


Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	NN20YV6C 001	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	170253174 10	Seite 1 von 6 Page 1 of 6
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2020.10.12	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	GUANGDONG DONGTAI HARDWARE PRECISION MANUFACTURING CO., LTD Industry Road, Leliu Port, Leliu, Shunde, Foshan, Guangdong, China			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	TOP STAYS			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	SE2FAM01A			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Mechanical safety test with client's requirement			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	EN 15828:2010 (Clause 6.3.6)			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2020.10.12			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A002925802-001			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2020.10.12 - 2020.10.27			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Unit 201, NO.7 Caipin Road, GuangZhou, China			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland (Guangdong) Ltd.			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>	<u>X Jon Huang</u> <small>Signed by: Jon Huang</small>			
Datum: <i>Date:</i>	2020.11.24	Ausstellatum: <i>Issue date:</i>	2020.11.24	
Stellung / Position:	Senior Test Engineer	Stellung / Position:	Reviewer	
Sonstiges / Other:				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>		
* Legende:	1 = sehr gut P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	2 = gut F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	3 = befriedigend N/A = nicht anwendbar	4 = ausreichend N/T = nicht getestet
* Legend:	1 = very good P(ass) = passed a.m. test specification(s)	2 = good F(ail) = failed a.m. test specification(s)	3 = satisfactory N/A = not applicable	4 = sufficient N/T = not tested
<p>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. <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.: NN20YV6C 001
Test report no.:

Seite 2 von 6
Page 2 of 6

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. TUV 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, TUV 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> |

Prüfbericht-Nr.: NN20YV6C 001
 Test report no.:

Seite 3 von 6
 Page 3 of 6

Produktbeschreibung
 Product description

1	Produktdetails <i>Product details</i>	TOP STAYS
2	Maße / Gewicht <i>Dimensions / Weight</i>	H x W x D: 57.55~89.37 x 21.54 x 180~290 mm, Weight: 280g/ (1 pices);
3	Bedienelemente <i>Operating elements</i>	Push-open Lifting Device
4	Ausstattung / Zubehör <i>Equipment / Accessories</i>	N/A
5	Verwendete Materialien <i>Used materials</i>	Metal , plastic
6	Sonstiges <i>Other</i>	N/A
7	Prüfmusterbereitstellung: <i>Test sample obtaining:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sending by customer <input type="checkbox"/> Sampling by TÜV Rheinland Group <input type="checkbox"/> others:

Pic 1: Overview of hinge (disassembly)



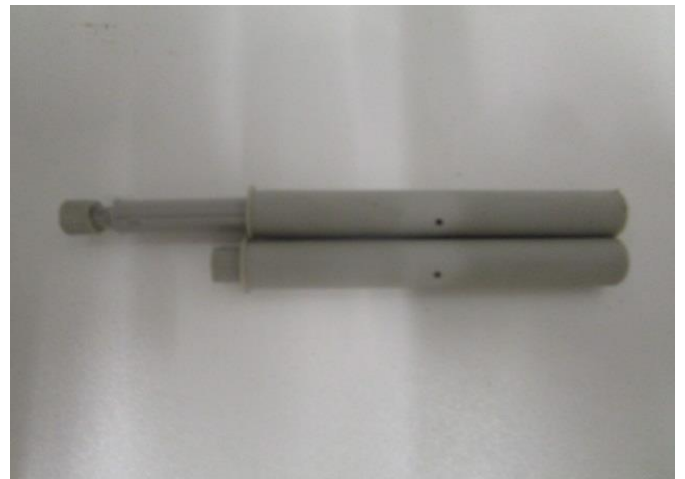
Pic. 2: Overview of cabinet for test



Pic. 3: Overview of cabinet for test



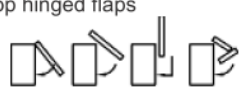





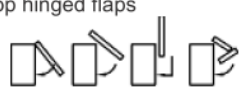





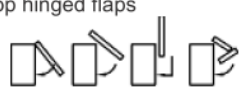





Pic. 4: Push-open Lifting Device



Prüfbericht-Nr.: NN20YV6C 001 Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result









EN 15828:2010 Hardware for furniture - Strength and durability of hinges and their components - Stays and hinges pivoting on a horizontal axis			
1	Scope		
2	Normative references		
3	Terms and definitions		
4	General test conditions		
5	Test apparatus		
6	Test procedures and requirements		
6.1	General		/
6.2	Overload tests		N/T
6.2.1	Vertical downwards static overload		N/T
6.2.2	Horizontal sideways static overload		/
6.2.2.1	Top hinged flaps		N/T
6.2.2.2	Bottom hinged flaps		N/T
6.2.3	Slam test		/
6.2.3.1	Top hinged flaps		N/T
6.2.3.2	Bottom hinged flaps		N/T
6.3	Functional tests		/
6.3.1	General		/
6.3.2	Operating forces		/
6.3.2.1	General		/
6.3.2.2	Opening and closing forces		N/T
6.3.2.3	First vertical downwards static load for top hinged flaps		N/T
6.3.4	First horizontal sideways static load		/
6.3.4.1	Top hinged flaps		N/T
6.3.4.2	Bottom hinged flaps		N/T
6.3.5	Determination of reference points for the flap sagging		/
6.3.6	Durability	Cycles: 40,000 cycles	P
6.3.7	Sagging		N/T
6.3.8	Second vertical downwards static load		N/T
6.3.9	Second horizontal sideways static load		/
6.3.9.1	Top hinged flaps		N/T
6.3.9.2	Bottom hinged flaps		N/T
6.3.10	Operating forces		N/T
6.3.11	Slam test		/
6.3.11.1	Top hinged flaps		N/T
6.3.11.2	Bottom hinged flaps		N/T
6.4	Corrosion resistance Req: 3 cycles AHT of EN ISO 6270-2		N/T
7	Test report		

Prüfbericht-Nr.: NN20YV6C 001 Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result

/	Annex A (normative) Product information system				N/T																																		
/	Annex B (normative) Test parameter <p style="text-align: center;">Table B.2 — Overloads tests</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Subclause</th> <th style="width: 30%;">Test</th> <th style="width: 15%;">1</th> <th style="width: 15%;">2</th> <th style="width: 15%;">3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">6.2.1</td> <td>top hinged flaps </td> <td>150 N</td> <td>150 N</td> <td>150 N</td> </tr> <tr> <td>bottom hinged flaps </td> <td>150 N</td> <td>200 N</td> <td>250 N</td> </tr> <tr> <td>6.2.2.1</td> <td>top hinged flaps </td> <td>100 N</td> <td>100 N</td> <td>100 N</td> </tr> <tr> <td>6.2.2.2</td> <td>bottom hinged flaps </td> <td>100 N</td> <td>125 N</td> <td>150 N</td> </tr> <tr> <td>6.2.3.1</td> <td>top hinged flaps </td> <td>2 kg</td> <td>2,5 kg</td> <td>3 kg</td> </tr> <tr> <td>6.2.3.2</td> <td>bottom hinged flaps </td> <td>2 kg</td> <td>2,5 kg</td> <td>3 kg</td> </tr> </tbody> </table>					Subclause	Test	1	2	3	6.2.1	top hinged flaps 	150 N	150 N	150 N	bottom hinged flaps 	150 N	200 N	250 N	6.2.2.1	top hinged flaps 	100 N	100 N	100 N	6.2.2.2	bottom hinged flaps 	100 N	125 N	150 N	6.2.3.1	top hinged flaps 	2 kg	2,5 kg	3 kg	6.2.3.2	bottom hinged flaps 	2 kg	2,5 kg	3 kg
Subclause	Test	1	2	3																																			
6.2.1	top hinged flaps 	150 N	150 N	150 N																																			
	bottom hinged flaps 	150 N	200 N	250 N																																			
6.2.2.1	top hinged flaps 	100 N	100 N	100 N																																			
6.2.2.2	bottom hinged flaps 	100 N	125 N	150 N																																			
6.2.3.1	top hinged flaps 	2 kg	2,5 kg	3 kg																																			
6.2.3.2	bottom hinged flaps 	2 kg	2,5 kg	3 kg																																			

Prüfbericht-Nr.: NN20YV6C 001
 Test report no.:

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

Table B.3 — Functional tests				
Subclause	Test	1	2	3
6.3.3 6.3.8	top hinged flaps 	50 N	50 N	50 N
	bottom hinged flaps 	75 N	100 N	125 N
6.3.4 6.3.9	top hinged flaps 	50 N	50 N	50 N
	bottom hinged flaps 	50 N	75 N	100 N
6.3.6	top hinged flaps 	10 000 cycles	20 000 cycles	40 000 cycles
	bottom hinged flaps 	5 000 cycles	10 000 cycles	20 000 cycles
6.3.11.1 6.3.11.2	top hinged flaps 	1 kg (m_2)		
	bottom hinged flaps 			

*** End of test report ***