



<b>Prüfbericht-Nr.:</b> <i>Test report no.:</i>	<b>CN22OKTO 002</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b> <i>Order no.:</i>	302101832	Seite 1 von 8 Page 1 of 8
<b>Kunden-Referenz-Nr.:</b> <i>Client reference no.:</i>	N/A	<b>Auftragsdatum:</b> <i>Order date:</i>	2023.05.31	
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	Xiamen Wintop New Energy Tech. Co., Ltd RM502, Sihai Smart Znoe, No.189, Fanghu West Road, Huli District, Xiamen, 361006 Fujian, P.R. China			
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test item:</i>	Balcony Easy Solar Bracket			
<b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b> <i>Identification / Type no.:</i>	N/A			
<b>Auftrags-Inhalt:</b> <i>Order content:</i>	General test service			
<b>Prüfgrundlage:</b> <i>Test specification:</i>	Selected test(s) as requested by client			
<b>Wareneingangsdatum:</b> <i>Date of sample receipt:</i>	2022.11.29	<p style="text-align: center;">Detaillierte Fotodokumentation Seite 3 und / oder Anlage zu diesem Bericht</p> <p style="text-align: center;">Detailed photo documentation page 3 and / or appendix to this report</p>		
<b>Prüfmuster-Nr.:</b> <i>Test sample no.:</i>	2211018, 2211019			
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Testing period:</i>	2022.11.30 - 2022.12.01			
<b>Ort der Prüfung:</b> <i>Place of testing:</i>	See Other			
<b>Prüflaboratorium:</b> <i>Testing laboratory:</i>	TUV Rheinland/CCIC (Fujian) Co.,Ltd. Xiamen Branch			
<b>Prüfergebnis*:</b> <i>Test result*:</i>	Refer to following pages			
<b>geprüft von:</b> <i>tested by:</i>	<b>genehmigt von:</b> <i>authorized by:</i>			
<b>Datum:</b> <i>Date:</i> 2023.05.31		<b>Ausstellungsdatum:</b> <i>Issue date:</i> 2023.05.31		
<b>Stellung / Position:</b>	Libin Luo / PE	<b>Stellung / Position:</b>	Luke Xu / Reviewer	
<b>Sonstiges / Other:</b>	The test results in this report are quoted from report CN22OKTO 001. By the request of report holder of CN22OKTO 001, the report holder name is changed from Xiamen Kseng Metal Tech. Co., Ltd. to Xiamen Wintop New Energy Tech. Co., Ltd. for this report.			
<b>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</b> <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
<p><b>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens.</b> <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>				

v05

Prüfbericht-Nr.: CN22OKTO 002  
Test report no.:

Seite 2 von 8  
Page 2 of 8

**Anmerkungen**  
*Remarks*

1	<p>Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.</p> <p><i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i></p>
2	<p>Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben.</p> <p><i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TÜV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TÜV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged.</i></p>
3	<p>Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt.</p> <p><i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i></p>
4	<p>Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird.</p> <p><i>The decision rule for statements of conformity in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report.</i></p>

Prüfbericht-Nr.: CN22OKTO 002  
Test report no.:

Seite 3 von 8  
Page 3 of 8

**Produktbeschreibung**  
*Product description*

1	<b>Produktdetails</b> <i>Product details</i>	Balcony Easy Solar Bracket
2	<b>Maße / Gewicht</b> <i>Dimensions / Weight</i>	Square tube: The outer dimension of the outer tube is 35*35*260mm and The outer dimension of the inner tube is 31.5*31.5*275mm
3	<b>Bedienelemente</b> <i>Operating elements</i>	N/A
4	<b>Ausstattung / Zubehör</b> <i>Equipment / Accessories</i>	N/A
5	<b>Verwendete Materialien</b> <i>Used materials</i>	Square tube: AL6005-T5, The intermediate bolt is SUS304 A2-70 Hook: SUS304, The bolts are SUS304 A2-70
6	<b>Sonstiges</b> <i>Other</i>	N/A
7	<b>Prüfmusterbereitstellung:</b> <i>Test sample obtaining:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sending by customer <input type="checkbox"/> Sampling by TÜV Rheinland Group <input type="checkbox"/> others:

Test Sample(2211018)



Sample during testing(2211018)



After testing(2211018)



Detail(s) after testing(2211018)



Prüfbericht-Nr.: CN22OKTO 002  
Test report no.:

Seite 4 von 8  
Page 4 of 8

**Produktbeschreibung**  
*Product description*

Test Sample(2211019)



Sample during testing(2211019)



After testing(2211019)



Detail(s) after testing(2211019)



Prüfbericht-Nr.: CN22OKTO 002

Seite 5 von 8

Test report no.:

Page 5 of 8

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

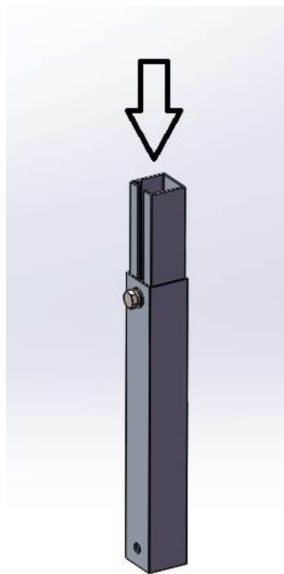
## 1. Compressive test of square tube

Test method: According to requirement as client provided shows in following figure.

Loading rate: 6 mm/min

Screw tightening torque: 16-18 N·m

Test arrangement for specimen:



Test results:

No.	Max Force(N)	Displacement when max force
1	5315.6	14.4

Remark:

- 1) Significant slip occurred after the test, see photo(s) after testing.

Prüfbericht-Nr.: CN22OKTO 002

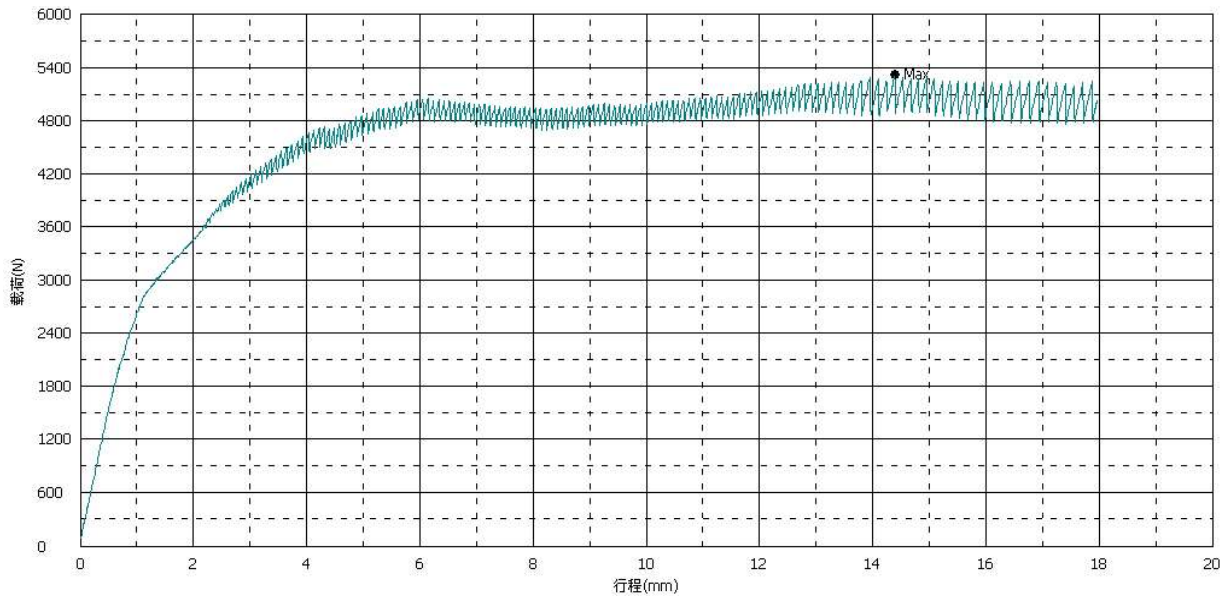
Seite 6 von 8

Test report no.:

Page 6 of 8

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

**Force - deformation curves:**



Prüfbericht-Nr.: CN22OKTO 002

Seite 7 von 8

Test report no.:

Page 7 of 8

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

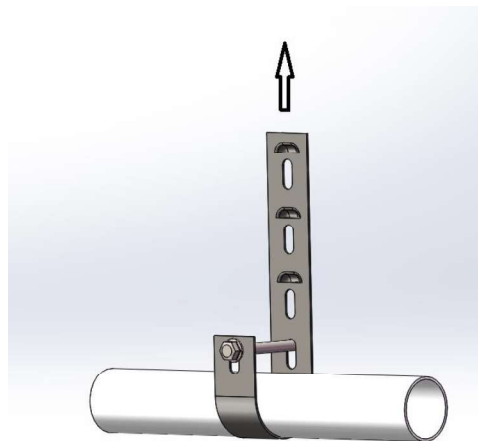
## 2. Tensile test of hook

Test method: According to requirement as client provided shows in following figure.

Loading rate: 6 mm/min

Screw tightening torque: 10-12 N·m

Test arrangement for specimen:



Test results:

No.	Max Force(N)	Displacement when max force
1	21987.5	65.6

Remark:

- 1) The samples were damaged after the test, see photo(s) after testing.

Prüfbericht-Nr.: CN22OKTO 002

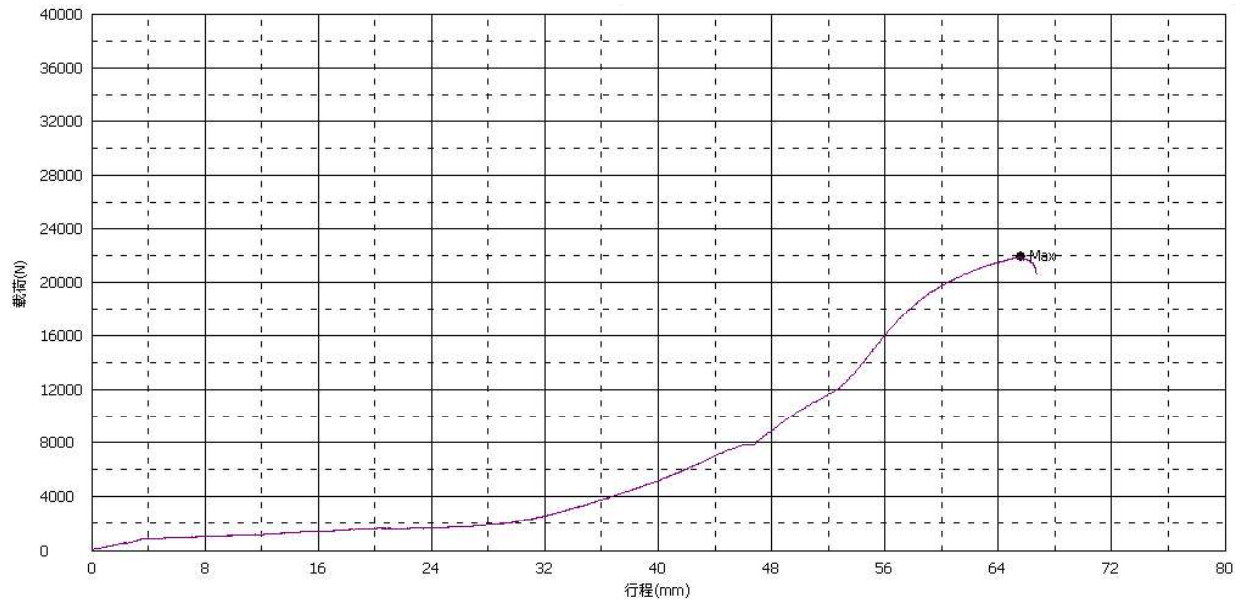
Seite 8 von 8

Test report no.:

Page 8 of 8

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	---	--	--------------------

**Force - deformation curves:**



--- End of Test Report ---