




<b>Prüfbericht-Nr.:</b> <i>Test report no.:</i>	<b>CN23E9PM 001</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b> <i>Order no.:</i>	178187053	Seite 1 von 4 Page 1 of 4
<b>Kunden-Referenz-Nr.:</b> <i>Client reference no.:</i>	N/A	<b>Auftragsdatum:</b> <i>Order date:</i>	2023-09-01	
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	Nemo Power Tools Limited 21st Floor, CMA Building 64 Connaught Road Central Hong Kong			
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test item:</i>	GRABO PRO			
<b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b> <i>Identification / Type no.:</i>	GP-1Li-FB-1S, GP-1Li-FB-1S-JP, GP-1Li-HC-2S-P, NG-Pro-14.8-2Li, GP-1Li-FB-1S-HC			
<b>Auftrags-Inhalt:</b> <i>Order content:</i>	Test report			
<b>Prüfgrundlage:</b> <i>Test specification:</i>	ASME B30.20-2021 Clause 20-2.3.9.2 Load test			
<b>Wareneingangsdatum:</b> <i>Date of sample receipt:</i>	2023-09-01			
<b>Prüfmuster-Nr.:</b> <i>Test sample no.:</i>	A003557978-001~002			
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Testing period:</i>	2023-09-01 - 2023-09-08			
<b>Ort der Prüfung:</b> <i>Place of testing:</i>	TÜV Rheinland / CCIC (Qingdao) Co., Ltd.			
<b>Prüflaboratorium:</b> <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland / CCIC (Qingdao) Co., Ltd.			
<b>Prüfergebnis*:</b> <i>Test result*:</i>	Pass			
<b>geprüft von:</b> <i>tested by:</i>			<b>genehmigt von:</b> <i>authorized by:</i>	
<b>Datum:</b> <i>Date:</i>	2023-09-13		<b>Ausstellungsdatum:</b> <i>Issue date:</i>	2023-09-13
<b>Stellung / Position:</b>	William Wu / PE		<b>Stellung / Position:</b>	Gary Xu / Authorizer
<b>Sonstiges /</b> <i>Other:</i>	GP-1Li-FB-1S, GP-1Li-FB-1S-JP, GP-1Li-HC-2S-P, NG-Pro-14.8-2Li, GP-1Li-FB-1S-HC are the same products according to client's declaration.			
<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 above mentioned 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>				

Prüfbericht-Nr.: CN23E9PM 001  
Test report no.:

Seite 2 von 4  
Page 2 of 4

**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. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie über folgenden Link: <a href="#">Einführung in digitale Signaturen</a></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. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following link: <a href="#">Introduction to Digital Signature</a></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>
4	<p>Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnissen 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. Zu weiteren Informationen bezüglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019.</p> <p><i>The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, 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. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.</i></p>

**Prüfbericht-Nr.: CN23E9PM 001**  
 Test report no.:

Seite 3 von 4  
 Page 3 of 4

**Produktbeschreibung**  
 Product description

1	<b>Produktdetails</b> <i>Product details</i>	Vacuum lifting device
2	<b>Maße / Gewicht</b> <i>Dimensions / Weight</i>	303 x 184 x 123 (mm) / 1554.9 g
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>	N/A
6	<b>Sonstiges</b> <i>Other</i>	Test sample(s), as well sample information, description, product details and intended usage was provided by customer.
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:

GRABO PRO



GRABO PRO



GRABO PRO



/

/

<b>Prüfbericht-Nr.: CN23E9PM 001</b> <i>Test report no.:</i>			Seite 4 von 4 Page 4 of 4
<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>

**ASME B30.20-2021**  
**Chapter 20-2 Vacuum Lifting Devices**

<b>20-2.3.9.2</b>	<b>Load test</b>  (a) Prior to initial use, all new, altered, or repaired vacuum lifting devices shall be load tested and inspected by a qualified person, or a designated person under the direction of the manufacturer or a qualified person. A written report shall be prepared by the qualified person and placed on file, confirming the load rating of the vacuum lifting device. Test loads shall not be more than 125% +5%/-0% of the rated load of the system, unless otherwise recommended by the manufacturer or a qualified person.  (b) Altered or repaired vacuum lifting devices shall be tested by, or under the direction of, a qualified person. This test may be limited to the components affected by the alteration or repair, as determined by a qualified person with guidance from the manufacturer.  (c) The load test shall consist of one of the following procedures: (1) <i>Actual Load Test</i> (-a) Attach pads to the designated test load. (-b) Raise the test load a minimum distance to ensure the load is supported by the vacuum lifting device. (-c) Hold the load for 2 min. (-d) Lower the load for release. (2) <i>Simulated Load Test.</i> Using a test fixture, apply forces to all load-bearing components, either individually or in assemblies, equivalent to the force encountered by the components if they were supporting a load that was 125% of the rated load.  (d) After the test, the vacuum lifting device shall be visually inspected. Any condition that constitutes a hazard shall be corrected before the lifting device is placed in service. If the correction affects the structure, then the lifter shall be retested.	New vacuum lifting device.  Maximum Lifting Capacity(Vertical): 170kg  Maximum Lifting Capacity(Horizontal): 120kg          N/A          Vertical Loading on the handle: 212.5kg.       Horizontal Loading on 2 hooks: 150kg.       No failure was found after test.	<b>P</b>
-------------------	---	--	----------