45.9	14,9	10.0	174	6.85	104,5	230.6	139	5.47	78,4	173.0	52,3	115.3	43,4	95.7	53,2
15	49.2	12,5	8.4	199	7.83	93,9	207.2	159	6.26	70,4	155.4	46,9	103.6	39,0	86.0	57,0
16	52.5	10,5	7.1	227	8.94	84,3	186.1	181	7.13	63,2	139.6	42,2	93.0	35,0	77.2	60,8

1 inch = 25,4mm | 1m = 3.28 ft | 1 lbs = 0,453kg

- Die Lastwerte gelten nur für statische Lasten und Überspannungen mit zwei Abstützpunkten
- Spannweiten müssen an jedem Ende abgestützt werden
- Treten dynamische Belastungen oder Windbelastungen auf oder werden mehrere Abstützpunkte benötigt, wenden Sie sich an einen Konstruktionsingenieur von Prolyte
- Die Lastwerte basieren auf deutschen DIN-Normen; um den BS und ANSI-Normen zu entsprechen, müssen die Lastwerte mit 0,85 multipliziert werden
- Das Eigengewicht der Traversen wurde bereits berücksichtigt
- Für über die Angaben hinaus gehende Spannweiten und abweichende Belastungsarten ziehen Sie unser KYLo-Programm zu Rate
- Für Konstruktionen wenden Sie sich an Prolyte



Hinweis:
Der Zeichengenehmigungsausweis Nummer 2238/04
Testberichtnummer 2237/04 TÜV-Zertifizierung nur gültig für oben aufgeführte Lastentabelle.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION X30 SERIEN

Typen	Zweigurt (L), Dreigurt (D), Viergurt (V)
Legierung	EN AW 6082 T6
Gurtrohr	51 x 2mm
Fachwerk	16 x 2mm
Verbindersystem	SERIEN CCS6

Typ		X30D	X30V	
Zulässige Normalkraft in den Gurtrohen	N	22,17	22,17	kN
Zulässige Normalkraft in den Fachwerkstreben	N	7,04	7,04	kN
Querschnittsfläche der Traverse	A	9,24	12,32	cm ²
Flächenträgheitsmoment Y-Ache	ly	771,2	1526,3	cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Z-Ache	lz	763,1	1526,3	cm ⁴
Zulässiges Biegemoment Y-Ache	My	4,59	10,60	kNm
Zulässiges Biegemoment Z-Ache	Mz	5,30	10,60	kNm
Zulässige Querkraft Z-Ache	Qz/Vz	8,62	9,95	kN
Zulässige Querkraft Y-Ache	Qy/Vy	4,98	9,95	kN
Eigengewicht	kg	3,8	5,1	kg/m

SERIEN 30 - STANDARDLÄNGEN

Meter	Fuß	Code*
0,25 / 1,00m in Schritten von 5mm	0.82' / 3.28' in Schritten von 0.2"	
0,25	0.38	X30•-L025
0,50	1.64	X30•-L050
0,58	1.90	X30•-L058
0,75	2.46	X30•-L075
1,00	3.28	X30•-L100
1,50	4.57	X30•-L150
2,00	6.56	X30•-L200
2,50	8.20	X30•-L250
3,00	9.84	X30•-L300
3,50	11.48	X30•-L350
4,00	13.12	X30•-L400
4,50	14.76	X30•-L450
5,00	16.40	X30•-L500

*Bezeichnung • L für Zweigurt-, D für Dreigurt- oder V für Viergurt-Traversen. X30V-L200