
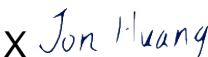



<b>Prüfbericht-Nr.:</b> <i>Test report no.:</i>	<b>60390838 001</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b> <i>Order no.:</i>	<b>170246403 30</b>	Seite 1 von 5 Page 1 of 5	
<b>Kunden-Referenz-Nr.:</b> <i>Client reference no.:</i>	N/A	<b>Auftragsdatum:</b> <i>Order date:</i>	2020.07.02		
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	GUANGDONG DONGTAI HARDWARE PRECISION MANUFACTURING CO., LTD Industry Road, Leliu Port, Leliu, Shunde, Foshan, Guangdong, China				
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test item:</i>	DS SERIES FULL EXTENSION UNDERMOUNT SLIDES (D-MOTION )				
<b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b> <i>Identification / Type no.:</i>	DS10450H				
<b>Auftrags-Inhalt:</b> <i>Order content:</i>	Mechanical safety test with client's requirement				
<b>Prüfgrundlage:</b> <i>Test specification:</i>	EN 15338:2007+A1:2010. Level 3 Clause 6.3.8 Durability test				
<b>Wareneingangsdatum:</b> <i>Date of sample receipt:</i>	2020.05.10				
<b>Prüfmuster-Nr.:</b> <i>Test sample no.:</i>	A002849269 - 001~003				
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Testing period:</i>	2020.07.02 - 2020.07.13				
<b>Ort der Prüfung:</b> <i>Place of testing:</i>	Unit 201, NO.7 Caipin Road, GuangZhou, China				
<b>Prüflaboratorium:</b> <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland (Guangdong) Ltd.				
<b>Prüfergebnis*:</b> <i>Test result*:</i>	Pass				
<b>geprüft von:</b> <i>tested by:</i>	 X <u>Jon Huang</u> Signed by: Jon Huang		<b>genehmigt von:</b> <i>authorized by:</i>	 X <u>Kingsley He</u> Signed by: Kingsley He	
<b>Datum:</b> <i>Date:</i>	2020.07.13		<b>Ausstellatum:</b> <i>Issue date:</i>	2020.07.13	
<b>Stellung / Position:</b>	Senior Test Engineer		<b>Stellung / Position:</b>	Reviewer	
<b>Sonstiges / Other:</b>					
<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>		
<p>* Legende: 1 = sehr gut 2 = gut 3 = befriedigend 4 = ausreichend 5 = mangelhaft          P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet</p> <p>* Legend: 1 = very good 2 = good 3 = satisfactory 4 = sufficient 5 = poor          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>					
<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.: 60390838 001**  
Test report no.:

Seite 2 von 5  
Page 2 of 5

**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.</p> <p>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.</p> <p>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.</i></p> <p><i>Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i></p>

Prüfbericht-Nr.: 60390838 001  
Test report no.:

Seite 3 von 5  
Page 3 of 5

**Produktbeschreibung**  
Product description

1	<b>Produktdetails</b> Product details	DS SERIES FULL EXTENSION UNDERMOUNT SLIDES (D-MOTION )
2	<b>Maße / Gewicht</b> Dimensions / Weight	H x W x D: 52 x 46 x 495~790 mm, Weight: 2.08 kg
3	<b>Bedienelemente</b> Operating elements	Drawer slide with damper
4	<b>Ausstattung / Zubehör</b> Equipment / Accessories	N/A
5	<b>Verwendete Materialien</b> Used materials	Metal and plastic
6	<b>Sonstiges</b> Other	Drawer dimensions : W x D x H : 598 x 510 x 265 Weight : 8.66 kg
7	<b>Prüfmusterbereitstellung:</b> Test sample obtaining:	<input checked="" type="checkbox"/> Sending by customer <input type="checkbox"/> Sampling by TÜV Rheinland Group <input type="checkbox"/> others:

Pic. 1: Overview - unextended



Pic. 2: Overview - extended



Pic. 3 Overview – drawer for testing



**Prüfbericht-Nr.: 60390838 001**

Test report no.:

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

<b>EN 15338:2007+A1:2010</b>			
<b>1</b>	<b>Scope</b>		
<b>2</b>	<b>Normative references</b>		
<b>3</b>	<b>Terms and definitions</b>		
<b>4</b>	<b>General test conditions</b>		
<b>5</b>	<b>Test apparatus</b>		
<b>6</b>	<b>Test procedures and requirements</b>		
6.1	General		
6.2	Overload tests	Test parameter see Annex C	/
6.2.1	General		
6.2.2	Vertical downwards static overload		N/T
6.2.3	Horizontal sideways static overload		N/T
6.2.4	Outwards static overload		N/T
6.2.5	Slam-shut/open		N/T
6.3	Functional tests	Test parameter see Annex C	/
6.3.1	General		
6.3.2	Deflection of extension element bottoms		N/T
6.3.3	Deformation of front and back		N/T
6.3.4	Operating forces (M < 40 kg, F ≤ 50 N; M ≥ 40 kg, F ≤ 12.5% M)		N/T
6.3.5	1 <sup>st</sup> vertical downwards static load test		N/T
6.3.6	1 <sup>st</sup> horizontal sideways static load		N/T
6.3.7	Determination of reference point for the deflection of front		/
6.3.8	Durability	Load and test rate used: 40 kg, 8 cycles / min  Total: 80,000 cycles  No function loss	P
6.3.9	Deflection of front (≤4% of n <sub>x</sub> )		N/T
6.3.10	2 <sup>nd</sup> vertical downwards static load		N/T
6.3.11	2 <sup>nd</sup> horizontal sideways static load		N/T
6.3.12	Operating forces (M < 40 kg, F ≤ 50 N; M ≥ 40 kg, F ≤ 12.5% M)		N/T
6.3.13	Slam-shut/open		N/T
6.4	Corrosion resistance (EN ISO 6270-2:2005): Requirement: 3 cycles AHT		N/T
6.5	Test Report		
<b>Annex A</b>	<b>(normative) Product information system</b>		
A.1	General		
A.2	Field of application		N/T
A.3	Loading capacity		N/T
A.4	Open stops		N/T
A.5	The maximum height of the front		N/T
A.6	Corrosion test		N/T

**Prüfbericht-Nr.: 60390838 001**  
Test report no.:

Seite 5 von 5  
Page 5 of 5

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

A.7	Other information				N/T																																											
Annex B	(normative) Apparatus for slam-shut/open of extension elements																																															
Annex C	(normative) Test parameters																																															
	Table C.1 — Overload tests																																															
	<table><tr><th rowspan="2">Clause/Test</th><th rowspan="2">Unit</th><th colspan="3">Loads and velocities</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>6.2.2 Vertical static overload (max.)</td><td>N</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td></tr><tr><td>6.2.3 Horizontal static overload (max.)</td><td>N</td><td>100</td><td>125</td><td>150</td></tr><tr><td>6.2.4 Outwards static overload (max.)</td><td>N</td><td colspan="3">200</td></tr><tr><td>6.2.5 Slam shut/open</td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Factor (using falling mass)</td><td>K</td><td colspan="3">2,5</td></tr><tr><td>Calibration velocities (using pneumatic)</td><td>m/s</td><td colspan="3">1,0/1,3</td></tr></table>					Clause/Test	Unit	Loads and velocities			1	2	3	6.2.2 Vertical static overload (max.)	N	200	250	300	6.2.3 Horizontal static overload (max.)	N	100	125	150	6.2.4 Outwards static overload (max.)	N	200			6.2.5 Slam shut/open					Factor (using falling mass)	K	2,5			Calibration velocities (using pneumatic)	m/s	1,0/1,3							
Clause/Test	Unit	Loads and velocities																																														
		1	2	3																																												
6.2.2 Vertical static overload (max.)	N	200	250	300																																												
6.2.3 Horizontal static overload (max.)	N	100	125	150																																												
6.2.4 Outwards static overload (max.)	N	200																																														
6.2.5 Slam shut/open																																																
Factor (using falling mass)	K	2,5																																														
Calibration velocities (using pneumatic)	m/s	1,0/1,3																																														
	Table C.2 — Functional tests																																															
	<table><tr><th rowspan="2">Clause/Test</th><th rowspan="2">Unit</th><th colspan="3">Loads, cycles and velocities</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>6.3.3 Load on front and back (max.)</td><td>N</td><td>100</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>6.3.5 + 6.3.10 Vertical downwards static load (max.)</td><td>N</td><td>100</td><td>150</td><td>200</td></tr><tr><td>6.3.6 + 6.3.11 Horizontal sideways static load (max.)</td><td>N</td><td>50</td><td>75</td><td>100</td></tr><tr><td>6.3.7 Durability</td><td>cycles</td><td>20.000</td><td>50.000</td><td>80.000<sup>a</sup></td></tr><tr><td>6.3.12 Slam shut/open</td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Factor (using falling mass)</td><td>K</td><td colspan="3">1,25</td></tr><tr><td>Calibration velocities (using pneumatic)</td><td>m/s</td><td colspan="3">0,5/0,8</td></tr></table>					Clause/Test	Unit	Loads, cycles and velocities			1	2	3	6.3.3 Load on front and back (max.)	N	100	200	200	6.3.5 + 6.3.10 Vertical downwards static load (max.)	N	100	150	200	6.3.6 + 6.3.11 Horizontal sideways static load (max.)	N	50	75	100	6.3.7 Durability	cycles	20.000	50.000	80.000 <sup>a</sup>	6.3.12 Slam shut/open					Factor (using falling mass)	K	1,25			Calibration velocities (using pneumatic)	m/s	0,5/0,8		
Clause/Test	Unit	Loads, cycles and velocities																																														
		1	2	3																																												
6.3.3 Load on front and back (max.)	N	100	200	200																																												
6.3.5 + 6.3.10 Vertical downwards static load (max.)	N	100	150	200																																												
6.3.6 + 6.3.11 Horizontal sideways static load (max.)	N	50	75	100																																												
6.3.7 Durability	cycles	20.000	50.000	80.000 <sup>a</sup>																																												
6.3.12 Slam shut/open																																																
Factor (using falling mass)	K	1,25																																														
Calibration velocities (using pneumatic)	m/s	0,5/0,8																																														
	<sup>a</sup> if the loading capacity is > 15 kg: 60.000 cycles																																															

\*\*\* End of test report\*\*\*