

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

GLOBAL TRUSS CORP.
10F., No. 180, Sec. 4, Nanjing E. Rd.,
Taipei 10553, Taiwan
ROC

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen
is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated

Fertigungsstätte
Manufacturing plant

Global Truss- GYF Bicycle Accessory Factory
ShenZhen, Fu Rong Industrial Area, Sha Jing Town
Bao An County
China

Beschreibung des Produktes
(Details s. Anlage 1)
Description of product
(Details see Annex 1)

Aluminium Traversen System Typ F104
Aluminium truss system F104

Geprüft nach
Tested in accordance with

DIN EN 1990:2010-12 (EUROCODE 0),
DIN EN 1991-1-1:2010-12 (EUROCODE 1),
DIN EN 1993-1-1:2010-12 (EUROCODE 3),
DIN EN 1999-1-1:2014-03 (EUROCODE 9)

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 13013529
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3527 5085
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-228/14

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2020-12-18
bis / *until* 2025-12-17



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-18

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de prodcert@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf



Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Das Recht zum Benutzen des umseitig abgebildeten Zeichens erstreckt sich nur auf solche Produkte, welche mit dem erfolgreich geprüften Baumuster und den Angaben im Prüfbericht oder den ergänzenden Vereinbarungen übereinstimmen.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der mit dem Zeichen versehenen Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgeannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate is applicable only to the firm stated overleaf, the specified product, and the manufacturing plants stated. It can be transferred to third parties only by the certification body.

The right to use the approval mark shown overleaf is granted only for those products which are identical with the prototype that has passed the test, the statements in the test report and the supplementary agreements.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation. Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested prototype with the series product brought on the market can be checked.

The recipient of the TÜV NORD - Certificate shall currently supervise the manufacture of the products provided with the approval mark for compliance with the test specifications and particularly shall properly conduct the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless it is revoked before pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 2
Annex 1, page 1 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13013529

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminium truss system</i>
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	F104
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	Rechteckig mit Seitenlänge von 950 x 520 mm in Bezug auf die Mittellinien <i>Rectangular with the flange length of 950 x 520 mm related to the centerlines</i>
Bauteillängen: <i>Element length:</i>	1 m bis 5 m
Material: <i>Material:</i>	Gurtrohre/Main chords: EN AW 6082 T6 Diagonalen/Diagonals: EN AW 6082 T6
Gurtrohre: <i>Main tubes:</i>	Ø 60 x 6 mm
Streben: <i>Braces:</i>	Ø 48 x 3 mm (vertikal) Ø 30 x 3 mm (horizontal)
Endverbinder: <i>End connectors:</i>	Bolzen/Bold: Min. 8.8 Verbinder/Connector: EN AW 2011 (AlCuSiPb F37) Hülse/Socket: EN AW 6082 T6
Innere Kräfte: <i>Inner forces:</i>	Biegemoment/Bending moment: $M_{y,R,d} = 190,80$ kNm Querkraft/Shear force: $V_{z,R,d} = 77,89$ kN Normalkraft/Normal force: $N_{R,d} = 100,42$ kN (per main tube)



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-18

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 2
Annex 1, page 2 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13013529

Eingengewicht: 25 kg/m
Dead weight:

Belastungsdaten:
Load table:

Länge Length	Linienlast Distributed load	Mittige Einzellast Single point load	Einzellast in Drittelpunkten 3rd point load	Einzellast in Viertels Punkten 4th point load	Einzellast in Fünftels Punkten 5th point load
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
6	1144	4605	2641	1487	1486
7	977	4294	2508	1636	1436
8	852	4016	2382	1388	1387
9	770	3766	2265	1341	1340
10	715	3541	2155	1295	1295
11	649	3337	2053	1252	1251
12	584	3152	1959	1210	1209
13	524	2982	1870	1170	1169
14	469	2827	1787	1131	1130
15	420	2685	1709	1094	1094
16	375	2553	1637	1059	1058
17	330	2431	1568	1026	1024
18	292	2318	1504	992	992
19	259	2212	1443	961	956
20	232	2114	1385	931	912
21	208	2021	1331	902	871
22	188	1935	1279	874	832
23	170	1853	1230	847	796
24	154	1776	1183	821	761
25	140	1703	1139	796	729
26	128	1633	1096	772	694
27	117	1568	1055	748	659
28	107	1502	1016	726	626
29	98	1428	979	704	595
30	81	1358	943	679	566
31	83	1239	908	646	539
32	77	1230	875	615	512
33	71	1171	843	585	488
34	66	1114	812	557	464
35	61	1060	782	530	442
36	56	1008	753	504	420
37	52	959	719	479	400
38	48	911	684	456	380
39	44	866	649	433	361
40	41	822	616	411	342



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-18