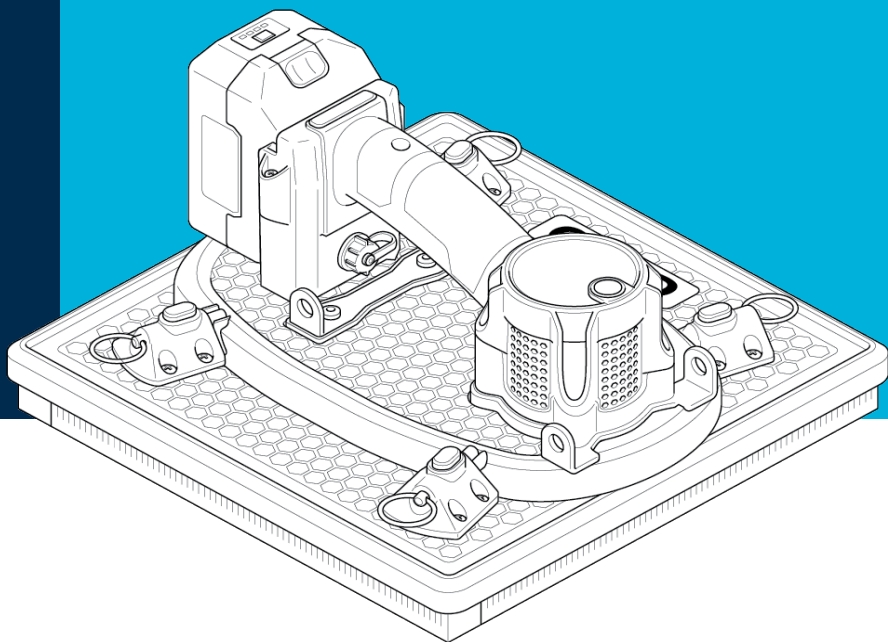


# GRABO

# GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW

## PORTABLE ELECTRIC VACUUM LIFTING DEVICE

## OPERATOR'S MANUAL



EN PORTABLE ELECTRIC VACUUM LIFTING DEVICE

NL DRAAGBAAR ELEKTRISCH VACUÛM-HEFTOESTEL

DE TRAGBARES ELEKTRISCHES VAKUUMHEBEGERÄT

FR DISPOSITIF DE LEVAGE À VIDE ÉLECTRIQUE PORTABLE

ES ELEVADOR DE VACÍO ELÉCTRICO PORTÁTIL

IT DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO SOTTOVUOTO  
ELETTRICO PORTATILE

SE BÅRBAR ELEKTRISK VAKUUM LYFTANORDNING

DK BÆRBAR ELEKTRISK VAKUUM-SUGEKOP

## **GRABO® Headquarters & Locations**

GRABO® tools are invented, developed, manufactured, and serviced by Nemo Power Tools and distributed by various partners. Our wholly-owned subsidiary companies are located in Las Vegas, Hong Kong, Huizhou, Shenzhen, and Israel.

### **USA - Service & Headquarters:**

**Nemo Power Tools LLC**  
Eastern Commerce Center  
6000 S Eastern Ave, Suite 9E  
Las Vegas, Nevada, 89119 USA

Email: [USA@GRABO.com](mailto:USA@GRABO.com)  
Website: [www.GRABO.com](http://www.GRABO.com)  
Phone: (+1) 725 210-2072

### **Huizhou - The GRABO® Factory**

**Nemo Power Tools (HuiZhou) Ltd**  
Fourth Industrial Area, Luokeng Village,  
Xiaotie District, Xiaojinkou Town,  
Huicheng District, Huizhou City,  
Guangdong Province, China

Email: [HZ@GRABO.com](mailto:HZ@GRABO.com)  
Website: [www.NemoGRABO.cn](http://www.NemoGRABO.cn)  
Phone: (+86) 0752-2369680

### **Israel - R&D & Innovation Center**

**NPT (Israel) LTD**  
Almog 118,  
Shar Efraim, Israel 4283500

Email: [Gizmo@GRABO.com](mailto:Gizmo@GRABO.com)  
Website: [www.GRABO.com](http://www.GRABO.com)  
Phone: (+972) 054 4745412

### **Hong Kong - Global Distribution:**

**Nemo Power Tools Limited**  
21st Floor, CMA Building  
64 Connaught Road Central  
Hong Kong

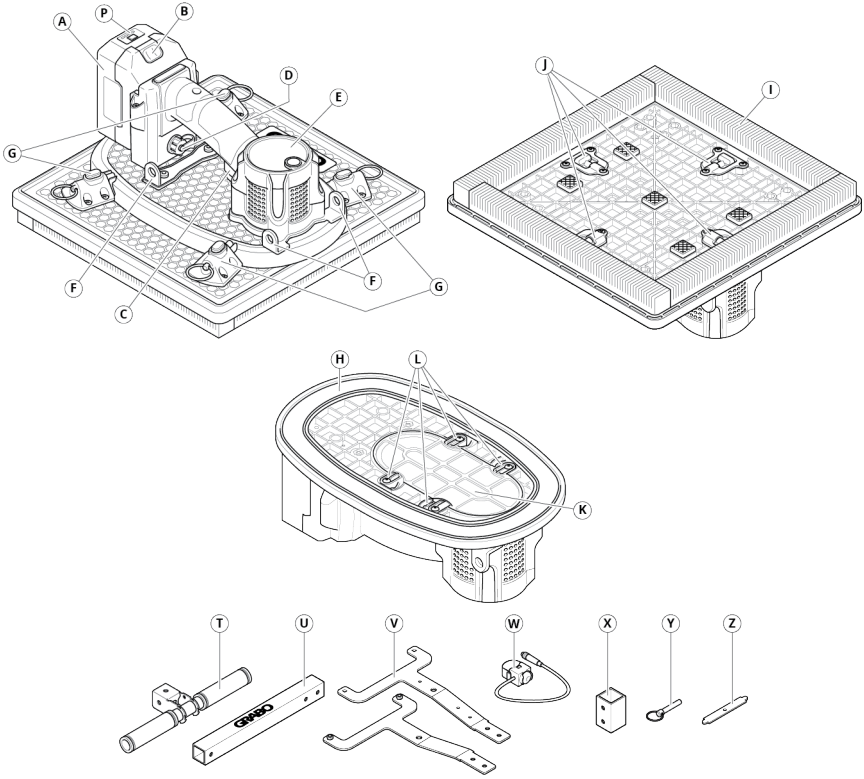
Email: [Info@nemopowertools.com](mailto:Info@nemopowertools.com)  
Website: [www.NemoPowerTools.com](http://www.NemoPowerTools.com)  
Phone: (+852) 300 15741

### **Shenzhen - Logistics & Engineering**

**Nemo (Shenzhen) Ltd**  
Room 201, No.12 in the First Area,  
the Fifth Industrial Area, Shangfen Community,  
Minzhi Street, Longhua District, Shenzhen City,  
Guangdong Province, China

Email: [SZ@NemoPowerTools.com](mailto:SZ@NemoPowerTools.com)  
Website: [www.NemoGRABO.cn](http://www.NemoGRABO.cn)  
Phone: (+86) 0752-2369680

1



2



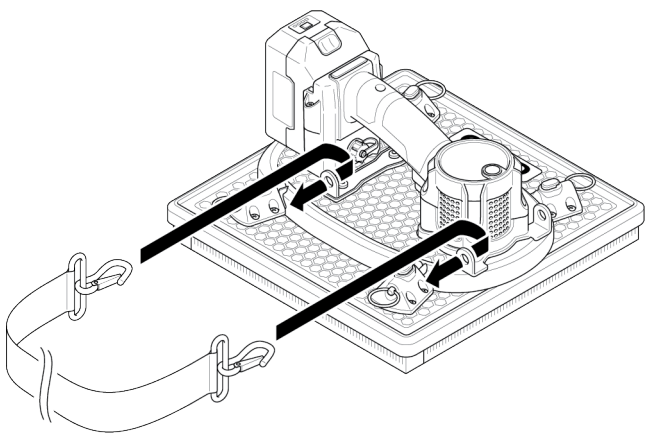
3



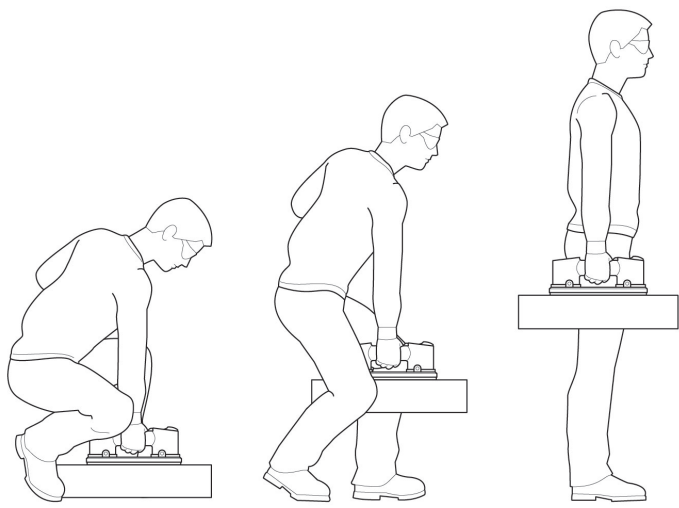
4



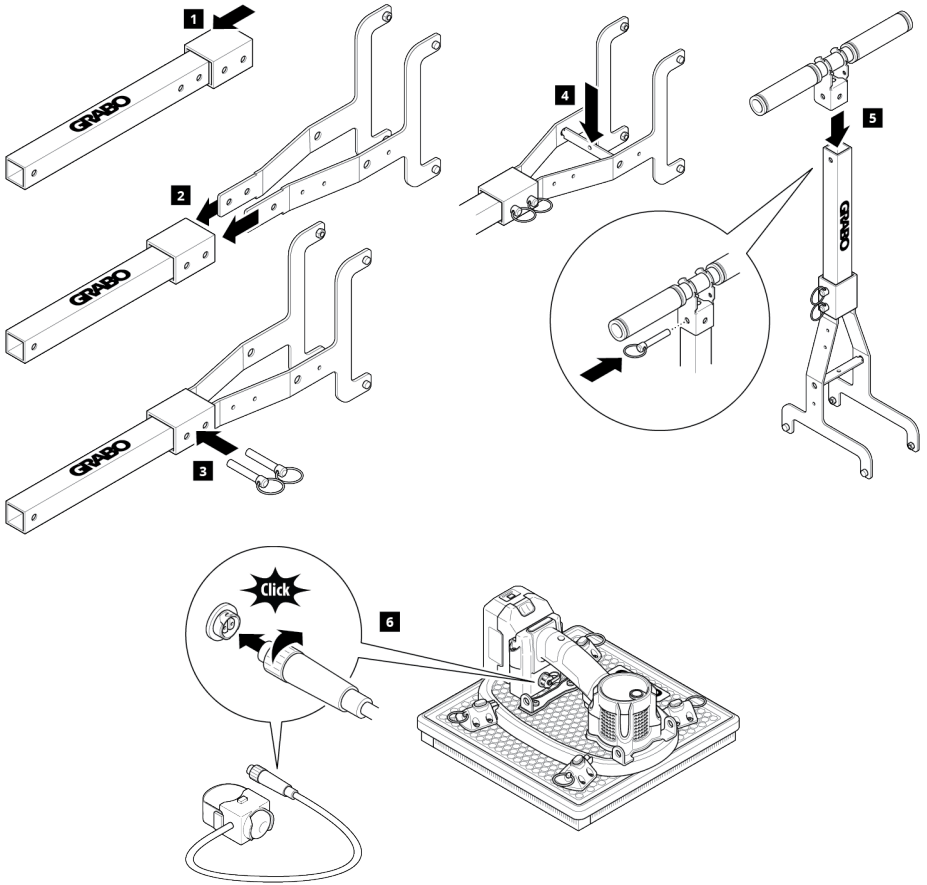
5

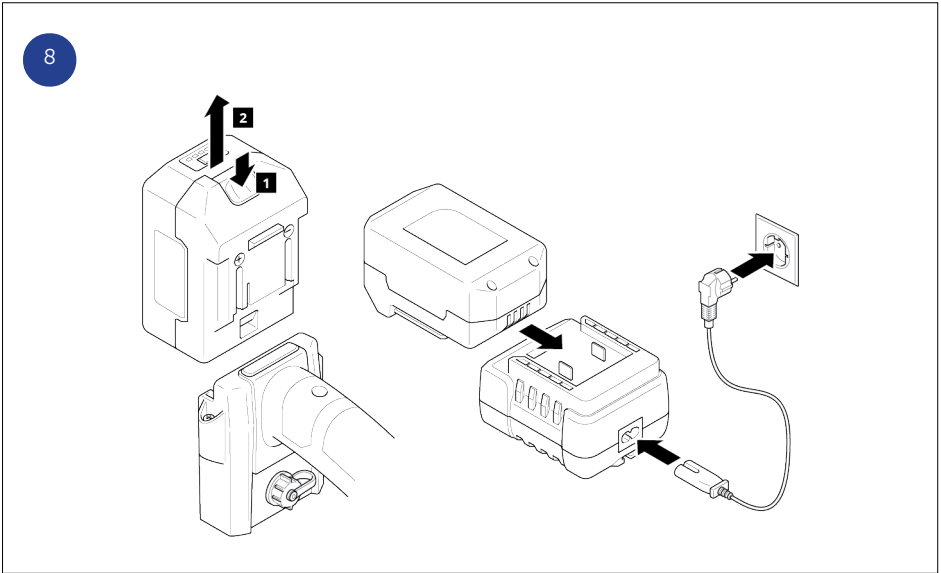
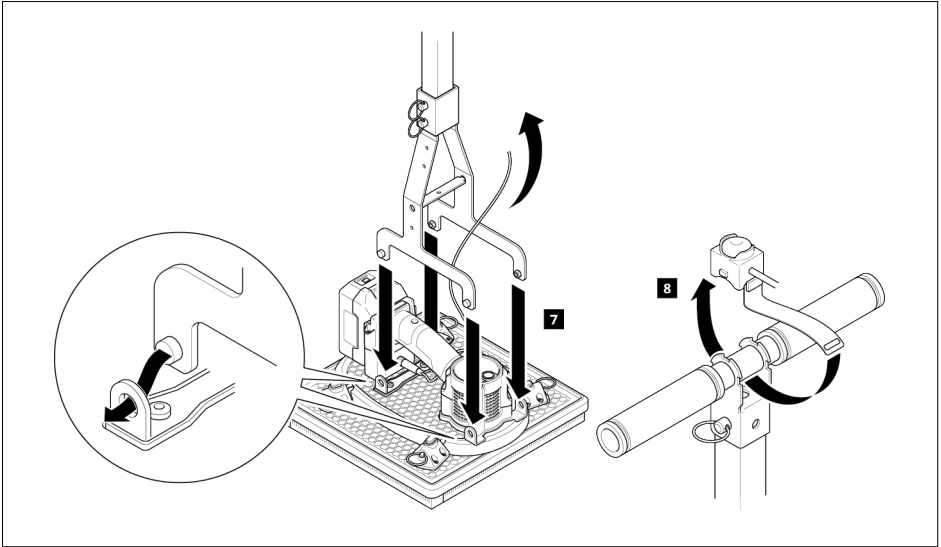


6

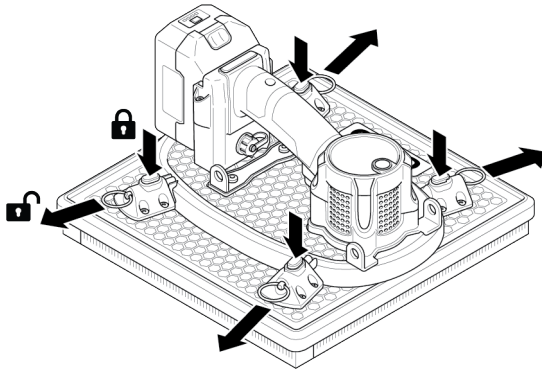


7

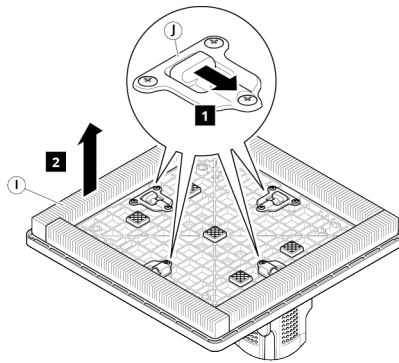




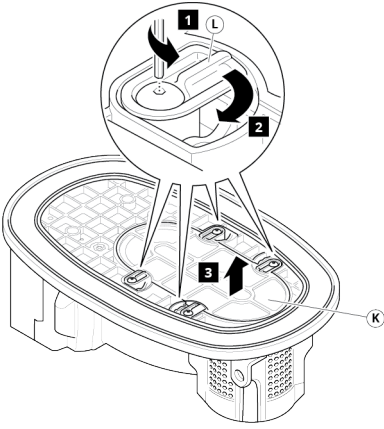
9



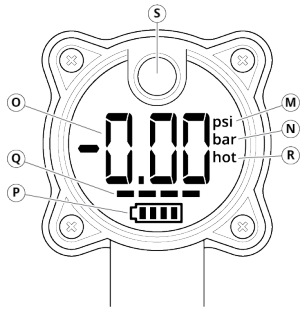
10



11



12





<b>EN</b>	OPERATOR'S MANUAL	ORIGINAL INSTRUCTIONS	<b><u>10</u></b>
<b>NL</b>	BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN	VERTALING VAN DE ORIGINELE BEDIENINGSHANDLEIDING	<b><u>24</u></b>
<b>DE</b>	BETRIEBSANLEITUNG	ÜBERSETZUNG DER ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG	<b><u>40</u></b>
<b>FR</b>	MANUEL D'UTILISATEUR	TRADUCTION DU MANUEL D'UTILISATEUR D'ORIGINE	<b><u>57</u></b>
<b>ES</b>	MANUAL DE INSTRUCCIONES	TRADUCCIÓN DEL ORIGINAL MANUAL DE INSTRUCCIONES	<b><u>73</u></b>
<b>IT</b>	MANUALE DELLE ISTRUZIONI PER L'USO	TRADUZIONE DELL'ORIGINALE MANUALE DELLE ISTRUZIONI PER L'USO	<b><u>89</u></b>
<b>SE</b>	BRUKSANVISNING	ÖVERSÄTTNING AV ORIGINAL BRUKSANVISNING	<b><u>106</u></b>
<b>DK</b>	BETJENINGSVEJLEDNING	OVERSÆTTELSE AF DEN OPRINDELIGE BETJENINGSVEJLEDNING	<b><u>120</u></b>

# GRABO® HIGH-FLOW

## INTRODUCTION

The GRABO® High-Flow stands as GRABO's most advanced tool, revolutionizing the way challenging objects are handled. This versatile, portable electric vacuum lifter effortlessly manages a variety of materials, including tiles, stone pavers, drywall, glass, furniture, cartons, boxes, and gravel or cement bags. Its innovative design features a SMART CUT foam seal and a user-friendly T-handle, significantly simplifying and improving the ergonomics of laying outdoor pavers. Tailored for efficiency, the GRABO® High-Flow excels in handling rough and highly porous materials, such as dry cast pavers, ensuring a firm grip and safe handling. It also offers a diverse range of suction plates, available in 300\*300mm and 400\*400mm, catering to different shapes and sizes for versatile applications.

The GRABO® High-Flow is not intended to be used for climbing or for supporting the human body in any way. Using this product for climbing or any other unintended purpose may result in injury or death.

! Read this instruction manual carefully before use and save it for future reference. ②

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Electric vacuum lifting device	GRABO® High-Flow
Dimensions	300 x 184 x 148 mm / 11.8 x 7.2 x 5.8 inches
Net weight (with the 300*300 add-on and battery)	2.9 kg / 6.4 lbs
A-weighted sound pressure level*	LpA=79.4 dB(A), uncertainty K=3 dB(A)
A-weighted sound power level*	LwA=71.4 dB(A), uncertainty K=3 dB(A)
Vibration total value**	1.240 m/s <sup>2</sup> , uncertainty K=0.11 m/s <sup>2</sup>
Rated power	160 W
Maximum vacuum rate	-0.20 Bar (-20 kPa)

\* These values are an assumption. The most recent values can be found in the latest version of this manual, which you can download at [www.grabo.com](http://www.grabo.com).

\*\* The declared vibration total value has been measured in accordance with a standard test method and may be used to compare one tool with another. The declared vibration total value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

Additional components	Dimensions
Suction Plate 300	316 x 316 x 17.3 mm
Suction Plate 400 (not included)	416 x 416 x 17.3 mm

Battery	
Battery type	Model TB31000
Battery rated capacity	5.0 Ah
Nominal voltage / charge voltage	18 V / 21 V
Charge current	4 A

Battery	
Overcharge protection	4.25 V
Working time (full charge)	30 mins
Operating temperature	32 – 115°F (0 – 45°C ) Charge -4 – 140°F (-20 – 60°C ) Discharge
Long-term battery storage (> 3 months)	0°C – 30°C / 32°F – 86°F charged to 18.5–19.5 V (80–90% of full charge)

Battery charger	
Charging output voltage	21 V
Charging output current	3.6-4.4 A under load, 4.5 A max
Charging input	100 – 240 V AC; 50/60 Hz; 2A max.
Rated power	84W
Operating temperature	0°C – 40°C / 32°F – 104°F
Storage temperature	-10°C – 75°C / 14°F – 167°F
Working conditions	Indoor use only; not waterproof (IP0)

## GRABO® HIGH-FLOW LIFTING CAPACITY

**NOTICE:** The GRABO® High-Flow was tested up to 51 kg (112 lbs) with no suction plate attached, 100 kg (220 lbs) with the suction plate 300, and 164 kg (360 lbs) with the suction plate 400 at maximum lifting force under ideal conditions. However, this figure is the breaking point under optimal lab testing conditions and must never be reached in real-world applications!

Local regulations require different safety margins to be used, and the official tool Working Load Limit (WLL) is set on a 1:2 ratio and can be seen in the lifting force chart below.

### Lifting force chart

Pressure value		No attachment		Suction plate 300		Suction plate 400	
PSI	BAR	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg
3.0	0.2	56.2	25.5	111	50.3	180	82
2.5	0.17	49.6	22.5	100	45.5	165	75
2.0	0.137	39.6	18	79	36	150	68
1.5	0.1	24.2	11	55	25	132	60
1.0	0.06	16.5	7.5	37.4	17.5	71.6	32.5

**IMPORTANT:** The lifting force is highly dependent on the lifted surface and factors such as temperature, altitude (ambient pressure), and other factors.

Always check the pressure displayed on the GRABO® High-Flow LED display, and do not rely solely on the **lifting force chart** when lifting different materials since different factors related to your specific application may reduce the lifting capabilities of the tool.

## General specifications

Rated airflow	1500 L/min
Applicable surface type	Peak/valley heights less than 3 mm / 0.1 inch, arc less than 5°

## GRABO® HIGH-FLOW SCOPE OF DELIVERY:

- GRABO® High-Flow (tool only)
- Suction plate 300 with SMART CUT foam seal
- Batteries (2)
- Battery charger
- Operator's manual
- T-handle
- Wired remote
- Fabric bag
- Spare SMART CUT foam seal 300

**NOTICE:** The exact scope of delivery may change, but it will always contain the items listed. If your delivery contains any additional items, these will be listed separately. See *Spare Parts* for more information on ordering spare parts.

## TOOL ELEMENTS ① ⑫

A. Battery	K. Air filter housing	T. T-handle piece
B. Battery release button	L. Air filter housing locks (4x)	U. Extension piece
C. Power ON trigger	M. Pressure in PSI	V. Mounting fixtures
D. Connection port	N. Pressure in BAR	W. Wired remote
E. Digital display	O. Value of pressure	X. Extension bracket
F. Attachment rings (4x)	P. Battery status indicator	Y. Locking pins
G. Suction plate locking pins (4x)	Q. Run status indicator	Z. Bridge section
H. Recess for rubber foam seal	R. Overheating indicator	
I. SMART CUT foam seal 300	S. Measurement unit selector	
J. Foam seal locks (4x)		

## SAFETY

### GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

**⚠ WARNING:** Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

**Save all warnings and instructions for future reference.** The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

#### 1) WORK AREA SAFETY

- Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in an explosive atmosphere, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.** Power tools create sparks that can ignite dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

#### 2) ELECTRICAL SAFETY

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed or grounded power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the power tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** The use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** The use of an RCD reduces the risk of electric shock.

#### 3) PERSONAL SAFETY

- Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye and hearing protection.** Protective equipment such as a dust mask, nonskid safety shoes, a hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Be aware that the vibration emission levels during the actual use of this power tool may vary from the declared total value.** The vibration emission during the actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which the tool is used. It's necessary to identify safety measures to protect the operator based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (under consideration of all parts of the operating cycle, such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to a power source and/or battery and picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.

- e. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
  - f. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
  - g. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.**
  - h. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Removal of dust can reduce dust-related hazards.
  - i. **Do not let familiarity gained from the frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- e. **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Poorly maintained power tools cause many accidents.
  - f. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
  - g. **Use the power tool, accessories, tool bits, etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
  - h. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean, and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

#### 4) POWER TOOL USE AND CARE

- a. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b. **Do not use the power tool if the switch does not turn on and off easily.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c. **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

#### 5) BATTERY TOOL USE AND CARE

- a. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery may create a risk of fire when used with another battery.
- b. **Use power tools only with specifically designated battery/batteries.** Use of any other battery may create a risk of injury and fire.
- c. **When the battery is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery. Avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts the eyes, seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

- e. **Do not use a battery or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior, resulting in fire, explosion, or risk of injury.
- f. **Do not expose a battery or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130°C / 265°F may cause an explosion.
- g. **Follow all charging instructions, and do not charge the battery or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

## 6) SERVICE

- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- b. Never service a damaged battery. Service of the battery should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

## VACUUM LIFTING DEVICE SAFETY WARNINGS

- a. **Do not deliberately try to rip the load off with extreme force.** There is a risk of the load crushing feet and hands and damaging the object and tool.
- b. Do not lift objects weighing more than the weights specified in the lifting force chart. There is a risk the object will fall off.
- c. **Risk of load crushing feet and hands and damaging the object and tool.** Do not shake the tool while lifting, moving, and placing objects. Do not swing or shake the load while lifting, moving, and placing objects. Do not use the tool when the seal is worn out. Lift and carry the load with uniform speed without sudden sharp and strong movements.
- d. **Do not use the tool while the battery is low.** There is a risk of injury and damage to the materials being lifted.

- e. **If the sealing force begins to decrease noticeably while the battery is fully charged, check the SMART CUT foam seal for wear and tear or damage.** Do not attempt to lift anything with the tool until you have replaced the seal.
- f. **Use caution when lifting large, thin, flexible sheets, like drywall, cardboard, plastic, plywood, thin sheet metal, etc.** Thin sheets bend and flex and can unexpectedly change curvature above the limit and detach.
- g. **Do not attach the tool to surfaces with visible puddles of water.** Internal components are not waterproof. If water is sucked into the air ducts, it can cause permanent damage to the tool. The GRABO® High-Flow is not waterproof; therefore, extreme caution should be taken when using it in rain or wet conditions.
- h. **Do not drop the tool from heights above 1.5 meters above the ground (chest level).** If dropped by accident, inspect the seal side lips for damage.
- i. **Do not place heavy objects on top of the tool.**
- j. **Do not place the digital display in direct sunlight or near strong heat sources for prolonged periods.** Extreme heat may damage the display, and it may become unreadable. A damaged display does not necessarily impact the functionality of the tool.
- k. **To avoid overheating, do not cover the tool.**
- l. **Ensure the switch is in the off position before transporting the tool and when in storage.** Be mindful that the tool is not switched on accidentally.
- ! **WARNING:** Weight may drop without warning if the safety precautions are not met! The GRABO® High-Flow creates a strong vacuum. If the seal is broken, the allowed weight is exceeded, or any other factor causes the negative pressure to release spontaneously, this kind of failure will happen suddenly and without any sensory indication or warning. You will not notice the weight detaching, and there will be no possibility to stop or catch it. This is

very dangerous, especially with heavy loads. Therefore all safety precautions should be fully followed.

## SMART CUT FOAM SEAL USAGE AND SAFETY

- ! The SMART CUT foam seal is made of black rubber foam. The rubber foam seal uses patented technology and is one of the main components of the tool. It should be handled with caution as it directly impacts the overall performance and safety.
  - a. **The seal can withstand an estimated 900 compression cycles**, depending on the force and duration of compression, without any damage.
  - b. **Avoid rubbing the seal over rough surfaces.** The seal material is very prone to parallel wear (moving parallel to a rough surface in an ironing motion). Lift perpendicularly on very rough surfaces. Rubbing the seal over a smooth surface such as granite in the presence of thick abrasives (e.g., thick sand) will damage the seal and may cause unexpected detachment.
  - c. **Surfaces with very sharp edges should not be lifted in parallel hold.** Edges sharper than 45 degrees may damage the seal and lead to sudden vacuum loss and sudden detachment. The motor should always be on.
  - d. **Always store the seal covered with a hard cover. The seal can be easily damaged by sharp corners and edges when in storage.** The seal should not be stored with sharp tools or in contact with any hard objects (e.g., inside a toolbox).
  - e. **Do not dip the seal in water.** The SMART CUT foam seal is slightly water-absorbent. Washing the seal with water will not damage its performance unless it is fully dipped in water and soaking wet. If it is soaked in water, it can be squeezed by hand like a sponge to dry without damage. It is advisable to use a dry seal to avoid water getting sucked into air ducts and inside the body.
- ! **Do not dip or use the seal in the presence of any oil-based products.** Oil and oil products (machine oil + lubricants) will permanently damage the seal and cannot be removed. If the seal has absorbed oil, it should be disposed of safely, the base should be cleaned, and the seal replaced.
  - ! **Do not use or store the seal in the presence of chemical solvents.** Kerosene, acetone, turpentine, benzene, acids, etc, and even their fumes in closed spaces or thin layers on surfaces can melt the seal and damage its structure potentially causing failure.



## EXPLANATION OF SYMBOLS USED ON THE TOOL

- ② Read the operator's manual before use.
- ③ Wear hearing protection, protective shoes, and protective gloves.
- ④ Do not dispose of the tool with household waste material.

## TRANSPORT

The lithium-equivalent content in the batteries is below applicable limit values. Regulations governing hazardous goods may be relevant when transporting several batteries. In this case, it may be necessary to comply with special conditions, such as those governing packaging.

Always make sure the national installation regulations are observed.

## ASSEMBLY

### CONNECTING A STRAP TO THE GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW ⑤

- As an option, you can attach a strap to the GRABO<sup>®</sup> High-Flow to carry the device safely.
  1. Locate the four attachment rings ④.
  2. Connect a strap to any two of these attachment rings.
  3. Secure each of the clips at the ends of a strap into an attachment ring.

### MOUNTING THE T-HANDLE TO THE GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW ⑦

- As an option, you can attach an extension piece to the GRABO<sup>®</sup> High-Flow to move heavy objects quickly and low above the ground.
  1. Slide the extension bracket ⑧ over the extension piece ⑩ on the side with the double holes.
  2. Slide the two mounting fixtures ⑨ in between the extension bracket ⑧ and the extension piece ⑩. Make sure the nuts on the mounting points are on the inside.
  3. Secure everything by sliding the locking pins ⑥ (x2) through the holes on the mounting fixtures ⑨, extension bracket ⑧, and extension piece ⑩.
  4. Place the bridge section ② in the holes between the two mounting fixtures ⑨.
  5. Slide the T-handle piece ⑦ onto the extension piece and secure it by sliding a locking pin ⑥ through the holes on the extension piece and the T-handle piece ⑦.
  6. Connect the cord on the wired remote ⑭ to the device. You will hear a "click" when it is attached.
  7. Place the assembled T-handle extension over the device and route the cord between the feet of the base. Insert the four fasteners on the mounting fixtures ⑨ on the attachment rings on the device.
  8. Attach the wired remote to the T-handle piece ⑦.

## OPERATION

### LIFTING TECHNIQUES

- Plan ahead. Know what you are lifting and how you will lift it. Be aware of the weight of the object. Determine whether or not it is safe to lift on your own. Make sure the work area is flat, dry, and clear of debris.

- Check your path. Make sure the lift path is clear. Remove any tripping hazards or debris. Check for any wet or slick surfaces.
- Use ergonomic equipment. Use lift assists such as a forklift, dolly, cart, hand truck, or hoist.
- Make sure you are trained before using the equipment.
- Get help when needed. When lifting awkward or heavy loads, utilize a two-person lift. Make sure you lift at the same time and keep the load level.
- Wear proper required protective shoes and gloves.
- Basic diagonal lifting technique: ⑥
  - ! Use this basic lifting technique for small objects when you can straddle the load and use a wide stance.
    1. Get as close to the object as possible.
    2. Use a wide stance with one foot forward and to the side of the object for good balance.
    3. Keep your back straight, push your buttocks out. Use your legs and hips to lower yourself down to the object.
    4. Move the object as close to you as possible.
    5. Put your hand (same side of your body as the forward foot) on the side of the object farthest from you.
    6. When lifting the load, hold the GRABO® High-Flow with one hand and secure the load with your other hand.
    7. To prepare for lifting, tighten your core muscles, look forward and upward, and maintain a straight and strong back.
      - ! Do not hold your breath while lifting. Do not bend or twist your waist. Do not use a partial grip (1-2 fingers). Do not obstruct your vision when carrying. Do not jerk or lift quickly. Do not pinch your fingers or toes.
    8. Lift slowly and follow with your head and shoulders. Hold the load close to your body. Lift by extending your legs with your back straight, and breathe out as you lift. Pivot your feet to avoid twisting.


## CHARGING THE BATTERY BEFORE FIRST USE ⑧

The batteries are partially charged and must be charged to full capacity before using the GRABO® High-Flow for the first time. See *Charging and Changing the Battery*.


## OPERATING THE GRABO® HIGH-FLOW

1. Position the GRABO® High-Flow firmly against the surface of the object you want to lift.
  2. Activate the power ON trigger ④ by pulling and holding it. Within seconds, a seal forms. The run status indicator ⑤ progressively illuminates in four green stages, while the digital display ⑥ reveals the remaining charge and current pressure. Upon reaching maximum negative pressure, the indicator ⑤ displays four green bars.
 


**NOTICE:** If the last bar of the battery status indicator ⑤ flashes red, the battery needs to be charged (see *Charging and Changing the Battery*).
- ! **CAUTION:** Using the GRABO® High-Flow while the battery is low may result in injury and damage to the materials being lifted. It is advisable to fully charge the battery before using the GRABO® High-Flow.

3. As an option, press the measurement unit selector  to change the pressure unit measurement from bar to psi.
4. Lift and move the object.
  - ! When lifting materials with dusty, dirty, or moist surfaces, remove the dust and dirt as much as possible.
  - ! Do not try to lift any weights heavier than the value displayed on the "SAFE LIFTING PARAMETERS" table on the device and suction plates.


## TO END OPERATING THE GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW

When you are done and the object is in a secure and stable position, release the power ON trigger  to release the object.

## OPERATING THE GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW WITH T-HANDLE


1. When using the T-handle, position the GRABO<sup>®</sup> High-Flow firmly against the surface of the object you want to lift.
2. Push the red button on the wired remote . The GRABO<sup>®</sup> High-Flow switches ON and creates a seal within seconds.
3. Lift and move the object.
  - When lifting materials with dusty, dirty, or moist surfaces, remove the dust and dirt as much as possible.
  - Do not try to lift any weights heavier than the value displayed on the "SAFE LIFTING PARAMETERS" table on the device and suction plates.



## TO END OPERATING THE GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW WITH T-HANDLE

When you are done and the object is in a secure and stable position, push the red button on the wired remote  to release the object.

## CHARGING AND CHANGING THE BATTERY

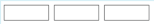



Charge the battery when the capacity is low or the battery is empty.

** CAUTION:** Use the GRABO<sup>®</sup> High-Flow only with the original model TB31000 Li-ion 5200 mAh battery (article number TB31000) and the original battery charger (article number **RK20001**).

1. Press the battery release button  to unlock the battery .
2. Remove the battery.
3. Put the battery into the battery charger.
4. Connect the battery charger to a wall socket.
5. When the battery is fully charged, the battery bar indicator turns green.
6. Disconnect the battery charger from the wall socket and remove the battery.
7. Put the battery in the battery compartment.
8. Make sure the battery is locked into place.
  - ! Charge only with the charger specified by the manufacturer.
  - ! During the process of charging, the charger can become warm; this is normal.
  - ! Only use the charger in a dry environment. The charger is not waterproof.

- ! Ensure that the power supply voltage corresponds to the data on the nameplate of the battery charger.
- ! Keep away from flammable objects while charging.

## EXPLANATION OF VISUAL INDICATORS

GRABO® High-Flow	
Signal	Meaning
No light	The GRABO® High-Flow is turned off. Pull the power ON trigger ☉ to activate.
Run status indicator ☉	 = 25% Pressure  = 50% Pressure  = 75% Pressure  = 100% Pressure
Battery status indicator ☉	1 Bar = 25% charged 2 Bar = 50% charged 3 Bar = 75% charged 4 Bar = 100% charged

Battery	
Signal	Meaning
LED is blinking.	Battery is overheating. Wait for the battery to cool down before use or charging.

Battery Charger	
Signal	Meaning
LED is continuously red.	Battery is charging.
LED is continuously green.	Battery is fully charged.

## MAINTENANCE

**⚠ WARNING:** Changes to the tool and technical modifications are not permitted. This can lead to injury. If the tool fails despite the care taken in manufacturing and testing procedures, repair shall be carried out by an after-sales service center for the GRABO® High-Flow.

## CHANGING THE SUCTION PLATES / ATTACHING AND DETACHING SUCTION PLATES TO THE DEVICE ⑨

Use the appropriate suction plate that works for materials that are tricky to lift, move, and place.

1. Position the GRABO® High-Flow on a clean, flat surface.
2. One by one, pull back the four (4) suction plate locking pins ☉ until you hear a click and the locking pins are secure.
3. Grab the GRABO® High-Flow by the handle and lift the device from the suction plate.
4. Place the GRABO® High-Flow onto the suction plate of choice.

5. While holding the GRABO® High-Flow in place, press the buttons on the four (4) suction plate locking pins ④. The locking pins slide out with a clicking sound, and the suction plate is attached to the GRABO® High-Flow.

**NOTICE:** Make sure the suction plate is firmly attached to the device before using it.

## REPLACING THE SMART CUT FOAM SEAL 10

Replace the SMART CUT foam seal if it has become worn or damaged.

1. Detach the suction plate from the GRABO® High-Flow by following the instructions above.
2. Turn the suction plate over and place it on a clean, flat surface.
3. On one side of the suction plate, hold back the foam seal lock ⑤ and hold it.
4. Pull out the SMART CUT foam seal ⑥ from that side of the suction plate and release the foam seal lock ⑤.
5. Repeat for the other three sides of the suction plate.
6. Install the replacement SMART CUT foam seal by using the same method in reverse.

**NOTICE:** Make sure that the replacement SMART CUT foam seal fits correctly and securely.

## REPLACING OR CLEANING THE AIR FILTER 11

Clean the air filter when dirty. The filter needs to be replaced when the filter is badly worn or ripped (at the customer's discretion). This is determined by how the GRABO® High-Flow is being used. When lifting clean material, the filter will last longer than when being used on dirty/dusty materials.

1. Detach the suction plate from the GRABO® High-Flow by following the instructions above.
2. Position the GRABO® High-Flow upside down on a clean, flat surface.
3. Use an Allen key to loosen the four (4) air filter housing locks ⑦ and rotate the clips a quarter turn.
4. Lift the air filter housing ⑧ from the GRABO® High-Flow and remove the filter from the housing.
5. Do one of the following:
  - a. Clean the filter with compressed air or
  - b. Insert a replacement air filter pad.
6. Insert the air filter housing ⑧ into GRABO® High-Flow and secure it by using the same method in reverse.

! Do not clean a dirty air filter with water! It may become clogged and unusable.

! A decrease in suction power indicates that the air filter needs to be cleaned and/or replaced. Check that the air duct is free from any obstruction or foreign objects during filter replacement.

## WARRANTY

### 30-DAY MONEY BACK GUARANTEE

New, unused power tools and accessories purchased from Nemo Power Tools or one of our authorized dealers can be returned to our Las Vegas warranty center within 30 days of purchase.

Please contact your dealer to ask about their specific store policy or ship your product (prepaid) in its original undamaged packaging along with the original receipt to Nemo Power Tools LLC, Eastern Commerce Center, 6000 S Eastern Ave, Suite 8B, Las Vegas, Nevada, 89119.

## ONE-YEAR LIMITED WARRANTY

Nemo Power Tools prides itself on its attention to detail, the quality of its products and materials used. Therefore, we provide this manufacturer's warranty from the date of purchase. You can register your GRABO® High-Flow product online, which gives you the benefit of extending the manufacturer's warranty to a full 18-month period. If you believe you have received a defective product or are experiencing any problems with your product, please visit our Support page at [www.GRABO.com/GRABO-warranty](http://www.GRABO.com/GRABO-warranty). Within the scope of this one-year warranty, we will repair or replace any material or workmanship defects free of charge. For warranty repair information, call +1 (702)-718-2433. This warranty does not apply if the damage was caused by improper use of the tool, such as water damage, dropping the tool, overloading the tool beyond its rated capacity, leaving the tool "on" while in storage, or any other clear cases of user error. This warranty gives you specific legal rights; you may have other rights that vary in certain states or provinces. Nemo Power Tools Limited will attempt to diagnose any technical issues over the phone or via email based on the customer's description of the problem, including videos/pictures of the faulty product sent to our technical team. In certain situations, a physical examination of the tool may be required to determine whether a technical issue falls within the scope of this one-year limited warranty. If a physical examination of the tool is required, shipping to our Las Vegas warranty center will be covered by the customer, and return shipping will be covered by Nemo Power Tools.

WARRANTY DOES NOT APPLY TO FAILURES DUE TO:

- Freight damage.
- Misuse, overloading, or accidental activation of the tool in storage.
- Damage caused by parts or accessories not obtained from an authorized dealer or not approved by Nemo Power Tools.
- Normal wear of moving parts or consumables, such as seals and filters.

## 7-YEAR LIMITED WARRANTY

This applies only to certain categories of tools. Please check with our Las Vegas Warranty Center at +1 (702)-718-2433 if your tool category is eligible.

### Registering your product


GRABO® products mostly include a basic warranty plan. Registering your product after your purchase from a licensed dealer may extend your warranty and grant you further benefits (subject to your product type, location, and place of purchase). Registration is free and simple.

Please locate your product's serial number and complete the provided form. Register online for warranty at [www.GRABO.com/REG](http://www.GRABO.com/REG)

## TROUBLESHOOTING

[www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot](http://www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot)

## DISPOSAL

Do not dispose of electric equipment, batteries, accessories, and packaging in domestic waste in observance of the European Directive 2012/19/EC on waste of electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law. Electrical equipment that has reached the end of its life shall be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility. The WEEE symbol  will remind you of this when the need for disposal occurs.

## SPARE PARTS

Name	Article number
GRABO® High-Flow	SN20000
Battery	TB31000
Battery charger	RK20001
Suction plate 300 with SMART CUT foam seal	SP300
Suction plate 400 with SMART CUT foam seal	SP400
SMART CUT foam seal 300	FS300
SMART CUT foam seal 400	FS400
Rubber foam seal	RK13001
Rock seal	RK23001
Slender seal	RK23002
Brace seal	BS-21951
Fabric bag	GHF-FB

## DECLARATION OF CONFORMITY

Nemo Power Tools Ltd hereby declares that this product is in compliance with all applicable directive requirements. The full text of the Declaration of Conformity is available at <https://grabo.com/certificates/>.

# GRABO® HIGH-FLOW

## INLEIDING

De GRABO® High-Flow staat bekend als GRABO's meest geavanceerde tool, die een revolutie teweegbrengt in de manier waarop lastige voorwerpen worden verwerkt. Deze veelzijdige, draagbare elektrische vacuümheffer kan moeiteloos heel wat materialen aan, tegels, stenen bestrating, gipsplaten, glas, meubels, karton, dozen en gravel- of cementzakken. Het innovatieve ontwerp heeft een SMART CUT schuimafdichting en een gebruiksvriendelijke T-handgreep, waardoor het leggen van buitenklinkers een stuk eenvoudiger en ergonomischer wordt. De GRABO® High-Flow is ontworpen met het oog op efficiëntie en munt uit in het hanteren van ruwe en zeer poreuze materialen, zoals droog gegoten straatstenen, en zorgt voor een stevige grip en een veilige hantering. Het biedt ook een grote reeks zuignappen, beschikbaar in 300\*300 mm en 400\*400 mm, waardoor het geschikt is voor verschillende vormen en maten en voor veelzijdige toepassingen kan worden gebruikt.

De GRABO® High-Flow is niet bedoeld voor gebruik tijdens het klimmen of om het menselijk lichaam op eender welke manier te ondersteunen. Het gebruik van dit product voor klimmen of enig ander onbedoeld doel kan leiden tot letsel of de dood.

- ! Lees deze bedieningshandleiding zorgvuldig voor gebruik en bewaar deze voor toekomstige referentie. ②

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Elektrisch vacuüm hefapparaat	GRABO® High-Flow
Afmetingen	300 x 184 x 148 mm / 11,8 x 7,2 x 5,8 inch
Nettogewicht (met de 300x300 add-on en batterij)	2,9kg / 6,4 lbs
A-gewogen geluidsvermogeniveau*	LpA=79.4 dB(A), onzekerheid K=3 dB(A)
A-gewogen geluidsvermogeniveau*	LwA=71.4 dB(A), onzekerheid K=3 dB(A)
Totale trillingswaarde**	1.240 m/s <sup>2</sup> , onzekerheid K=0.11 m/s <sup>2</sup>
Nominaal vermogen	160 W
Maximale vacuümsnelheid	-0,20 bar (-20 kPa)

\* Deze waarden zijn een aanname. De meest recente waarden staan in de laatste versie van deze handleiding, die u kunt downloaden op [www.grabo.com](http://www.grabo.com).

\*\* De opgegeven totale trillingswaarde is gemeten overeenkomstig een standaardbeproevingsmethode en kan worden gebruikt om een werktuig met een ander werktuig te vergelijken. De opgegeven totale trillingswaarde kan ook worden gebruikt voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling.

Extra onderdelen	Afmetingen
Zuignap 300	316 x 316 x 17.3 mm
Zuignap 400 (niet inbegrepen)	416 x 416 x 17.3 mm



Batterij	
Batterijtype	Model TB31000
Nominaal vermogen batterij	5,0 Ah
Nominale spanning / laadspanning	18 V / 21 V
Laadstroom	4 A
Overlaadbeveiliging	4,25 V
Werktijd (volledig opgeladen)	30 min.
Bedrijfstemperatuur	0 °C – 45 °C / 32 °F – 115 °F Opladen / -20°C – 60 °C / -4°F – 140 °F Ontladen
Batterij langdurige opslag (> 3 maanden)	0 °C – 30 °C / 32°F – 86°F opgeladen tot 18,5 – 19,5V (80 – 90% van volledige oplading)

Batterijlader	
Laaduitgangsspanning	21 V
Laaduitgangsstroom	3.6-4.4 A onder belasting, 4.5 A max.
Laadingang	100 – 240 V AC; 50/60 Hz; 2 A max.
Nominaal vermogen	84 W
Bedrijfstemperatuur	0 °C – 40 °C / 32 °F – 104°F
Opslagtemperatuur	-10°C – 75°C / -14°F – 167°F
Werkomstandigheden	Alleen voor gebruik binnenshuis; niet waterdicht (IP0)

## GRABO® HIGH-FLOW HEFVERMOGEN

**OPMERKING:** De GRABO® High-Flow is getest tot 51 kg (112 lbs) zonder bevestigde zuignap, 100 kg (220 lbs) met de 300 zuignap en 164 kg (360 lbs) met de 400 zuignap met een maximaal hefvermogen onder ideale omstandigheden. Dit cijfer is echter het breekpunt onder optimale testomstandigheden in het laboratorium en mag nooit worden bereikt bij toepassingen in de praktijk!

Lokale voorschriften vereisen dat andere veiligheidsmarges worden gehanteerd en de officiële werklustlimiet (Working Load Limit - WLL) van het gereedschap is vastgesteld op een verhouding van 1:2 en kan worden bekeken in de onderstaande tabel met hefkrachten.

### Tabel met hefkrachten

Drukwaarde		Geen bevestiging		Zuignap 300		Zuignap 400	
PSI	BAR	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg
3.0	0.2	56.2	25.5	111	50.3	180	82
2.5	0.17	49.6	22.5	100	45.5	165	75
2.0	0.137	39.6	18	79	36	150	68
1.5	0.1	24.2	11	55	25	132	60
1.0	0.06	16.5	7.5	37.4	17.5	71.6	32.5

**BELANGRIJK:** De hefkracht is sterk afhankelijk van het opgetilde oppervlak en factoren zoals temperatuur, hoogte (omgevingsdruk), en andere factoren.

Controleer altijd de druk die wordt weergegeven op het GRABO® High-Flow led-display en vertrouw niet alleen op de **tabel met hefkrachten** bij het heffen van verschillende materialen, aangezien verschillende factoren met betrekking tot uw specifieke toepassing het hefvermogen van het werktuig kunnen verminderen.

### Algemene specificaties

Nominale luchtstroom	1500 l/min
Toepasbaar oppervlaktetype	Piek/dalhoogten minder dan 3 mm / 0,1 inch, boog minder dan 5°

### GRABO® HIGH-FLOW LEVERINGSOMVANG:

- GRABO® High-Flow (alleen werktuig)
- Zuignap 300 met SMART CUT schuimafdichting
- Batterijen (2)
- Batterijlader
- Bedieningshandleiding
- T-greep
- Bedrade afstandsbediening
- Stoffen zak
- Vervangende SMART CUT schuimafdichting 300

**OPMERKING** De exacte omvang van de levering kan veranderen, maar zal altijd de vermelde artikelen bevatten. Als uw levering extra artikelen bevat, worden deze apart vermeld. Zie *Reserveonderdelen* voor meer informatie over het bestellen van reserveonderdelen.

### WERKTUIGELEMENTEN 1 12

<b>A.</b> Batterij	<b>K.</b> Luchtfilterhuis	<b>T.</b> Stuk met T-greep
<b>B.</b> Vrijgaveknop batterij	<b>L.</b> Vergrendelingen van luchtfilterhuis (4x)	<b>U.</b> Verlengstuk
<b>C.</b> Aan/uit-trekker	<b>M.</b> Druk in PSI	<b>V.</b> Bevestigingsstukken
<b>D.</b> Aansluitpoort	<b>N.</b> Druk in BAR	<b>W.</b> Bedrade afstandsbediening
<b>E.</b> Digitaal display	<b>O.</b> Drukwaarde	<b>X.</b> Verlengbeugel
<b>F.</b> Bevestigingsringen (4x)	<b>P.</b> Batterijstatusindicator	<b>Y.</b> Borgpennen
<b>G.</b> Borgpennen zuignap (4x)	<b>Q.</b> Loopstatus indicator	<b>Z.</b> Brugsectie
<b>H.</b> Uitsparing voor schuimrubberen afdichting	<b>R.</b> Oververhittingsindicator	
<b>I.</b> SMART CUT schuimafdichting 300	<b>S.</b> Meeteenheid keuzehendel	
<b>J.</b> Schuimafdichtingsloten (4x)		

## VEILIGHEID

### ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR ELEKTRISCH werktuig

**⚠ WAARSCHUWING:** Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die bij dit elektrische werktuig worden geleverd. Het niet opvolgen van alle hieronder genoemde instructies kan resulteren in elektrische schokken, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.

**Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.** De term "elektrisch werktuig" in de waarschuwingen heeft betrekking op uw elektrische werktuig met netvoeding (snoer) of op uw elektrische werktuig met accuvoeding (snoerloos).

#### 1) VEILIGHEID VAN DE WERKPLEK

- Houd uw werkgebied schoon en goed verlicht.** Rommelige werkbanken en donkere ruimten nodigen uit tot ongelukken.
- Gebruik geen elektrisch werktuig in een explosieve omgeving, zoals in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.** Elektrische werktuigen veroorzaken vonken die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u een elektrisch werktuig bedient.** Aflleiding kan ertoe leiden dat u de controle verliest.

#### 2) ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- De stekker van het elektrisch werktuig moet in het stopcontact passen. Wijzig de stekker op geen enkele manier. Gebruik geen verloopstekkers met geaarde elektrische werktuigen.** Niet-aangepaste stekkers en passende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.

- Vermijd lichamelijk contact met geaarde of geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.** Er is een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam geaard is.
- Stel elektrische apparaten niet bloot aan regen of natte omstandigheden.** Water dat in een elektrisch werktuig dringt, verhoogt het risico op elektrische schokken.
- Misbruik het snoer niet. Gebruik het snoer nooit om het elektrische werktuig te dragen, eraan te trekken of het los te koppelen. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** Beschadigde of in de knoop geraakte snoeren verhogen het risico op elektrische schokken.
- Als u een elektrisch werktuig buitenshuis gebruikt, gebruik dan een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een snoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico van een elektrische schok.
- Als het gebruik van een elektrisch werktuig in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, gebruik dan een voeding met aardlekschakelaar (RCD).** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

#### 3) PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- Blijf alert, kijk uit wat u doet en gebruik uw gezond verstand wanneer u een elektrisch werktuig bedient. Gebruik geen elektrisch werktuig als u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrisch werktuig kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oog- en gehoorbescherming.** Beschermende uitrusting zoals een stofmasker, veiligheidsschoenen met antislipzool, een veiligheidshelm of

- gehoorbescherming die onder de juiste omstandigheden wordt gebruikt, zal persoonlijk letsel verminderen.
- c. **Denk eraan dat de trillingsemissieniveaus tijdens het eigenlijke gebruik van dit werktuig kan verschillen van de aangegeven totale waarde.** De trillingsemissie tijdens het feitelijke gebruik van het elektrisch werktuig kan verschillen van de opgegeven totaalwaarde, afhankelijk van de manieren waarop het werktuig wordt gebruikt. Het is noodzakelijk veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de operator vast te stellen op basis van een schatting van de blootstelling in de feitelijke gebruiksomstandigheden (waarbij rekening wordt gehouden met alle delen van de gebruikscyclus zoals de tijden dat het werktuig is uitgeschakeld en stationair draait, naast de triggertijd).
- d. **Voorkom onbedoeld starten. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het werktuig aansluit op een stroombron en/of accu en het oppakt of draagt.** Het dragen van elektrisch werktuig met uw vinger op de schakelaar of het onder spanning zetten van elektrisch werktuig met de schakelaar aan nodigt uit tot ongelukken.
- e. **Verwijder een stelsleutel of steeksleutel voordat u het elektrische werktuig aanzet.** Een steeksleutel of sleutel die aan een draaiend deel van het elektrische werktuig is blijven hangen, kan persoonlijk letsel veroorzaken.
- f. **Strek u niet te ver uit. Zorg dat u altijd stevig staat en uw evenwicht bewaart.** Hierdoor kan het elektrische werktuig in onverwachte situaties beter onder controle worden gehouden.
- g. **Kleed u correct. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haar en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Loszittende kleding, juwelen of lang haar kunnen in bewegende delen verstrikt raken.
- h. **Als er voorzieningen zijn om stof af te zuigen en op te vangen, zorg er dan voor dat deze zijn aangesloten en correct worden gebruikt.** Het verwijderen van stof kan de stofgerelateerde gevaren verminderen.
- i. **Zorg ervoor dat u niet zelfgenoegzaam wordt door het veelvuldig gebruik van werktuig en de veiligheidsbeginselen negeert.** Een onvoorzichtige handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

#### 4) GEBRUIK EN VERZORGING VAN HET ELEKTRISCH WERKTUIG

- a. **Forceer het elektrische werktuig niet. Gebruik het juiste elektrische werktuig voor uw toepassing.** Het juiste elektrische werktuig zal het werk beter en veiliger doen met de snelheid waarvoor het ontworpen is.
- b. **Gebruik het elektrische werktuig niet als de schakelaar niet gemakkelijk aan en uit gaat.** Een elektrisch werktuig dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c. **Trek de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de batterij als deze afneembaar is, uit het elektrische werktuig voordat u het werktuig aanpast, toebehoren verwisselt of het werktuig opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrische werktuig per ongeluk wordt gestart.
- d. **Berg niet-gebruikte elektrische werktuigen buiten het bereik van kinderen op en sta niet toe dat het elektrische werktuig wordt bediend door personen die onbekend zijn met het elektrische werktuig of met deze instructies.** Elektrische werktuigen zijn gevaarlijk in de handen van ongetrainde gebruikers.
- e. **Onderhoud elektrische werktuigen. Controleer of bewegende delen niet verkeerd zijn uitgelijnd of vastzitten, of er onderdelen kapot zijn en of er geen andere omstandigheden zijn die de werking van het elektrische werktuig**

**kunnen beïnvloeden. Indien beschadigd, laat het dan repareren voordat u het werktuig gebruikt.** Slecht onderhouden werktuigen leiden tot heel wat ongelukken.

- f. **Houd snijwerktuigen scherp en schoon.** Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe snijkanten zullen minder snel vastlopen en zijn gemakkelijker te controleren.
- g. **Gebruik het elektrische werktuig, toebehoren en bits enz. in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Gebruik van het elektrische werktuig voor andere dan de beoogde werkzaamheden kan tot een gevaarlijke situatie leiden.
- h. **Houd handgrepen en grijpvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en grijpvlakken maken een veilige bediening en controle van het werktuig in onverwachte situaties onmogelijk.

## 5) GEBRUIK EN VERZORGING VAN HET BATTERIJWERKTUIG

- a. **Laad alleen op met de door de fabrikant gespecificeerde oplader.** Een oplader die geschikt is voor een bepaald type batterij kan brandgevaar opleveren bij gebruik met een andere batterij.
- b. **Gebruik elektrische werktuigen alleen met speciaal daarvoor bestemde batterij/batterijen.** Het gebruik van een andere batterij kan leiden tot letsel en brand.
- c. **Als de batterij niet wordt gebruikt, houd deze dan uit de buurt van andere metalen voorwerpen, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen, die een verbinding van de ene naar de andere pool kunnen maken.** Kortsluiten van de accupolen kan brandwonden of brand veroorzaken.

- d. **Onder extreme omstandigheden kan er vloeistof uit de batterij komen; vermijd contact. Als het per ongeluk toch gebeurt, spoel dan met water. Als de vloeistof in de ogen komt, moet u onmiddellijk medische hulp inroepen.** Vloeistof die uit de batterij komt, kan irritatie of brandwonden veroorzaken.
- e. **Gebruik geen batterij of werktuig dat beschadigd of aangepast is.** Beschadigde of gemodificeerde batterijen kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen, wat kan leiden tot brand, explosie of gevaar voor letsel.
- f. **Stel een batterij of werktuig niet bloot aan vuur of een te hoge temperatuur.** Blootstelling aan vuur of aan temperaturen boven 130°C / 265°F kan een explosie veroorzaken.
- g. **Volg alle laadinstructies en laad de batterij of het werktuig niet op buiten het in de instructies aangegeven temperatuurbereik.** Onjuist opladen of opladen bij temperaturen buiten het gespecificeerde bereik kan de batterij beschadigen en het risico van brand vergroten.

## 6) SERVICE

- a. **Laat uw elektrische werktuig onderhouden door een gekwalificeerde reparateur die uitsluitend identieke vervangingsonderdelen gebruikt.** Dit waarborgt dat de veiligheid van het elektrische werktuig gehandhaafd blijft.
- b. Voer nooit onderhoud uit aan een beschadigde batterij. Onderhoud van de batterij mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of een door hem geautoriseerde dienstverlener.

## VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR VACUÛMHEFTOESTEL

- a. **Probeer niet opzettelijk de last met extreme kracht los te trekken.** Er bestaat het risico dat de lading voeten en handen plet en het voorwerp en het werktuig beschadigt.
- b. Til geen voorwerpen op die zwaarder zijn dan de vermelde waarden in de tabel met hefkrachten. Het risico bestaat dat het voorwerp eraf valt.
- c. **Het risico bestaat dat de last de voeten en handen plet en het voorwerp en het werktuig beschadigt.** Schud het werktuig niet tijdens het heffen, verplaatsen en plaatsen van voorwerpen. De last niet zwaaien of schudden tijdens het heffen, verplaatsen en plaatsen van voorwerpen. Gebruik het werktuig niet als de afdichting versleten is. Til en draag de last met gelijkmatige snelheid zonder plotselinge scherpe en krachtige bewegingen.
- d. **Gebruik het werktuig niet als de batterij bijna leeg is.** Er bestaat gevaar voor letsel en beschadiging van de op te tillen materialen.
- e. **Als de afdichtingskracht merkbaar begint af te nemen terwijl de batterij volledig is opgeladen, controleer dan de SMART CUT schuimafdichting op slijtage of beschadiging.** Probeer niets met het werktuig op te tillen totdat u de afdichting hebt vervangen.
- f. **Wees voorzichtig wanneer u grote, dunne, flexibele platen optilt, zoals gipsplaat, karton, plastic, triplex, dun plaatmetaal etc.** Dunne platen buigen en plooiën en kunnen onverwacht de kromming tot boven de limiet veranderen en losraken.
- g. **Bevestig het werktuig niet op oppervlakken met zichtbare plassen water.** Interne componenten zijn niet waterdicht. Als er water in de luchtkanalen wordt gezogen, kan dit blijvende schade aan het werktuig veroorzaken. De GRABO® High-Flow is niet waterdicht, daarom is uiterste voorzichtigheid geboden bij gebruik in de regen of onder natte omstandigheden.
- h. **Laat het werktuig niet vallen van een hoogte van meer dan 1,5 meter boven de grond (borsthoogte).** Indien per ongeluk gevallen, controleer de zijlippen van de afdichting op beschadiging.
  - i. **Plaats geen zware voorwerpen op het werktuig.**
  - j. **Plaats het digitale display niet gedurende langere tijd in direct zonlicht of in de buurt van sterke warmtebronnen.** Extreme hitte kan het display beschadigen en het kan onleesbaar worden. Een beschadigd display heeft niet noodzakelijk gevolgen voor de werking van het apparaat.
  - k. **Dek het werktuig niet af om oververhitting te voorkomen.**
  - l. **Zorg ervoor dat de schakelaar in de uitstand staat voordat u het werktuig vervoert en wanneer u het opbergt.** Let op dat het werktuig niet per ongeluk wordt ingeschakeld.
- ! **WAARSCHUWING:** Het gewicht kan zonder waarschuwing vallen als de veiligheidsmaatregelen niet in acht worden genomen! De GRABO® High-Flow creëert een sterk vacuüm : Indien de afdichting verbroken wordt of het toegestane gewicht overschreden wordt of de onderdruk spontaan loslaat door een andere factor, zal dit soort falen plotseling gebeuren en zonder enige zintuiglijke indicatie of waarschuwing. U zult niet merken dat het gewicht loslaat en er is geen mogelijkheid om het te stoppen of op te vangen. Dit is zeer gevaarlijk, vooral bij zware lasten. Daarom moeten alle veiligheidsmaatregelen strikt worden opgevolgd.

## GEbruik EN VEILIGHEID VAN SMART CUT SCHUIMAFDICHTING

- ! De SMART CUT is gemaakt van zwart rubberschuim. De rubberen schuimafdichting maakt gebruik van gepatenteerde technologie en is een van de belangrijkste onderdelen van het werktuig. De afdichting moet met voorzichtigheid worden gehanteerd omdat zij rechtstreeks van invloed is op de algemene prestaties en de veiligheid.
- a. **De afdichting is bestand tegen naar schatting 900 drukcycli**, afhankelijk van de kracht en de duur van de druk, zonder enige schade.
  - b. **Vermijd het wrijven van de afdichting over ruwe oppervlakken.** Het afdichtmateriaal is zeer gevoelig voor parallelle slijtage (parallel bewegen aan ruw oppervlak in strijkbeweging). Til loodrecht op zeer ruwe oppervlakken. Het wrijven van de afdichting over een glad oppervlak zoals graniet met aanwezigheid van dikke schuurmiddelen (dik zand) zal de afdichting beschadigen en kan onverwachte onthechting veroorzaken.
  - c. **Oppervlakken met zeer scherpe randen mogen niet in een parallelle greep worden opgetild.** Randen die scherper zijn dan 45 graden kunnen de afdichting beschadigen en leiden tot plotseling vacuümverlies en plotselinge onthechting. De motor moet altijd aan staan.
  - d. **Bewaar de afdichting altijd afgedekt met een harde hoes. De afdichting kan bij opslag gemakkelijk beschadigd raken door scherpe hoeken en randen.** De afdichting mag niet worden opgeslagen met scherpe werktuigen of in contact met harde voorwerpen (bijv. in een gereedschapskist).
  - e. **Dompel de afdichting niet onder in water.** De SMART CUT schuimafdichting is enigszins waterabsorberend. De afdichting wassen met water is niet nadelig voor de prestaties, tenzij de afdichting volledig is ondergedompeld in water en kletsnat is. Als de afdichting in water gedrenkt is, kan ze met de hand als een spons worden uitgeknepen om te drogen zonder schade. Het is raadzaam een droge afdichting te gebruiken om te voorkomen dat water in de luchtkanalen en in de carrosserie wordt gezogen.
- ! **Dompel of gebruik de afdichting niet in aanwezigheid van producten op oliebasis.** Olie en olieproducten (machineolie + smeermiddelen) zullen de afdichting permanent beschadigen en kunnen niet worden verwijderd. Als de afdichting olie heeft geabsorbeerd, moet deze op veilige wijze worden verwijderd, moet de basis worden gereinigd en moet de afdichting worden vervangen.
- ! **Gebruik of bewaar de afdichting niet in de aanwezigheid van chemische oplosmiddelen.** Kerosine, aceton, terpentijn, benzeen, zuren enz. en zelfs hun dampen in gesloten ruimten of dunne lagen op oppervlakken kunnen de afdichting doen smelten en de structuur ervan beschadigen kunnen mogelijk defecten veroorzaken.

## VERKLARING VAN DE OP HET WERKTUIG GEBRUIKTE SYMBOLEN

- ② Lees de gebruikershandleiding voor gebruik
- ③ Draag gehoorbeschermende schoenen en handschoenen.
- ④ Gooi het werktuig niet samen met huisvuil weg.

## TRANSPORT

Het gehalte aan lithium-equivalent in de batterijen ligt onder de geldende grenswaarden. Bij het vervoer van meerdere batterijen kunnen voorschriften voor gevaarlijke goederen van toepassing zijn. In dat geval kan het noodzakelijk zijn om aan speciale voorwaarden te voldoen, zoals die met betrekking tot de verpakking.

Zorg er altijd voor dat de nationale installatievoorschriften in acht worden genomen.

## ASSEMBLAGE

### AANSLUITEN VAN EEN RIEM OP DE GRABO® HIGH-FLOW ⑤

- Optioneel kunt u een riem aan de GRABO® High-Flow bevestigen om het apparaat veilig te dragen.
  1. Zoek de vier bevestigingsringen ⑥ .
  2. Bevestig een riem aan twee van deze bevestigingsringen.
  3. Bevestig elk van de clips aan de uiteinden van een riem in een bevestigingsring.

### DE T-HENDEL MONTEREN OP DE GRABO® HIGH-FLOW ⑦

- U kunt optioneel ook een verlengstuk bevestigen op de GRABO® High-Flow om zware voorwerpen snel en laag boven de grond te verplaatsen.
  1. Schuif de verlengbeugel ⑧ over het verlengstuk ⑨ aan de kant met de dubbele gaten.
  2. Schuif de twee bevestigingsstukken ⑩ tussen de verlengbeugel ⑧ en het verlengstuk ⑨ . Zorg ervoor dat de moeren op de bevestigingspunten aan de binnenkant zitten.
  3. Zet alles vast door de borgpennen ⑪ (x2) door de gaten te schuiven op de bevestigingsstukken ⑩ , de verlengbeugel ⑧ en het verlengstuk ⑨ .
  4. Plaats de brugsectie ⑫ in de gaten tussen de twee bevestigingsstukken ⑩ .
  5. Schuif het stuk met T-greep ⑬ op het verlengstuk en zet het vast door een borgpen ⑪ te schuiven door de gaten op het verlengstuk en het stuk met T-greep ⑬ .
  6. Sluit het snoer van de bedrade afstandsbediening ⑭ aan op het toestel. U hoort een "klik" wanneer dit is bevestigd.
  7. Plaats het gemonteerde verlengstuk met T-greep over het apparaat en steek het snoer tussen de voetjes van de basis. Steek de vier bevestigingsmiddelen op de bevestigingsstukken ⑩ op de bevestigingsringen op het apparaat.
  8. Bevestig de bedrade afstandsbediening aan het stuk met T-greep ⑬ .



## BEDIENING

### HIJSTECHNIEKEN

- Plan vooruit. Weet wat u gaat optillen en hoe u het gaat optillen. Wees u bewust van het gewicht van het voorwerp. Bepaal of het al dan niet veilig is om het alleen op te tillen. Zorg ervoor dat het werkterrein vlak, droog en vrij van puin is.
- Controleer uw pad. Zorg ervoor dat het hefpad vrij is. Verwijder eventuele struikelblokken of puin. Controleer of er natte of gladde oppervlakken zijn.
- Gebruik ergonomische apparatuur. Gebruik hefhelpen zoals een vorkheftruck, dolly, kar, handtruck of takel.
- Zorg ervoor dat u getraind bent voordat u de apparatuur gebruikt.
- Vraag hulp als dat nodig is. Gebruik een tweepersoonslift als u onhandige of zware lasten moet tillen. Zorg ervoor dat u tegelijkertijd tilt en dat de last horizontaal blijft.
- Draag de juiste beschermende schoenen en handschoenen.
- Basis diagonale heftechniek: ⑥
  - ! Gebruik deze basistechniek voor het heffen van kleine voorwerpen wanneer u de last schrijlings kunt dragen en een wijde houding aanneemt.
  - 1. Ga zo dicht mogelijk bij het voorwerp staan.
  - 2. Neem een brede houding aan met één voet naar voren en opzij van het voorwerp voor een goede balans.
  - 3. Houd uw rug recht, duw uw billen naar buiten. Gebruik uw benen en heupen om uzelf naar het voorwerp te laten zakken.
  - 4. Beweeg het voorwerp zo dicht mogelijk naar u toe.
  - 5. Leg uw hand (dezelfde kant van uw lichaam als de voorste voet) op de kant van het voorwerp die het verst van u af is.
  - 6. Wanneer u de lading optilt, houd de GRABO® High-Flow dan met één hand vast en zet de lading vast met uw andere hand.
  - 7. Bereid u voor op het tillen, span uw kernspieren aan, kijk naar voren en naar boven, en houd een rechte en sterke rug.
    - ! Houd uw adem niet in tijdens het tillen. Buig of draai niet uw middel. Gebruik geen gedeeltelijke greep (1-2 vingers). Belemmer uw zicht niet tijdens het dragen. Niet rukken of snel optillen. Knijp niet in uw vingers of tenen.
  - 8. Til langzaam op en volg met uw hoofd en schouders. Houd de last dicht tegen uw lichaam. Hef door uw benen te strekken met rechte rug, en adem uit terwijl u tilt. Beweeg uw voeten om verdraaiing te voorkomen.

### LAAD DE BATTERIJ OP VOORDAT U HET GEBRUIKT ⑧

De batterijen zijn gedeeltelijk opgeladen en moeten volledig worden opgeladen voordat u de GRABO® High-Flow voor het eerst gebruikt. Zie *Opladen en Vervangen van de Batterij*.

## DE GRABO® HIGH-FLOW BEDIENEN

1. Plaats de GRABO® High-Flow stevig tegen het oppervlak van het voorwerp dat u wilt optillen.
2. Zet de aan/uit-trekker ① aan door eraan te trekken en hem vast te houden. Binnen een paar seconden wordt er een afdichting gevormd. De loopstatusindicator ② brandt gestaag in vier groene fasen, terwijl het digitale display ③ de resterende lading en de druk weergeeft. Wanneer de maximale negatieve druk bereikt is, verschijnen er vier groene balken op de indicator ④.

**OPMERKING:** Als de laatste batterijstatusindicator ④ in het rood knippert, moet de batterij worden opgeladen (zie *Opladen en Vervangen van de Batterij*).

- ! **VOORZICHTIG:** Het gebruik van de GRABO® High-Flow terwijl de accu bijna leeg is, kan leiden tot letsel en beschadiging van de te tillen materialen. Het is raadzaam om de batterij volledig op te laden voordat u de GRABO® High-Flow gebruikt.
3. Als optie kunt u op de keuzehendel voor de meeteenheid ⑤ drukken om de meeteenheid voor de druk te wijzigen van bar in psi.
  4. Til het object op en beweeg het.
    - ! Bij het heffen van materialen met stoffige, vuile of vochtige oppervlakken moet u het stof en vuil zoveel mogelijk verwijderen.
    - ! Probeer niet voorwerpen op te tillen die zwaarder zijn dan de waarde in de tabel "PARAMETERS VOOR VEILIG TILLEN" op het apparaat en de zuignappen.

## BEDIENING VAN DE GRABO® HIGH-FLOW BEËINDIGEN

Wanneer u klaar bent en het voorwerp zich in een veilige en stabiele positie bevindt, laat de aan/uit-schakelaar ① dan los om het voorwerp los te laten.

## DE GRABO® HIGH-FLOW BEDIENEN MET T-GREEP

1. Wanneer u de T-greep gebruikt, plaats de GRABO® High-Flow stevig tegen het oppervlak van het voorwerp dat u wilt optillen.
2. Druk op de rode knop op de bedrade afstandsbediening ⑥. De GRABO® High-Flow wordt ingeschakeld en er wordt binnen een paar seconden een afdichting gemaakt.
3. Til het object op en beweeg het.
  - Bij het heffen van materialen met stoffige, vuile of vochtige oppervlakken moet u het stof en vuil zoveel mogelijk verwijderen.
  - Probeer niet voorwerpen op te tillen die zwaarder zijn dan de waarde in de tabel "PARAMETERS VOOR VEILIG TILLEN" op het apparaat en de zuignappen.



## DE BEDIENING VAN DE GRABO® HIGH-FLOW MET T-GREEP BEËINDIGEN

Wanneer u klaar bent en het voorwerp zich in een veilige en stabiele positie bevindt, druk dan op de rode knop op de bedrade afstandsbediening ⑥ om het voorwerp los te laten.

## OPLADEN EN VERVANGEN VAN DE BATTERIJ ⑧

Laad de batterij op wanneer de capaciteit laag is of de batterij leeg is.

**⚠ VOORZICHTIG:** Gebruik de GRABO® High-Flow alleen met de Li-ion 5200 mAh batterij van het originele model TB31000 (artikelnummer TB31000) en de originele batterijlader (artikelnummer **RK20001**).

1. Druk op de vrijgaveknop  van de batterij om de batterij te ontgrendelen .
2. Verwijder de batterij.
3. Plaats de batterij in het batterijlader.
4. Sluit de batterijlader aan op een muurstopcontact.
5. Wanneer de batterij volledig is opgeladen, wordt de batterijbalkindicator groen.
6. Koppel de batterijlader los van het muurstopcontact en haal de batterij eruit.
7. Plaats de batterij in het batterijvak.
8. Controleer of de batterij goed vastzit.

! Laad alleen op met de door de fabrikant gespecificeerde lader.








! Tijdens het opladen kan de lader warm worden: dit is normaal.

! Gebruik de lader alleen in een droge omgeving. De lader is niet waterdicht.

! Zorg ervoor dat de voedingsspanning overeenkomt met de gegevens op het typeplaatje van de acculader.

! Blijf tijdens het opladen uit de buurt van ontvlambare voorwerpen.

## UITLEG VAN VISUELE INDICATOREN

GRABO® High-Flow	
Signaal	Betekenis
Geen licht	De GRABO® High-Flow is uitgeschakeld. Trek aan de aan/uit-trekker  om hem te activeren.
Loopstatusindicator 	 = 25% druk  = 50% druk  = 75% druk  = 100% druk
Batterijstatusindicator 	1 bar = 25% opgeladen 2 bar = 50% opgeladen 3 bar = 75% opgeladen 4 bar = 100% opgeladen

Batterij	
Signaal	Betekenis
Led knippert.	Batterij raakt oververhit. Wacht totdat de batterij is afgekoeld voordat u hem gebruikt of vervangt.

Batterijlader	
Signaal	Betekenis
LED brandt continu rood.	Batterij laadt op.
Led brandt continu groen.	Batterij is volledig opgeladen.

## ONDERHOUD

**⚠ WAARSCHUWING:** Wijzigingen aan het werktuig en technische modificaties zijn niet toegestaan. Dit kan leiden tot letsel. Als het werktuig ondanks de zorgvuldigheid van de fabricage en de testprocedures defect raakt, moet de reparatie worden uitgevoerd door een servicecentrum voor de GRABO® High-Flow.

## DE ZUIGNAPPEN VERWISSELEN / ZUIGNAPPEN OP HET APPARAAT BEVESTIGEN EN LOSMAKEN 9

Gebruik de geschikte zuignap die werkt voor materialen die moeilijk op te tillen, te verplaatsen en te plaatsen zijn.

1. Plaats de GRABO® High-Flow op een schoon, vlak oppervlak.
2. Trek een voor een de vier (4) borgpennen © van de zuignappen naar achteren tot u een klik hoort en de borgpennen goed vastzitten.
3. Neem de greep vast van de GRABO® High-Flow en til het apparaat van de zuignap.
4. Plaats de GRABO® High-Flow op een zuignap naar keuze.
5. Terwijl u de GRABO® High-Flow op zijn plaats houdt, drukt u op de knoppen van de vier (4) borgpennen © van de zuignap. De borgpennen schuiven eruit en maken daarbij een klikgeluid, en de zuignap is bevestigd aan de GRABO® High-Flow.

**OPMERKING:** Controleer of de zuignap goed vastzit aan het apparaat voordat u het gebruikt.

## DE SMART CUT SCHUIMAFDICHTING VERVANGEN 10

Vervang de SMART CUT schuimafdichting als die versleten of beschadigd is.

1. Maak de zuignap los van de GRABO® High-Flow door de bovenstaande instructies te volgen.
2. Draai de zuignap om en plaats ze op een schoon, vlak oppervlak.
3. Houd aan een kant van de zuignap het schuimafdichtingslot ① en houd het vast.
4. Trek de SMART CUT schuimafdichting ① uit die zijde van de zuignap en maak het schuimafdichtingslot ① los.
5. Herhaal dit proces voor de andere drie zijden van de zuignap.
6. Installeer de vervangende SMART CUT schuimafdichting op dezelfde manier in omgekeerde volgorde.

**OPMERKING:** Zorg ervoor dat de vervangende SMART CUT schuimafdichting correct en goed vast zit.

## HET LUCHTFILTER VERVANGEN OF REINIGEN 11

Reinig het luchtfilter als het vuil is. Het filter moet worden vervangen wanneer het filter erg versleten of gescheurd is (naar goeddunken van de klant). Dit wordt bepaald door de manier waarop de GRABO® High-Flow wordt gebruikt. Wanneer schoon materiaal wordt opgeheven,

gaat het filter langer mee dan wanneer het wordt gebruikt voor vuile/stofachtige materialen.

1. Maak de zuignap los van de GRABO® High-Flow door de bovenstaande instructies te volgen.
2. Plaats de GRABO® High-Flow ondersteboven op een schoon, vlak oppervlak.
3. Gebruik een inbussleutel om de vier (4) vergrendelingen van het luchtfilterhuis ☉ los te maken en draai de klemmen een kwartslag.
4. Til het luchtfilterhuis ☉ uit de GRABO® High-Flow en verwijder het filter uit het huis.
5. Doe één van de volgende dingen:
  - a. Reinig het filter met perslucht, of
  - b. zet er een vervangend luchtfilterkussen in.
6. Steek het luchtfilterhuis ☉ in de GRABO® High-Flow en zet het vast door hetzelfde proces in omgekeerde volgorde uit te voeren.
  - ! Reinig een vuil luchtfilter niet met water! Hij kan verstopt raken en onbruikbaar worden.
  - ! Een afname van de zuigkracht wijst erop dat het luchtfilter moet worden gereinigd en/of vervangen. Controleer of het luchtkanaal vrij is van obstructies of vreemde voorwerpen tijdens het vervangen van het filter.

## **GARANTIE**

### **30 DAGEN GELD TERUG GARANTIE**

Nieuwe, ongebruikte elektrisch werktuigen en accessoires gekocht bij Nemo Power Tools of een van onze geautoriseerde dealers kunnen binnen 30 dagen na aankoop worden geretourneerd naar ons garantiecentrum in Las Vegas. Neem contact op met uw dealer om te informeren naar hun specifieke winkelbeleid, of stuur uw product (vooruitbetaald) in de originele onbeschadigde verpakking samen met het originele aankoopbewijs naar Nemo Power Tools LLC, Eastern Commerce Center, 6000 S Eastern Ave, Suite 8B, Las Vegas, Nevada, 89119.

### **1 JAAR BEPERKTE GARANTIE**

Nemo Power Tools is trots op haar aandacht voor detail, de kwaliteit van haar producten en de gebruikte materialen. Daarom bieden wij deze fabrieksgarantie vanaf de datum van aankoop. U kunt uw GRABO® High-Flow-product online registreren, waardoor u het voordeel heeft de fabrieksgarantie uit te breiden tot een volledige periode van 18 maanden. Als u denkt dat u een defect product hebt ontvangen of problemen ondervindt met uw product, kunt u terecht op onze Support-pagina – [www.GRABO.com/GRABO-warranty](http://www.GRABO.com/GRABO-warranty). Binnen het toepassingsgebied van deze garantie van een jaar, zullen we materiaal- of fabricagefouten kosteloos repareren of vervangen. Bel +1 (702)-718-2433 voor informatie over garantiereparaties. Deze garantie is niet van toepassing indien de schade is veroorzaakt door onjuist gebruik van het werktuig, zoals waterschade, het laten vallen van het werktuig, overbelasting van het werktuig boven de nominale capaciteit, het "aan" laten staan van het werktuig tijdens opslag, of andere duidelijke gevallen van gebruikersfouten. Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten, en u kunt andere rechten hebben die variëren in bepaalde staten of provincies. Nemo Power Tools Limited zal proberen een diagnose te stellen van eventuele technische problemen via de telefoon of via e-mail, op basis van de beschrijving van het probleem door de klant, inclusief video's/foto's van het defecte product die naar ons technisch team zijn gestuurd. In bepaalde situaties kan een fysiek onderzoek van het werktuig nodig zijn om te bepalen of een technisch probleem binnen het toepassingsgebied van deze beperkte garantie van één jaar valt. Als een fysiek onderzoek van het werktuig vereist is, wordt de verzending naar ons garantiecentrum in Las Vegas betaald door de klant, en de retourzending door Nemo Power Tools.

DE GARANTIE IS NIET VAN TOEPASSING OP DEFECTEN TE WIJTEN AAN:

- Vrachtschade.
- Verkeerd gebruik, overbelasting, of onbedoelde activering van het werktuig in opslag.
- Schade veroorzaakt door onderdelen of accessoires die niet zijn verkregen van een geautoriseerde dealer of niet zijn goedgekeurd door Nemo Power Tools.
- Normale slijtage van bewegende onderdelen of verbruiksartikelen, zoals afdichtingen en filters.

## 7 JAAR BEPERKTE GARANTIE

Dit geldt alleen voor bepaalde categorieën werktuigen. Neem contact op met ons garantiecentrum in Las Vegas op +1 (702)-718-2433 om na te gaan of uw werktuigcategorie in aanmerking komt.

### Uw product registreren

GRABO® producten zijn meestal voorzien van een basis garantieplan. Registratie van uw product na aankoop bij een erkende dealer kan uw garantie verlengen en u meer voordelen opleveren (afhankelijk van uw producttype, locatie en plaats van aankoop). Registratie is gratis en eenvoudig.

Zoek het serienummer van uw product en vul het bijgeleverde formulier in. Registreer online voor garantie: [www.GRABO.com/REG](http://www.GRABO.com/REG)

### PROBLEEMOPLOSSING

[www.GRABO.com/GRABO-pro-probleemoplossing](http://www.GRABO.com/GRABO-pro-probleemoplossing)

### AFVOER

Gooi elektrische apparatuur, batterijen, accessoires en verpakkingen niet bij het huisvuil, met inachtneming van de Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de implementatie ervan in overeenstemming met de nationale wetgeving. Elektrische apparatuur die het einde van zijn levensduur heeft bereikt, moet afzonderlijk worden ingezameld en ingeleverd bij een milieuvriendelijk recyclingbedrijf. Het WEEE-symbool  zal u hieraan herinneren wanneer de noodzaak voor verwijdering zich voordoet.

## RESERVEONDERDELEN

Naam	Artikelnummer
GRABO® High-Flow	SN20000
Batterij	TB31000
Batterijlader	RK20001
Zuignap 300 met SMART CUT schuimafdichting	SP300
Zuignap 400 met SMART CUT schuimafdichting	SP400
SMART CUT schuimafdichting 300	FS300
SMART CUT schuimafdichting 400	FS400
Schuimrubberen afdichting	RK13001
Steenafdichting	RK23001
Dunne afdichting	RK23002
Beugelafdichting	BS-21951
Stoffen zak	GHF-FB

## CONFORMITEITSVERKLARING

Nemo Power Tools Ltd verklaart hierbij dat dit product voldoet aan alle toepasbare vereisten van de richtlijn. De volledige tekst van de Conformiteitsverklaring is beschikbaar via <https://grabo.com/certificates/>.

# GRABO® HIGH-FLOW

## EINFÜHRUNG

Der GRABO® High-Flow ist das fortschrittlichste Werkzeug von GRABO und revolutioniert die Handhabung anspruchsvoller Gegenstände. Dieser vielseitige, tragbare elektrische Vakuumheber bewältigt mühelos eine Vielzahl von Materialien, darunter Fliesen, Steinplatten, Gipskarton, Glas, Möbel, Kartons, Kisten und Kies- oder Zementsäcke. Sein innovatives Design mit der SMART CUT-Schaumstoffdichtung und dem benutzerfreundlichen T-Griff vereinfacht und verbessert die Ergonomie beim Verlegen von Steinplatten im Außenbereich erheblich. Der auf Effizienz ausgelegte GRABO® High-Flow eignet sich hervorragend für die Handhabung von rauen und sehr porösen Materialien, wie z. B. Trockenguss-Pflastersteinen, und gewährleistet jederzeit einen festen Griff und eine sichere Handhabung. Er verfügt außerdem über ein breites Angebot an Saugplatten, die in 300\*300 mm und 400\*400 mm erhältlich sind und verschiedene Formen und Größen für vielseitige Anwendungen abdecken.

Der GRABO® High-Flow ist nicht zum Klettern oder zum Halten des menschlichen Körpers vorgesehen. Die Verwendung dieses Produkts zum Klettern oder zu einem anderen nicht bestimmungsgemäßen Zweck kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.

- ! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. ②

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Elektrisches Vakuumhebergerät	GRABO® High-Flow
Abmessungen	300 x 184 x 148 mm / 11,8 x 7,2 x 5,8 Inch
Nettogewicht (mit dem 300*300-Anbau und Akku)	2,9 kg / 6,4 lbs
A-bewerteter Schalldruckpegel*	LpA=79,4 dB(A), Unsicherheit K=3 dB(A)
A-bewerteter Schallleistungspegel*	LwA=71,4 dB(A), Unsicherheit K=3 dB(A)
Schwingungsgesamtwert**	1,240 m/s <sup>2</sup> , Unsicherheit K=0,11 m/s <sup>2</sup>
Ladestrom	4 A
Nennleistung	160 W
Maximale Unterdruckleistung	-0,20 bar (-20 kPa)

\* Diese Werte sind Schätzwerte. Die aktuellsten Werte finden Sie in der neuesten Version dieses Handbuchs, das Sie unter [www.grabo.com](http://www.grabo.com) herunterladen können.

\*\* Der angegebene Schwingungsgesamtwert wurde gemäß Prüfnorm gemessen und kann zum Vergleich eines Werkzeugs mit einem anderen Werkzeugen verwendet werden. Der angegebene Schwingungsgesamtwert kann auch für eine vorläufige Bewertung der Exposition verwendet werden.

Zusätzliche Bauteile	Abmessungen
Saugplatte-300	316 x 316 x 17.3 mm
Saugplatte-400 (nicht enthalten)	416 x 416 x 17.3 mm



EN  
NL  
DE  
FR  
ES  
IT  
SE  
DK

Akku	
Akku-Typ	Modell TB31000
Nennkapazität des Akkus	5,0 Ah
Nennspannung / Ladespannung	18 V / 21 V
Überladungsschutz	4,25 V
Betriebsdauer (volle Ladung)	30 min
Betriebstemperatur	0°C – 45°C / 32°F – 115°F Laden / -20°C – 60°C / -4°F – 140°F Entladen
Langzeitlagerung des Akkus (> 3 Monate)	0°C – 30°C / 32°F – 86°F geladen auf 18,5–19,5 V (80–90% der vollen Ladung)

Akkuladegerät	
Ausgangsladespannung	21 V
Ausgangsladestrom	3.6-4.4 A unter Last, 4.5 A max.
Ladeeingang	100 – 240 V AC; 50/60 Hz; 2 A max.
Nennleistung	84 W
Betriebstemperatur	0°C – 40°C / 32°F – 104°F
Lagertemperatur	-10°C – 75°C / 14°F – 167°F
Arbeitsbedingungen	Nur für den Innenbereich; nicht wasserdicht (IP0)

## GRABO® HIGH-FLOW HEBEKAPAZITÄT

**HINWEIS:** Der GRABO® High-Flow wurde bis zu 51 kg (112 lbs) ohne Saugplatte, 100 kg (220 lbs) mit der Saugplatte-300 und 164 kg (360 lbs) mit der Saugplatte-400 bei maximaler Hebekraft unter idealen Bedingungen getestet. Dieser Wert ist allerdings selbst unter optimalen Labortestbedingungen schon die Bruchgrenze und darf bei realen Anwendungen niemals erreicht werden!

Örtliche Vorschriften schreiben unterschiedliche Sicherheitsspielräume vor. Die offiziell zulässige Tragfähigkeit (Working Load Limit, WLL) des Werkzeuges ist auf einem Verhältnis von 1:2 festgelegt und kann der folgenden Tabelle entnommen werden.

### Hebekrafttabelle

Druckwert		Kein Anbau		Saugplatte-300		Saugplatte-400	
PSI	BAR	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg
3.0	0.2	56.2	25.5	111	50.3	180	82
2.5	0.17	49.6	22.5	100	45.5	165	75
2.0	0.137	39.6	18	79	36	150	68
1.5	0.1	24.2	11	55	25	132	60
1.0	0.06	16.5	7.5	37.4	17.5	71.6	32.5

**WICHTIG:** Die Hebekraft hängt stark von der zum Anheben verwendeten Fläche und Faktoren wie Temperatur, Höhenlage (Umgebungsdruck) usw. ab.

Behalten Sie stets den auf dem LED-Display des GRABO® High-Flow angezeigten Druck im Auge und verlassen Sie sich nicht nur auf die **Tabelle mit den Hebekräften**, wenn Sie unterschiedliche Materialien anheben. Je nach Ihrem spezifischen Anwendungsfall können verschiedene Faktoren die Hebefähigkeit des Werkzeugs verringern können.

### Allgemeine Spezifikationen

Nennluftstrom	1500 l/min
Anwendbarer Oberflächentyp	Spitzen-/Taldifferenz weniger als 3 mm / 0,1 Inch, Rundung weniger als 5°

### LIEFEUMFANG GRABO® HIGH-FLOW:

- GRABO® High-Flow (nur Werkzeug)
- Saugplatte-300 mit SMART CUT-Schaumstoffdichtung
- Akkus (2)
- Akkuladegerät
- Betriebsanleitung
- T-Griff
- Kabelgebundene Fernbedienung
- Stofftasche
- Ersatz-SMART CUT-Schaumstoffdichtung-300

**HINWEIS:** Der genaue Lieferumfang kann sich ändern, er enthält jedoch stets die aufgeführten Artikel. Wenn Ihre Lieferung zusätzliche Artikel enthält, werden diese separat aufgeführt. Für weitere Informationen zur Bestellung von Ersatzteilen, siehe *Ersatzteile*.

### WERKZEUGELEMENTE ① ⑫

A. Akku	K. Luftfiltergehäuse	T. T-Griffstück
B. Akkuentriegelungstaste	L. Verschlüsse Luftfiltergehäuse (4x)	U. Verlängerungsstück
C. EIN-Auslösetaste	M. Druck in psi	V. Montagebefestigungen
D. Anschluss	N. Druck in BAR	W. Kabelgebundene Fernbedienung
E. Digitales Display	O. Druckwert	X. Verlängerungswinkel
F. Befestigungsringe (4x)	P. Akkustatusanzeige	Y. Sicherungsstifte
G. Sicherungsstifte der Saugplatte (4x)	Q. Betriebsstatusanzeige	Z. Brückenteil
H. Aussparung für Schaumstoffdichtung	R. Überhitzungsanzeige	
I. SMART CUT- Schaumstoffdichtung-300	S. Wahltaste für die Maßeinheit	
J. Schaumstoffdichtung Verschlüsse (4x)		

## SICHERHEIT

### ALLGEMEINE

### SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE

**⚠️ WARNUNG:** Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die diesem Elektrowerkzeug beiliegen. Bei Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen können einem Stromschlag, Brand und/oder schwere Verletzungen die Folge sein.

**Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.** Der Begriff "Elektrowerkzeug" in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder Ihr akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

#### 1) SICHERHEIT IM ARBEITSBEREICH

- a. **Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und achten Sie auf gute Beleuchtung.** Unaufgeräumte Werkbänke und dunkle Bereiche begünstigen Unfälle.
- b. **Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in einer explosiven Atmosphäre, wie z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** Das Elektrowerkzeug erzeugt Funken, die Staub bzw. Dämpfe entzünden können.
- c. **Halten Sie Kinder und Unbeteiligte fern, während Sie das Elektrowerkzeug bedienen.** Ablenkungen können Sie die Kontrolle verlieren lassen.

#### 2) ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- a. **Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Nehmen Sie niemals irgendwelche Änderungen am Stecker vor. Verwenden Sie keine Zwischenstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen.** Nur mit unverändertem Steckern und den passenden Steckdosen wird das Risiko eines Stromschlags verringert.

- b. **Vermeiden Sie jeglichen Körperkontakt mit geerdeten oder geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Das Risiko eines Stromschlags ist erhöht, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c. **Setzen Sie das Elektrowerkzeug weder Regen noch Feuchtigkeit aus.** Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich das Risiko eines Stromschlags.
- d. **Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Abstecken des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern.** Beschädigte oder verknottete Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- e. **Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel.** Ein für den Außeneinsatz geeignetes Kabel verringert das Risiko eines Stromschlags.
- f. **Wenn der Einsatz des Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidlich ist, verwenden Sie eine durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) geschützte Stromversorgung.** Die Verwendung eines FI-Schalters verringert das Risiko eines Stromschlags.

#### 3) PERSONENSICHERHEIT

- a. **Blieben Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und benutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung eines Elektrowerkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.
- b. **Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer Augen- und Gehörschutz.** Schutzausrüstung wie eine Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, ein Schutzhelm oder ein Gehörschutz, die den

- Bedingungen entsprechend verwendet werden, verringern das Risiko von Verletzungen.
- c. **Beachten Sie, dass die Schwingungsemissionen bei der tatsächlichen Verwendung dieses Elektrowerkzeugs von dem angegebenen Gesamtwert abweichen können.** Die Schwingungsemission bei der tatsächlichen Verwendung des Elektrowerkzeugs kann je nach Art der Verwendung des Werkzeugs von dem angegebenen Gesamtwert abweichen. Es müssen Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bediener ermittelt werden, die auf einer Abschätzung der Exposition unter den tatsächlichen Einsatzbedingungen beruhen (unter Berücksichtigung aller Teile des Betriebszyklus, z. B. der Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist und im Leerlauf läuft, zusätzlich zur Auslösezeit).
- d. **Vermeiden Sie ein unbeabsichtigtes Starten. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Werkzeug an eine Stromquelle und/oder einen Akku anschließen und es in die Hand nehmen bzw. herumtragen.** Das Tragen von Elektrowerkzeug mit dem Finger auf dem Schalter oder das Bestromen von Elektrowerkzeug, dessen Schalter eingeschaltet ist, begünstigt Unfälle.
- e. **Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstellschlüssel und Schraubenschlüssel.** Ein Schraubenschlüssel oder Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigt bleibt, kann zu Verletzungen führen.
- f. **Strecken Sie sich nicht zu weit aus. Achten Sie stets auf einen sicheren Stand und ihr Gleichgewicht.** Dies ermöglicht eine bessere Steuerung des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
- g. **Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.**
- h. **Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und -auffangvorrichtungen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden.** Die Beseitigung von Staub kann das Risiko von staubbedingten Gefahren verringern.
- i. **Stellen Sie sicher, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch den häufigen Gebrauch von Werkzeug erlangt haben, weder unachtsam werden noch die Grundsätze der Werkzeugsicherheit ignorieren.** Eine unvorsichtige Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.

#### 4) VERWENDUNG UND PFLEGE VON ELEKTROWERKZEUG

- a. **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihren Anwendungsfall.** Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer mit der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
- b. **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn sich der Schalter nur schwer ein- und ausschalten lässt.** Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c. **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, falls er entnommen werden kann, aus dem Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder Elektrowerkzeuge aufbewahren.** Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, das Elektrowerkzeug versehentlich zu starten.

- d. **Bewahren Sie derzeit nicht im Einsatz befindliches Elektrowerkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern auf und halten Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, von der Verwendung des Elektrowerkzeugs ab.**

Elektrowerkzeug ist in den Händen ungeschulter Benutzer gefährlich.

- e. **Pflegen Sie das Elektrowerkzeug. Prüfen Sie, ob die beweglichen Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen, ob Teile gebrochen sind oder ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten. Wenn das Elektrowerkzeug beschädigt ist, lassen Sie es vor der Verwendung reparieren.** Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- f. **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten sind weniger anfällig für Verklebungen und lassen sich leichter steuern.
- g. **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Werkzeug-Bits usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten.** Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann eine gefährliche Situation zur Folge haben.
- h. **Halten Sie Griffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen verhindern die sichere Handhabung und Steuerung des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

## 5) VERWENDUNG UND PFLEGE VON AKKU-WERKZEUG

- a. **Laden Sie das Werkzeug nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf.** Ein Ladegerät, das für einen Akku-Typ geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akku eine Brandgefahr darstellen.
- b. **Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit dem/den speziell dafür vorgesehenen Akku(s).** Die Verwendung eines anderen Akkus kann eine Verletzungs- und Brandgefahr darstellen.
- c. **Wenn der Akku nicht benutzt wird, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben und anderen kleinen Metallgegenständen fern, die eine Verbindung von einem Pol zum anderen herstellen könnten.** Das Kurzschließen der Pole des Akkus kann Verbrennungen oder Brände zur Folge haben.
- d. **Wenn das Akku nicht ordnungsgemäß gehandhabt wird, kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden Sie unbedingt den Kontakt. Wenn Sie versehentlich damit in Berührung kommen, spülen Sie die Stelle gründlich mit Wasser ab. Wenn Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie sofort einen Arzt auf.** Aus dem Akku austretende Flüssigkeit können Reizungen oder Verbrennungen verursachen.
- e. **Verwenden Sie keine beschädigten oder modifizierten Akkus oder Werkzeuge.** Beschädigte oder modifizierte Akkus können sich auf unvorhersehbare Weise verhalten und Brände, Explosionen oder Verletzungsgefahren zur Folge haben.
- f. **Halten Sie Akkus und Werkzeug von Feuer und zu hohen Temperaturen fern.** Die Einwirkung von Feuer oder Temperaturen von über 130°C / 265°F kann zu Explosionen führen.

- g. **Befolgen Sie alle Ladeanweisungen und laden Sie den Akku oder das Werkzeug nicht außerhalb des in der Anleitung angegebenen Temperaturbereichs.** Wir der Akku unsachgemäß geladen bzw. bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann der Akku Schaden nehmen, was wiederum die Brandgefahr erhöht.

## 6) WARTUNG

- a. **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einem qualifizierten Techniker reparieren, der nur identische Ersatzteile verwendet.** Nur so kann die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewährleistet werden.
- b. Versuchen Sie niemals, einen beschädigten Akku zu warten. Die Wartung des Akkus sollte nur vom Hersteller oder autorisierten Dienstleistern durchgeführt werden.

## SICHERHEITSHINWEISE ZUM VAKUUMHEBEGERÄT

- a. **Versuchen Sie niemals, die Last mit Gewalt abzureißen.** Die Last kann zu Quetschverletzungen an Händen und Füßen führen bzw. der Gegenstand und das Werkzeug selbst Schaden nehmen.
- b. Heben Sie keine Gegenstände an, deren Gewicht die in der Hebekrafttabelle angegebenen Werte überschreitet. Es besteht die Gefahr, dass der Gegenstand herunterfällt.
- c. **Das kann Quetschverletzungen an Händen und Füßen zur Folge haben bzw. der Gegenstand und das Werkzeug selbst können Schaden nehmen.** Achten Sie darauf, das Werkzeug beim Heben, Bewegen und Ablegen von Gegenständen nicht zu schütteln. Achten Sie darauf, die Last beim Heben, Bewegen und Ablegen von Gegenständen nicht zu schwingen oder zu schütteln. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn die Dichtung abgenutzt ist. Heben und tragen Sie die Last mit gleichmäßiger Geschwindigkeit und vermeiden Sie plötzliche scharfe und starke Bewegungen.

- d. **Verwenden Sie das Werkzeug nicht bei niedrigem Akkustand.** Es besteht Verletzungsgefahr und die Gefahr von Schäden am zu hebenden Material.
- e. **Wenn die Dichtungskraft spürbar nachlässt, obwohl der Akku vollgeladen ist, überprüfen Sie die SMART CUT-Schaumstoffdichtung auf Verschleiß oder Schäden.** Versuchen Sie nicht, Lasten mit dem Werkzeug anzuheben, bevor die Dichtung ersetzt wurde.
- f. **Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie große, dünne und flexible Platten wie Gipskarton, Karton, Kunststoff, Sperrholz, dünne Bleche usw. anheben.** Dünne Platten neigen dazu, sich zu verbiegen, und können sich unerwartet über ihren Grenzwert hinaus krümmen und vom Werkzeug lösen.
- g. **Befestigen Sie das Werkzeug nicht auf offensichtlich nassen Oberflächen.** Die internen Bauteile sind nicht wasserdicht. Wenn Wasser in die Luftleitungen gesaugt wird, kann dies zu dauerhaften Schäden am Werkzeug führen. Der GRABO® High-Flow ist nicht wasserdicht. Seien Sie daher äußerst vorsichtig, wenn Sie ihn bei Regen oder Feuchtigkeit verwenden.
- h. **Lassen Sie das Werkzeug niemals aus einer Höhe von mehr als 1,5 Metern (Brusthöhe) zu Boden fallen.** Wenn es versehentlich heruntergefallen ist, untersuchen Sie die Dichtungslippen auf Schäden.
- i. **Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Werkzeug.**
- j. **Setzen Sie das digitale Display nicht für längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus und halten Sie es von starken Wärmequellen fern.** Extreme Hitze kann das Display beschädigen und seine Lesbarkeit einschränken. Ein beschädigtes Display beeinträchtigt nicht unbedingt die Funktionalität des Werkzeugs.
- k. **Decken Sie das Werkzeug nicht ab, um sein Überhitzen zu vermeiden.**

- l. **Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter vor dem Transport und bei der Lagerung des Werkzeugs ausgeschaltet ist.** Achten Sie darauf, dass das Werkzeug nicht versehentlich eingeschaltet werden kann.
- ! **WARNUNG:** Die Last kann ohne Vorwarnung fallen, wenn die Sicherheitsvorkehrungen nicht eingehalten werden! Der GRABO® High-Flow erzeugt einen starken Unterdruck. Wenn die Dichtung beschädigt ist oder das zulässige Höchstgewicht überschritten wird bzw. ein anderer Faktor eintritt, der dazu führt, dass sich der Unterdruck spontan nachlässt, kann ein solches Versagen sehr plötzlich und ohne jegliches fühlbares Anzeichen oder eine Vorwarnung auftreten. Es ist nicht zu bemerken, wenn sich die Last löst und es gibt keine Möglichkeit, sie aufzuhalten oder aufzufangen. Dies stellt ein hohes Risiko dar, insbesondere bei schweren Lasten. Daher sollten alle möglichen Sicherheitsvorkehrungen in vollem Umfang befolgt werden.
- b. **Reiben Sie niemals mit rauen Oberflächen über die Dichtung.** Das Dichtungsmaterial ist stark anfällig für parallele Abnutzung (bewegt sich parallel zur rauen Oberfläche bei Gleitzugbewegung). Heben Sie das Werkzeug auf sehr rauen Oberflächen senkrecht nach oben. Wird die Dichtung über eine glatte Oberfläche wie Granit gerieben, die dick mit Schleifmittel (grobem Sand) beschichtet ist, nimmt die Dichtung Schaden, wodurch sich die Last unerwartet lösen kann.
- c. **Oberflächen mit sehr scharfen Kanten sollten nicht im Parallelgriff angehoben werden.** Kanten, die schärfer als 45 Grad sind, können die Dichtung beschädigen und zu einem plötzlichen Abfall des Unterdrucks und einem plötzlichen Lösen der Last führen. Der Motor sollte immer eingeschaltet sein.
- d. **Bewahren Sie die Dichtung immer mit unter einer harten Abdeckung auf. Die Dichtung kann bei der Lagerung leicht durch scharfe Ecken und Kanten beschädigt werden.** Die Dichtung sollte nicht zusammen mit scharfem Werkzeug oder in Kontakt mit harten Gegenständen aufbewahrt werden (z. B. in einem Werkzeugkasten).
- e. **Tauchen Sie die Dichtung nicht in Wasser.** Die SMART CUT-Schaumstoffdichtung ist hochsaugfähig. Das Abwaschen der Dichtung mit Wasser beeinträchtigt ihre Leistung nicht, solange sie nicht vollständig in Wasser getaucht und durchnässt wird. Falls sie vollständig mit Wasser getränkt wurde, kann sie in der Hand wie ein Schwamm ausgedrückt werden, um sie ohne Schaden zu trocknen. Es wird empfohlen, nur eine trockene Dichtung zu verwenden, um zu verhindern, dass Wasser in die Luftleitungen gelangt und ins Innere des Gehäuses gesaugt wird.

## VERWENDUNG UND SICHERHEIT VON SMART CUT- SCHAUMSTOFFDICHTUNGEN

- ! Die SMART CUT-Schaumstoffdichtung ist aus schwarzem Schaumstoff gefertigt. Die Schaumstoffdichtung verwendet eine patentierte Technologie und ist eine der Hauptkomponenten des Werkzeuges. Sie sollte mit Vorsicht behandelt werden, da ihr Zustand sich direkt auf die Gesamtleistung und Sicherheit des Werkzeuges auswirkt.
- a. **Die Dichtung übersteht unbeschadet schätzungsweise 900 Kompressionszyklen**, je nach Kraft und Dauer der Kompression.

- ! **Die Dichtung darf nicht in Öl getaucht oder in der Nähe von Produkten auf Ölbasis verwendet werden.** Öl und Ölprodukte (Maschinenöl + Schmiermittel) führen zu dauerhaften Schäden an der Dichtung und können nicht entfernt werden. Wenn die Dichtung Öl aufgesaugt hat, muss sie sicher entsorgt, der Fuß gereinigt reinigen und die Dichtung ersetzt werden.
- ! **Die Dichtung darf nicht in chemische Lösungsmittel getaucht oder in deren Nähe verwendet werden.** Kerosin, Aceton, Terpentin, Benzol, Säuren usw. sowie in geschlossenen Räumen sogar deren Dämpfe und dünne, oberflächliche Beschichtungen können zu Schäden an der Dichtung führen, deren Struktur beschädigen und potentiell ein Versagen zur Folge haben.



## ERKLÄRUNG DER SYMBOLE AUF DEM WERKZEUG

- ② Vor Verwendung die Betriebsanleitung lesen.
- ③ Tragen Sie Gehörschutz, Sicherheitsschuhe sowie Schutzhandschuhe.
- ④ Entsorgen Sie das Werkzeug keinesfalls als Haushaltsabfall.

## TRANSPORT

Der äquivalente Lithiumgehalt in den Akkus liegt unter den geltenden Grenzwerten. Beim Transport von mehreren Akkus können Gefahrgutvorschriften relevant werden. In diesem Fall sind unter Umständen besondere Bedingungen erforderlich, wie z. B. Verpackungsbedingungen.

Achten Sie immer auf die Einhaltung der nationalen Installationsvorschriften.

## MONTAGE

### EINEN GURT AM GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW ⑤

- Optional können Sie einen Gurt am GRABO<sup>®</sup> High-Flow befestigen, um das Gerät sicher zu transportieren.
  1. Suchen Sie die vier Befestigungsringe ⑥.
  2. Befestigen Sie einen Gurt an zwei beliebigen Befestigungsringen.
  3. Sichern Sie die Haken an den beiden Enden des Gurtes jeweils an einem Befestigungsring.

### MONTAGE DES T-GRIFFS AN DEN GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW ⑦

- Optional können Sie ein Verlängerungsstück am GRABO<sup>®</sup> High-Flow anbringen, um schwere Gegenstände schnell und nah über dem Boden zu bewegen.
  1. Schieben Sie den Verlängerungswinkel ⑧ über das Verlängerungsstück ⑨ auf der Seite mit den Doppellöchern.
  2. Schieben Sie die beiden Montagebefestigungen ⑩ zwischen den Verlängerungswinkel ⑧ und das Verlängerungsstück ⑨. Achten Sie darauf, dass die Muttern an den Montagepunkten innen liegen.
  3. Sichern Sie alles, indem Sie die Sicherungsstifte ⑪ (x2) durch die Löcher an den Montagebefestigungen ⑩, dem Verlängerungswinkel ⑧ und dem Verlängerungsstück ⑨ schieben.
  4. Setzen Sie das Brückenteil ⑫ in die Löcher zwischen den beiden Montagebefestigungen ⑩.
  5. Schieben Sie das T-Griffstück ⑬ auf das Verlängerungsstück und sichern Sie es, indem Sie einen Sicherungsstift ⑪ durch die Löcher am Verlängerungsstück und am T-Griffstück ⑬ schieben.
  6. Schließen Sie das Kabel der kabelgebundenen Fernbedienung ⑭ an das Gerät an. Sie hören ein "Klicken", wenn es angeschlossen ist.
  7. Setzen Sie die montierte T-Griff-Verlängerung auf das Gerät und verlegen Sie das Kabel zwischen den Füßen des Sockels. Setzen Sie die vier Befestigungselemente an den Montagebefestigungen ⑩ auf die Befestigungsringe am Gerät.
  8. Befestigen Sie die kabelgebundene Fernbedienung am T-Griffstück ⑬.

## BETRIEB







### HEBETECHNIKEN

- Planen Sie voraus. Bedenken Sie, was Sie heben wollen und wie Sie es heben werden. Achten Sie auf das Gewicht des Gegenstands. Finden Sie heraus, ob es sicher ist, den Gegenstand alleine zu heben. Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich eben, trocken und frei von Hindernissen ist.
- Überprüfen Sie Ihren Weg. Stellen Sie sicher, dass der Hebeweg frei ist. Entfernen Sie alle Stolperfallen und Hindernisse. Prüfen Sie auf nasse oder glatte Oberflächen.
- Verwenden Sie ergonomische Ausrüstung. Verwenden Sie Hebehilfen wie Gabelstapler, Sackkarren, Gerätewagen, Gabelhubwagen oder Hebebühnen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie entsprechend geschult sind, bevor Sie die Ausrüstung benutzen.
- Holen Sie sich bei Bedarf Unterstützung. Wenn Sie sperrige oder schwere Lasten heben wollen, heben Sie zu zweit. Achten Sie darauf, dass Sie gleichzeitig heben und die Last gerade halten.
- Tragen Sie die vorgeschriebenen Schutzschuhe und Handschuhe.
- Grundlegende Technik zum diagonalen Anheben: ⑥
  - ! Verwenden Sie diese Grundhebetechnik für kleine Gegenstände, indem Sie sich über die Last stellen und sie breitbeinig anheben.
  - 1. Gehen Sie so nah wie möglich an den Gegenstand heran.
  - 2. Stellen Sie sich breitbeinig hin, mit einem Fuß vor und einem Fuß seitlich zum Gegenstand, um ein gutes Gleichgewicht zu halten.
  - 3. Halten Sie Ihren Rücken gerade und drücken Sie Ihr Gesäß nach außen. Beugen Sie sich mit den Beinen und der Hüfte zu dem Gegenstand herunter.
  - 4. Bewegen Sie den Gegenstand so nah wie möglich an sich heran.
  - 5. Legen Sie Ihre Hand (auf derselben Seite wie der Fuß, den Sie vor den Gegenstand gestellt haben) auf die Seite des Gegenstands, die am weitesten von Ihnen entfernt ist.
  - 6. Halten Sie den GRABO® High-Flow mit einer Hand und sichern Sie die Last mit Ihrer freien Hand, während Sie die Last anheben.
  - 7. Bereiten Sie sich auf das Heben vor, indem Sie Ihre Rumpfmuskulatur anspannen, schauen Sie geradeaus nach vorne und halten Sie den Rücken steif und gerade.
    - ! Halten Sie beim Heben nicht den Atem an. Beugen und drehen Sie sich nicht in Ihrer Taille. Greifen Sie mit der ganzen Hand (nicht nur mit 1–2 Fingern). Schränken Sie Ihre Sicht beim Tragen nicht ein. Heben Sie die Last nicht ruckartig oder schnell an. Klemmen Sie sich nicht die Finger oder Zehen ein.
  - 8. Heben Sie die Last langsam an und folgen Sie mit Kopf und Schultern. Halten Sie die Last nah an Ihrem Körper. Strecken Sie die Beine mit geradem Rücken und atmen Sie beim Heben aus. Drehen Sie Ihre Füße, um ein Verdrehen zu vermeiden.


### DEN AKKU VOR DER ERSTEN VERWENDUNG AUFLADEN ⑧

Die Akkus sind teilweise geladen und müssen vor der ersten Verwendung des GRABO® High-Flow voll aufgeladen werden. Siehe *Den Akku Laden und Austauschen*.


## BEDIENUNG DES GRABO® HIGH-FLOW

1. Platzieren Sie den GRABO® High-Flow fest auf der Oberfläche des Gegenstands, den Sie anheben möchten.
2. Aktivieren Sie die EIN-Auslösetaste , indem Sie sie ziehen und halten. Innerhalb von Sekunden baut sich Haftung auf. Die Betriebsstatusanzeige  leuchtet schrittweise in vier grünen Stufen auf, während das digitale Display  die Restladung und den aktuellen Druck anzeigt. Bei Erreichen des maximalen Unterdrucks zeigt die Anzeige  vier grüne Balken an. **HINWEIS:** Wenn der letzte Balken der Akkustatusanzeige  rot blinkt, muss der Akku geladen werden (siehe *Den Akku Laden und Austauschen*).
- ! **ACHTUNG:** Die Verwendung von GRABO® High-Flow bei niedrigem Akkustand kann zu Verletzungen und Schäden am zu hebenden Material führen. Es wird empfohlen, den Akku vollständig aufzuladen, bevor Sie den GRABO® High-Flow verwenden.
3. Drücken Sie optional die Wahtaste für die Maßeinheit , um die Druckeinheit von bar auf psi zu ändern.
4. Heben und bewegen Sie den Gegenstand.
  - ! Wenn Sie Materialien mit staubigen, schmutzigen oder feuchten Oberflächen anheben, entfernen Sie den Staub und Schmutz weitestgehend.
  - ! Versuchen Sie nicht, Lasten anzuheben, die schwerer als die in der Tabelle "SICHERE HEBEPARAMETER" auf dem Gerät und den Saugplatten angegebenen Werte.


## BEDIENUNG DES GRABO® HIGH-FLOW BEENDEN

Wenn Sie fertig sind und der Gegenstand sicher und stabil abgelegt wurde, lassen Sie die EIN-Auslösetaste  los, um den Gegenstand freizugeben.

## BEDIENUNG DES GRABO® HIGH-FLOW MIT T-GRIFF

1. Wenn Sie den T-Griff verwenden, platzieren Sie den GRABO® High-Flow fest auf der Oberfläche des Gegenstands, den Sie anheben möchten.
2. Drücken Sie den roten Knopf auf der kabelgebundenen Fernbedienung . Der GRABO® High-Flow schaltet sich ein und erzeugt innerhalb von die nötige Haftung.
3. Heben und bewegen Sie den Gegenstand.
  - Wenn Sie Materialien mit staubigen, schmutzigen oder feuchten Oberflächen anheben, entfernen Sie den Staub und Schmutz weitestgehend.
  - Versuchen Sie nicht, Lasten anzuheben, die schwerer als die in der Tabelle "SICHERE HEBEPARAMETER" auf dem Gerät und den Saugplatten angegebenen Werte.



## BEDIENUNG DES GRABO® HIGH-FLOW MIT T-GRIFF BEENDEN

Wenn Sie fertig sind und der Gegenstand sicher und stabil abgelegt wurde, drücken Sie die rote Taste auf der kabelgebundenen Fernbedienung , um den Gegenstand freizugeben.








## DEN AKKU LADEN UND AUSTAUSCHEN

Laden Sie den Akku auf, wenn die Kapazität niedrig ist oder der Akku entladen ist.

**⚠ ACHTUNG:** Verwenden Sie den GRABO® High-Flow nur mit einem Li-Ionen-Akku vom Originalmodell TB31000 5200 mAh (Artikelnummer TB31000) und dem originalen Ladegerät (Artikelnummer **RK20001**).

1. Drücken Sie die Akkuentriegelungstaste  , um den Akku zu entriegeln .
  2. Entnehmen Sie den Akku.
  3. Setzen Sie den Akku in das Ladegerät ein.
  4. Schließen Sie das Akkuladegerät an eine Wandsteckdose an.
  5. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Akkuladeanzeige grün.
  6. Trennen Sie das Akkuladegerät von der Wandsteckdose und entfernen Sie den Akku.
  7. Setzen Sie den Akku in das Akkufach ein.
  8. Vergewissern Sie sich, dass der Akku eingerastet ist.
- ! Laden Sie den Akku nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf.
  - ! Während des Ladevorgangs kann das Ladegerät warm werden; das ist normal.
  - ! Verwenden Sie das Ladegerät nur in einer trockenen Umgebung. Das Ladegerät ist nicht wasserdicht.
  - ! Vergewissern Sie sich, dass die Versorgungsspannung mit den Angaben auf dem Typenschild des Akkuladegeräts übereinstimmt.
  - ! Halten Sie das Ladegerät während des Ladevorgangs von brennbaren Gegenständen fern.

## ERKLÄRUNG DER SICHTANZEIGEN

GRABO® High-Flow	
Signal	Bedeutung
Kein Licht	Der GRABO® High-Flow ist ausgeschaltet. Ziehen Sie die EIN-Auslösetaste  zum Aktivieren.
Betriebsstatusanzeige 	 = 25% Druck  = 50% Druck  = 75% Druck  = 100% Druck
Akkustatusanzeige 	1 Balken = 25% geladen 2 Balken = 50% geladen 3 Balken = 75% geladen 4 Balken = 100% geladen

Akku	
Signal	Bedeutung
Die LED blinkt.	Der Akku ist überhitzt. Warten Sie, bis der Akku abgekühlt ist, bevor Sie ihn verwenden oder aufladen.

## Akkuladegerät



Signal	Bedeutung
LED leuchtet durchgehend rot.	Akku wird geladen.
LED leuchtet durchgehend grün.	Akku ist vollständig aufgeladen.

## WARTUNG

**⚠️ WARNUNG:** Jegliche Änderungen am Werkzeug, einschließlich technischer Änderungen, sind nicht gestattet. Sie können zu Verletzungen führen. Wenn das Werkzeug trotz aller Sorgfalt bei der Herstellung und den Prüfverfahren versagt, muss die Reparatur von einem Kundendienstzentrum für den GRABO® High-Flow durchgeführt werden.

## WECHSELN DER SAUGPLATTEN / ANBRINGEN UND ABNEHMEN VON SAUGPLATTEN AM GERÄT 9




Verwenden Sie eine geeignete Saugplatte für Materialien, die schwer zu heben, zu bewegen und zu platzieren sind.

1. Stellen Sie den GRABO® High-Flow auf eine saubere, ebene Fläche.
2. Ziehen Sie die vier (4) Sicherungsstifte der Saugplatte nacheinander zurück , bis Sie ein Klicken hören und die Sicherungsstifte gesichert sind.
3. Fassen Sie den GRABO® High-Flow am Griff und heben Sie das Gerät von der Saugplatte.
4. Setzen Sie den GRABO® High-Flow auf die Saugplatte Ihrer Wahl.
5. Während Sie den GRABO® High-Flow in Position halten, drücken Sie die Knöpfe an den vier (4) Saugplattensicherungsstiften . Die Sicherungsstifte gleiten mit einem Klickgeräusch heraus, und die Saugplatte wird am GRABO® High-Flow befestigt.

**HINWEIS:** Vor der Verwendung des Geräts sicherstellen, dass die Saugplatte fest mit dem Gerät verbunden ist.

## ERSETZEN DER SMART CUT-SCHAUMSTOFFDICHTUNG 10

Ersetzen Sie die SMART CUT-Schaumstoffdichtung, wenn sie abgenutzt oder beschädigt ist.

1. Nehmen Sie die Saugplatte vom GRABO® High-Flow ab, indem Sie die obigen Anweisungen befolgen.
2. Drehen Sie die Saugplatte um und legen Sie sie auf eine saubere, ebene Fläche.
3. Ziehen Sie auf einer Seite der Saugplatte den Verschluss der Schaumstoffdichtung  zurück und halten Sie sie fest.
4. Ziehen Sie die SMART CUT-Schaumstoffdichtung  von dieser Seite der Saugplatte heraus und lösen Sie den Verschluss der Schaumstoffdichtung .
5. Wiederholen Sie den Vorgang für die anderen drei Seiten der Saugplatte.
6. Installieren Sie die Ersatz-SMART CUT-Schaumstoffdichtung auf die gleiche Weise in umgekehrter Reihenfolge.

**HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass die Ersatz-SMART CUT-Schaumstoffdichtung richtig und sicher sitzt.

## DEN LUFTFILTER ERSETZEN ODER REINIGEN 11

Reinigen Sie den Luftfilter, wenn er verschmutzt ist. Der Filter muss ersetzt werden, wenn er stark abgenutzt oder beschädigt ist (nach Ermessen des Kunden). Dies hängt davon ab, wie der GRABO® High-Flow verwendet wird. Beim Anheben von sauberem Material hält der Filter länger als beim Anheben von schmutzigem/staubigem Material.

1. Nehmen Sie die Saugplatte vom GRABO® High-Flow ab, indem Sie die obigen Anweisungen befolgen.
2. Stellen Sie den GRABO® High-Flow kopfüber auf eine saubere, ebene Fläche.
3. Lösen Sie die vier (4) Verschlüsse des Luftfiltergehäuses mit einem Inbusschlüssel ① und drehen Sie die Haken um eine Vierteldrehung.
4. Heben Sie das Luftfiltergehäuse ② vom GRABO® High-Flow ab und nehmen Sie den Filter aus dem Gehäuse.
5. Führen Sie eines der folgenden Verfahren aus:
  - a. Reinigen Sie den Filter mit Druckluft oder
  - b. Ersetzen Sie mit einer neuen Luftfiltermatte.
6. Setzen Sie das Luftfiltergehäuse ③ in den GRABO® High-Flow ein und befestigen Sie es auf dieselbe Weise in umgekehrter Reihenfolge.

! Reinigen Sie einen verschmutzten Luftfilter nicht mit Wasser! Er kann verstopfen und unbrauchbar werden.

! Ein Nachlassen der Saugleistung zeigt an, dass der Luftfilter gereinigt und/oder ersetzt werden muss. Vergewissern Sie sich beim Filterwechsel, dass die Luftleitung frei von Hindernissen oder Fremdkörpern ist.

## GARANTIE

### 30-TAGE-GELD-ZURÜCK-GARANTIE

Neue, unbenutzte Elektrowerkzeuge und Zubehör, die bei Nemo Power Tools oder einem unserer autorisierten Händler gekauft wurden, können innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf an unser Garantiezentrum in Las Vegas zurückgegeben werden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um sich über seine speziellen Geschäftsrichtlinien zu informieren, oder senden Sie Ihr Produkt (vorausbezahlt) in der unbeschädigten Originalverpackung zusammen mit dem Originalbeleg an Nemo Power Tools LLC, Eastern Commerce Center, 6000 S Eastern Ave, Suite 8B, Las Vegas, Nevada, 89119.

### EIN JAHR EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Nemo Power Tools ist stolz auf seine Liebe zum Detail und die Qualität seiner Produkte und verwendeten Materialien. Daher gewähren wir diese Herstellergarantie ab dem Kaufdatum. Sie können Ihr GRABO® High-Flow Produkt online registrieren und dadurch die Herstellergarantie auf volle 18 Monate verlängern. Wenn Sie glauben, ein fehlerhaftes Produkt erhalten zu haben oder wenn Sie Probleme mit Ihrem Produkt haben, besuchen Sie bitte unsere Support-Seite – [www.GRABO.com/GRABO-warranty](http://www.GRABO.com/GRABO-warranty). Innerhalb der Garantiezeit von einem Jahr reparieren oder ersetzen wir kostenlos alle Material- oder Verarbeitungsfehler. Informationen zur Garantiereparatur erhalten Sie unter der Telefonnummer +1 (702)-718-2433. Diese Garantie gilt nicht, wenn der Schaden durch unsachgemäßen Gebrauch des Werkzeugs verursacht wurde, z. B. durch Wasserschäden, Fallenlassen des Werkzeugs, Überschreiten der Nennkapazität des Werkzeugs, wenn das Werkzeug während der Lagerung eingeschaltet blieb sowie andere eindeutige Fälle von Benutzerfehlern. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte; je

nach Staat oder Provinz können Sie weitere Rechte besitzen. Nemo Power Tools Limited wird versuchen, technische Probleme telefonisch oder per E-Mail zu diagnostizieren, und zwar auf Grundlage der vom Kunden an unser technisches Team gesendeten Problembeschreibung einschließlich Videos/Bildern des fehlerhaften Produkts. In bestimmten Situationen kann eine physische Untersuchung des Werkzeugs erforderlich sein, um festzustellen, ob ein technisches Problem in den Geltungsbereich dieser Ein-Jahresgarantie fällt. Wenn eine physische Untersuchung des Werkzeugs erforderlich ist, werden die Kosten für den Transport zu unserem Garantiezentrum in Las Vegas vom Kunden getragen, und der Rückversand wird von Nemo Power Tools übernommen.

DIE GARANTIE GILT NICHT FÜR AUSFÄLLE AUFGRUND VON:

- Transportschäden.
- Missbräuchliche Verwendung, Überlastung oder unbeabsichtigte Aktivierung des Werkzeugs bei der Lagerung.
- Schäden, die durch Teile oder Zubehör verursacht wurden, die nicht von einem autorisierten Händler bezogen wurden oder nicht von Nemo Power Tools zugelassen sind.
- Normaler Verschleiß von beweglichen Teilen oder Verbrauchsmaterialien wie Dichtungen und Filtern.

## 7 JAHRE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Dies gilt nur für bestimmte Werkzeugkategorien. Bitte erkundigen Sie sich bei unserem Las Vegas Warranty Center unter +1 (702)-718-2433, ob Ihre Werkzeugkategorie in Frage kommt.

### Ihr Produkt registrieren


GRABO® Produkte schließen meist einen Grundgarantieplan ein. Die Registrierung Ihres Produkts nach dem Kauf bei einem lizenzierten Händler kann Ihre Garantie verlängern und Ihnen weitere Vorteile bieten (abhängig von Produkttyp, Standort und Kaufort). Die Registrierung ist kostenlos und einfach.

Bitte suchen Sie die Seriennummer Ihres Produkts und füllen Sie das Formular aus. Registrieren Sie sich online für die Garantie: [www.GRABO.com/REG](http://www.GRABO.com/REG)

### FEHLERSUCHE

[www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot](http://www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot)

### ENTSORGUNG

Entsorgen Sie Elektrogeräte, Batterien, Zubehör und Verpackungen nicht über als Haushaltsabfälle. Beachten Sie dabei die europäische Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht. Elektrogeräte, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben, werden getrennt gesammelt und einem umweltgerechten Verwertungsbetrieb zugeführt. Das WEEE-Symbol  macht Sie auf diesen Umstand im Falle einer Entsorgung aufmerksam.

## ERSATZTEILE

Name	Artikelnummer
GRABO® High-Flow	SN20000
Akku	TB31000
Akkuladegerät	RK20001
Saugplatte-300 mit SMART CUT-Schaumstoffdichtung	SP300
Saugplatte-400 mit SMART CUT-Schaumstoffdichtung	SP400
SMART CUT-Schaumstoffdichtung-300	FS300
SMART CUT-Schaumstoffdichtung-400	FS400
Schaumstoffdichtung	RK13001
Rock Seal	RK23001
Slender Seal	RK23002
Brace Seal	BS-21951
Stofftasche	GHF-FB

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Nemo Power Tools Ltd. erklärt hiermit, dass dieses Produkt alle Anforderungen der geltenden Richtlinie erfüllt. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter <https://grabo.com/certificates/>.



# GRABO® HIGH-FLOW

## INTRODUCTION

Le GRABO® High-Flow est l'outil le plus perfectionné de GRABO, révolutionnant la façon dont des objets difficiles sont manipulés. Ce dispositif de levage à vide électrique polyvalent et portable gère sans effort une grande variété de matériaux, notamment les carreaux, les pavés de pierre, les plaques de plâtre, le verre, le mobilier, les cartons, les boîtes et les sacs de gravier ou de ciment. Sa conception innovante comprend un joint en mousse SMART CUT et une poignée en T facile d'utilisation, ce qui simplifie et améliore considérablement l'ergonomie de la pose des pavés extérieurs. Adapté pour être efficace, le GRABO® High-Flow excelle dans la manipulation de matériaux rugueux et très poreux, tels que les pavés moulés à sec, assurant une prise ferme et une manipulation sûre. Il propose également une gamme variée de plaques d'aspiration, disponibles dans des tailles telles que 300\*300 mm et 400\*400 mm, répondant à différentes formes et tailles pour des applications polyvalentes.

Le GRABO® High-Flow n'est pas destiné à être utilisé pour grimper ou pour soutenir le corps humain de quelque manière que ce soit. L'utilisation de ce produit pour grimper ou tout autre usage non prévu peut entraîner des blessures ou la mort.

- ! Lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le dispositif et le conserver pour toute référence ultérieure. ②

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dispositif de levage à vide électrique	GRABO® High-Flow
Dimensions	300 x 184 x 148 mm / 11,8 x 7,2 x 5,8 pouces
Poids net (avec le complément 300*300 et la batterie)	2,9 kg / 6,4 lbs
Niveau de pression acoustique pondéré A*	LpA = 79,4 dB(A), incertitude K = 3 dB(A)
Niveau de puissance acoustique pondéré A*	LwA = 71,4 dB(A), incertitude K = 3 dB(A)
Valeur totale des vibrations**	1,240 m/s <sup>2</sup> , incertitude K = 0,11 m/s <sup>2</sup>
Puissance nominale	160 W
Taux de vide maximal	-0,20 bar (-20 kPa)

\* Ces valeurs sont une hypothèse. Les valeurs les plus récentes se trouvent dans la dernière version de ce manuel, que vous pouvez télécharger sous [www.grabo.com](http://www.grabo.com).

\*\* La valeur totale de vibration déclarée a été mesurée conformément à une méthode d'essai standard et peut être utilisée pour comparer un outil avec un autre. La valeur totale de vibration déclarée peut également être utilisée dans une évaluation préliminaire de l'exposition.

Composants supplémentaires	Dimensions
Plaque d'aspiration 300	316 x 316 x 17.3 mm
Plaque d'aspiration 400 (non fournies)	416 x 416 x 17.3 mm

Batterie	
Type de batterie	Modèle TB31000
Capacité nominale de la batterie	5,0 Ah
Tension nominale / tension de charge	18 V / 21 V
Courant de charge	4 A
Protection contre la surcharge	4,25 V
Temps de travail (charge complète)	30 min
Température de service	Charge 0 °C – 45 °C / 32 °F – 115 °F / Décharge -20 °C – 60 °C / -4 °F – 140 °F
Stockage à long terme de la batterie (> 3 mois)	0 °C – 30 °C / 32 °F – 86 °F chargée à 18,5 – 19,5 V (80 – 90 % de la charge complète)

Chargeur de la batterie	
Tension de sortie de charge	21 V
Courant de sortie de charge	3.6-4.4 A en charge, 4.5 A max.
Entrée de charge	100 – 240 V CA ; 50 / 60 Hz ; 2 A max.
Puissance nominale	84 W
Température de service	0 °C – 40 °C / 32 °F – 104 °F
Température de stockage	-10°C – 75°C / 14°F – 167°F
Conditions de travail	Utilisation en intérieur uniquement ; non étanche (IP0)

## CAPACITE DE LEVAGE GRABO® HIGH-FLOW

**AVIS :** Le GRABO® High-Flow a été testé jusqu'à 51 kg (112 lbs) sans plaque d'aspiration fixée, 100 kg (220 lbs) avec plaque d'aspiration 300, et 164 kg (360 lbs) avec plaque d'aspiration 400 à la force de levage maximale dans des conditions idéales. Cependant, ce chiffre est le point de rupture dans des conditions optimales de test en laboratoire et ne doit jamais être atteint lors d'applications réelles !

Les réglementations locales exigent l'utilisation de marges de sécurité différentes, et la charge maximale d'utilisation (CMU) de l'outil officielle est fixée sur la base d'un rapport de 1:2, comme le montre le tableau des forces de levage ci-dessous.

### Tableau des forces de levage

Valeur de la pression		Pas de fixation		Plaque d'aspiration 300		Plaque d'aspiration 400	
PSI	BAR	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg
3.0	0.2	56.2	25.5	111	50.3	180	82
2.5	0.17	49.6	22.5	100	45.5	165	75
2.0	0.137	39.6	18	79	36	150	68
1.5	0.1	24.2	11	55	25	132	60
1.0	0.06	16.5	7.5	37.4	17.5	71.6	32.5

**IMPORTANT:** La force de levage dépend fortement de la surface soulevée et de facteurs tels que la température, l'altitude (pression ambiante), ainsi que d'autres facteurs.

Toujours vérifier la pression affichée à l'écran DEL du GRABO® High-Flow et ne pas se fier uniquement au **tableau des forces de levage** lors du levage de différents matériaux, car différents facteurs liés à l'application spécifique peuvent réduire les capacités de levage de l'outil.

### Spécifications générales

Débit d'air nominal	1500 l/min
Type de surface applicable	Hauteurs crête / vallée inférieures à 3 mm / 0,1 pouce, arc inférieur à 5°

### ÉTENDUE DE LA LIVRAISON DU GRABO® HIGH-FLOW :

- GRABO® High-Flow (uniquement outil)
- Poignée en T
- Plaque d'aspiration 300 avec joint en mousse SMART CUT
- Télécommande connectée
- Batteries (2)
- Sac en tissu
- Chargeur de la batterie
- Joint en mousse SMART CUT 300 de rechange
- Manuel d'utilisateur

**AVIS :** L'étendue exacte de la livraison peut changer, mais elle comprendra toujours les articles énumérés. Si la livraison contient des articles supplémentaires, ceux-ci seront énumérés séparément. Voir *Pièces de rechange* pour plus d'informations concernant la commande de pièces de rechange.

### ÉLÉMENTS DE L'OUTIL ① ⑫

<b>A.</b> Batterie	<b>J.</b> Verrous du joint en mousse (4 x)	<b>S.</b> Sélecteur de l'unité de mesure
<b>B.</b> Bouton de relâchement de la batterie	<b>K.</b> Logement du filtre à air	<b>T.</b> Poignée en T
<b>C.</b> Gâchette d'alimentation MARCHE	<b>L.</b> Verrous du logement du filtre à air (4 x)	<b>U.</b> Pièce de rallonge
<b>D.</b> Port de connexion	<b>M.</b> Pression en PSI	<b>V.</b> Dispositifs de fixation
<b>E.</b> Écran numérique	<b>N.</b> Pression en BAR	<b>W.</b> Télécommande connectée
<b>F.</b> Anneaux de fixation (4 x)	<b>O.</b> Valeur de la pression	<b>X.</b> Support de rallonge
<b>G.</b> Goupilles de verrouillage de la plaque d'aspiration (4 x)	<b>P.</b> Indicateur de l'état de la batterie	<b>Y.</b> Goupilles de verrouillage
<b>H.</b> Logement pour le joint en mousse caoutchouc	<b>Q.</b> Indicateur de l'état de fonctionnement	<b>Z.</b> Pièce de liaison
<b>I.</b> Joint en mousse SMART CUT 300	<b>R.</b> Indicateur de surchauffe	

## SÉCURITÉ

### AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX POUR L'OUTIL ÉLECTRIQUE

**⚠ AVERTISSEMENT :** Lire tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions énumérées ci-dessous peut entraîner une décharge électrique, un incendie et / ou des blessures corporelles graves.

**Conserver tous les avertissements et instructions pour toute référence ultérieure.**

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à l'outil électrique fonctionnant sur secteur (câblé) ou à l'outil électrique fonctionnant sur batterie (sans fil).

#### 1) SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

- Garder la zone de travail propre et bien éclairée.** Les plans de travail encombrés et les zones sombres favorisent des accidents.
- Ne pas exploiter les outils électriques dans une atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.
- Garder les enfants et les spectateurs à l'écart lors du service d'un outil électrique.** Les inattentions peuvent causer une perte du contrôle.

#### 2) SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques mis à la terre ou à la masse.** Des fiches non modifiées et des prises adaptées réduiront le risque de décharge électrique.

- Éviter tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre ou à la masse, comme les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de décharge électrique si le corps est mis à la masse.
- Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque de décharge électrique.
- Ne pas mal utiliser le câble. Ne jamais utiliser le câble pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Garder le câble à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords coupants ou des pièces mobiles.** Des câbles endommagés ou emmêlés augmentent le risque de décharge électrique.
- Lors de l'exploitation d'un outil électrique à l'extérieur, utiliser une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur.** L'utilisation d'un câble adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de décharge électrique.
- Si l'exploitation d'un outil électrique à un endroit humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR).** L'utilisation d'un DDR réduit le risque de décharge électrique.

#### 3) SÉCURITÉ PERSONNELLE

- Rester vigilant, veiller à ce que l'on fait et faire preuve de bon sens lors de l'exploitation d'un outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique en cas de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Un instant d'inattention lors de l'exploitation d'outils électriques peut entraîner des blessures corporelles graves.
- Utiliser des équipements de protection individuelle. Toujours porter des lunettes de protection et des protections auditives.** Des équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou des

protections auditives utilisés dans des conditions appropriées réduiront les blessures corporelles.

- c. **Il faut savoir que les niveaux d'émission de vibration lors de l'utilisation réelle de cet outil électrique peuvent varier par rapport à la valeur totale déclarée.**  
L'émission de vibration lors de l'utilisation réelle de l'outil électrique peut différer de la valeur totale déclarée en fonction des modes d'utilisation de l'outil. Il est nécessaire d'identifier les mesures de sécurité pour protéger l'utilisateur, basées sur une estimation d'exposition dans les conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les parties du cycle d'exploitation, comme les temps d'arrêt et de fonctionnement de l'outil, en plus du temps de déclenchement).
- d. **Empêcher tout démarrage involontaire. S'assurer que l'interrupteur soit en position d'arrêt avant de connecter l'outil à une source d'alimentation et / ou à la batterie et de le prendre en main ou de le transporter.** Porter les outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou mettre sous tension les outils électriques dont l'interrupteur sur marche favorisent les accidents.
- e. **Retirer toute clé de réglage ou clé à molette avant d'allumer l'outil électrique.** Une clé à molette ou une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.
- f. **Ne pas dépasser. Garder un bon pied et un bon équilibre à tout moment.** Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.
- g. **S'habiller correctement. Ne pas porter de vêtements amples ni de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent s'accrocher dans les pièces mobiles.**

- h. **Si des dispositifs sont prévus pour la connexion des installations d'extraction et de collecte des poussières, s'assurer qu'ils soient connectés et utilisés correctement.** L'élimination de la poussière peut réduire les dangers liés à la poussière.
- i. **Ne pas devenir sûr de soi de par la connaissance acquise par l'utilisation fréquente des outils et ainsi ignorer les principes de sécurité de ces derniers.** Un geste imprudent peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

#### 4) UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- a. **Ne pas forcer sur l'outil électrique. Utiliser le bon outil électrique pour l'application.** L'outil électrique approprié effectuera le travail mieux et de manière plus sûre, au rythme pour lequel il a été conçu.
- b. **Ne pas utiliser l'outil électrique s'il est difficile d'allumer et d'éteindre l'interrupteur.** Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- c. **Déconnecter la fiche de la source d'alimentation et / ou retirer la batterie, si elle est amovible, de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer les accessoires ou de ranger les outils électriques.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d. **Ranger les outils électriques à l'arrêt hors de portée des enfants et ne pas autoriser des personnes non familiarisées avec l'outil électrique ou ces instructions d'exploiter ce dernier.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
- e. **Maintenir les outils électriques. Vérifier que les pièces mobiles ne soient pas mal alignées ou coincées, qu'elles ne soient pas cassées et qu'aucune autre condition ne risque d'affecter l'exploitation de l'outil électrique. S'il est endommagé, faire réparer l'outil**

- électrique avant de l'utiliser.** Les outils électriques mal entretenus sont à l'origine de nombreux accidents.
- f. **Garder les outils tranchants affûtés et propres.** Des outils tranchants correctement entretenus et aux bords tranchants affûtés sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
  - g. **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.
  - h. **Garder les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Les poignées et les surfaces de préhension glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité dans des situations inattendues.
- d. **Dans des conditions abusives, le liquide peut être éjecté de la batterie ; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, rincer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter un médecin.** Le liquide éjecté de la batterie peut causer des irritations ou des brûlures.
  - e. **Ne pas utiliser une batterie ou un outil endommagé ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible et entraîner un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
  - f. **Ne pas exposer une batterie ou un outil au feu ou à une température excessive.** L'exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C / 265 °F peut causer une explosion.
  - g. **Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger la batterie ou l'outil en dehors de la plage de température spécifiée dans les instructions.** Une charge inappropriée ou à des températures hors de la plage spécifiée peut endommager la batterie et augmenter le risque d'incendie.

## 5) UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS À BATTERIE

- a. **Recharger uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur approprié pour un type de batterie peut créer un risque d'incendie lorsqu'il est utilisé pour une autre batterie.
- b. **N'utiliser les outils électriques qu'avec la batterie / les batteries spécifiquement désignées.** L'utilisation de toute autre batterie peut entraîner un risque de blessure et d'incendie.
- c. **Lorsque la batterie n'est pas utilisée, la garder à l'écart d'autres objets métalliques, comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou d'autres petits objets métalliques, qui peuvent établir une connexion d'une borne à l'autre.** Court-circuiter les bornes de la batterie peut causer des brûlures ou un incendie.

## 6) ENTRETIEN

- a. **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela permet de garantir la sécurité de l'outil électrique.
- b. Ne jamais réparer une batterie endommagée. L'entretien de la batterie ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

EN  
NL  
DE  
FR  
ES  
IT  
SE  
DK

## AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ POUR LES DISPOSITIF DE LEVAGE À VIDE

- a. **Ne pas essayer délibérément d'arracher la charge avec une force extrême.** Il y a un risque que la charge écrase les pieds et les mains et endommage l'objet et l'outil.
  - b. Ne pas soulever des objets dont le poids est supérieur aux poids spécifiés dans le tableau des forces de levage. Il y a un risque que l'objet se détache.
  - c. **Risque que la charge écrase les pieds et les mains et endommage l'objet et l'outil.** Ne pas secouer l'outil lors du levage, du déplacement et du placement des objets. Ne pas balancer ou secouer la charge lors du levage, du déplacement et du placement des objets. Ne pas utiliser l'outil lorsque le joint est usé. Soulever et porter la charge à vitesse uniforme, sans mouvements brusques et forts.
  - d. **Ne pas utiliser l'outil lorsque la batterie est faible.** Il y a un risque de blessure et de dommage aux matériaux soulevés.
  - e. **Si la force d'étanchéité commence à diminuer visiblement alors que la batterie est complètement chargée, vérifier que le joint en mousse SMART CUT ne soit pas usé ou endommagé.** Ne pas essayer de soulever quoi que ce soit avec l'outil avant d'avoir remplacé le joint.
  - f. **Être prudent lors du levage de grandes feuilles minces et flexibles, comme des plaques de plâtre, du carton, du plastique, du contreplaqué, des feuilles de métal minces, etc.** Les feuilles minces se plient et fléchissent et peuvent changer de courbure de manière inattendue, au-delà de la limite, et se détacher.
  - g. **Ne pas fixer l'outil sur des surfaces présentant des flaques d'eau visibles.** Les composants internes ne sont pas étanches. Si de l'eau est aspirée dans les conduits d'air, cela peut causer des dommages permanents à l'outil. Le GRABO® High-Flow n'est pas étanche ; il faut donc faire preuve d'une extrême prudence lors de son utilisation sous la pluie ou dans des conditions humides.
  - h. **Ne pas laisser tomber l'outil d'une hauteur supérieure à 1,5 mètre au-dessus du sol (niveau de la poitrine).** En cas de chute accidentelle, vérifier que les lèvres latérales du joint ne soient pas endommagées.
    - i. **Ne pas placer d'objets lourds sur l'outil.**
    - j. **Ne pas exposer l'écran numérique à la lumière directe du soleil ou à proximité de fortes sources de chaleur pendant des périodes prolongées.** Une chaleur extrême peut endommager l'écran et le rendre illisible. Un écran endommagé n'a pas nécessairement d'effet sur la fonctionnalité de l'outil.
    - k. **Pour éviter toute surchauffe, ne pas couvrir l'outil.**
    - l. **S'assurer que l'interrupteur soit en position d'arrêt avant de transporter l'outil et de le ranger.** Veiller à ce que l'outil ne soit pas allumé accidentellement.
- ! AVERTISSEMENT :** Le poids peut tomber sans avertissement lorsque les précautions de sécurité ne sont pas respectées ! Le GRABO® High-Flow crée un vide puissant. En cas de rupture du joint, de dépassement du poids autorisé, de tout autre facteur entraînant un relâchement spontané par pression négative ; ce type de défaut se produira de manière soudaine et sans aucune indication sensorielle ni avertissement. L'on ne remarquera pas que le poids se détache et il n'y aura aucune possibilité de l'arrêter ou de le rattraper. Cela est très dangereux, surtout avec des charges lourdes. Par conséquent, toutes les précautions de sécurité doivent être respectées.

## UTILISATION ET SÉCURITÉ DES JOINTS EN MOUSSE SMART CUT

- ! Le joint en mousse SMART CUT est fabriqué en mousse caoutchouc noire. Le joint en mousse caoutchouc emploie une technologie brevetée et constitue l'un des principaux composants de l'outil. Il doit être manipulé avec prudence car il a un effet direct sur la performance et la sécurité globales.
- a. **Le joint peut résister à environ 900 cycles de compression**, selon la force et la durée de la compression, sans aucun dommage.
- b. **Éviter de frotter le joint sur des surfaces rugueuses.** Le matériau du joint est très sensible à l'usure parallèle (déplacement parallèle sur une surface rugueuse dans un geste de repassage). Soulever perpendiculairement lors de surfaces très rugueuses. Le frottement du joint sur une surface lisse telle que le granit en présence d'abrasifs épais (sable épais) endommagera le joint et pourra causer un détachement inattendu.
- c. **Les surfaces dont les bords sont très coupants ne doivent pas être soulevées en prise parallèle.** Des bords plus aigus que 45 degrés peuvent endommager le joint et entraîner une perte soudaine de vide et un détachement soudain. Le moteur doit toujours être allumé.
- d. **Toujours stocker le joint recouvert d'une couverture rigide. Le joint peut être facilement endommagé par des coins et des bords coupants lors du stockage.** Le joint ne doit pas être stocké avec des outils coupants ou en contact avec des objets durs (par ex. dans une boîte à outils).
- e. **Ne pas plonger le joint dans l'eau.** Le joint en mousse SMART CUT absorbe légèrement l'eau. Laver le joint à l'eau n'endommagera pas ses performances, sauf s'il est entièrement plongé dans l'eau et s'il est trempé. S'il est trempé dans l'eau, il peut être essoré à la main comme une éponge pour sécher sans dommage. Il est conseillé d'utiliser un joint sec pour éviter que l'eau ne soit aspirée dans les conduits d'air et à l'intérieur du corps.

- ! **Ne pas plonger ou utiliser le joint en présence de produits à base d'huile.** L'huile et les produits à base d'huile (huile de machine + lubrifiants) endommagent de manière permanente le joint et ne peuvent pas être éliminés. Si le joint a absorbé de l'huile, il doit être éliminé en toute sécurité ; la base doit être nettoyée et le joint remplacé.
- ! **Ne pas utiliser ou stocker le joint en présence de solvants chimiques.** Le kérosène, l'acétone, la térébenthine, le benzène, les acides, etc. et même leurs vapeurs dans des espaces fermés ou en fines couches sur les surfaces peuvent faire fondre le joint, endommager sa structure et causer éventuellement un défaut.



## EXPLICATION DES SYMBOLES UTILISÉS SUR L'OUTIL

- 2 Lire le manuel d'utilisateur avant utilisation.
- 3 Porter des protections auditives, des chaussures et des gants de protection.
- 4 Ne pas éliminer l'outil avec les déchets ménagers.

## TRANSPORT

La teneur en équivalent lithium dans les batteries est inférieure aux valeurs limites applicables. La réglementation relative aux marchandises dangereuses peut être pertinente lors du transport de plusieurs batteries. Dans ce cas, il peut être nécessaire de respecter les conditions particulières, telles que celles relatives aux emballages.

Toujours veiller à ce que les réglementations nationales en matière d'installation soient respectées.

## ASSEMBLAGE

### CONNEXION D'UNE SANGLE AU GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW 5

- En option, il est possible d'attacher une sangle au GRABO<sup>®</sup> High-Flow pour transporter le dispositif en toute sécurité.
  1. Repérer les quatre anneaux de fixation ④ .
  2. Attacher une sangle à deux de ces anneaux de fixation.
  3. Sécuriser chacun des clips aux extrémités d'une sangle dans un anneau de fixation.

### MONTAGE DE LA POIGNÉE EN T SUR LE GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW 7

- En option, il est possible de fixer une pièce de rallonge au GRABO<sup>®</sup> High-Flow pour déplacer des objets lourds rapidement et à faible hauteur au-dessus du sol.
  1. Glisser le support de rallonge ⑧ par-dessus la pièce de rallonge ⑨ du côté des doubles trous.
  2. Glisser les deux dispositifs de fixation ⑩ entre le support de rallonge ⑧ et la pièce de rallonge ⑨ . Veiller à ce que les écrous des points de montage soient à l'intérieur.
  3. Sécuriser le tout en glissant les goupilles de verrouillage ⑪ (x 2) dans les trous des dispositifs de fixation ⑩ , du support de rallonge ⑧ et de la pièce de rallonge ⑨ .
  4. Placer la pièce de liaison ⑫ dans les trous entre les deux dispositifs de fixation ⑩ .
  5. Glisser la poignée en T ⑬ sur la pièce de rallonge et la sécuriser en glissant une goupille de verrouillage ⑭ dans les trous de la pièce de rallonge et de la poignée en T ⑬ .
  6. Connecter le câble de la télécommande connectée ⑮ au dispositif. L'on entend un « clic » lorsqu'il sera fixé.
  7. Placer la rallonge de la poignée en T assemblée sur le dispositif et acheminer le câble entre les pieds de la base. Insérer les quatre attaches sur les dispositifs de fixation ⑩ aux anneaux de fixation du dispositif.
  8. Fixer la télécommande connectée à la poignée T ⑬ .

## EXPLOITATION

### TECHNIQUES DE LEVAGE

- Planifier à l'avance. Il faut connaître ce que l'on soulève et comment il faut le soulever. Il faut également être conscient du poids de l'objet. Déterminer s'il est possible de soulever l'objet soi-même en toute sécurité ou non. S'assurer que la zone de travail soit plane, sèche et exempte de débris.
- Vérifier son trajet. S'assurer que le trajet de levage soit dégagé. Retirer tout danger de trébuchement ou débris.  
Vérifier l'absence de toute surface humide ou glissante.
- Utiliser un équipement ergonomique. Utiliser des dispositifs d'aide au levage tels qu'un chariot élévateur à fourche, une remorque, une charrette, un diable ou un palan.
- S'assurer d'être formé avant d'utiliser l'équipement.
- Obtenir de l'aide en cas de besoin. Lors du levage de charges encombrantes ou lourdes, utiliser un système de levage à deux personnes. Veiller à soulever en même temps et à maintenir la charge à niveau.
- Porter les chaussures et les gants de protection requis.
- Technique de base du levage en diagonale : ⑥
  - ! Utiliser cette technique de levage de base pour les petits objets lorsqu'il est possible d'enjamber la charge et adopter une posture large.
  - 1. Se rapprocher le plus possible de l'objet.
  - 2. Adopter une posture large, avec un pied devant et l'autre sur le côté de l'objet pour un bon équilibre.
  - 3. Garder le dos droit, pousser les fesses vers l'extérieur. Utiliser les jambes et les hanches pour se baisser vers l'objet.
  - 4. Déplacer l'objet aussi proche que possible.
  - 5. Poser la main (du même côté du corps que le pied avant) sur le côté de l'objet le plus éloigné que possible de soi-même.
  - 6. Lors du levage de la charge, tenir le GRABO® High-Flow d'une main et sécuriser la charge avec l'autre main.
  - 7. Se préparer à soulever des charges en serrant les muscles abdominaux, en regardant vers l'avant et vers le haut, et en maintenant un dos droit et solide.
    - ! Ne pas retenir sa respiration lors du levage. Ne pas plier ou tordre sa taille. Ne pas se servir d'une prise partielle (1 ou 2 doigts). Ne pas gêner la vue lors du transport. Ne pas faire de mouvements brusques ou de levages rapides. Ne pas serrer les doigts ou les orteils.
  - 8. Soulever lentement et suivre avec la tête et les épaules. Tenir la charge près de son corps. Soulever en poussant sur les jambes, le dos droit, et expirer lors du levage. Pivoter sur les pieds pour éviter les torsions.

### CHARGEMENT DE LA BATTERIE AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION ⑧

Les batteries sont partiellement chargées et doivent être chargées à pleine capacité avant la première utilisation du GRABO® High-Flow. Voir *Chargement et Changement de la Batterie*.

## EXPLOITATION DU GRABO® HIGH-FLOW

1. Bien placer le GRABO® High-Flow contre la surface de l'objet à soulever.
2. Activer la gâchette d'alimentation MARCHE © en la tirant et en la maintenant. En quelques secondes, un vide se forme. L'indicateur de l'état de fonctionnement © s'allume progressivement en quatre étapes vertes, tandis que l'écran numérique © indique la charge restante et la pression actuelle. Lorsque la pression négative maximale est atteinte, l'indicateur © affiche quatre barres vertes.

**AVIS :** Si la dernière barre de l'indicateur de l'état de la batterie © clignote en rouge, la batterie doit être rechargée (voir *Chargement et Changement de la Batterie*).

- ! **ATTENTION :** L'utilisation du GRABO® High-Flow lorsque la batterie est déchargée peut entraîner des blessures et endommager les matériaux soulevés. Il est conseillé de charger entièrement la batterie avant d'utiliser le GRABO® High-Flow.
3. En option, appuyer sur le sélecteur de l'unité de mesure © pour changer l'unité de mesure de la pression de bar à psi.
  4. Soulever et déplacer l'objet.
    - ! Lors du levage de matériaux dont la surface est poussiéreuse, sale ou humide, enlever autant de poussière et de saleté que possible.
    - ! Ne pas tenter de soulever des poids supérieurs à la valeur indiquée dans le tableau « PARAMÈTRES DE LEVAGE SÛR » sur le dispositif et les plaques d'aspiration.

## POUR TERMINER L'EXPLOITATION DU GRABO® HIGH-FLOW

Une fois terminé et lorsque l'objet est dans une position sûre et stable, relâcher la gâchette d'alimentation MARCHE © pour relâcher l'objet.

## EXPLOITATION DU GRABO® HIGH-FLOW AVEC POIGNÉE EN T

1. Lors de l'utilisation de la poignée en T, bien placer le GRABO® High-Flow contre la surface de l'objet à soulever.
2. Appuyer sur le bouton rouge de la télécommande connectée © . Le GRABO® High-Flow s'allume et crée un vide en quelques secondes.
3. Soulever et déplacer l'objet.
  - Lors du levage de matériaux dont la surface est poussiéreuse, sale ou humide, enlever autant de poussière et de saleté que possible.
  - Ne pas tenter de soulever des poids supérieurs à la valeur indiquée dans le tableau « PARAMÈTRES DE LEVAGE SÛR » sur le dispositif et les plaques d'aspiration.

## POUR TERMINER L'EXPLOITATION DU GRABO® HIGH-FLOW AVEC POIGNÉE EN T

Une fois terminé et lorsque l'objet est dans une position sûre et stable, appuyer sur le bouton rouge de la télécommande connectée © pour relâcher l'objet.

## CHARGEMENT ET CHANGEMENT DE LA BATTERIE 8

Charger la batterie lorsque sa capacité est faible ou qu'elle est vide.

**⚠ ATTENTION :** Utiliser le GRABO® High-Flow uniquement avec la batterie Li-ion 5 200 mAh du modèle d'origine TB31000 (numéro d'article TB31000) et le chargeur de la batterie d'origine (numéro d'article **RK20001**).

1. Appuyer le bouton de relâchement de la batterie Ⓞ pour déverrouiller la batterie Ⓞ.
2. Retirer la batterie.
3. Insérer la batterie dans le chargeur de la batterie.
4. Connecter le chargeur de la batterie sur une prise murale.
5. Lorsque la batterie est entièrement chargée, l'indicateur à barres de batterie devient vert.
6. Déconnecter le chargeur de la batterie de la prise murale et retirer la batterie.
7. Insérer la batterie dans son compartiment.
8. S'assurer que la batterie soit bien verrouillée.

! Charger uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant.





! Au cours du processus de charge, le chargeur peut se chauffer : cela est normal.

! N'utiliser le chargeur que dans un environnement sec. Le chargeur n'est pas étanche.

! S'assurer que la tension d'alimentation correspond aux données de la plaque signalétique du chargeur de batterie.

! Garder les objets inflammables à l'écart au cours du chargement.

## EXPLICATION DES INDICATEURS VISUELS

GRABO® High-Flow	
Signal	Signification
Pas de voyant allumé	Le GRABO® High-Flow est éteint. Appuyer sur la gâchette d'alimentation MARCHE Ⓞ pour activer le dispositif.
Indicateur de l'état de fonctionnement Ⓞ	 = 25 % de pression  = 50 % de pression  = 75 % de pression  = 100 % de pression
Indicateur de l'état de la batterie Ⓞ	1 barres = 25 % chargée 2 barres = 50 % chargée 3 barres = 75 % chargée 4 barres = 100 % chargée

Batterie	
Signal	Signification
La DEL clignote.	La batterie surchauffe. Attendre que la batterie refroidisse avant de l'utiliser ou de la charger.

## Chargeur de la batterie

Signal	Signification
La DEL est rouge en permanence.	La batterie est en charge.
La DEL est verte en permanence.	La batterie est entièrement chargée.

## MAINTENANCE

**⚠ AVERTISSEMENT :** Les modifications de l'outil et les modifications techniques sont interdites. Cela peut entraîner des blessures. Si l'outil tombe en panne malgré le soin apporté aux procédures de fabrication et d'essai, la réparation doit être effectuée par le centre de service après-vente pour le GRABO® High-Flow.

## CHANGEMENT DES PLAQUES D'ASPIRATION / FIXATION ET

### DÉTACHEMENT DES PLAQUES D'ASPIRATION SUR LE DISPOSITIF 9

Utiliser la plaque d'aspiration appropriée pour les matériaux difficiles à soulever, à déplacer et à placer.

1. Placer le GRABO® High-Flow sur une surface propre et plane.
2. Retirer une à une les quatre (4) goupilles de verrouillage de la plaque d'aspiration © jusqu'à ce que l'on entend un clic et les goupilles de verrouillage sont sécurisées.
3. Saisir le GRABO® High-Flow par la poignée et soulever le dispositif de la plaque d'aspiration.
4. Placer le GRABO® High-Flow sur la plaque d'aspiration au choix.
5. Tout en maintenant le GRABO® High-Flow en place, appuyer sur les boutons des quatre (4) goupilles de verrouillage de la plaque d'aspiration © . Les goupilles de verrouillage glissent avec un clic et la plaque d'aspiration est fixée au GRABO® High-Flow.

**AVIS :** S'assurer que la plaque d'aspiration soit bien fixée au dispositif avant de l'utiliser.

### REMPACEMENT DU JOINT EN MOUSSE SMART CUT 10

Retirer le joint en mousse SMART CUT s'il est usé ou endommagé.

1. Détacher la plaque d'aspiration du GRABO® High-Flow en suivant les instructions ci-dessus.
2. Retourner la plaque d'aspiration et la placer sur une surface propre et plane.
3. Sur l'un des côtés de la plaque d'aspiration, retirer le verrou du joint en mousse ⑩ et le maintenir.
4. Retirer le joint en mousse SMART CUT ⑩ de ce côté de la plaque d'aspiration et libérer le verrou du joint en mousse ⑩ .
5. Répéter l'opération pour les trois autres côtés de la plaque d'aspiration.
6. Installer le joint en mousse SMART CUT de remplacement en utilisant la même méthode à l'inverse.

**AVIS :** S'assurer que le joint en mousse SMART CUT de remplacement rentre correctement et solidement.

## REPLACEMENT OU NETTOYAGE DU FILTRE À AIR 11

Nettoyer le filtre à air lorsqu'il est sale. Le filtre doit être remplacé lorsqu'il est très usé ou déchiré (jugement par le client). Ceci est déterminé par la façon dont le GRABO® High-Flow est utilisé. Lors du levage de matériaux propres, le filtre tiendra plus longtemps que lorsqu'il est utilisé sur des matériaux sales / poussiéreux.

1. Détacher la plaque d'aspiration du GRABO® High-Flow en suivant les instructions ci-dessus.
2. Placer le GRABO® High-Flow à l'envers sur une surface propre et plane.
3. Utiliser une clé Allen pour desserrer les quatre (4) verrous du logement du filtre à air ① et tourner les clips d'un quart de tour.
4. Soulever le logement du filtre à air ② du GRABO® High-Flow et retirer le filtre du logement.
5. Effectuer l'un des points suivants :
  - a. Nettoyer le filtre avec de l'air comprimé, ou
  - b. Insérer un coussinet du filtre à air de remplacement.
6. Insérer le logement du filtre à air ② dans le GRABO® High-Flow et le sécuriser en utilisant la même méthode à l'inverse.

! Ne pas nettoyer un filtre à air sale avec de l'eau ! Il peut se boucher et devenir inutilisable.

! Une diminution de la puissance d'aspiration indique que le filtre à air doit être nettoyé et / ou remplacé. Vérifier que le conduit d'air soit exempt de toute obstruction ou de tout corps étranger lors du remplacement du filtre.

## GARANTIE

### GARANTIE DE REMBOURSEMENT POUR 30 JOURS

Les outils électriques et les accessoires neufs et non utilisés, achetés auprès de Nemo Power Tools ou de l'un de nos concessionnaires agréés peuvent être retournés à notre centre de garantie à Las Vegas dans les 30 jours après l'achat. Prière de contacter le concessionnaire pour connaître la politique spécifique de son magasin ou envoyer le produit (pré-timbré) dans son emballage d'origine non endommagé, accompagné du reçu d'origine, à Nemo Power Tools LLC, Eastern Commerce Center, 6000 S Eastern Ave, Suite 8B, Las Vegas, Nevada, 89119.

### GARANTIE LIMITÉE DE 1 AN

Nemo Power Tools est fière de son soin apporté aux détails, de la qualité de ses produits et des matériaux utilisés. Par conséquent, nous offrons cette garantie du fabricant à partir de la date d'achat. Il est possible d'enregistrer le produit GRABO® High-Flow en ligne, ce qui offre l'avantage d'étendre la garantie du fabricant à une période complète de 18 mois. En cas de doute, d'avoir reçu un produit défectueux, ou en cas de problèmes avec le produit, prière de consulter notre page d'assistance – [www.GRABO.com/GRABO-warranty](http://www.GRABO.com/GRABO-warranty). Dans le cadre de cette garantie de 1 an, nous réparerons ou remplacerons gratuitement tout défaut de matériel ou de qualité du travail. Pour toute information concernant les réparations sous garantie, appeler le +1 (702)-718-2433. Cette garantie ne s'applique pas si le dommage a été causé par une utilisation incorrecte de l'outil, comme un dégât des eaux, une chute de l'outil, une surcharge de l'outil au-delà de sa capacité nominale, le fait de laisser l'outil « allumé » pendant le stockage, ou tout autre cas évident d'erreur de l'utilisateur. Cette garantie offre des droits légaux spécifiques, ainsi que d'autres droits qui varient dans certains états ou provinces. Nemo Power Tools Limited tentera de diagnostiquer tout problème technique par téléphone ou par e-mail, en se basant sur la description du problème par le client, y compris les vidéos / photos du produit défectueux

envoyées à notre équipe technique. Dans certaines situations, un examen physique de l'outil peut être nécessaire pour déterminer si un problème technique fait partie du cadre de cette garantie limitée d'un an. Si un examen physique de l'outil est nécessaire, l'expédition à notre centre de garantie à Las Vegas sera prise en charge par le client, et l'expédition de retour sera prise en charge par Nemo Power Tools.

LA GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS AUX DÉFAUTS DUS :

- aux dommages causés par le transport.
- au mauvais usage, à la surcharge ou à l'activation accidentelle de l'outil lors du stockage.
- aux dommages causés par des pièces ou des accessoires non perçus auprès d'un concessionnaire agréé ou non approuvés par Nemo Power Tools.
- Usure normale des pièces mobiles ou des consommables, tels que les joints et les filtres.

## GARANTIE LIMITÉE DE 7 ANS

Cela ne s'applique qu'à certaines catégories d'outils. Prière de vérifier si votre catégorie d'outil est éligible auprès de notre centre de garantie à Las Vegas au +1 (702)-718-2433.

## Enregistrement du produit


Les produits de GRABO® comprennent généralement un plan de garantie de base. L'enregistrement du produit après son achat auprès d'un concessionnaire agréé peut prolonger la garantie et faire bénéficier d'autres avantages (en fonction du type de produit, de la localisation et du lieu d'achat). L'enregistrement est gratuit et simple.

Prière de repérer le numéro de série du produit et de remplir le formulaire fourni. S'enregistrer en ligne pour la garantie : [www.GRABO.com/REG](http://www.GRABO.com/REG)

## DÉPANNAGE

[www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot](http://www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot)

## ÉLIMINATION

Ne pas éliminer l'équipement électrique, les batteries, les accessoires et l'emballage dans les déchets ménagers, mais les éliminer en respectant la directive européenne 2012/19/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa mise en œuvre conformément à la législation nationale. Les équipements électriques arrivés en fin de vie doivent être collectés séparément et remis à un établissement de recyclage compatible avec l'environnement. Le symbole DEEE  le rappellera lorsqu'il faudra l'éliminer.

## PIÈCES DE RECHANGE

Nom	Numéro d'article
GRABO® High-Flow	SN20000
Batterie	TB31000
Chargeur de la batterie	RK20001
Plaque d'aspiration 300 avec joint en mousse SMART CUT	SP300
Plaque d'aspiration 400 avec joint en mousse SMART CUT	SP400
Joint en mousse SMART CUT 300	FS300
Joint en mousse SMART CUT 400	FS400
Joint en mousse caoutchouc	RK13001
Joint pour pierre	RK23001
Joint fin	RK23002
Joint d'entretoise	BS-21951
Sac en tissu	GHF-FB

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nemo Power Tools Ltd déclare par la présente que ce produit est conforme à toutes les exigences des directives applicables. Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible sous : <https://grabo.com/certificates/>.



# GRABO® HIGH-FLOW

## INTRODUCCIÓN

El GRABO® High-Flow es la herramienta más avanzada de GRABO que ha revolucionado la forma de manipular objetos difíciles. Este versátil elevador de vacío eléctrico portátil es capaz de manejar sin esfuerzo una gran variedad de materiales, como baldosas, adoquines de piedra, paneles de yeso, vidrio, muebles, cartones, cajas y sacos de grava o cemento. Su innovador diseño incorpora un sello de espuma SMART CUT y un mango en T de fácil manejo, lo que simplifica y mejora significativamente la ergonomía de la colocación de adoquines para exteriores. El GRABO® High-Flow, diseñado para ser eficiente, destaca en la manipulación de materiales ásperos y muy porosos, como los adoquines de vaciado en seco, garantizando un agarre firme y una manipulación segura. También ofrece una amplia gama de placas de succión, disponibles en 300\*300 mm y 400\*400 mm, que se adaptan a diferentes formas y tamaños para aplicaciones versátiles.

El GRABO® High-Flow no debe utilizarse como ayuda para trepar ni para sostener el cuerpo humano. El uso de este producto para escalar o para cualquier otro fin no previsto puede provocar lesiones o la muerte.

- ! Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar el producto y consérvelo por si necesitara consultarlo en el futuro. 2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Elevador de vacío eléctrico	GRABO® High-Flow
Dimensiones	300 x 184 x 148 mm / 11,8 x 7,2 x 5,8 pulgadas
Peso neto (con el complemento 300*300 y la batería)	2,9 kg / 6,4lbs
Nivel de presión acústica ponderado A*	LpA=79,4 dB(A), incertidumbre K=3 dB(A)
Nivel de potencia acústica ponderado A*	LWA=71,4 dB(A), incertidumbre K=3 dB(A)
Valor total de vibración**	1,240 m/s <sup>2</sup> , incertidumbre K=0,11 m/s <sup>2</sup>
Potencia nominal	160 W
Tasa de vacío máxima	-0,20 bares (-20 kPa)

\* Estos valores solo constituyen una suposición. Encontrará los valores más recientes en la última versión de este manual, que puede descargar en [www.grabo.com](http://www.grabo.com).

\*\* El valor total de vibración declarado se ha medido de acuerdo con un método de prueba estándar y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra. El valor total de vibración declarado también puede utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

Componentes adicionales	Dimensiones
Placa de succión 300	316 x 316 x 17.3 mm
Placa de succión 400 (no incluida)	416 x 416 x 17.3 mm

Batería	
Tipo de batería	Modelo TB31000
Capacidad nominal de la batería	5,0 Ah
Tensión nominal / tensión de carga	18 V / 21 V
Corriente de carga	4 A
Protección contra sobrecarga	4.25 V
Tiempo de trabajo (carga completa)	30 min
Temperatura de funcionamiento	0 °C - 45 °C / 32 °F - 115 °F Carga / -20 °C - 60 °C / - 4 °F - 140 °F Descarga
Almacenamiento de la batería a largo plazo (> 3 meses)	0 °C – 30 °C / 32 °F – 86 °F cargado a 18,5-19,5 V (80-90 % de carga completa)

Cargador de batería	
Tensión de salida de carga	21 V
Tensión de salida de carga	3.6-4.4 A en carga, 4.5 A máx
Entrada de carga	100 – 240 V AC; 50/60 Hz; 2 A máx.
Potencia nominal	84 W
Temperatura de funcionamiento	0 °C – 40 °C / 32 °F – 104 °F
Temperatura de almacenamiento de la batería	-10°C – 75°C / 14°F – 167°F
Condiciones de trabajo	Sólo para uso en interiores; no es resistente al agua (IP0)

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN GRABO® HIGH-FLOW

**AVISO:** El GRABO® High-Flow ha sido probado hasta 51 kg (112 lbs) sin placa de succión, 100 kg (220 lbs) con la placa de succión 300 y 164 kg (360 lbs) con la placa de succión 400 con la máxima fuerza de elevación en condiciones ideales. ¡Sin embargo, esta cifra es el punto de ruptura en condiciones óptimas de pruebas de laboratorio y nunca debe alcanzarse en aplicaciones reales!

Las normativas locales exigen que se utilicen diferentes márgenes de seguridad, la Carga Máxima de Utilización (CMU) oficial de la herramienta se establece en una proporción de 1:2, esta puede consultarse en la tabla de fuerza de elevación que se muestra a continuación.

### Tabla de fuerza de elevación

Valor de presión		Sin datos adjuntos		Placa de succión 300		Placa de succión 400	
PSI	BAR	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg
3.0	0.2	56.2	25.5	111	50.3	180	82
2.5	0.17	49.6	22.5	100	45.5	165	75
2.0	0.137	39.6	18	79	36	150	68
1.5	0.1	24.2	11	55	25	132	60
1.0	0.06	16.5	7.5	37.4	17.5	71.6	32.5

**IMPORTANTE:** La fuerza de elevación depende en gran medida de la superficie elevada y de factores como la temperatura, la altitud (presión ambiental) entre otros.

Compruebe siempre la presión mostrada en la pantalla LED del GRABO® High-Flow y no se base únicamente en la **tabla** de fuerzas de elevación máximas al levantar diferentes materiales, ya que diferentes factores relacionados con su aplicación específica pueden reducir las capacidades de elevación de la herramienta.

### Especificaciones generales

Caudal de aire nominal	1500 l/min
Tipo de superficie aplicable	Alturas de pico/valle inferiores a 3 mm / 0,1 pulgadas, arco inferior a 5 °

### GRABO® HIGH-FLOW VOLUMEN DE SUMINISTRO:

- GRABO® High-Flow (solo la herramienta)
- Placa de succión 300 con sello de espuma SMART CUT
- Baterías (2)
- Cargador de batería
- Manual del operador
- Mango en T
- Mando a distancia con cable
- Bolsa de tela
- Sello de espuma de recambio 300 SMART CUT

**AVISO:** El alcance exacto de suministro puede variar, pero siempre contendrá los artículos enumerados. Si la entrega contiene artículos adicionales, se enumerarán por separado. Véase *Piezas de repuesto* para obtener más información sobre el pedido de piezas de repuesto.

### ELEMENTOS DE LA HERRAMIENTA ① ⑫

<b>A.</b> Batería	<b>J.</b> Cierres de sello de espuma (4x)	<b>S.</b> Selector de unidad de medida
<b>B.</b> Botón de liberación de la batería	<b>K.</b> Carcasa de filtro de aire	<b>T.</b> Pieza con mango en T
<b>C.</b> Gatillo de ENCENDIDO	<b>L.</b> Cierres de la carcasa del filtro de aire (4x)	<b>U.</b> Pieza de extensión
<b>D.</b> Puerto de conexión	<b>M.</b> Presión en PSI	<b>V.</b> Accesorios de montaje
<b>E.</b> Pantalla digital	<b>N.</b> Presión en BAR	<b>W.</b> Mando a distancia con cable
<b>F.</b> Aros de sujeción (4x)	<b>O.</b> Valor de presión	<b>X.</b> Soporte de extensión
<b>G.</b> Pasadores de bloqueo de la placa de succión (4x)	<b>P.</b> Indicador de estado de la batería	<b>Y.</b> Pasadores de bloqueo
<b>H.</b> Hueco para sello de goma espuma	<b>Q.</b> Indicador de estado de ejecución	<b>Z.</b> Sección del puente
<b>I.</b> Sello de espuma 300 SMART CUT	<b>R.</b> Indicador de sobrecalentamiento	

## SEGURIDAD

### ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

**⚠ ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan. Si no se siguen todas las instrucciones que se indican a continuación, se pueden producir descargas eléctricas, incendios y/o lesiones personales graves.

**Conserve todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.** El término «herramienta eléctrica» en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica (con cable) o a una herramienta eléctrica (sin cable) accionada por batería.

#### 1) SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- a. **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Los bancos desordenados y las áreas oscuras propician los accidentes.
- b. **No utilice las herramientas eléctricas en una atmósfera explosiva, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender polvo o vapores.
- c. **Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control de la herramienta.

#### 2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a. **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes sin modificar y las tomas correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

- b. **Evite el contacto de la carrocería con superficies con toma de tierra o con conexión a tierra, como tubos, radiadores, tuberías y refrigeradores.** Existe mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica cuando su cuerpo está en contacto con tierra.
- c. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d. **No abuse del cable. No utilice nunca el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e. **Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable alargador adecuado para su uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f. **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida por el dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

#### 3) SEGURIDAD PERSONAL

- a. **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté utilizando una herramienta mecánica. En ninguna circunstancia use la herramienta eléctrica cuando se sienta fatigado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras esté utilizando una herramienta eléctrica puede provocar lesiones corporales graves.
- b. **Use un equipo de protección personal. Utilice siempre protección ocular y auditiva.** El equipo de protección, como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, un casco rígido

- o protección auditiva que se utiliza para las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones corporales.
- c. **Tenga en cuenta que los niveles de emisión de vibraciones durante el uso real de esta herramienta eléctrica pueden variar con respecto al valor total indicado.** La emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta de potencia puede diferir del valor total declarado en función de la forma en que se utilice la herramienta. Es necesario identificar las medidas de seguridad para proteger al operario basándose en una estimación de la exposición en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, como los momentos en los que la herramienta está apagada y cuando funciona en vacío, además del tiempo de disparo).
- d. **Evite que se ponga en marcha de manera involuntaria. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarlo a una fuente de alimentación y/o a la batería y de coger o transportar la herramienta.** Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- e. **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones corporales.
- f. **No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto hace posible tener un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- g. **Vístase apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. Los paños sueltos, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.**
- h. **En caso de que se proporcionen dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y que se utilicen correctamente.** La eliminación del polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- i. **No permita que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas.** Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

#### 4) USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- a. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
- b. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no se enciende y apaga fácilmente.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c. **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o extraiga la batería, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta se encienda accidentalmente.
- d. **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones operen la herramienta.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e. **Mantenga las herramientas eléctricas en buenas condiciones. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el**

**funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla.**

Las herramientas eléctricas sometidas a un mantenimiento deficiente pueden provocar muchos accidentes.

- f. **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte debidamente mantenidas con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con las instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas puede provocar una situación de peligro.
- h. **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Los mangos y superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

## 5) USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- a. **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- b. **Use herramientas eléctricas solo con / baterías que hayan sido específicamente aprobadas.** El uso de cualquier otra batería puede crear riesgo de lesiones e incendio.
- c. **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro.** Un cortocircuito en los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.

- d. **En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evite el contacto. Si se produce un contacto de manera accidental, enjuague con agua. En caso de que el líquido penetre en los ojos, busque ayuda médica.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- e. **No utilice una batería o herramienta que esté dañada o haya sido modificada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible ocasionando incendios, explosiones o riesgos de lesiones.
- f. **No exponga la batería ni la herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130°C / 265°F puede provocar explosiones.
- g. **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería ni la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

## 6) SERVICIO

- a. **Que un técnico cualificado repare la herramienta eléctrica utilizando sólo piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.
- b. Nunca realice el mantenimiento de una batería dañada. Del mantenimiento de la batería sólo debe encargarse el fabricante o los proveedores de servicios autorizados.

EN  
NL  
DE  
FR  
ES  
IT  
SE  
DK

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DEL DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN POR VACÍO

- a. **No intente deliberadamente rasgar la carga con fuerza extrema.** Existe el riesgo de que la carga aplaste los pies y las manos y dañe el objeto y la herramienta.
  - b. No levante objetos que excedan los pesos indicados en la tabla de fuerzas de elevación. Existe el riesgo de que el peso se caiga.
  - c. **Existe el riesgo de que la carga aplaste los pies y las manos y dañe el objeto y la herramienta.** No agite la herramienta mientras levanta, mueve y coloca objetos. No balancee ni sacuda la carga mientras levanta, mueve y coloca objetos. No utilice la herramienta cuando el sello esté desgastado. Levante y transporte la carga a velocidad uniforme sin movimientos bruscos y fuertes.
  - d. **No utilice la herramienta mientras la carga de la batería esté baja.** Existe riesgo de lesiones y daños en los materiales que se van a levantar.
  - e. **Si la fuerza de sellado comienza a disminuir notablemente mientras la batería está completamente cargada, compruebe si el sello de espuma SMART CUT está desgastado o dañado.** No intente levantar nada con la herramienta hasta que haya sustituido el sello.
  - f. **Extreme la precaución al levantar láminas de gran tamaño, finas y flexibles, como paneles de yeso, cartón, plástico, madera contrachapada, chapas finas, etc.** Las láminas delgadas se doblan y flexionan y pueden cambiar inesperadamente de curvatura por encima del límite y desprenderse.
  - g. **No fije la herramienta a superficies con acumulaciones de agua visibles.** Los componentes internos no son impermeables. Si el agua penetra en los conductos de aire, puede provocar daños permanentes en la herramienta. El GRABO® High-Flow no es resistente al agua y, por lo tanto, debe extremarse la precaución al usarlo en condiciones de lluvia o humedad.
  - h. **No deje caer la herramienta desde alturas superiores a 1,5 metros sobre el suelo (nivel torácico).** Si se cae por accidente, inspeccione los labios laterales de la junta en busca de daños.
  - i. **No coloque objetos pesados sobre la herramienta.**
  - j. **No coloque la pantalla digital bajo la luz directa del sol ni cerca de fuentes de calor fuertes durante períodos prolongados.** El calor extremo puede dañar la pantalla y volverla ilegible. Los daños en la pantalla no tienen por qué afectar necesariamente al funcionamiento de la herramienta.
  - k. **Para evitar el sobrecalentamiento, no cubra la herramienta.**
  - l. **Asegúrese de que el interruptor está en la posición OFF antes de transportar la herramienta y durante el almacenamiento.** Tenga en cuenta que la herramienta no se enciende accidentalmente.
- ! ADVERTENCIA:** ¡El peso puede descender sin previo aviso si no se mantienen las precauciones de seguridad! El GRABO® High-Flow genera un fuerte vacío. En caso de que se rompa el sello, se exceda el peso permitido o cualquier otro factor que haga que la presión negativa se desprenda espontáneamente, este tipo de fallo se producirá de forma muy repentina y sin ninguna indicación sensorial o aviso. No notará que el peso se desacople y no habrá posibilidad de detenerlo o atraparlo. Esto es muy peligroso, especialmente cuando se trata de cargas pesadas. Por lo tanto, deben observarse estrictamente todas las precauciones de seguridad.

## USO Y SEGURIDAD DEL SELLO DE ESPUMA SMART CUT

- ! El sello de espuma SMART CUT está fabricada con espuma de caucho negra. El sello de goma espuma utiliza tecnología patentada y es uno de los componentes principales de la herramienta. Debe manipularse con precaución, ya que afecta directamente al rendimiento y la seguridad generales.
- a. **El sello puede soportar un estimado de 900 ciclos de compresión**, dependiendo de la fuerza y la duración de la compresión, sin ningún daño.
- b. **Evite rozar el sello sobre superficies ásperas.** El material de sellado es muy propenso al desgaste paralelo (se mueve en paralelo a la superficie rugosa en movimiento de planchado). Levante perpendicularmente sobre superficies muy rugosas. Rozar el sello sobre una superficie lisa como el granito con presencia de abrasivos gruesos (arena gruesa) dañará el sello y puede causar un desprendimiento inesperado.
- c. **Las superficies con bordes muy afilados no deben elevarse en una sujeción paralela.** Los bordes más afilados de 45 grados pueden dañar el sello y provocar una pérdida repentina del vacío y un desprendimiento repentino. El motor debe estar siempre encendido.
- d. **Almacenar siempre el sello cubierta con una tapa dura. El sello se puede dañar fácilmente por esquinas y bordes afilados en el almacenamiento.** El sello no debe almacenarse con herramientas afiladas ni en contacto con objetos duros (por ejemplo, dentro de una caja de herramientas).
- e. **No sumerja el sello en agua.** El sello de espuma SMART CUT absorbe ligeramente el agua. El lavado del sello con agua no dañará su rendimiento a menos que se sumerja completamente en agua y se empape. Si está empapado en agua, puede exprimirse con la mano como una esponja para secarlo sin dañarlo. Se recomienda utilizar un sello seco para evitar que el agua se succione en los conductos de aire y en el interior del cuerpo.
- ! **No sumerja ni utilice el sello en presencia de productos a base de aceite.** El aceite y los productos de aceite (aceite de la máquina + lubricantes) dañarán permanentemente el sello y no se pueden retirar. Si el sello ha absorbido aceite, debe desecharse de forma segura, limpiar la base y sustituir el sello.
- ! **No utilice ni almacene el sello en presencia de disolventes químicos.** El queroseno, la acetona, la trementina, el benceno, los ácidos, etc., e incluso sus vapores en espacios cerrados o en capas finas sobre las superficies, pueden fundir el sello y dañar su estructura, provocando posibles fallos.



## EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LA HERRAMIENTA

- ② Lea el manual del operador antes de usarlo.
- ③ Use protección auditiva, zapatos y guantes de protección.
- ④ No deseche la herramienta junto con los residuos domésticos.

## TRANSPORTE

El contenido equivalente a litio de las baterías está por debajo de los valores límite aplicables. Las regulaciones que rigen los productos peligrosos pueden ser relevantes cuando se transportan varias baterías. En este caso, puede ser necesario cumplir con condiciones especiales, como las que rigen el embalaje.

Asegúrese siempre de que se cumplen las normativas nacionales de instalación.

## MONTAJE

### CONEXIÓN DE UNA CORREA A GRABO® HIGH-FLOW ⑤

- De manera opcional, puede fijar una correa al GRABO® High-Flow para transportar el dispositivo de forma segura.
  1. Localice los cuatro aros de sujeción ⑤.
  2. Conecte una correa a cualquiera de estos dos aros de sujeción.
  3. Fije cada uno de los clips de los extremos de una correa en un aro de sujeción.

### MONTAJE DEL MANGO EN T EN EL GRABO® HIGH-FLOW ⑦

- De forma opcional, puede acoplar una pieza de extensión al GRABO® High-Flow para mover objetos pesados rápidamente y a baja altura sobre el suelo.
  1. Deslice el soporte de extensión ⑦ sobre la pieza de extensión ⑦ en el lado con los orificios dobles.
  2. Deslice las dos accesorios de montaje ⑦ entre el soporte de extensión ⑦ y la pieza de extensión ⑦. Asegúrese de que las tuercas en los puntos de montaje están en el interior.
  3. Asegure todo deslizando los pasadores de bloqueo ⑦ (x2) a través de los orificios de los accesorios de montaje ⑦, soporte de extensión ⑦ y pieza de extensión ⑦.
  4. Coloque la sección del puente ⑦ en los orificios entre los dos accesorios de montaje ⑦.
  5. Deslice la pieza con mango en T ⑦ en la pieza de extensión y fijela deslizando un pasador de bloqueo ⑦ por los orificios de la pieza de extensión y la pieza con mango en T ⑦.
  6. Conecte el cable del mando a distancia con cable ⑦ al dispositivo. Oirá un "clic" cuando esté conectado.
  7. Coloque la extensión de mango en T montada sobre el dispositivo y pase el cable entre las patas de la base. Inserte las cuatro fijaciones en los accesorios de montaje ⑦ en los aros de sujeción del dispositivo.
  8. Fije el mando a distancia con cable a la pieza del mango en T ⑦.

## FUNCIONAMIENTO

### TÉCNICAS DE ELEVACIÓN

- Planifique con anticipación. Sepa lo que usted está levantando y cómo usted lo levantará. Tenga en cuenta el peso del objeto. Determine si es seguro o no levantar por su cuenta. Asegúrese de que el área de trabajo esté plana, seca y libre de residuos.
- Compruebe su ruta. Asegúrese de que el recorrido de elevación esté despejado. Elimine cualquier obstáculo que pueda ser un peligro o suciedad. Compruebe si hay superficies mojadas o resbaladizas.
- Use equipos ergonómicos. Utilice ayudas de elevación, como una carretilla elevadora, una plataforma rodante, un carro, una carretilla manual o un elevador.
- Asegúrese de que ha recibido formación antes de utilizar el equipo.
- Pida ayuda cuando sea necesario. Al levantar cargas difíciles o pesadas, utilice un elevador para dos personas. Asegúrese de levantar al mismo tiempo y mantener el nivel de carga.
- Use calzado y guantes de protección adecuados.
- Técnica básica de elevación diagonal: ⑥
  - ! Utilice esta técnica básica de elevación para objetos pequeños cuando pueda abrazar la carga y utilizar una posición amplia.
  - 1. Acérquese lo más posible al objeto.
  - 2. Adopte una postura cómoda con un pie adelantado y a un lado del objeto para lograr un buen equilibrio.
  - 3. Mantenga la espalda recta, empuje las nalgas hacia afuera. Utilice sus piernas y caderas para bajar al objeto.
  - 4. Mueva el objeto lo más cerca posible a usted.
  - 5. Ponga su mano (el mismo lado de su cuerpo que el pie delantero) en el lado del objeto más alejado de usted.
  - 6. Al levantar la carga, sujete el GRABO® High-Flow con una mano y asegure la carga con la otra.
  - 7. Prepárese para el levantamiento, apriete los músculos centrales, mire hacia adelante y hacia arriba, y mantenga la espalda recta y fuerte.
    - ! No contenga la respiración durante el levantamiento. No doble ni tuerza la cintura. Asegúrese de que no lo está levantado parcialmente (1-2 dedos). No obstruya su visión durante el transporte. No lo sacuda ni levante rápidamente. Preste atención para no pellizcarse los dedos de las manos o de los pies.
  - 8. Levante lentamente y siga con la cabeza y los hombros. Mantenga la carga cerca de su cuerpo. Levante extendiendo las piernas con la espalda recta y exhale mientras levanta. Gire los pies para evitar torcerlos.

### CARGA DE LA BATERÍA ANTES DEL PRIMER USO ⑧

Las baterías están parcialmente cargadas y deben cargarse a plena capacidad antes de utilizar el GRABO® High-Flow por primera vez. Véase *Carga y Cambio de la Batería*.

## FUNCIONAMIENTO DEL GRABO® HIGH-FLOW

1. Coloque el GRABO® High-Flow firmemente contra la superficie del objeto que desea elevar.
2. Active el gatillo de encendido © tirando de él y manteniéndolo pulsado. En cuestión de segundos, se forma un sello. El indicador de estado de funcionamiento © se ilumina progresivamente en cuatro etapas verdes, al mismo tiempo la pantalla digital © indica la carga restante y la presión actual. Al alcanzar la presión negativa máxima, el indicador © muestra cuatro barras verdes.

**AVISO:** Si la última barra del indicador de estado de la batería © parpadea en rojo, es necesario cargar la batería (véase *Carga y Cambio de la Batería*).

- ! **PRECAUCIÓN:** El uso de los GRABO® High-Flow mientras la carga de la batería es baja puede provocar lesiones y daños a los materiales que se elevan. Se recomienda cargar completamente la batería antes de utilizar el GRABO® High-Flow.
3. Como opción, puede pulsar el selector de unidad de medida © para cambiar la unidad de medida de presión de bar a psi.
  4. Levante y mueva el objeto.
    - ! Al levantar materiales con superficies polvorientas, sucias o húmedas, elimine el polvo y la suciedad en la medida de lo posible.
    - ! No intente levantar pesos que excedan los valores indicados en la tabla "PARÁMETROS DE ELEVACIÓN SEGUROS" del dispositivo y de las placas de succión.

## PARA FINALIZAR EL FUNCIONAMIENTO DEL GRABO® HIGH-FLOW

Cuando haya terminado y el objeto esté en una posición segura y estable, suelte el gatillo de ENCENDIDO © para soltar el objeto.

## FUNCIONAMIENTO DEL GRABO® HIGH-FLOW CON MANGO EN T

1. Cuando utilice el mango en T, coloque el GRABO® High-Flow firmemente contra la superficie del objeto que desea elevar.
2. Pulse el botón rojo del mando a distancia con cable ©. El GRABO® High-Flow se enciende y crea un sellado en cuestión de segundos.
3. Levante y mueva el objeto.
  - Al levantar materiales con superficies polvorientas, sucias o húmedas, elimine el polvo y la suciedad en la medida de lo posible.
  - No intente levantar pesos que excedan los valores indicados en la tabla "PARÁMETROS DE ELEVACIÓN SEGUROS" del dispositivo y de las placas de succión.



## PARA FINALIZAR EL FUNCIONAMIENTO DEL GRABO® HIGH-FLOW CON MANGO EN T

Cuando haya terminado y el objeto esté en una posición segura y estable, pulse el botón rojo del mando a distancia con cable © para soltar el objeto.








## CARGA Y CAMBIO DE LA BATERÍA ③

Cargue la batería cuando la capacidad sea baja o cuando la batería esté completamente descargada.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Utilice el GRABO® High-Flow solo con la batería original de iones de litio TB31000 de 5200 mAh (número de artículo TB31000) y el cargador de batería original (número de artículo **RK20001**).

1. Pulse el botón de liberación de la batería  para desbloquear la batería .
2. Quite la batería.
3. Coloque la batería en el cargador.
4. Conecte el cargador de baterías a una toma de corriente.
5. Cuando la batería está completamente cargada, la barra indicadora de batería se vuelve de color verde.
6. Desconecte el cargador de la toma de corriente y retire la batería.
7. Coloque la batería en el compartimento de la batería.
8. Asegúrese de que la batería queda bien correctamente encajada.
  - ! Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.
  - ! Durante el proceso de carga, el cargador puede calentarse, lo cual es normal.
  - ! Utilice el cargador sólo en un entorno seco. El cargador no es resistente al agua.
  - ! Asegúrese de que la tensión de la fuente de alimentación se corresponde con los datos de la placa de características del cargador de la batería.
  - ! Manténgase alejado de objetos inflamables durante la carga.

## EXPLICACIÓN DE LOS INDICADORES VISUALES

GRABO® High-Flow	
Señal	Significado
No hay luz	El GRABO® High-Flow está apagado. Apriete el gatillo de ENCENDIDO  para encenderlo.
Indicador de estado de ejecución 	 = 25 % Presión  = 50 % Presión  = 75 % Presión  = 100 % Presión
Indicador de estado de la batería 	1 Bar = 25 % de carga 2 Bar = 50 % de carga 3 Bar = 75 % de carga 4 Bar = 100 % de carga

Batería	
Señal	Significado
El LED parpadea.	La batería se está sobrecalentando. Espere a que la batería se enfríe antes de utilizarla o cargarla.

Cargador de batería	
Señal	Significado
EL LED está rojo de forma continua.	La batería se está cargando.
EL LED está verde de forma continua.	La batería está completamente cargada.

## MANTENIMIENTO

**⚠ ADVERTENCIA:** No se permiten cambios en la herramienta ni modificaciones técnicas. Esto puede provocar averías. Si la herramienta falla a pesar del cuidado tomado en los procedimientos de fabricación y prueba, la reparación será llevada a cabo por un centro de servicio post-venta para GRABO® High-Flow.

## CAMBIAR LAS PLACAS DE SUCCIÓN / ACOPLAR Y DESACOPLAR LAS PLACAS DE SUCCIÓN AL DISPOSITIVO 9

Utilice la placa de succión adecuada para materiales difíciles de levantar, mover y colocar.

1. Coloque el GRABO® High-Flow sobre una superficie limpia y plana.
2. Tire hacia atrás uno a uno de los cuatro (4) pasadores de bloqueo de la placa de succión © hasta que oiga un clic y los pasadores de bloqueo queden fijos.
3. Agarre el GRABO® High-Flow por el mango y levante el dispositivo de la placa de succión.
4. Coloque el GRABO® High-Flow en la placa de succión elegida.
5. Mientras sujeta el GRABO® High-Flow en su sitio, pulse los botones de los cuatro (4) pasadores de bloqueo © de la placa de succión. Cuando los pasadores de bloqueo se deslizan hacia fuera se oye un clic y la placa de succión queda fijada al GRABO® High-Flow.

**AVISO:** Asegúrese de que la placa de succión esté firmemente acoplada al dispositivo antes de usarlo.

## SUSTITUCIÓN DEL SELLO DE ESPUMA SMART CUT 10

Sustituya el sello de espuma SMART CUT si se ha desgastado o ha sufrido daños.

1. Desmonte la placa de succión del GRABO® High-Flow siguiendo las instrucciones anteriores.
2. Gire la placa de succión y colóquela sobre una superficie limpia y plana.
3. En un lado de la placa de succión, sujete hacia atrás el bloqueo del sello de espuma ⑩ y sujételo.
4. Extraiga el sello de espuma SMART CUT ⑩ de ese lado de la placa de succión y libere el cierre del sello de espuma ⑩.
5. Repita este procedimiento en los otros tres lados de la placa de succión.
6. Instale el sello de espuma SMART CUT de repuesto siguiendo el mismo procedimiento a la inversa.

**AVISO:** Asegúrese de que el sello de espuma SMART CUT de repuesto encaja correctamente y con firmeza.

## SUSTITUCIÓN O LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE 11

Limpie el filtro de aire cuando esté sucio. El filtro debe sustituirse cuando el filtro está muy desgastado o roto (a discreción del cliente). Esto dependerá de la forma en que se utilice el GRABO® High-Flow. Al levantar material limpio, el filtro durará más tiempo que cuando se utiliza en materiales sucios/polvorientos.

1. Desmonte la placa de succión del GRABO® High-Flow siguiendo las instrucciones anteriores.
2. Coloque el GRABO® High-Flow boca abajo sobre una superficie limpia y plana.
3. Utilice una llave Allen para aflojar los cuatro (4) cierres de la carcasa del filtro de aire ① y gire los cierres un cuarto de vuelta.
4. Levante la carcasa del filtro de aire ② del GRABO® High-Flow y retire el filtro de la carcasa.
5. Realice una de las siguientes acciones:
  - a. Limpie el filtro con aire comprimido, o
  - b. inserte una almohadilla de filtro de aire de sustitución.
6. Inserte la carcasa del filtro de aire ③ en GRABO® High-Flow y fjela realizando el mismo procedimiento a la inversa.

! ¡No limpie un filtro de aire sucio con agua! Podría atascarse e incluso volverse inservible.

! Una disminución de la potencia de succión indica que es necesario limpiar o sustituir el filtro de aire. Compruebe que el conducto de aire no tiene obstrucciones ni objetos extraños durante la sustitución del filtro.

## GARANTÍA

### GARANTÍA DE DEVOLUCIÓN DEL IMPORTE DE 30 DÍAS

Las herramientas eléctricas y los accesorios nuevos sin usar comprados a Nemo Power Tools o a uno de nuestros distribuidores autorizados pueden devolverse a nuestro centro de garantía de Las Vegas dentro de los 30 días siguientes a la compra. Póngase en contacto con su distribuidor para informarse sobre la política específica de su establecimiento o envíe su producto (a portes pagados) en su embalaje original intacto junto con el recibo original a Nemo Power Tools LLC, Eastern Commerce Center, 6000 S Eastern Ave, Suite 8B, Las Vegas, Nevada, 89119.

### GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

En Nemo Power Tools nos sentimos orgullosos de nuestra atención al detalle, la calidad de los productos y materiales utilizados. Por eso, proporcionamos la garantía de este fabricante a partir de la fecha de compra. Puede registrar su producto GRABO® High-Flow en línea, lo que le permitirá beneficiarse de una ampliación de 18 meses de la garantía del fabricante. Si cree que ha recibido un producto defectuoso o si tiene algún problema con su producto, visite nuestra página de ayuda – [www.GRABO.com/GRABO-warranty](http://www.GRABO.com/GRABO-warranty). Dentro del período de esta garantía de un año, repararemos o sustituiremos gratuitamente cualquier defecto de material o de fabricación. Para obtener información sobre las reparaciones cubiertas por la garantía, llame al +1 (702)-718-2433. Esta garantía no se aplica si el daño se debió al uso inadecuado de la herramienta, como daños por agua, caída de la herramienta, sobrecarga de la herramienta por encima de su capacidad nominal, dejar la herramienta «encendida» mientras está almacenada, o cualquier otro error del usuario. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, usted puede tener otros derechos que varían en ciertos estados o provincias. Nemo Power Tools Limited intentará diagnosticar cualquier problema técnico por teléfono o por correo electrónico, basándose en la descripción del problema por parte del cliente, incluidos los videos/imágenes del producto defectuoso enviados a nuestro equipo técnico. En determinadas situaciones, puede

que sea necesario inspeccionar la herramienta para determinar si la subsanación del problema técnico entra dentro de la garantía de un año. Si se requiere un examen físico de la herramienta, el envío a nuestro centro de garantía de Las Vegas estará cubierto por el cliente y el envío de devolución estará cubierto por Nemo Power Tools.

LA GARANTÍA NO SE APLICA A LOS FALLOS DEBIDOS A:

- Daños de carga.
- Uso incorrecto, sobrecarga o activación accidental de la herramienta durante el almacenamiento.
- Daños causados por piezas o accesorios que no hayan sido suministrados por un distribuidor autorizado o que no hayan sido aprobados por Nemo Power Tools.
- Desgaste normal de piezas móviles o consumibles, como sellos y filtros.

## GARANTÍA DE 7 AÑOS

Esto se aplica sólo a determinadas categorías de herramientas. Consulte con nuestro Centro de garantía de Las Vegas llamando al +1 (702)-718-2433 si su categoría de herramientas es elegible.

### Registro de su producto


Los productos GRABO® incluyen principalmente un plan de garantía básico. El registro de su producto después de su compra a un distribuidor autorizado puede ampliar su garantía y concederle más ventajas (sujeto a su tipo de producto, ubicación y lugar de compra). El registro es gratuito y sencillo.

Localice el número de serie del producto y rellene el formulario proporcionado. Regístrese en línea para obtener la garantía: [www.GRABO.com/REG](http://www.GRABO.com/REG)

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

[www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot](http://www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot)

## ELIMINACIÓN

No deseche equipos eléctricos, baterías, accesorios y envases en los residuos domésticos de acuerdo con la Directiva europea 2012/19/CE sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos y su aplicación de conformidad con la legislación nacional. Los equipos eléctricos que hayan llegado al final de su vida útil se recogerán por separado y se devolverán a una instalación de reciclaje compatible con el medio ambiente. El símbolo de RAEE  le recordará esto cuando sea necesario desecharlo.

## PIEZAS DE REPUESTO

Nombre	Número de artículo
GRABO® High-Flow	SN20000
Batería	TB31000
Cargador de batería	RK20001
Placa de succión 300 con sello de espuma SMART CUT	SP300
Placa de succión 400 con sello de espuma SMART CUT	SP400
Sello de espuma 300 SMART CUT	FS300
Sello de espuma 400 SMART CUT	FS400
Sello de goma espuma	RK13001
Sello Rock	RK23001
Sello Slender	RK23002
Sello Brace	BS-21951
Bolsa de tela	GHF-FB

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nemo Power Tools Ltd declara que este producto cumple con todos los requisitos de la directiva aplicable. El texto completo de la Declaración de Conformidad está disponible en <https://grabo.com/certificates/>.



# GRABO® HIGH-FLOW

## INTRODUZIONE

GRABO® High-Flow rappresenta lo strumento più all'avanguardia di GRABO e in grado di rivoluzionare i metodi di movimentazione degli oggetti complessi. Questo sollevatore a ventosa elettrico è versatile e portatile e consente di gestire senza difficoltà una vasta gamma di materiali, fra cui piastrelle, pietre da selciato, cartongesso, vetro, mobili, cartoni, scatole e sacchi di ghiaia o cemento. Il suo design innovativo è caratterizzato da una guarnizione in gomma espansa SMART CUT e da un'intuitiva impugnatura a T che semplificano e migliorano in modo significativo l'ergonomia della posa delle pietre da esterni. Essendo concepito per l'efficienza, GRABO® High-Flow è uno strumento eccellente per la manipolazione di materiali ruvidi e molto porosi, come ad esempio le pietre da selciato a secco, garantendo una tenuta stabile e una gestione sicura. Inoltre, è disponibile una variegata gamma di piastre aspiranti, nei formati 300\*300mm e 400\*400mm, adatti a differenti forme e dimensioni per applicazioni versatili.

GRABO® High-Flow Pro non è destinato ad arrampicate o all'ancoraggio del corpo delle persone in qualsiasi modo. L'utilizzo del presente prodotto per la salita o per qualsiasi altra finalità non prevista dalle istruzioni può eventualmente provocare lesioni o generare situazioni fatali.

- ! Leggere con attenzione il presente manuale delle istruzioni per l'uso prima dell'utilizzo e conservarlo per successive consultazioni. ②

## SPECIFICHE TECNICHE

Dispositivo di sollevamento sottovuoto elettrico	GRABO® High-Flow
Dimensioni	300 x 184 x 148 mm (11,8 x 7,2 x 5,8 pollici)
Peso netto (con accessorio da 300*300 e batteria)	2,9 kg (6,4lbs)
Livello di pressione sonora con ponderazione A *	LpA = 79,4 dB(A), tolleranza K = 3 dB(A)
Livello di potenza sonora con ponderazione A *	LwA = 71,4 dB(A), tolleranza K = 3 dB(A)
Valore totale delle vibrazioni **	1,240 m/s <sup>2</sup> , tolleranza K = 0,11 m/s <sup>2</sup>
Potenza nominale	160 W
Coefficiente di vuoto massimo	-0,20 bar (-20 kPa)

\* I valori forniti sono stimati. I valori più aggiornati sono disponibili nell'ultima versione del presente manuale che è possibile scaricare dall'indirizzo [www.grabo.com](http://www.grabo.com).

\*\* Il valore totale dichiarato delle vibrazioni è stato misurato in base al metodo di collaudo standard e può essere utilizzato per il confronto tra strumenti. È anche eventualmente possibile utilizzare il valore totale dichiarato delle vibrazioni in una valutazione preliminare dell'esposizione.

Accessori	Dimensioni
Piastra aspirante 300	316 x 316 x 17.3 mm
Piastra aspirante 400 (non compresa nella dotazione)	416 x 416 x 17.3 mm

Batteria	
Tipo di batteria	Modello TB31000
Potenza nominale della batteria	5,0 Ah
Tensione nominale / Tensione della ricarica	18 V / 21 V
Corrente di ricarica	4 A
Protezione da sovraccarichi	4,25 V
Autonomia (ricarica completa)	30 min.
Temperatura d'esercizio	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 115 °F) della carica / Da -20°C a 60 °C (da - 4 °F a 140 °F) della scarica
Stoccaggio della batteria a lungo termine (> 3 mesi)	Da 0 °C a 30 °C (da 32°F a 86°F) in carica a 18,5– 19,5V (80 – 90% della ricarica completa)

Caricabatterie	
Tensione d'uscita di ricarica	21 V
Corrente d'uscita di ricarica	3.6-4.4 A sotto carico, 4.5 A max.
Ingresso di ricarica	100 – 240 V AC; 50 / 60 Hz; 2 A max.
Potenza nominale	84W
Temperatura d'esercizio	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104°F)
Temperatura di stoccaggio	Da -10 °C a 75 °C (da 14 °F a 167°F)
Condizioni d'esercizio	Solo per uso interno; prodotto non impermeabile (IP0)

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO DI GRABO® HIGH-FLOW

**NOTA BENE!** I test della forza di sollevamento massima di GRABO® High-Flow sono stati condotti in condizioni ideali fino a 51 kg (112 lbs) senza piastre aspiranti applicate, 100 kg (220 lbs) con la piastra aspirante 300 e 164 kg (360 lbs) con la piastra aspirante 400. Tuttavia, questo valore rappresenta il limite di sopportazione in condizioni ottimali per i test di laboratorio e non deve essere raggiunto in nessun caso nelle applicazioni delle attività quotidiane.

Le norme locali prevedono l'applicazione di margini di sicurezza diversi e il limite di carico d'esercizio (WLL - Working Load Limit) ufficiale di questo strumento è fissato su un rapporto di 1:2, come indicato nella tabella delle forze di sollevamento di seguito.

EN  
NL  
DE  
FR  
ES  
**IT**  
SE  
DK

## Tabella delle forze di sollevamento

Valore della pressione		Accessori assenti		Piastra aspirante 300		Piastra aspirante 400	
PSI	BAR	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg
3.0	0.2	56.2	25.5	111	50.3	180	82
2.5	0.17	49.6	22.5	100	45.5	165	75
2.0	0.137	39.6	18	79	36	150	68
1.5	0.1	24.2	11	55	25	132	60
1.0	0.06	16.5	7.5	37.4	17.5	71.6	32.5

**IMPORTANTE!** La forza di sollevamento dipende in gran parte dalla superficie sollevata e da fattori, come ad esempio temperatura, altitudine (pressione ambiente) e altri fattori.

Controllare sempre la pressione visualizzata sul display LED di GRABO® High-Flow e non affidarsi esclusivamente alla **tabella delle forze di sollevamento** quando si sollevano materiali diversi dato che diversi fattori relativi all'applicazione specifica possono eventualmente ridurre le capacità di sollevamento dello strumento.

### Specifiche generali

Portata d'aria nominale	1.500 l/min.
Tipo di superficie valida	Sporgenze e avvallamenti inferiori a 3 mm (0,1 pollici), superfici con archi inferiori a 5°

## DOTAZIONE DI GRABO® HIGH-FLOW

- GRABO® High-Flow (solo strumento)
- Piastra aspirante 300 con guarnizione in gomma espansa SMART CUT
- Batterie (2)
- Caricabatterie
- Manuale delle istruzioni per l'uso
- Impugnatura a T
- Telecomando cablato
- Borsa in tessuto
- Guarnizione in gomma espansa SMART CUT di ricambio 300

**NOTA BENE!** L'esatta entità della fornitura può subire eventuali variazioni, ma comprende sempre gli articoli riportati. Se la fornitura comprende eventuali articoli aggiuntivi, questi ultimi sono riportati in un elenco a parte. Vedere *Pezzi di ricambio* per maggiori informazioni sulle modalità per ordinare i pezzi di ricambio.

**COMPONENTI DELLO STRUMENTO ① ⑫**

- |   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| <b>A.</b> Batteria  | <b>K.</b> Alloggiamento del filtro dell'aria                      | <b>T.</b> Impugnatura a T        |
| <b>B.</b> Pulsante di sblocco della batteria                  | <b>L.</b> Blocchi dell'alloggiamento del filtro dell'aria (4 pz.) | <b>U.</b> Prolunga               |
| <b>C.</b> Interruttore d'accensione (ON)                      | <b>M.</b> Pressione in PSI  | <b>V.</b> Sistemi di fissaggio   |
| <b>D.</b> Porta di collegamento                               | <b>N.</b> Pressione in BAR  | <b>W.</b> Telecomando cablato    |
| <b>E.</b> Display digitale                                    | <b>O.</b> Valore della pressione                                  | <b>X.</b> Staffa della prolunga  |
| <b>F.</b> Anelli d'aggancio (4 pz.)                           | <b>P.</b> Spia della batteria                                     | <b>Y.</b> Spine di bloccaggio    |
| <b>G.</b> Spine di bloccaggio della piastra aspirante (4 pz.) | <b>Q.</b> Spia di stato   | <b>Z.</b> Profilo del ponticello |
| <b>H.</b> Cavità per la guarnizione in gomma espansa          | <b>R.</b> Spia di surriscaldamento                                |                                  |
| <b>I.</b> Guarnizione in gomma espansa SMART CUT 300          | <b>S.</b> Selettore dell'unità di misura                          |                                  |
| <b>J.</b> Blocchi della guarnizione in gomma espansa (4 pz.)  |   |                                  |

## SICUREZZA

### INDICAZIONI GENERALI DI SICUREZZA SULL'APPARECCHIO ELETTRICO

**⚠ ATTENZIONE!** Leggere tutte le indicazioni di pericolo, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite in allegato al presente apparecchio elettrico.

Non attenendosi a tutte le istruzioni riportate di seguito, si possono eventualmente verificare scariche elettriche, incendi e/o gravi lesioni fisiche.

**Conservare tutte le indicazioni di pericolo e le istruzioni consultazioni successive.** Il termine "apparecchio elettrico" nelle indicazioni fa riferimento all'utensile elettrico alimentato dalla rete (con cavo) o a batteria (senza fili).

#### 1) SICUREZZA DELL'AREA DI LAVORO

- a. **Mantenere l'area di lavoro pulita garantendone una corretta illuminazione.** I banchi disordinati e le zone buie favoriscono gli incidenti.
- b. **Non utilizzare gli apparecchi elettrici in atmosfere a rischio d'esplosione, come ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli apparecchi elettrici generano scintille in grado di determinare l'innescio di polveri o fumi.
- c. **Mantenere i bambini e le persone presenti a distanza durante l'utilizzo degli apparecchi elettrici.** Le distrazioni possono provocare la perdita di controllo degli apparecchi.

#### 2) SICUREZZA ELETTRICA

- a. **Le spine degli apparecchi elettrici devono essere adatte alle prese. Non apportare in nessun caso modifiche di qualsiasi natura alla spina. Non utilizzare adattatori con gli apparecchi elettrici dotati di messa a terra o a massa.**  
L'utilizzo di spine prive di modifiche e prese di corrente adeguate riduce il rischio di scariche elettriche.

- b. **Evitare il contatto fisico con le superfici collegate a terra, come ad esempio tubi, radiatori, impianti e frigoriferi.** È presente un rischio superiore di scariche elettriche se il corpo è dotato di messa a terra.
- c. **Non esporre gli apparecchi elettrici alla pioggia o a condizioni di umidità.**  
L'acqua che entra negli apparecchi elettrici aumenta il rischio di scariche elettriche.
- d. **Non utilizzare il cavo in modo improprio. Non utilizzare in nessun caso il cavo per il trasporto, il trascinamento o la disconnessione dell'apparecchio elettrico. Mantenere il cavo fuori dalla portata di fonti di calore, olio, bordi affilati o componenti in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scariche elettriche.
- e. **Quando si utilizzano gli apparecchi elettrici all'aperto, utilizzare una prolunga adatta agli ambienti esterni.**  
L'utilizzo di un cavo adatto agli ambienti esterni riduce il rischio di scariche elettriche.
- f. **Se non è possibile evitare l'utilizzo degli apparecchi elettrici in luoghi umidi, utilizzare un'alimentazione protetta da un interruttore differenziale (RCD).**  
L'utilizzo di RCD riduce il rischio di scariche elettriche.

#### 3) SICUREZZA PERSONALE

- a. **Prestare attenzione, osservare le operazioni svolte e affidarsi al buon senso quando si utilizzano gli apparecchi elettrici. Non utilizzare gli apparecchi elettrici in condizioni di stanchezza o sotto l'effetto di farmaci, alcool o medicinali.** Una breve disattenzione durante l'utilizzo degli apparecchi elettrici può provocare gravi lesioni fisiche.
- b. **Utilizzare i dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre i dispositivi di protezione della vista e dell'udito.** I dispositivi di protezione, come ad esempio le mascherine antipolvere, le calzature di sicurezza antiscivolo, i

- cappellini rigidi o le protezioni per l'udito, utilizzati in condizioni appropriate riducono le lesioni fisiche.
- c. **Notare che i livelli delle emissioni delle vibrazioni nel corso dell'utilizzo effettivo del presente apparecchio elettrico possono subire eventuali variazioni rispetto al valore totale dichiarato.** L'emissione di vibrazioni durante l'utilizzo effettivo dell'apparecchio elettrico può discostarsi dal valore totale dichiarato a seconda dei metodi d'uso dello strumento. È necessario identificare le misure di sicurezza tese a tutelare l'operatore in base ad una valutazione dell'esposizione nelle effettive condizioni d'uso (prendendo in considerazione tutti i componenti del ciclo d'esercizio, come ad esempio i tempi di disattivazione dello strumento e di funzionamento a vuoto oltre i tempi d'attivazione).
- d. **Impedire gli avviamenti involontari. Accertarsi di impostare l'interruttore su OFF prima di stabilire il collegamento alle fonti di alimentazione e/o a una batteria e di sollevare o trasportare lo strumento.** Il trasporto degli apparecchi elettrici con il dito sull'interruttore o l'alimentazione degli apparecchi elettrici con l'interruttore attivato sono attività che favoriscono gli incidenti.
- e. **Rimuovere eventuali chiavette di regolazione o chiavi prima di attivare l'apparecchio elettrico.** Le chiavi o le chiavette lasciate agganciate ai componenti in rotazione dell'apparecchio elettrico possono eventualmente provocare lesioni fisiche.
- f. **Non superare i propri limiti. Mantenere sempre l'appoggio e l'equilibrio corretti.** In questo modo si ottiene un miglior controllo dell'apparecchio elettrico nelle situazioni impreviste.
- g. **Utilizzare indumenti adeguati. Non indossare indumenti larghi o gioielli. Mantenere i capelli e gli indumenti fuori dalla portata dei componenti in movimento. Gli abiti larghi, i gioielli o i capelli lunghi possono incastrarsi nei componenti in movimento.**
- h. **Se sono previsti dispositivi per il collegamento di impianti di aspirazione e raccolta della polvere, accertarsi di collegarli ed utilizzarli in modo corretto.** La rimozione della polvere può ridurre i pericoli legati a quest'ultima.
- i. **Impedire agli utenti che hanno acquisito una certa dimestichezza dall'utilizzo frequente degli apparecchi di diventare indulgenti ed ignorare i principi di sicurezza degli strumenti.** Le operazioni incaute possono provocare gravi lesioni in una frazione di secondo.

#### 4) USO E MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO ELETTRICO

- a. **Non forzare l'apparecchio elettrico. Utilizzare l'apparecchio elettrico in modo corretto per l'applicazione desiderata.** L'apparecchio elettrico corretto svolge il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità per cui è stato progettato.
- b. **Non utilizzare l'apparecchio elettrico se non si attiva e disattiva in modo semplice.** Tutte le apparecchiature elettriche che non è possibile gestire con l'interruttore risultano pericolose e richiedono un intervento obbligatorio di riparazione.
- c. **Scogliere la spina dalla sorgente dell'alimentazione elettrica e/o rimuovere la batteria, se separabile, dall'apparecchio elettrico prima di eseguire eventuali operazioni di regolazione, sostituzione degli accessori o stoccaggio degli apparecchi elettrici.** Queste precauzioni di sicurezza riducono il rischio di avviare l'apparecchio elettrico in modo accidentale.
- d. **Conservare gli apparecchi elettrici disattivati fuori dalla portata dei bambini e non permettere alle persone prive di dimestichezza dell'apparecchio elettrico o delle presenti istruzioni per l'uso di utilizzare l'apparecchio elettrico.** Gli apparecchi elettrici risultano pericolosi nelle mani di utenti non sottoposti ad adeguata formazione.

- e. **Eeguire la manutenzione degli apparecchi elettrici. Controllare il disallineamento o il blocco dei componenti in movimento, la rottura dei pezzi e qualsiasi altra condizione in grado di influire sul funzionamento dell'apparecchio elettrico. In caso di eventuali danni, far riparare l'apparecchio elettrico prima di utilizzarlo.** Gli apparecchi elettrici sottoposti a scarsa manutenzione provocano numerosi incidenti.
- f. **Mantenere gli strumenti da taglio affilati e puliti.** Gli strumenti da taglio sottoposti a una corretta manutenzione e dotati di bordi di taglio affilati presentano una minore probabilità di bloccarsi e garantiscono un controllo più semplice.
- g. **Utilizzare l'apparecchio elettrico, gli accessori, le punte degli utensili ecc. in base alle presenti istruzioni per l'uso tenendo conto delle condizioni di lavoro e della mansione da svolgere.** L'utilizzo di questo apparecchio elettrico per operazioni diverse da quelle previste può eventualmente produrre situazioni a rischio.
- h. **Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Le impugnature e le superfici di presa scivolose non consentono di manipolare e controllare lo strumento in modo sicuro nelle situazioni impreviste.
- c. **Quando non si utilizza la batteria, mantenerla fuori dalla portata di altri oggetti metallici, come ad esempio graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici in grado di stabilire un collegamento tra un terminale l'altro.** Mettere in cortocircuito i terminali della batteria può eventualmente provocare ustioni o incendi.
- d. **In condizioni sfavorevoli, si può eventualmente verificare una fuoriuscita di liquido dalla batteria. Evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, risciacquare con acqua. Se il liquido viene a contatto con gli occhi, rivolgersi a un medico.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria può eventualmente provocare irritazioni o ustioni.
- e. **Non utilizzare batterie o strumenti che presentano eventuali danni o sono stati modificati.** Le batterie danneggiate o modificate possono eventualmente presentare un comportamento imprevedibile con conseguenti incendi, deflagrazioni o rischi di lesioni.
- f. **Non esporre le batterie o gli strumenti a fiamme o temperature eccessivamente elevate.** L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130 °C (265 °F) può eventualmente provocare una deflagrazione.
- g. **Seguire tutte le istruzioni per la ricarica e non ricaricare la batteria o l'apparecchio al di fuori dell'intervallo termico specificato nelle istruzioni.** La ricarica in modo improprio o a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può eventualmente provocare danni alla batteria e aumentare il rischio d'incendio.

## 5) USO E MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO A BATTERIA

- a. **Eeguire la ricarica solo con il caricatore indicato dal produttore.** Un caricatore adatto a un tipo di batteria può eventualmente generare un rischio d'incendio quando viene utilizzato con altre batterie.
- b. **Utilizzare gli apparecchi elettrici solo con la/le batteria/e prevista/e in modo specifico.** L'utilizzo di altre batterie può eventualmente generare una situazione di pericolo di lesioni e d'incendio.

## 6) ASSISTENZA TECNICA

- a. **Far riparare l'apparecchio elettrico ad un tecnico qualificato utilizzando solo pezzi di ricambio identici.** In questo modo si garantisce il mantenimento delle condizioni di sicurezza dell'apparecchio elettrico.

- b. Non eseguire in nessun caso la riparazione delle batterie danneggiate. Solo al produttore o agli addetti del servizio di assistenza tecnico autorizzati è consentito eseguire le operazioni di manutenzione della batteria.

## INDICAZIONI DI SICUREZZA DEL DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO SOTTOVUOTO

- a. **Non tentare deliberatamente di sganciare il carico applicando una forza eccessiva.** È presente il pericolo di schiacciamento di mani e piedi da parte del carico con il conseguente rischio di danni materiali e allo strumento.
- b. Non sollevare oggetti con un peso superiore a quanto indicato nella tabella delle forze di sollevamento. È presente il rischio di caduta dell'oggetto.
- c. **È presente il rischio di schiacciamento di mani e piedi da parte del carico con il conseguente rischio di danni materiali e allo strumento.** Non scuotere lo strumento durante il sollevamento, lo spostamento e il posizionamento di oggetti. Non oscillare o scuotere il carico durante il sollevamento, lo spostamento e il posizionamento degli oggetti. Non usare lo strumento quando la guarnizione risulta usurata. Sollevare e trasportare il carico ad una velocità uniforme senza movimenti bruschi e violenti.
- d. **Non utilizzare lo strumento quando la batteria è scarica.** È presente il pericolo di riportare eventuali lesioni e provocare danni ai materiali sottoposti a sollevamento.
- e. **Se la forza di tenuta inizia a ridursi in modo significativo mentre la batteria è completamente ricaricata, controllare la presenza di segni d'usura o danni nella guarnizione in gomma espansa SMART CUT.** Non tentare di sollevare qualsiasi materiale con lo strumento prima di aver sostituito la guarnizione.

- f. **Prestare attenzione quando si sollevano grandi lastre flessibili e sottili, come ad esempio cartongesso, cartone, plastica, compensato, lamiere sottili, ecc.** Le lastre sottili si piegano e si flettono e possono inaspettatamente cambiare la curvatura oltre i limiti e distaccarsi.
- g. **Non applicare lo strumento a superfici con pozze d'acqua visibili.** I componenti interni non sono impermeabili. Se l'acqua viene risucchiata dai condotti dell'aria, può provocare danni permanenti allo strumento. GRABO® High-Flow non è impermeabile. Per questo motivo, si consiglia di prestare la massima attenzione quando lo si utilizza in caso di pioggia o in condizioni di umidità.
- h. **Impedire all'attrezzo di cadere da altezze superiori a 1,5 metri dal suolo (altezza del petto).** In caso di caduta accidentale, verificare la presenza di eventuali danni nelle labbra laterali della guarnizione.
- i. **Non disporre oggetti pesanti sopra allo strumento.**
- j. **Non esporre il display digitale alla luce diretta del sole o in prossimità di intense fonti di calore per periodi di tempo prolungati.** Il calore estremo può eventualmente provocare danni al display e renderlo illeggibile. Il display danneggiato non influisce necessariamente sulla funzionalità dello strumento.
- k. **Non coprire lo strumento per evitare il surriscaldamento.**
- l. **Accertarsi di impostare l'interruttore su OFF prima di trasportare lo strumento e durante lo stoccaggio.** Prestare attenzione a non attivare lo strumento in modo accidentale.
- ! **ATTENZIONE!** Il peso può eventualmente cadere senza preavviso se non si adottano le precauzioni di sicurezza. GRABO® High-Flow crea un forte vuoto. Se si rompe la guarnizione, si supera il peso consentito o qualsiasi altro fattore che provoca lo sblocco spontaneo della pressione negativa, questo tipo di malfunzionamento si manifesta in modo improvviso e senza indicazioni o avvisi dei



sensori. In questi casi non si nota il distacco del peso e non sono presenti eventuali possibilità di bloccarlo o afferrarlo. Questa operazione è molto pericolosa, ed in particolare con i carichi pesanti. Per questo motivo, si consiglia di attenersi strettamente a tutte le precauzioni di sicurezza.

## USO E SICUREZZA DELLA GUARNIZIONE IN GOMMA ESPANSA SMART CUT

- ! La guarnizione SMART CUT è realizzata in gomma espansa nera. La guarnizione in gomma espansa utilizza una tecnologia brevettata e rappresenta uno dei componenti principali dello strumento. Si consiglia di manipolarla con cautela perché influisce in modo diretto sulle prestazioni generali e sulla sicurezza.
- a. **La guarnizione è in grado di resistere a circa 900 cicli di compressione** a seconda della forza e della durata della compressione, senza riportare danni.
- b. **Evitare lo strofinamento della guarnizione sulle superfici ruvide.** Il materiale della guarnizione ha forte inclinazione all'usura parallela (in direzione parallela alla superficie ruvida nel movimento di stiratura). Effettuare il sollevamento in modo perpendicolare sulle superfici molto ruvide. Lo sfregamento della guarnizione su una superficie liscia, come ad esempio il granito in presenza di spessi strati di abrasivi (sabbia spessa), provoca danni alla guarnizione e può eventualmente determinare il distacco imprevisto.
- c. **Si sconsiglia di sollevare le superfici con bordi molto affilati con la tenuta parallela.** I bordi più affilati di 45 gradi possono eventualmente danneggiare la guarnizione e provocare la perdita del vuoto e il distacco in modo improvviso. Si consiglia di mantenere il motore sempre acceso.

- d. **Conservare sempre la guarnizione coperta da un rivestimento rigido. La guarnizione può riportare danni in modo semplice provocati da angoli e bordi taglienti durante lo stoccaggio.** Si consiglia di conservare la guarnizione con strumenti taglienti o a contatto con eventuali oggetti rigidi, come ad esempio l'interno di una cassetta degli attrezzi.
- e. **Non immergere la guarnizione in acqua.** La guarnizione in gomma espansa SMART CUT ha una leggera tendenza ad assorbire l'acqua. Il lavaggio della guarnizione con acqua non provoca danni alle sue prestazioni a meno di non immergerla completamente ed inzupparla di acqua. Una volta imbevuta d'acqua, è possibile strizzarla manualmente come una spugna per farla asciugare senza danneggiarla. Si consiglia di utilizzare una guarnizione asciutta per impedire l'aspirazione dell'acqua nelle condotte dell'aria e all'interno del corpo dell'apparecchio.
- ! **Non immergere o utilizzare la guarnizione in presenza di prodotti a base di olio.** L'olio e i prodotti a base d'olio (olio per macchine e lubrificanti) danneggiano in modo permanente la guarnizione e non possono essere rimossi. Se la guarnizione ha assorbito dell'olio, si consiglia di smaltirla in modo sicuro, di pulire la base e di sostituire la guarnizione.
- ! **Non utilizzare o conservare la guarnizione in presenza di solventi chimici.** Il cherosene, l'acetone, l'acquaragia, il benzene, gli acidi, ecc. e anche i loro fumi in ambienti chiusi o in strati sottili sulle superfici possono provocare la fusione della guarnizione e danneggiarne la struttura causando eventuali malfunzionamenti.

## SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI UTILIZZATI SULLO STRUMENTO

- ② Leggere il manuale delle istruzioni per l'uso prima dell'utilizzo.
- ③ Indossare le protezioni dell'udito, le calzature e i guanti protettivi.
- ④ Non procedere allo smaltimento dello strumento con i rifiuti domestici.

## TRASPORTO

Il contenuto di litio equivalente presente all'interno delle batterie è inferiore ai valori limite in vigore. Le norme che regolamentano le merci pericolose possono eventualmente trovare applicazione in caso di trasporto di numerose batterie. In questo caso, è eventualmente necessario rispettare le condizioni speciali, come ad esempio quelle vigenti in materia di imballaggi.

Accertarsi sempre di rispettare le norme nazionali in materia d'installazione.

## MONTAGGIO

### CONNESSIONE DI UNA CINGHIA A GRABO® HIGH-FLOW ⑤

- A titolo facoltativo, è possibile applicare una cinghia a GRABO® High-Flow per il trasporto del dispositivo in sicurezza.
  1. Individuare i quattro anelli d'aggancio ④.
  2. Collegare una cinghia a due di questi anelli d'aggancio.
  3. Fissare in un anello d'aggancio tutte le clip alle estremità di una cinghia.

### MONTAGGIO DELL'IMPUGNATURA A T SU GRABO® HIGH-FLOW ⑦

- A titolo opzionale, è possibile applicare una prolunga a GRABO® High-Flow per lo spostamento degli oggetti pesanti in modo rapido e ad un'altezza ridotta dal suolo.
  1. Far scorrere la staffa della prolunga ⑧ sulla prolunga stessa ⑩ lungo il lato dotato di doppi fori.
  2. Far scorrere entrambi i sistemi di fissaggio ⑨ tra la staffa della prolunga ⑧ la prolunga stessa ⑩. Accertarsi di aver disposto i dadi nei punti di montaggio all'interno.
  3. Fissare tutti i componenti facendo scorrere le spine di bloccaggio ⑥ (2 pz.) nei fori sui sistemi di fissaggio ⑨, sulla staffa della prolunga ⑧ e sulla prolunga stessa ⑩.
  4. Disporre il profilo del ponticello ② nei fori tra entrambi i sistemi di fissaggio ⑨.
  5. Far scorrere l'impugnatura a T ⑦ sulla prolunga e fissarla facendo scorrere una spina di bloccaggio ⑥ tra i fori sulla prolunga e sull'impugnatura a T.
  6. Collegare il cavo del telecomando cablato ⑩ al dispositivo. È possibile percepire uno scatto ("clic") una volta applicato.
  7. Disporre la prolunga dell'impugnatura a T assemblata sul dispositivo e far passare il cavo tra i piedini della base. Inserire i quattro elementi di fissaggio dei sistemi di fissaggio ⑨ sugli anelli d'aggancio del dispositivo.
  8. Applicare il comando cablato all'impugnatura a T ⑦.

## FUNZIONAMENTO

### TECNICHE DI SOLLEVAMENTO

- Effettuare una pianificazione anticipata. Accertarsi dei materiali sollevati e dei metodi utilizzati per il sollevamento. È necessario essere a conoscenza del peso dell'oggetto. Stabilire l'eventuale sicurezza dell'operazione di sollevamento da eseguire in modo autonomo. Accertarsi che l'area di lavoro sia piana, asciutta e priva di detriti.
- Controllare il percorso. Accertarsi di mantenere libero il percorso di sollevamento. Rimuovere gli eventuali pericoli d'inciampo o detriti. Controllare la presenza di superfici bagnate o scivolose.
- Utilizzare attrezzature ergonomiche. Utilizzare gli strumenti di supporto al sollevamento, come ad esempio i carrelli elevatori, i carrelli manuali, i carretti o i paranchi.
- Accertarsi di disporre delle conoscenze adeguate prima di utilizzare l'attrezzatura.
- Richiedere aiuto in caso di necessità. Effettuare il sollevamento a due persone quando si sollevano carichi scomodi o pesanti. Accertarsi di effettuare il sollevamento allo stesso tempo e di mantenere il carico a livello.
- Indossare le calzature e i guanti protettivi appropriati in base alle richieste.
- Tecnica base per il sollevamento in diagonale **6**
  - ! Utilizzare questa tecnica base per il sollevamento di piccoli oggetti quando è possibile stare a cavalcioni del carico e adottare una postura ampia.
  - 1. Avvinarsi quanto più possibile all'oggetto.
  - 2. Adottare una posizione ampia disponendo un piede in avanti e di lato all'oggetto per assicurarsi un buon equilibrio.
  - 3. Mantenere la schiena dritta e spingere i glutei verso l'esterno. Usa le gambe e i fianchi per abbassarsi sull'oggetto.
  - 4. Avvicinare quanto più possibile l'oggetto.
  - 5. Disporre la mano (lato del corpo come per il piede in posizione avanzata) sul lato dell'oggetto più lontano da se stessi.
  - 6. Quando si solleva il carico, trattenere GRABO® High-Flow con una mano e garantire la sicurezza del carico con l'altra mano.
  - 7. Per prepararsi al sollevamento, tendere i muscoli posturali del tronco, rivolgere lo sguardo in avanti e verso l'alto e mantenere la schiena dritta e tesa.
    - ! Non trattenere il respiro durante il sollevamento. Non piegarsi o torcersi all'altezza della vita. Non utilizzare una presa parziale (1-2 dita). Non ostacolare il campo visivo durante il trasporto. Non fare scatti o sollevare in modo rapido. Evitare di rimanere incastrati con le dita delle mani o dei piedi.
  - 8. Effettuare il sollevamento in modo lento e seguire con la testa e le spalle. Mantenere il carico vicino al corpo. Sollevare estendendo le gambe, mantenendo la schiena dritta ed espirando durante il sollevamento. Fare perno sui piedi per evitare eventuali torsioni.

### RICARICA DELLA BATTERIA PRIMA DEL PRIMO UTILIZZO **8**

Le batterie presentano una ricarica parziale e devono essere completamente ricaricate prima di utilizzare GRABO® High-Flow per la prima volta. Vedere *Ricarica e Sostituzione della Batteria*.

## FUNZIONAMENTO DI GRABO® HIGH-FLOW

1. Posizionare GRABO® High-Flow in modo stabile contro la superficie dell'oggetto da sollevare.
  2. Attivare l'interruttore d'accensione (ON) © tirandolo e trattenendolo. La tenuta si sviluppa nel giro di pochi secondi. La spia di stato © accende in modo progressivo i quattro livelli verdi, mentre il display digitale © mostra la carica residua e la pressione corrente. Non appena si raggiunge la massima pressione negativa, la spia © mostra quattro barre verdi.  
**NOTA BENE!** È necessario ricaricare la batteria se la spia della batteria emette una luce lampeggiante rossa © (vedere *Ricarica e Sostituzione della Batteria*).
- ! CAUTELA!** L'utilizzo dei GRABO® High-Flow con la batteria scarica può eventualmente provocare lesioni fisiche e danni ai materiali sottoposti al sollevamento. Si consiglia di caricare completamente la batteria prima di utilizzare GRABO® High-Flow.
3. A titolo opzionale, premere il selettore dell'unità di misura © per modificare l'unità di misura della pressione passando da bar a psi.
  4. Eseguire il sollevamento e lo spostamento dell'oggetto.
    - !** Quando si sollevano materiali con superfici polverose, sporche o umide, rimuovere per quanto possibile la polvere e le incrostazioni di sporco.
    - !** Non tentare di sollevare pesi superiori a quelli della tabella "PARAMETRI DI SOLLEVAMENTO IN SICUREZZA" presente sul dispositivo e sulle piastre aspiranti.

## CONCLUSIONE DEL FUNZIONAMENTO DI GRABO® HIGH-FLOW

Una volta completate le operazioni e disposto l'oggetto in una posizione sicura e stabile, sbloccare l'interruttore d'accensione (ON) © per sganciare l'oggetto.

## FUNZIONAMENTO DI GRABO® HIGH-FLOW CON L'IMPUGNATURA A T

1. Quando si utilizza l'impugnatura a T, fissare saldamente GRABO® High-Flow contro la superficie dell'oggetto da sollevare.
2. Selezionare il pulsante rosso sul telecomando cablato ®. GRABO® High-Flow si attiva sviluppando la tenuta nel giro di pochi secondi.
3. Eseguire il sollevamento e lo spostamento dell'oggetto.
  - Quando si sollevano materiali con superfici polverose, sporche o umide, rimuovere per quanto possibile la polvere e le incrostazioni di sporco.
  - Non tentare di sollevare pesi superiori a quelli della tabella "PARAMETRI DI SOLLEVAMENTO IN SICUREZZA" presente sul dispositivo e sulle piastre aspiranti.



## CONCLUSIONE DEL FUNZIONAMENTO DI GRABO® HIGH-FLOW CON L'IMPUGNATURA A T

Una volta completate le operazioni e disposto l'oggetto in una posizione sicura e stabile, selezionare il pulsante rosso sul telecomando cablato ® per sganciare l'oggetto.








## RICARICA E SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA 8

Ricaricare la batteria quando l'autonomia risulta ridotta o la batteria è scarica.

**⚠ CAUTELA!** Utilizzare GRABO® High-Flow solo con la batteria agli ioni di litio da 5200 mAh del modello TB31000(codice articolo TB31000) e il caricabatterie originale (codice articolo **RK20001**).

1. Selezionare il pulsante di sblocco della batteria  per sganciare la batteria .
2. Rimuovere la batteria.
3. Inserire la batteria nel caricabatterie.
4. Collegare il caricabatterie a una presa a muro.
5. Una volta completamente ricaricata la batteria, il rispettivo indicatore a barre emette una luce verde.
6. Scollegare il caricabatterie dalla presa a muro e rimuovere la batteria.
7. Inserire la batteria nell'apposito vano.
8. Accertarsi di aver bloccato la batteria in posizione.
  - ! Eseguire la ricarica solo con il caricatore indicato dal produttore.
  - ! Durante il processo di ricarica, il caricatore può riscaldarsi: si tratta di una situazione normale.
  - ! Utilizzare il caricatore solo in ambienti asciutti. Il caricatore non è impermeabile.
  - ! Accertarsi che la tensione di alimentazione corrisponda alle specifiche riportate sulla targhetta del caricabatterie.
  - ! Mantenere fuori dalla portata di oggetti infiammabili durante la ricarica.

## SPIEGAZIONE DELLE INDICAZIONI OTTICHE

GRABO® High-Flow	
Segnale	Significato
Nessuna luce	GRABO® High-Flow risulta disattivato. Tirare l'interruttore d'accensione (ON)  per eseguire l'attivazione.
Spia di stato 	 = 25% della pressione  = 50% della pressione  = 75% della pressione  = 100% della pressione
Spia della batteria 	1 barre = 25% della ricarica 2 barre = 50% della ricarica 3 barre = 75% della ricarica 4 barre = 100% della ricarica

Batteria	
Segnale	Significato
Il LED emette una luce lampeggiante.	La batteria è in surriscaldamento. Attendere il raffreddamento della batteria prima di utilizzarla o ricaricarla.

Caricabatterie	
Segnale	Significato
Il LED emette una luce rossa fissa.	La batteria è in ricarica.
Il LED emette una luce verde fissa.	La batteria è completamente ricaricata.

## MANUTENZIONE

**⚠ ATTENZIONE!** Non è consentito effettuare alterazioni dello strumento e apportare eventuali modifiche tecniche. In questo caso si possono riportare eventuali lesioni fisiche. Se lo strumento presenta un difetto nonostante l'attenzione prestata nelle fasi di fabbricazione e nelle procedure di collaudo, la riparazione è consentita presso un centro di assistenza tecnica post-vendita per GRABO® High-Flow.

### SOSTITUZIONE DELLE PIASTRE ASPIRANTI / APPLICAZIONE AL DISPOSITIVO E DISCONNESSIONE DELLE PIASTRE ASPIRANTI 9

Utilizzare la piastra aspirante adeguata ai materiali che risultano difficili da sollevare, movimentare e posizionare.

1. Disporre GRABO® High-Flow su una superficie pulita e piana.
2. Far arretrare una per volta le quattro (4) spine di bloccaggio della piastra aspirante 9 fino a quando non si percepisce uno scatto ("clic") e le spine di bloccaggio risultano fissate.
3. Afferrare GRABO® High-Flow dall'impugnatura e sollevare il dispositivo dalla piastra aspirante.
4. Disporre GRABO® High-Flow sulla piastra aspirante selezionata.
5. Selezionare i pulsanti sulle quattro (4) spine di bloccaggio delle piastre aspiranti 9 trattenendo in posizione GRABO® High-Flow. Le spine di bloccaggio si sfilano con uno scatto ("clic") e la piastra aspirante risulta applicata a GRABO® High-Flow.

**NOTA BENE!** Accertarsi di aver applicato stabilmente la piastra aspirante al dispositivo prima di utilizzarlo.

### SOSTITUZIONE DELLA GUARNIZIONE IN GOMMA ESPANSA SMART CUT 10

Sostituire la guarnizione in gomma espansa SMART CUT se risulta usurata o presenta eventuali danni.

1. Scollegare la piastra aspirante da GRABO® High-Flow attenendosi alle istruzioni precedentemente fornite.
2. Ribaltare la piastra aspirante e disporla su una superficie pulita e piana.
3. Utilizzando un lato della piastra aspirante, trattenere il blocco della guarnizione in gomma espansa 10 e mantenerlo fermo.
4. Estrarre la guarnizione in gomma espansa SMART CUT 10 dal lato della piastra aspirante e sganciare il blocco della guarnizione in gomma espansa 10.
5. Ripetere per gli altri tre lati della piastra aspirante.
6. Installare la guarnizione in gomma espansa SMART CUT di ricambio attenendosi alla stessa procedura, ma in ordine inverso.

**NOTA BENE!** Accertarsi di montare la guarnizione in gomma espansa sostitutiva SMART CUT in modo corretto e stabile SMART CUT.

## SOSTITUZIONE O PULIZIA DEL FILTRO DELL'ARIA 11

Pulire il filtro dell'aria quando risulta sporco. È necessario sostituire il filtro quando risulta pesantemente usurato o lacerato (a discrezione del cliente). Questa condizione dipende dalle modalità con cui si utilizza GRABO® High-Flow. Quando si sollevano i materiali puliti, il filtro offre una durata maggiore rispetto all'utilizzo su materiali con incrostazioni di sporco / polvere.

1. Scollegare la piastra aspirante da GRABO® High-Flow attenendosi alle istruzioni precedentemente fornite.
2. Ribaltare GRABO® High-Flow su una superficie pulita e piana.
3. Utilizzare una chiave esagonale per allentare i quattro (4) blocchi dell'alloggiamento del filtro dell'aria ① e far ruotare le clip per un quarto di giro.
4. Sollevare l'alloggiamento del filtro dell'aria ② da GRABO® High-Flow e rimuovere il filtro dall'alloggiamento.
5. Eseguire una delle seguenti operazioni:
  - a. Pulire il filtro con aria compressa.
  - b. Inserire un pannello del filtro dell'aria sostitutivo.
6. Inserire l'alloggiamento del filtro dell'aria ② in GRABO® High-Flow e fissarlo attenendosi alla stessa procedura, ma in ordine inverso.
  - ! Non pulire i filtri dell'aria sporchi con acqua. Potrebbe intasarsi e risultare inutilizzabile.
  - ! Una riduzione della potenza d'aspirazione indica che è necessario pulire e/o sostituire filtro dell'aria. Controllare l'assenza di ostruzioni o oggetti estranei nel condotto dell'aria durante la sostituzione del filtro.

## GARANZIA

### GARANZIA DI 30 GIORNI SODDISFATTI O RIMBORSATI

È possibile restituire gli apparecchi elettrici e gli accessori nuovi, inutilizzati e acquistati presso Nemo Power Tools o uno dei rivenditori autorizzati al nostro centro garanzia di Las Vegas entro 30 giorni a decorrere dall'acquisto. Si prega di contattare il proprio rivenditore per richiedere informazioni sulla specifica politica del negozio o di spedire il prodotto (prepagato) nella confezione originale non danneggiata insieme alla ricevuta originale a: Nemo Power Tools LLC, Eastern Commerce Center, 6000 S Eastern Ave, Suite 8B, Las Vegas, Nevada, 89119.

### GARANZIA LIMITATA DI UN ANNO

Nemo Power Tools è orgogliosa della propria attenzione rivolta ai dettagli, alla qualità dei suoi prodotti e ai materiali utilizzati. Per questo motivo, l'azienda fornisce la presente garanzia del produttore a decorrere dalla data d'acquisto. È possibile effettuare la registrazione online di GRABO® High-Flow accedendo al vantaggio di un prolungamento della garanzia del produttore per un totale di 18 mesi di copertura. Nel caso in cui si ritenga di aver ricevuto un articolo difettoso o si riscontrino eventuali problemi con l'articolo in dotazione, visitare la pagina di supporto tecnico dell'azienda all'indirizzo: [www.GRABO.com/GRABO-warranty](http://www.GRABO.com/GRABO-warranty). Nell'ambito della presente garanzia di un anno, l'azienda procederà alla riparazione o alla sostituzione a titolo gratuito di qualsiasi vizio dei materiali o della lavorazione. Chiamare il numero +1 (702)-718-2433 per ottenere informazioni sulla riparazione in garanzia. La presente garanzia non trova applicazione nel caso in cui il danno sia stato provocato dall'utilizzo errato dell'apparecchio, come ad esempio in presenza di danni provocati da acqua, cadute, sovraccarico oltre la capacità nominale dello strumento, stoccaggio dell'apparecchio in condizioni d'accensione o qualsiasi altro evidente caso di uso improprio da parte dell'utente. La presente garanzia conferisce i diritti

legali specifici e può eventualmente prevedere altri eventuali diritti soggetti a variazioni a seconda dei diversi stati o province. Nemo Power Tools Limited tenterà di effettuare una diagnosi delle eventuali problematiche tecniche per via telefonica o tramite e-mail basandosi sulla descrizione del problema fornita da cliente, inclusi video / immagini del prodotto difettoso inviati al team tecnico dell'azienda. In situazioni specifiche è eventualmente richiesta un'ispezione fisica dello strumento per stabilire se un problema tecnico rientra nell'ambito della presente garanzia limitata di un anno. Se è richiesta un'ispezione fisica dello strumento, la spedizione al centro garanzia di Las Vegas è a carico del cliente, mentre la spedizione di restituzione è sostenuta da Nemo Power Tools.

LA GARANZIA NON TROVA APPLICAZIONE PER I GUASTI DOVUTI A:

- Danni da trasporto.
- Uso improprio, sovraccarico o attivazione accidentale dello strumento sottoposto a stoccaggio.
- Danni provocati da componenti o accessori non ottenuti presso rivenditori autorizzati o non approvati da Nemo Power Tools.
- Normale usura dei componenti in movimento o dei materiali di consumo, come ad esempio guarnizioni e filtri.

## GARANZIA LIMITATA DI 7 ANNI

Questa indicazione ha validità solo per specifiche categorie di strumenti. Verificare l'idoneità della categoria dell'utensile in dotazione presso il centro garanzia di Las Vegas al numero +1 (702)-718-2433.

## Registrazione dell'articolo


I prodotti GRABO® comprendono in gran parte un programma di garanzia di base. La registrazione dell'articolo dopo l'acquisto presso un rivenditore autorizzato può eventualmente prolungare la garanzia e concedere ulteriori vantaggi (a seconda del tipo di prodotto, della località e del luogo d'acquisto). La registrazione è un'operazione gratuita e semplice.

Individuare il numero di serie del prodotto in dotazione e compilare il modulo fornito. È possibile effettuare la registrazione online per ottenere la garanzia all'indirizzo: [www.GRABO.com/REG](http://www.GRABO.com/REG).

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

[www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot](http://www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot)

## SMALTIMENTO

Non smaltire le apparecchiature elettriche, le batterie, gli accessori e l'imballaggio nei rifiuti domestici in conformità alla direttiva europea 2012/19/CE in materia di rifiuti elettrici ed elettronici e al rispettivo recepimento ai sensi delle leggi nazionali. Si consiglia di effettuare una raccolta differenziata delle apparecchiature elettriche che hanno raggiunto la fine della loro vita utile e di conferirle presso un impianto di riciclaggio ecocompatibile. Il simbolo RAEE  ricorda agli utenti la scadenza entro cui effettuare lo smaltimento.



EN  
NL  
DE  
FR  
ES  
IT  
SE  
DK

## PEZZI DI RICAMBIO

Descrizione	Codice articolo
GRABO® High-Flow	SN20000
Batteria	TB31000
Caricabatterie	RK20001
Piastra aspirante 300 con guarnizione in gomma espansa SMART CUT	SP300
Piastra aspirante 400 con guarnizione in gomma espansa SMART CUT	SP400
Guarnizione in gomma espansa SMART CUT 300	FS300
Guarnizione in gomma espansa SMART CUT 400	FS400
Guarnizione in gomma espansa	RK13001
Guarnizione Rock Seal	RK23001
Guarnizione Slender Seal	RK23002
Guarnizione Brace Seal	BS-21951
Borsa in tessuto	GHF-FB

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente, Nemo Power Tools dichiara che questo prodotto è conforme a tutti i requisiti delle direttive applicabili. Il testo completo della dichiarazione di conformità è disponibile all'indirizzo <https://grabo.com/certificates/>.

# GRABO® HIGH-FLOW

## INTRODUKTION

GRABO® High-Flow är GRABOs mest avancerade verktyg, som revolutionerar sättet hur utmanande föremål hanteras. Denna mångsidiga, bärbara, elektriska vakuumlyftaren hanterar problemfritt en mängd olika material, inklusive kakel, gatsten, gipsskivor, glas, möbel, kartonger, lådor och grus- eller betongsäckar. Dess innovativa design med en SMART CUT-skumtätning och ett användarvänligt T-handtag underlättar och förbättrar betydligt ergonomin vid läggning av gatstenar utomhus. GRABO® High-Flow är skräddarsydd för effektivitet och utmärker sig vid hantering av grovt och mycket poröst material, såsom torrgjutna gatstenar, och ger ett stabilt grepp och säker hantering. Det finns också ett brett sortiment av sugplattor i storlekarna 300\*300 mm och 400\*400 mm, som passar olika former och storlekar för mångsidiga användningsområden.

GRABO® High-Flow är inte avsedd att användas för klättring eller för att stödja människokroppen på något sätt. Användning av denna produkt för klättring eller andra oavsiktliga ändamål kan leda till skada eller dödsfall.

! Läs denna bruksanvisning noggrant före användning och spara den för framtida referens. ②

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Elektrisk vakuum lyftanordning	GRABO® High-Flow
Mått	300 x 184 x 148 mm / 11,8 x 7,2 x 5,8 tum
Nettovikt (med 300*300-påbyggnadsdel och batteri)	2,9 kg / 6,4lbs
A-viktad ljudtrycksnivå*	LpA=79,4 dB(A), osäkerhet K=3 dB(A)
A-viktad ljudeffektsnivå*	LwA=71,4 dB(A), osäkerhet K=3 dB(A)
Totalt vibrationsvärde**	1 240 m/s <sup>2</sup> , osäkerhet K=0,11 m/s <sup>2</sup>
Märkeffekt	160 W
Maximum vakuumhastighet	-0.20 bar (-20 kPa)

\* Dessa värden är ett antagande. De senaste värdena kan hittas i den uppdaterade versionen av den här handboken, som du kan ladda ner på [www.grabo.com](http://www.grabo.com).

\*\* Det deklarerade totala vibrationsvärdet har uppmätts i enlighet med en standardtestmetod och kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat. Det deklarerade totala vibrationsvärdet kan också användas vid en preliminär bedömning av exponeringen.

Ytterligare komponenter	Mått
300-Sugplatta	316 x 316 x 17.3 mm
400-Sugplatta (medföljer ej)	416 x 416 x 17.3 mm

Batteri	
Batterityp	Modell TB31000
Batteriklassad kapacitet	5.0 Ah

Batteri	
Nominell spänning / laddningsspänning	18 V / 21 V
Laddningsström	4 A
Överladdningsskydd	4.25 V
Arbetstid (full laddning)	30 min
Driftstemperatur	0°C – 45°C / 32°F – 115°F laddning / -20°C – 60°C / -4°F – 140°F urladdning
Långtidsförvaring av batteriet (> 3 månader)	0°C – 30°C / 32°F – 86°F laddat till 18,5–19,5V (80–90 % av full laddning)

Batteriladdare	
Laddning utgångsspänning	21 V
Laddning utgångsström	3,6-4,4 A under laddning, 4,5 A max
Laddning input	100 – 240 V AC; 50/60 Hz; 2 A max
Märkeffekt	84 W
Driftstemperatur	0°C – 40°C / 32°F – 104°F
Förvaringstemperatur	-10°C – 75°C / 14°F – 167°F
Arbetsförhållanden	Endast inomhus användning; inte vattensäker (IP0)

## GRABO® HIGH-FLOW: LYFTKAPACITET

**OBS:** GRABO® High-Flow testades upp till 51 kg (112 lbs) utan sugplatta, 100 kg (220 lbs) med 300-sugplatta och 164 kg (360 lbs) med 400-sugplatta vid maximal lyftkraft under ideala villkor. Denna siffra är dock brytpunkten under optimala laboratorietestförhållanden och får aldrig nås i verkliga tillämpningar!

Lokala bestämmelser kräver att olika säkerhetsmarginaler används och det officiella gränsvärdet Working Load Limit (WLL, maxlast) för verktyget är inställt på ett 1:2-förhållande och kan hittas i tabellen över lyftkrafter nedan.

### Tabell över lyftkrafter

Tryckvärde		Inget tillbehör		300-Sugplatta		400-Sugplatta	
PSI	BAR	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg
3.0	0.2	56.2	25.5	111	50.3	180	82
2.5	0.17	49.6	22.5	100	45.5	165	75
2.0	0.137	39.6	18	79	36	150	68
1.5	0.1	24.2	11	55	25	132	60
1.0	0.06	16.5	7.5	37.4	17.5	71.6	32.5

**VIKTIGT:** Lyftkraften är starkt beroende av den lyfta ytan och faktorer som temperatur, höjd (omgivningstryck) och andra faktorer.

Kontrollera alltid trycket som visas på GRABO® High-Flow LED displayen och lita inte bara på på **diagrammet för lyftkrafter** när du lyfter olika material, eftersom olika faktorer relaterade till din specifika applikation kan minska verktygets lyftkapacitet.

### Allmänna specifikationer

Nominellt luftflöde	1500 l/min
Tillämpliga yttyp	Topp-/dalthöjder mindre än 3 mm / 0,1 tum, båge mindre än 5°

## GRABO® HIGH-FLOW: LEVERANSOMFATTNING

- GRABO® High-Flow (endast verktyget)
- 300-Sugplatta med SMART CUT-skumtätning
- Batterier (2)
- Batteriladdare
- Bruksanvisning
- T-handtag
- Trådbunden fjärrkontroll
- Tygpåse
- Extra 300 SMART CUT-skumtätning

**NOTERA:** Den exakta leveransomfattningen kan ändras, men den kommer alltid att innehålla de artiklar som anges. Om din leverans innehåller ytterligare artiklar, kommer dessa att listas separat. Se *Reservdelar* för mer information om beställning av reservdelar.

## VERKTYGSELEMENT ① ⑫

A. Batteri	K. Luftfilterhus	T. T-handtagsstycke
B. Aktiveringsknapp för batteriet	L. Lock till luftfilterhus (4x)	U. Förlängningsstycke
C. Ström TILL-avtryckare	M. Tryck i PSI	V. Monteringsfästen
D. Anslutningsport	N. Tryck i BAR	W. Trådbunden fjärrkontroll
E. Digital display	O. Tryckvärde	X. Förlängningskonsol
F. Fästringar (4x)	P. Batteristatusindikator	Y. Låsstift
G. Låsstift för sugplatta (4x)	Q. Kör statusindikator	Z. Brosektion
H. Fördjupning för skumgummitätning	R. Överhettningsindikator	
I. 300 SMART CUT-skumtätning	S. Mätenhetsväljare	
J. Lock för skumtätning (4x)		

## SÄKERHET

### ALLMÄNNA SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ELVERKTYG

**▲ VARNING:** Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Underlåtenhet att följa alla instruktioner, som anges nedan kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.

**Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.** Termen "elverktyg" i varningarna syftar på ditt nätdrivna (sladd) elverktyg eller batteridrivna (sladdlösa) elverktyg.

#### 1) ARBETSOMRÅDE SÄKERHET

- Håll ditt arbetsområde rent och väl upplyst.** Röriga bänkar och mörka ytor leder till olyckor.
- Använd inte elverktyg i en explosiv atmosfär, som i närvaro av brandfarliga vätskor, gaser eller damm.** Elverktyg skapar gnistor, som kan antända damm eller ångor.
- Håll barn och åskådare borta, när du använder ett elverktyg.** Distractioner kan få dig att tappa kontrollen.

#### 2) ELEKTRISK SÄKERHET

- Elverktygets kontakter måste matcha uttaget. Modifiera aldrig kontakten på något sätt. Använd inga adapterkontakter med jordade elverktyg.** Inte modifierade kontakter och matchande uttag minskar risken för elektriska stötar.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, radiatorer, spisar och kylskåp.** Det finns en ökad risk för elektriska stötar om din kropp är jordad.
- Utsätt inte elverktyg för regn eller våta förhållanden.** Vatten som kommer in i ett elverktyg, ökar risken för elektriska stötar.

- Missbruka inte sladden. Använd aldrig sladden för att bära, dra eller koppla ur elverktyget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter eller rörliga delar.** Skadade eller intrasslade sladdar ökar risken för elektriska stötar.
- När du använder ett elverktyg utomhus, använd en förlängningsladd som är lämplig för utomhusbruk.** Användning av en sladd som är lämplig för utomhusbruk, minskar risken för elektriska stötar.
- Om det är oundvikligt att använda ett elverktyg på en fuktig plats, använd en jordfelsbrytare (RCD) som är skyddad.** Användning av en RCD minskar risken för elektriska stötar.

#### 3) PERSONLIG SÄKERHET

- Var uppmärksam, titta på vad du gör och använd sunt förnuft, när du använder ett elverktyg. Använd inte ett elverktyg, när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller medicin.** Ett ögonblick av ouppmärksamhet när du använder elverktyg, kan leda till allvarliga personskador.
- Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögon- och hörselskydd.** Skyddsutrustning som en dammskär, halkfria skyddsskor, en hjälm eller hörselskydd som används för lämpliga förhållanden, kommer att minska personskador.
- Observera att nivån på vibrationemissioner under den faktiska användningen av detta elverktyg kan skilja sig åt från den angivna totalvärdet.** Vibrationsemissionen vid faktisk användning av elverktyget kan skilja sig från det deklarerade totalvärdet, beroende på hur verktyget används. Det är nödvändigt att identifiera säkerhetsåtgärder, för att skydda operatören baserat på en uppskattning av exponeringen under de faktiska användningsförhållandena (med hänsyn tagen till alla delar av driftscykeln, såsom tiderna när verktyget är avstängt och när det går på tomgång dessutom till utlösningstiden).

- d. **Undvik oavsiktlig start. Se till att strömbrytaren är i avstängt läge, innan du ansluter till en strömkälla och/eller batteri och plockar upp eller bär verktyget.** Att bära elverktyg med fingret på strömbrytaren eller strömsätta elverktyg, som har strömbrytaren på, leder till olyckor.
  - e. **Ta bort eventuell justeringsnyckel eller skiftnyckel innan du sätter på elverktyget.** En skiftnyckel eller en nyckel som sitter kvar på en roterande del av elverktyget, kan leda till personskada.
  - f. **Överdriv inte. Håll alltid rätt fotfäste och balans.** Detta möjliggör bättre kontroll av elverktyget i oväntade situationer.
  - g. **Klä dig ordentligt. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll ditt hår och kläder borta från rörliga delar. Lösa kläder, smycken eller långt hår, kan fastna i rörliga delar.**
  - h. **Om enheter tillhandahålls för anslutning av dammvavgnings- och uppsamlingsanläggningar, se till att dessa är anslutna och korrekt använda.** Avlägsnande av damm kan minska dammrelaterade faror.
  - i. **Låt inte förtrogenhet från frekvent användning av verktyg göra, att du blir självbelåten och ignorerar verktygssäkerhetsprinciperna.** En vårdslös handling kan orsaka allvarlig skada inom en bråkdel av en sekund.
- c. **Koppla ur kontakten från strömkällan och/eller ta bort batteriet om det är löstagbart från elverktyget, innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyg.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startas av misstag.
  - d. **Förvara inaktiva elverktyg utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte är bekanta med elverktyget eller dessa instruktioner använda elverktyget.** Elverktyg är farliga i händerna på utbildade användare.
  - e. **Underhåll elverktyg. Kontrollera om rörliga delar är felinriktade eller fastnar, delar som går sönder och andra tillstånd som kan påverka elverktygets funktion. Om det är skadat, låt reparera elverktyg före användning.** Elverktyg med bristande underhåll kan orsaka olyckor.
  - f. **Håll skärverktyg vassa och rena.** Dåligt underhållna skärverktyg med vassa skäreddar är mindre benägna att binda och är lättare att kontrollera.
  - g. **Använd elverktyget, tillbehören, verktygsbitar etc. i enlighet med dessa instruktioner, med hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Användning av elverktyget för andra arbetsuppgifter än de avsedda, kan resultera i en farlig situation.
  - h. **Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor tillåter inte säker hantering och kontroll av verktyget i oväntade situationer.

#### 4) ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- a. **Tvinga inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för din applikation.** Rätt elverktyg kommer att göra jobbet bättre och säkrare, i den takt som det är designat för.
- b. **Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte lätt kan slås på och av.** Alla elverktyg som inte kan styras med strömbrytaren, är farliga och måste repareras.

#### 5) ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV BATTERIVERKTYG

- a. **Ladda endast med den laddare som anges av tillverkaren.** En laddare som är lämplig för en typ av batteri kan skapa brandrisk när den används med ett annat batteri.
- b. **Använd endast elverktyg med specifikt avsett batteri/avsedda batterier.** Användning av andra batterier, kan skapa risk för skador och brand.
- c. **När batteriet inte används, håll det borta från andra metallföremål, som clips, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller**

- andra små metallföremål, som kan skapa en anslutning från en terminal till en annan.** Kortslutning av batteripolerna kan orsaka brännskador eller brand.
- d. **Under otillåtna förhållanden kan vätska sprutas ut från batteriet; undvik i så fall kontakt. Om kontakt inträffar av misstag, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen, ska du söka medicinsk hjälp.** Vätska som sprutas ut från batteriet, kan orsaka irritation eller brännskador.
- e. **Använd inte ett batteri eller ett verktyg som är skadat eller modifierat.** Skadade eller modifierade batterier kan uppvisa oförutsägbart beteende, som kan leda till brand, explosion eller risk för skada.
- f. **Utsätt inte ett batteri eller ett verktyg för eld eller för hög temperatur.** Exponering för brand eller temperaturer över 130°C / 265°F kan orsaka explosion.
- g. **Följ alla laddningsinstruktioner och ladda inte batteriet eller verktyget utanför det temperaturområde som anges i instruktionerna.** Felaktig laddning eller vid temperaturer utanför det specificerade intervallet kan skada batteriet och öka risken för brand.

## 6) SERVICE

- a. **Låt en kvalificerad reparatör serva ditt elverktyg, som endast använder identiska reservdelar.** Detta säkerställer att säkerheten för elverktyget upprätthålls.
- b. Utför aldrig service på ett skadat batteri. Service på batteriet ska endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceleverantörer.

## VAKUUM LYFTANORDNING SÄKERHETSVARNINGAR

- c. **Det finns risk för att lasten kan klämma fötter och händer och skada föremål och verktyg.** Skaka inte verktyget när du lyfter, flyttar och placerar föremål. Sväng inte verktyget när du lyfter, flyttar och placerar föremål. Använd inte verktyget, när tätningen är utsliten. Lyft och bär lasten med jämn hastighet utan plötsliga skarpa och starka rörelser.
- d. **Använd inte verktyget när batteriet har låg laddning.** Det finns risk för personskador och skador på de material som lyfts.
- e. **Om tätningskraften börjar minska märkbart medan batteriet är fulladdat, kontrollera SMART CUT-skumtätningen efter slitage eller skador.** Försök inte lyfta något med verktyget, förrän du har bytt ut tätningen.
- f. **Var försiktig när du lyfter stora, smala, flexibla skivor, såsom gipsskivor, papp-, plast- och plywoodskivor samt tunn fallplåt etc.** Tunna skivor böjer och spänner sig och kan oväntad ändra kurvaturen över gränsvärdet och lossna.
- g. **Fäst inte verktyget på ytor med synliga vattenpölar.** Interna komponenter är inte vattentäta. Om vatten sugs in i luftkanalerna kan det orsaka permanent skada på verktyget. GRABO® High-Flow är inte vattentät och därför bör extrem försiktighet iakttas vid användning i regn eller våta förhållanden.
- h. **Tappa inte verktyget från höjder över 1,5 meter över marken (brösthöjd).** Om verktyget tappas av misstag, inspektera tätningsssidans läppar för skador.
- i. **Placera inte tunga objekt ovanpå verktyget.**
- j. **Placera inte den digitala displayen i direkt solljus eller nära starka värmekällor under längre perioder.** Extrem värme kan skada displayen och den kan bli oläslig. En skadad display påverkar inte nödvändigtvis verktygets funktionalitet.
- k. **För att undvika överhettning, täck inte över verktyget.**

- l. **Se till att strömbrytaren är i avstängt läge, innan du transporterar verktyget och när det förvaras.** Tänk på att verktyget inte slås på av misstag.
- ! **VARNING:** Vikten kan sjunka utan förvarning, om säkerhetsföreskrifterna inte uppfylls! GRABO® High-Flow skapar ett kraftigt vakuum. Om förseglingen bryts, den tillåtna vikten överskrids eller någon annan faktor som gör att undertrycket släpper spontant, inträffar denna feltyp plötsligt och utan någon sensorisk indikation eller varning. Du kommer inte att märka att vikten lossnar och det kommer inte att finnas någon möjlighet att stoppa eller fånga in den. Detta är mycket farligt, särskilt med tunga laster. Därför bör alla säkerhetsåtgärder upprätthållas fullt ut.
- d. **Förvara alltid tätningen täckt med ett hårt skydd. Tätningen kan lätt skadas av vassa hörn och kanter vid förvaring.** Tätningen ska inte förvaras med vassa verktyg eller i kontakt med hårda föremål (t.ex. inuti en verktygslåda).
- e. **Doppa inte tätningen i vatten.** SMART CUT-skumtätningen är lätt vattenabsorberande. Om du rengör tätningen med vatten påverkas inte dess prestanda, såvida den inte sänks ned helt i vattnet och blir genomblöt. Om den är genomdränkt i vatten, kan den pressas för hand som en svamp, för att torka utan att skadas. Det rekommenderas att använda en torr tätning, för att undvika att vatten suges in i luftkanalerna och inuti kroppen.

## SMART CUT-SKUMTÄTNING: ANVÄNDNING OCH SÄKERHET

- ! SMART CUT-skumtätningen är tillverkad av svart skumgummi. Skumgummitätningen använder patenterad teknologi och är en av verktygets huvudkomponenter. Den ska hanteras med försiktighet, eftersom den direkt påverkar den övergripande prestandan och säkerheten.
- a. **Tätningen tål uppskattningsvis 900 kompressionscykler,** beroende på kraft och kompressionens varaktighet, utan några skador.
- b. **Undvik att gnugga tätningen över grova ytor.** Tätningmaterial är mycket benäget att slitas parallellt (förflyttas parallellt med grov yta i strykningsrörelse). Lyft vinkelrätt på mycket ojämna ytor. Gnidning av tätningen över en slät yta som granit i närvaro av tjocka slipmedel (tjock sand) kommer att skada tätningen och kan orsaka oväntad lossning.
- c. **Ytor med mycket vassa kanter bör inte lyftas parallellt.** Kanter som är skarpare än 45 grader, kan skada tätningen och leda till plötslig vakuumförlust och plötslig lossning. Motorn ska alltid vara påslagen.
- ! **Doppa eller använd inte tätningen i närvaro av oljebaserade produkter.** Olja och oljeprodukter (maskinolja + smörjmedel) skadar tätningen permanent och kan inte tas bort. Om tätningen har absorberat olja, ska den avyttras på ett säkert sätt, basen ska rengöras och tätningen bytas ut.
- ! **Använd eller förvara inte tätningen i närvaro av kemiska lösningsmedel.** Fotogen, aceton, terpentin, bensen, syror etc. och även deras ångor i slutna utrymmen eller tunna lager på ytor kan smälta tätningen och skada dess struktur och eventuellt orsaka fel.



## FÖRKLARING AV ANVÄNDA SYMBOLER PÅ VERKTYGET

- 2 Läs bruksanvisningen innan användning
- 3 Använd hörselskydd, skyddsskor och skyddshandskar.
- 4 Avyttra inte verktyget tillsammans med hushållsavfall.

## TRANSPORT

Litiumekvivalent innehåll i batterierna ligger under gällande gränsvärden. Föreskrifter som reglerar farligt gods kan vara aktuella vid transport av flera batterier. I det här fallet kan det vara nödvändigt att följa särskilda villkor, såsom de som gäller förpackningar.

Se alltid till att de nationella installationsföreskrifterna iakttas.

## MONTERING

### KOPPLA EN REM TILL GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW 5

- Som ett alternativ, kan du sätta fast en rem på GRABO<sup>®</sup> High-Flow för att bära enheten säkert.
  - Leta reda på de fyra fästringarna ⑤.
  - Anslut en rem till två av dessa fästringar.
  - Fäst vart och ett av clipsen i ändarna av en rem i en fästring.

### MONTERA T-HANDTAGET TILL GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW 7

- Som ett tillval kan du montera ett förlängningsstycke till GRABO<sup>®</sup> High-Flow för att flytta tunga föremål snabbt och lågt över marken.
  - Skjut förlängningskonsolen ⑧ över förlängningsstycket ⑩ på sidan med de dubbla hålen.
  - Skjut in två monteringsfästen ⑨ mellan förlängningskonsolen ⑧ och förlängningsstycket ⑩. Se till att muttrarna på monteringspunkterna är på insidan.
  - Säkra allt genom att skjuta in låsstiften ⑥ (x2) genom hålen på monteringsfästena ⑨, förlängningskonsolen ⑧ och förlängningsstycket ⑩.
  - Placera brosektionen ⑦ i hålen mellan de två monteringsfästen ⑨.
  - Skjut T-handtagsstycket ⑪ på förlängningsstycket och säkra det genom att skjuta en låsstift ⑥ genom hålen på förlängningsstycket och T-handtagsstycket ⑪.
  - Anslut den trådbunda fjärrkontrollens ⑭ sladd till enheten. Du kommer att höra ett "klick" när den snäpper fast.
  - Placera den monterade T-handtagsförlängningen ovanför enheten och trä sladden mellan basens fötter. Sätt in de fyra fästdonen i monteringsfästena ⑨ på enhetens fästringar.
  - Sätt fast den trådbunda fjärrkontrollen i T-handtagsstycket ⑪.

## DRIFT

### LYFTTEKNIK

- Planera framåt. Vet vad du lyfter och hur du ska lyfta det. Var medveten om objektets vikt. Fastställ om det är säkert att lyfta på egen hand. Se till att arbetsområdet är plant, torrt och fritt från skräp.
- Kontrollera din väg. Se till att lyftvägen är fri. Ta bort eventuella snubbelrisker eller skräp. Kontrollera om det finns våta eller hala ytor.
- Använd ergonomisk utrustning. Använd lyftthjälpmiddel som en gaffeltruck, docka, vagn, handtruck eller hiss.
- Se till att du är utbildad innan du använder utrustningen.
- Skaffa hjälp, om det behövs. När du lyfter besvärliga eller tunga laster, använd en tvåpersonerslyft. Se till att du lyfter samtidigt och håll lasten jämnt läge.
- Bär lämpliga, nödvändiga skyddsskor och skyddshandskar.
- Grundläggande diagonal lyftteknik: ⑥
  - ! Använd denna grundläggande lyftteknik för små föremål, när du kan gå över lasten och använda en bred ställning.
    1. Kom så nära objektet som möjligt.
    2. Använd en bred hållning med en fot framåt och åt sidan av föremålet för bra balans.
    3. Håll ryggen rak, tryck ut skinkorna. Använd dina ben och höfter, för att sänka dig ner till objektet.
    4. Flytta objektet så nära dig som möjligt.
    5. Lägg din hand (samma sida av din kropp som den främre foten) på den sida av objektet, som är längst bort från dig.
    6. När du lyfter lasten, håller du GRABO® High-Flow med en hand och säkrar lasten med din andra hand.
    7. Förbered dig för lyft, spänn dina kärnmuskler, titta framåt och uppåt och bibehåll en rak och stark rygg.
      - ! Håll inte andan, när du lyfter. Böj eller vrid inte midjan. Använd inte ett partiellt grepp (1-2 fingrar). Hindra inte synen, när du bär den. Rycka inte eller lyft inte snabbt. Nyp inte dina fingrar eller tår.
    8. Lyft långsamt och följ med huvudet och axlarna. Håll lasten nära kroppen. Lyft genom att sträcka ut benen med rak rygg och andas ut medan du lyfter. Vrid fötterna för att undvika vridning.

### LADDNING AV BATTERIET FÖRE FÖRSTA ANVÄNDNING ⑧

Batterierna är delvis laddade och måste laddas till full kapacitet innan du använder GRABO® High-Flow för första gången. Läs *Ladda Och Byta Batteri*.

### ANVÄNDA GRABO® HIGH-FLOW

1. Placera GRABO® High-Flow hårt mot ytan på föremålet du vill lyfta.
2. Aktivera power ON-avtryckaren © genom att dra i den och hålla den intryckt. Inom några sekunder bildas en försegling. Driftstatusindikatorn © tänds progressivt i fyra gröna steg, medan den digitala displayen © visar återstående laddning och aktuellt tryck. Vid uppnått

maximum negativt tryck, visar indikatorn © fyra gröna staplar.

**OB:** Om den sista stapeln i batteriindikatorn blinkar rött måste batteriet laddas (se *Ladda Och Byta Batteri*).

- ! **FÖRSIKTIGHET:** Användning av GRABO® High-Flow när batteriet har låg laddning, kan det leda till skador och skador på materialet som lyfts. Det rekommenderas, att ladda batteriet helt innan du använder GRABO® High-Flow.
- 3. Som ett alternativ trycker du på väljaren för måttenhet © för att ändra tryckenhetsmättet från bar till psi.
- 4. Lyft och flytta objektet.
  - ! När du lyfter material med dammiga, smutsiga eller fuktiga ytor, ta bort damm och smuts så mycket som möjligt.
  - ! Försök inte att lyfta vikter som är tyngre än värdet som visas i tabellen "SÄKRA LYFTPARAMETRAR" på enheten och sugplattorna.

## SLUTA ANVÄNDA GRABO® HIGH-FLOW

När du är klar och föremålet är i ett säkert och stabilt läge, släpp ström TILL-avtryckaren © för att frigöra föremålet.

## ANVÄNDA GRABO® HIGH-FLOW MED T-HANDTAG

1. När du använder T-handtaget placerar du GRABO® High-Flow hårt mot ytan på föremålet du vill lyfta.
2. Tryck på den röda knappen på den trådbundna fjärrkontrollen ©. GRABO® High-Flow kopplas TILL och skapar en tätning inom några sekunder.
3. Lyft och flytta objektet.
  - När du lyfter material med dammiga, smutsiga eller fuktiga ytor, ta bort damm och smuts så mycket som möjligt.
  - Försök inte att lyfta vikter som är tyngre än värdet som visas i tabellen "SÄKRA LYFTPARAMETRAR" på enheten och sugplattorna.

## SLUTA ANVÄNDA GRABO® HIGH-FLOW MED T-HANDTAG

När du är klar och föremålet är i ett säkert och stabilt läge, trycker du på den röda knappen på den trådbundna fjärrkontrollen © för att frigöra föremålet.

## LADDA OCH BYTA BATTERI 8

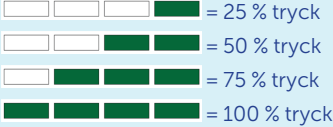
Ladda batteriet när kapaciteten är låg eller batteriet är tomt.

**⚠ WARNING:** Använd GRABO® High-Flow enbart tillsammans med originalbatteriet, modell TB31000 5200 mAh litiumjonbatteri, (artikelnummer TB31000) och en originalbatteriladdare (artikelnummer **RK20001**).

1. Tryck på aktiveringsknappen för batteriet © för att frigöra batteriet ©.
2. Ta bort batteriet.
3. Sätt i batteriet i batteriladdaren.
4. Anslut batteriladdaren till ett vägguttag.
5. När batteriet är fulladdat, blir batteriindikatorn grön.

6. Koppla bort batteriladdaren från vägguttaget och ta bort batteriet.
  7. Sätt i batteriet i batterifacket.
  8. Se till att batteriet sitter fast.
- ! Ladda endast med den laddare som anges av tillverkaren.
  - ! Under laddningsprocessen kan laddaren bli varm; detta är normalt.
  - ! Använd endast laddaren i en torr miljö. Laddaren är inte vattentät.
  - ! Se till att nätspänningen motsvarar uppgifterna på batteriladdarens märkskylt.
  - ! Håll dig borta från brandfarliga föremål under laddning.

## FÖRKLARING AV VISUELLA INDIKATORER

GRABO® High-Flow	
Signal	Innebörd
Inget ljus	GRABO® High-Flow är avstängd. Dra i ström TILL-avtryckaren ☉ för att aktivera.
Körstatusindikator ☉	 = 25 % tryck = 50 % tryck = 75 % tryck = 100 % tryck
Batteristatusindikator ☉	1 bar = 25 % laddat 2 bar = 50% laddat 3 bar = 75% laddat 4 bar = 100% laddat

Batteri	
Signal	Innebörd
Lysdioden blinkar.	Batteriet är för varmt. Vänta tills batteriet svalnat innan du använder eller laddar det.

Batteriladdare	
Signal	Innebörd
LED är kontinuerligt röd.	Batteriet laddas.
LED är kontinuerligt grön.	Batteriet är fulladdat.

## UNDERHÅLL

**⚠ VARNING:** Ändringar av verktyget och tekniska ändringar är inte tillåtna. Detta kan leda till skada. Om verktyget misslyckas trots den noggrannhet som vidtagits i tillverknings- och testprocedurerna, ska reparationen utföras av ett kundservicecenter för GRABO® High-Flow.

## BYTA SUGPLATTOR / SÄTTA FAST OCH TA BORT SUGPLATTOR FRÅN ENHETEN 9

Använd den lämpliga sugplattan som fungerar för material som är svåra att lyfta, flytta och placera.

1. Placera GRABO® High-Flow på en ren och plan yta.
2. Dra tillbaka de fyra (4) låsstiften © på sugplattan en efter en tills du hör ett klick och vet att dem sitter ordentligt fast.
3. Fatta tag i GRABO® High-Flow med handtaget och lyft enheten från sugplattan.
4. Placera GRABO® High-Flow på den sugplatta du önskar.
5. Medan du håller GRABO® High-Flow på plats, trycker du på knapparna på de fyra (4) låsstiften © på sugplattan. Låsstiften glider ur med ett klickljud och sugplattan är ansluten till GRABO® High-Flow.

**OBS:** Kontrollera att sugplattan sitter fast ordentligt på enheten innan du använder den.

## BYTA UT SMART CUT-SKUMTÄTNING 10

Ta bort SMART CUT-skumtätningen om den har blivit utsliten eller skadad.

1. Koppla bort sugplattan från GRABO® High-Flow genom att följa anvisningarna ovan.
2. Vänd sugplattan och placera den på en ren och plan yta.
3. På en sida av sugplattan ska du hålla emot skumtätningens lock ⑩ och hålla fast det.
4. Dra ut SMART CUT-skumtätningen ⑩ från den här sidan av sugplattan och lossa skumtätningens lock ⑩.
5. Upprepa för sugplattans övriga tre sidor.
6. Byt ut mot den nya SMART CUT-skumtätningen genom att tillämpa samma metod, men omvänt.

**OBS:** Se till att SMART CUT-skumtätningen som du byter ut mot passar korrekt och säkert.

## BYTA UT ELLER RENGÖRA LUFTFILTER 11

Rengör luftfiltret om det är smutsigt. Filtret måste bytas ut när filtret är hårt slitet eller slitet (efter kundens gottfinnande). Detta avgörs av hur GRABO® High-Flow används. Vid lyft av rent material håller filtret längre, än när det används på smutsiga/dammiga material.

1. Koppla bort sugplattan från GRABO® High-Flow genom att följa anvisningarna ovan.
2. Placera GRABO® High-Flow upp och ner på en ren och plan yta.
3. Använd en insexnyckel för att lossa de fyra (4) locken ⑪ på luftfilterhuset och vrid clipsen ett kvarts varv.
4. Lyft av luftfilterhuset ⑪ från GRABO® High-Flow och ta ut filtret från huset.
5. För ett av följande:
  - a. Rengör filtret med tryckluft, eller
  - b. Sätt i en utbytes luftfilterdyna.
6. Sätt in luftfilterhuset ⑪ i GRABO® High-Flow och säkra det med samma metod, men omvänt.
  - ! Rengör inte ett smutsigt luftfilter med vatten! Den kan bli igensatt och oanvändbart.
  - ! En minskning av sugeffekten indikerar att luftfiltret behöver rengöras och/eller bytas ut. Kontrollera att luftkanalen är fri från hinder eller främmande föremål vid filterbyte.

## GARANTI

### 30-DAGARS PENGAR TILLBAKA GARANTI

Nya oanvända elverktyg och tillbehör köpta från Nemo Power Tools eller någon av våra auktoriserade återförsäljare kan returneras till vårt Las Vegas garanticenter inom 30 dagar efter köpet. Kontakta din återförsäljare om du har frågor om deras egna butikspolicy eller skicka din produkt (förbetalt) i dess oskadade originalförpackning tillsammans med originalkvittot till Nemo Power Tools LLC, Eastern Commerce Center, 6000 S Eastern Ave, Suite 8B, Las Vegas, Nevada, 89119.

### ETT ÅRS BEGRÄNSAD GARANTI

Nemo Power Tools är stolt över sin uppmärksamhet på detaljer, kvaliteten på sina produkter och de använda materialen. Därför tillhandahåller vi denna tillverkargaranti från inköpsdatumet. Du kan registrera din GRABO® High-Flow produkt online, vilket ger dig fördelen av att förlänga tillverkarens garanti till en hel 18-månadersperiod. Om du tror att du har fått en defekt produkt, eller om du har problem med din produkt, besök vår support sida – [www.GRABO.com/GRABO-warranty](http://www.GRABO.com/GRABO-warranty). Inom ramen för denna ettåriga garanti kommer vi att reparera eller byta ut eventuella material- eller tillverkningsfel utan kostnad. Ring för information om garantireparation +1 (702)-718-2433. Denna garanti gäller inte om skadan har orsakats av felaktig användning av verktyget såsom vattenskada, tappat verktyg, överbelastat verktyg utöver dess nominella kapacitet, lämnat verktyget "på" medan det förvaras, eller andra tydliga fall av användarfel. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter; du kan ha andra rättigheter som varierar i vissa stater eller provinser. Nemo Power Tools Limited kommer att försöka diagnostisera eventuella tekniska problem per telefon eller via e-mail, baserat på kundens beskrivning av problemet inklusive videor/bilder på den felaktiga produkten som skickats till vårt tekniska team. I vissa situationer kan en fysisk undersökning av verktyget krävas, för att avgöra om ett tekniskt problem faller inom ramen för denna ettåriga begränsade garanti. Om en fysisk undersökning av verktyget krävs, kommer frakt till vårt Las Vegas garanticenter att täckas av kunden, och returfrakt kommer att täckas av Nemo Power Tools.

GARANTIN GÄLLER INTE FÖR FEL PÅ GRUND AV:

- Fraktskada.
- Felaktig användning, överbelastning eller oavsiktlig aktivering av verktyget i lager.
- Skador orsakade av delar eller tillbehör som inte erhöles från en auktoriserad återförsäljare eller inte godkänts av Nemo Power Tools.
- Slitage på rörliga delar eller förbrukningsvaror, såsom tätningar och filter.

### 7-ÅR BEGRÄNSAD GARANTI

Detta gäller för särskilda kategorier av verktyg. Kontrollera med vårt Las Vegas Warranty Center på +1 (702)-718-2433 om din verktygskategori är godkänd.

### Registrering av din produkt


GRABO® produkter inkluderar oftast en grundläggande garantiplan. Registrering av din produkt efter ditt köp från en licensierad återförsäljare kan förlänga din garanti och ge dig ytterligare fördelar (beroende på din produkttyp, plats och inköpsplats). Registrering är gratis och enkelt.

Vänligen leta upp din produkts serienummer och fyll i det medföljande formuläret. Registrera online för garanti på: [www.GRABO.com/REG](http://www.GRABO.com/REG)

## FELSKÖKNING

[www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot](http://www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot)

## AVYTTRING

Avyttra inte elektrisk utrustning, batterier, tillbehör och förpackningar i hushållsavfallet i enlighet med det europeiska direktivet 2012/19/EC om avfall av elektrisk och elektronisk utrustning och dess implementering i enlighet med nationell lagstiftning. Elektrisk utrustning som har nått slutet av sin livslängd, ska samlas in separat och återlämnas till en miljöanpassad återvinningsanläggning. WEEE symbolen  kommer att påminna dig om detta när behovet för avyttring uppstår.

## RESERVDELAR

Namn	Artikelnummer
GRABO® High-Flow	SN20000
Batteri	TB31000
Batteriladdare	RK20001
300-Sugplatta med SMART CUT-skumtätning	SP300
400-Sugplatta med SMART CUT-skumtätning	SP400
300 SMART CUT-skumtätning	FS300
400 SMART CUT-skumtätning	FS400
Skumgummitätning	RK13001
Stentätning	RK23001
Smal tätning	RK23002
Spänntätning	BS-21951
Tygpåse	GHF-FB

## ÖVERENSSTÄMMELSEFÖRKLARING

Nemo Power Tools Ltd förklarar härmed att denna produkt är i överensstämmelse med alla tillämpliga direktivkrav. Hela texten för denna Konformitetsförklaring till tillgänglig på <https://grabo.com/certificates/>.

# GRABO® HIGH-FLOW

## INDLEDNING

GRABO® High-Flow er GRABOs mest avancerede værktøj, der revolutionerer den måde vanskelige objekter håndteres på. Denne alsidige, bærbare, elektriske vakuum-sugekop klarer uden videre en række materialer, herunder fliser, brosten, gipsvæg, glas, møbler, pap, kasser og grus- eller cementsække. Det nyskabende design har en såkaldt SMART CUT-gummitætning og brugervenligt T-håndtag, hvilket i høj grad gør det enklere og mere ergonomisk at lægge udendørs fliser. GRABO® High-Flow er skræddersyet til at være effektiv og er uovertruffen til at håndtere grove og stærkt porøse materialer som støbte fliser, hvor den sørger for et fast greb og sikker håndtering. Den har også et udvalg af sugeplader i størrelser som fx 300\* 300 mm og 400\* 400 mm, så den passer til forskellige former og størrelser og forskellige anvendelser.

GRABO® High-Flow er ikke til brug ved klatring eller nogen form for understøtning af den menneskelige krop. Brug af dette produkt til klatring eller andre utilsigtede formål kan resultere i personskade eller død.

! Læs denne brugsanvisning omhyggeligt før brug og gem den til fremtidig brug. ②

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Elektrisk vakuum-sugekop	GRABO® High-Flow
Dimensioner	300 x 184 x 148 mm / 11.8 x 7.2 x 5.8 tommer
Nettovægt (med 300*300-tilbehøret og batteri)	2,9 kg / 6,4lbs
A-vægtet lydtrykniveau*	LpA=79,4 dB(A), usikkerhed K=3 dB(A)
A-vægtet lydeffektniveau*	LwA=71,4 dB(A), usikkerhed K=3 dB(A)
Vibration, samlet værdi**	1,240 m/s <sup>2</sup> , usikkerhed K=0,11 m/s <sup>2</sup>
Nominel effekt	160 W
Maksimalt vakuum	-0,20 bar (-20 kPa)

\* Disse værdier er antagelser. De seneste værdier kan findes i den seneste udgave af denne vejledning, som kan downloades på [www.grabo.com](http://www.grabo.com).

\*\* Den samlede erklærede vibrationsværdi er blevet målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan anvendes til at sammenligne et værktøj med et andet. Den samlede erklærede vibrationsværdi også kan anvendes i en midlertidig vurdering af eksponering.

Ekstrakomponenter	Dimensioner
Sugeplade 300	316 x 316 x 17.3 mm
Sugeplade 400 (medfølger ikke)	416 x 416 x 17.3 mm

Batteri	
Batteritype	Model TB31000
Batteriets nominelle kapacitet	5,0 Ah
Nominel spænding / ladespænding	18 V/21 V
Ladestrøm	4 A



Batteri	
Overopladningsbeskyttelse	4,25 V
Arbejdstid (fuld opladning)	30 min
Driftstemperatur	0 °C – 45 °C opladning/ -20°C – 60 °C afledning
Langtidsoptagelse for batteri (> 3 måneder)	0 °C – 30 °C opladet til 18,5–19,5V (80–90 % af fuld opladning)

Batterioplader	
Udgangsspænding for opladning	21 V
Udgangseffekt for opladning	3,6-4,4 A under opladning, maks. 4,5 A
Opladningsindgang	100 – 240 V AC; 50/60 Hz; maks. 2 A
Nominal effekt	84 W
Driftstemperatur	0°C – 40°C / 32°F – 104°F
Opbevaringstemperatur	-10°C – 75°C / 14°F – 167°F
Arbejdsforhold	Kun til indendørsbrug; ikke vandtæt (IP0)

## GRABO® HIGH-FLOW LØFTEKAPACITET

**BEMÆRK:** GRABO® High-Flow er testet op til 51 kg (112 lbs) uden sugeplade, 100 kg (220 lbs) med sugepladen 300, og 164 kg (360 lbs) med sugepladen 400 ved maksimal løftekraft ved perfekte forhold. Dette tal er imidlertid et brudpunkt under optimale laboratorietestbetingelser og må aldrig nås i virkelige anvendelser!

Lokale regler kræver, at der bruges forskellige sikkerhedsmargener, og det officielle Working Load Limit (WLL, maks. arbejdsbelastning) for værktøj er sat til på et forhold på 1:2 og kan ses på diagrammet over løftekraft herunder.

### Diagram over løftekraft

Trykværdi		Intet tilbehør		Sugeplade 300		Sugeplade 400	
PSI	BAR	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg
3,0	0,2	56,2	25,5	111	50,3	180	82
2,5	0,17	49,6	22,5	100	45,5	165	75
2,0	0,137	39,6	18	79	36	150	68
1,5	0,1	24,2	11	55	25	132	60
1,0	0,06	16,5	7,5	37,4	17,5	71,6	32,5

**VIGTIGT:** Løftekraften afhænger i høj grad af den løftede overflade og faktorer som temperatur, højde (omgivende tryk) og andre faktorer.

Kontroller altid trykket, der vises på GRABO® High-Flow LED-displayet, og stol ikke udelukkende på **diagrammet over løftekræfter**, når du løfter forskellige materialer, da forskellige faktorer relateret til din specifikke anvendelse kan reducere værktøjets løfteevne.

## Generelle specifikationer

Nominel luftstrøm	1500 l/min
Anvendt overfladetype	Top/dalhøjder mindre end 3 mm, bue mindre end 5 °

## GRABO® HIGH-FLOW LEVERINGSOMFANG:

- GRABO® High-Flow (kun værktøj)
- Sugeplade 300 med SMART CUT-gummitætning
- Batterier (2)
- Batterioplader
- Betjeningsvejledning
- T-håndtag
- Fjernbetjening med kabel
- Stoftaske
- SMART CUT-gummitætning 300

**BEMÆRK:** Det nøjagtige leveringsomfang kan ændre sig, men det vil altid indeholde elementerne på listen. Hvis din levering indeholder yderligere elementer, vil disse blive opført separat. Se *Reserve dele* for flere oplysninger om bestilling af reservedele.

## VÆRKTØJSELEMENTER ① ⑫

A. Batteri	K. Luftfilterkabinet	T. T-håndtag
B. Udløserknop til batterirummet	L. Låse til luftfilterkabinet (4 stk.)	U. Udvidelsesstykke
C. Udløserkontakt	M. Tryk i PSI	V. Monteringsbeslag
D. Tilslutningsport	N. Tryk i BAR	W. Fjernbetjening med kabel
E. Digitalt display	O. Trykværdi	X. Udvidelsesbeslag
F. Fastgørelsesringe (4x)	P. Indikator for batteristatus	Y. Låsestifter
G. Låsestifter til sugeplade (4 stk.)	Q. Indikator for kørselsstatus	Z. Brodel
H. Fordybning til gummitætning	R. Overophedningsindikator	
I. SMART CUT-gummitætning 300	S. Vælger af måleenhed	
J. Gummitætningslåse (4 stk.)		

## SIKKERHED

### GENERELLE

#### SIKKERHEDSADVARSLER FOR ELVÆRKTØJER

**⚠ ADVARSEL:** Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med dette elværktøj. Manglende overholdelse af alle anvisninger angivet nedenfor kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

**Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.** Udtrykket "elværktøj" i advarselne refererer til dit netdrevne (med ledning) elværktøj eller batteridrevne (trådløse) elværktøj.

#### 1) SIKKERHED PÅ ARBEJDSOMRÅDE

- a. **Hold dit arbejdsområde rent og veloplyst.** Rodede arbejdsbænke og mørke områder inviterer til ulykker.
- b. **Brug ikke elværktøj i en eksplosiv atmosfære, såsom i nærheden af brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøj danner gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- c. **Hold børn og omkringstående på afstand, mens du betjener et elværktøj.** Distractioner kan få dig til at miste kontrollen.

#### 2) ELEKTRISK SIKKERHED

- a. **Elværktøjets stik skal passe til stikkontakten. Du må ikke på nogen måde ændre på stikket. Brug ikke adapterstik med jordet elværktøj.** Uændrede stik og matchende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.
- b. **Undgå kropskontakt med jordede overflader såsom rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordet.
- c. **Udsæt ikke elværktøjer for regn eller fugtige forhold.** Hvis der kommer vand i et elværktøj, øges risikoen for elektrisk stød.

- d. **Undlad at misbruge kablet. Anvend aldrig kablet til at bære, trække eller trække stikket ud på elværktøjet. Hold kablet væk fra varme, olie, skarpe kanter eller dele i bevægelse.** Beskadigede eller udviklede kabler øger risikoen for elektrisk stød.
- e. **Hvis du betjener et elværktøj udendørs, skal du anvende en forlængerledning, der er egnet til udendørs anvendelse.** Ved at anvende et kabel, der er egnet til udendørs anvendelse, reduceres risikoen for elektrisk stød.
- f. **Hvis det er uundgåeligt at anvende et elværktøj i fugtige omgivelser, skal du anvende en fejlstrømsrelæ-beskyttet forsyning.** Ved at anvende et fejlstrømsrelæ, reduceres risikoen for elektrisk stød.

#### 3) PERSONLIG SIKKERHED

- a. **Vær opmærksom, kontroller, hvad du foretager dig, og brug sund fornuft, når du anvender et elværktøj. Brug ikke elværktøj, mens du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin.** Et øjeblik uopmærksomhed under betjening af elværktøj kan resultere i alvorlig personskade.
- b. **Brug personlige værnemidler. Brug altid øjen- og høreværn.** Beskyttelsesudstyr, såsom støvmaske, skridsikre sikkerhedssko eller høreværn anvendt under passende betingelser vil reducere personskader.
- c. **Vær opmærksom på, at vibrationsniveauerne under brug af dette elværktøj kan variere fra den opgivne samlede værdi.** Vibrationsudledningen under den egentlige anvendelse af elværktøjet kan adskille sig fra den erklærede samlede værdi afhængigt af, hvordan værktøjet anvendes. Det er nødvendigt at identificere sikkerhedsmæssige foranstaltninger til at beskytte operatøren baseret på en vurdering af eksponering under de nuværende anvendelsesbetingelser (idet der tages hensyn til alle dele af

- anvendelsescyklussen, såsom de gange værktøjet slås fra, og når det kører effektivt ud over udløsnings-tiden).
- d. **Forebyg utilsigtet start. Sørg for, at kontakten er i slukket position, før du tilslutter en strømkilde og/eller et batteri og løfter eller bærer værktøjet.** Hvis du bærer elværktøj med fingeren på kontakten eller sætter strøm til elværktøj, der har kontakten tændt, inviterer du til ulykker.
  - e. **Fjern enhver justeringsnøgle eller skrue-nøgle, før du tænder for elværktøjet.** En skrue-nøgle eller en nøgle, der efterlades fastgjort til en roterende del af elværktøjet, kan resultere i persons-kade.
  - f. **Overstræk ikke. Hold altid ordentligt fodfæste og balance.** Dette giver bedre kontrol over elværktøjet i uventede situationer.
  - g. **Klæd dig passende på. Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker. Hold dit hår og tøj væk fra bevægelige dele. Løst tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget i bevægelige dele.**
  - h. **Hvis der leveres anordninger til tilslutning af støvsugnings- og opsamlingsudstyr, skal du sikre, at de er tilsluttet og brugt korrekt.** Fjernelse af støv kan reducere støvrelaterede farer.
  - i. **Lad ikke fortrolighed opnået ved hyppig brug af værktøj gøre dig selv-sikker og ignorere værktøjets sikkerhedsprincipper.** En skødesløs handling kan forårsage alvorlig skade inden for en brøkdal af et sekund.
- c. **Tag stikket ud af strømkilden og/eller fjern batteriet, hvis det kan aftages, fra elværktøjet, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller opbevarer elværktøj.** Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for at starte elværktøjet ved et uheld.
  - d. **Opbevar ubenyttede elværktøjer uden for børns rækkevidde, og lad ikke personer, der ikke er bekendte med elværktøjer eller denne vejledning, anvende elværktøjet.** Elværktøjer er farlige i uuddannede brugeres hænder.
  - e. **Vedligehold elværktøjer. Kontroller, om bevægelige dele er skæve eller binder, om der er ødelagte dele eller andre omstændigheder, der kan påvirke anvendelsen af elværktøjet. Hvis elværktøjet er beskadiget, skal det repareres før brug.** Dårligt vedligeholdte elværktøjer er skyld i mange ulykker.
  - f. **Hold skæreværktøj skarpt og rent.** Godt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærende kanter har mindre tendens til at binde og er lettere at kontrollere.
  - g. **Brug elværktøjet, tilbehør, værktøjsbits osv. i overensstemmelse med denne vejledning, under hensyntagen til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Brug af elværktøjet til andre operationer end dem, det er beregnet til, kan resultere i en farlig situation.
  - h. **Hold håndtag og gribe-flader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte håndtag og gribe-flader hindrer sikker håndtering og kontrol af værktøjet i uventede situationer.

#### 4) ANVENDELSE OG VEDLIGEHOLDELSE AF ELVÆRKTØJ

- a. **Brug ikke kraft. Brug det korrekte elværktøj til dit arbejde.** Det korrekte elværktøj vil gøre arbejdet bedre og mere sikkert ved den hastighed, det er designet til.
- b. **Brug ikke elværktøjet, hvis kontakten ikke let kan tændes og slukkes.** Ethvert elværktøj, der ikke kan styres med kontakten, er farligt og skal repareres.

#### 5) ANVENDELSE OG VEDLIGEHOLDELSE AF BATTERIDRÆVET VÆRKTØJ

- a. **Genoplad kun med den oplader, der er specificeret af producenten.** En oplader, der er egnet til én type batteri, kan skabe en brandrisiko, når den bruges sammen med et andet batteri.
- b. **Anvend kun elværktøj med tilsvarende egnede batterier.** Brug af et hvilket som helst andet batteri kan skabe risiko for skader og brand.

- c. Når batteriet ikke er i brug, skal det holdes væk fra andre metalgenstande, såsom clips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, der kan lave en forbindelse fra en pol til en anden. Kortslutning mellem batteripolerne kan medføre forbrændinger eller brand.
- d. Under dårlige forhold kan der komme væske ud af batteriet; undgå kontakt. Hvis du kommer i kontakt ved et uheld, skylles stedet med vand. Søg desuden lægehjælp, hvis væske kommer i kontakt med øjnene. Væske, der kommer ud af batteriet, kan forårsage irritation eller forbrændinger.
- e. Brug ikke et batteri eller værktøj, der er beskadiget eller modificeret. Beskadigede eller modificerede batterier kan udvise uforudsigelig adfærd, hvilket kan resultere i brand, eksplosion eller risiko for personskade.
- f. Undlad at udsætte et batteri eller værktøj for ild eller for høj temperatur. Udsættelse for ild eller temperaturer over 130 °C / 265°F kan forårsage en eksplosion.
- g. Følg alle opladningsinstruktioner og oplad ikke batteriet eller værktøjet uden for det temperaturområde, der er angivet i instruktionerne. Forkert opladning eller opladning ved temperaturer uden for det specificerede område kan beskadige batteriet og øge risikoen for brand.

## 6) SERVICE

- a. Få dit elværktøj gennemgået af en kvalificeret reparatør og anvend udelukkende identiske reservedele. Det vil sikre, at elværktøjets sikkerhed opretholdes.
- b. Servicer aldrig et beskadiget batteri. Service af batteriet bør kun udføres af producenten eller autoriserede serviceudbydere.

## SIKKERHEDSADVARSLER FOR VAKUUM-SUGEKOP

- a. **Forsøg ikke bevidst at rive lasten af med ekstrem kraft.** Der er risiko for, at lasten knuser fødder og hænder og beskadiger genstanden og værktøjet.
- b. Løft ikke objekter, der vejer mere end vægten på diagrammet over løftekraft. Der er risiko for, at objektet kan falde af.
- c. **Risiko for, at lasten knuser fødder og hænder og beskadiger genstanden og værktøjet.** Ryst ikke værktøjet, mens du løfter, flytter og placerer genstande. Undlad at svinge eller ryste lasten, mens du løfter, flytter og placerer genstande. Brug ikke værktøjet, når tætningen er slidt. Løft og bær lasten med ensartet hastighed uden pludselige skarpe og stærke bevægelser.
- d. **Brug ikke værktøjet, mens batterispændingen er lav.** Der er risiko for personskade og beskadigelse af de materialer, der løftes.
- e. **Hvis tætningskraften begynder at aftage mærkbart, mens batteriet er fuldt opladet, skal du kontrollere SMART CUT-gummitætningen for slitage eller beskadigelse.** Forsøg ikke at løfte noget med værktøjet, før du har udskiftet tætningen.
- f. **Udvis forsigtighed, når der løftes store, tynde, fleksible plader som gipsvægge, pap, plastik, krydsfinér, tynde metalplader osv.** Tynde plader bøjer og kan uventet ændre bøjning over grænsen og løsne sig.
- g. **Fastgør ikke værktøjet til overflader med synlige vandsamlinger.** Indvendige komponenter er ikke vandtætte. Hvis vand suges ind i luftkanalerne, kan det forårsage permanent skade på værktøjet. GRABO® High-Flow er ikke vandtæt, og derfor skal der udvises ekstrem forsigtighed, når du bruger den i regn eller under våde forhold.
- h. **Tab ikke værktøjet fra højder over 1,5 meter over jorden (brysthøjde).** Hvis det tabes ved et uheld, skal du inspicere forseglingens kanter for beskadigelse.
- i. **Anbring ikke tunge genstande oven på værktøjet.**

- j. **Placer ikke det digitale display i direkte sollys eller i nærheden af stærke varmekilder i længere perioder.** Ekstrem varme kan beskadige displayet, og det kan blive ulæselig. Et beskadiget display påvirker ikke nødvendigvis værktøjets funktionalitet.
- k. **Dæk ikke værktøjet til for at undgå overophedning.**
- l. **Sørg for, at kontakten er i slukket position, før værktøjet transporteres, og når det opbevares.** Vær opmærksom på, at værktøjet ikke tændes ved et uheld.
- ! **ADVARSEL:** Vægten kan falde uden varsel, hvis sikkerhedsforanstaltningerne ikke overholdes! GRABO® High-Flow skaber et stærkt vakuum. Hvis forseglingen er brudt eller det tilladte vægt overskrides eller en anden faktor får undertrykket til at frigives spontant, vil denne form for fejl ske pludseligt og uden nogen sensorisk indikation eller advarsel. Du vil ikke bemærke, at vægten løsner sig, og der vil ikke være mulighed for at stoppe eller fange den. Dette er meget farligt, især med tunge belastninger. Derfor bør alle sikkerhedsforanstaltninger opretholdes fuldstændigt.

## ANVENDELSE OG SIKKERHED AF SMART CUT-GUMMITÆTNING

- ! SMART CUT-gummitætningen er lavet af sort gummi. Gummitætningen bruger patenteret teknologi og er en af hovedkomponenterne i værktøjet. Det bør håndteres med forsigtighed, da det direkte påvirker den generelle ydeevne og sikkerhed.
- a. **Tætningen kan modstå anslået 900 kompressionscyklusser,** afhængigt af kraft og kompressionsvarighed, uden skader.
  - b. **Undgå at gnide tætningen over ru overflader.** Tætningsmateriale er meget udsat for parallelt slid (bevæger sig parallelt med ru overflade i strygebevægelser). Løft vinkelret på meget ru overflader. Gnidning af tætningen over en glat overflade såsom granit med tilstedeværelse af tykke slibemidler (tykt sand) vil beskadige tætningen og kan forårsage uventet løsrivelse.
  - c. **Overflader med meget skarpe kanter bør ikke løftes parallelt.** Kanter, der er skarpere end 45 grader, kan beskadige tætningen og føre til pludseligt vakuumtab og pludselig løsrivelse. Motoren skal altid være tændt.
  - d. **Opbevar altid tætningen tildækket med et hårdt låg. Tætningen kan let blive beskadiget af skarpe hjørner og kanter under opbevaring.** Tætningen bør ikke opbevares med skarpt værktøj eller i kontakt med hårde genstande (f.eks. inde i en værktøjskasse).
  - e. **Dyp ikke tætningen i vand.** SMART CUT-gummitætningen er let vandabsorberende. Tætningen tager ikke skade af at blive vasket med vand, med mindre den nedsænkes helt i vand og bliver gennemblødt. Hvis den er gennemblødt, kan den klemmes i hånden som en svamp for at tørre uden skade. Det er tilrådeligt at bruge en tør tætning for at undgå, at vand suges ind i luftkanalerne og inde i kroppen.
  - ! **Dyp eller brug ikke tætningen i nærheden af nogen oliebaseerede produkter.** Olie og olieprodukter (maskinolie + smøremidler) vil beskadige tætningen permanent og kan ikke fjernes. Hvis tætningen har absorberet olie, skal den bortskaffes på en sikker måde, basen skal rengøres, og tætningen udskiftes.
  - ! **Brug eller opbevar ikke tætningen i nærheden af kemiske opløsningsmidler.** Petroleum, acetone, terpentint, benzen, syrer osv. og endda deres dampe i lukkede rum eller tynde lag på overflader kan opløse tætningen og beskadige dens struktur og forårsage svigt.

## FORKLARING AF SYMBOLER BRUGT PÅ VÆRKTØJET

- 2 Læs betjeningsvejledningen inden brug
- 3 Bær høreværn, sikkerhedssko og handsker.
- 4 Bortskaf ikke værktøjet sammen med husholdningsaffald.

## TRANSPORT

Det lithiumækvivalente indhold i batterierne er under gældende grænseværdier. Bestemmelser om farligt gods kan være relevante ved transport af flere batterier. I dette tilfælde kan det være nødvendigt at overholde særlige betingelser, såsom dem, der gælder for emballage.

Sørg altid for, at de nationale installationsforskrifter overholdes.

## SAMLING

### FASTGØRELSE AF EN STROP TIL GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW 5

- Du kan fastgøre en strop til GRABO<sup>®</sup> High-Flow for at bære værktøjet sikkert.
  - Find de fire fastgørelsesringe ⑤.
  - Fastgør en strop til to af disse fastgørelsesringe.
  - Fastgør hver af clipsene i enderne af en strop i en fastgørelsesring.

### MONTERING AF T-HÅNDTAGET TIL GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW 7

- Der er mulighed for at sætte et udvidelsesstykke på GRABO<sup>®</sup> High-Flow til at flytte tunge objekter hurtigt og tæt på jorden.
  - Skub udvidelsesbeslaget ⑧ over udvidelsesstykket ⑩ på siden med de dobbelte huller.
  - Skub de to monteringsbeslag ⑨ ind mellem udvidelsesbeslaget ⑧ og udvidelsesstykket ⑩. Sørg for, at møtrikkerne på monteringspunkterne sidder indvendigt.
  - Fastgør det hele ved at skubbe låsestifterne ⑥ (x2) gennem hullerne på monteringsbeslagene ⑨, udvidelsesbeslaget ⑧ og udvidelsesstykket ⑩.
  - Placer brodelen ⑦ i hullerne mellem de to monteringsbeslag ⑨.
  - Skub T-håndtaget ① på udvidelsesstykket, og fastgør det ved at skubbe en låsestift ⑥ gennem hullerne på udvidelsesstykket og T-håndtaget ①.
  - Tilslut kablet på den kablede fjernbetjening ② til enheden. Der lyder et "klik", når det sidder i.
  - Placer den samlede T-håndtagsudvidelse over enheden og før kablet mellem fødderne på basen. Sæt de fire fastgøringer på monteringsbeslagene ⑨ på fastgøringsringene på enheden.
  - Tilslut den kablede fjernbetjening til T-håndtaget ①.

## BETJENING

### LØFTETEKNIKER

- Planlæg i forvejen. Du skal vide, hvad du løfter, og hvordan du vil løfte det. Vær opmærksom på genstandens vægt. Afgør, om det er sikkert at løfte på egen hånd. Sørg for, at arbejdsområdet er fladt, tørt og frit for snavs.
- Kontroller din rute. Sørg for, at løftestien er fri. Fjern enhver snublefare eller affald. Tjek for våde eller glatte overflader.
- Brug ergonomisk udstyr. Brug løftehjælp, såsom en gaffeltruck, sækkevogn, vogn, håndvogn eller hejs.
- Sørg for, at du er uddannet, før du bruger udstyret.
- Få hjælp, hvis det er nødvendigt. Når du løfter besværlige eller tunge genstande, skal du bruge et løft med to personer. Sørg for, at du løfter på samme tid og holder belastningen plant.
- Bær de nødvendige beskyttelsessko og handsker.
- Grundlæggende diagonal løfteteknik: ⑥
  - ! Brug denne grundlæggende løfteteknik til små genstande, når du kan skræve over lasten og bruge en bred stilling.
  - 1. Kom så tæt på genstanden som muligt.
  - 2. Brug en bred stilling med den ene fod fremad og til siden af genstanden for god balance.
  - 3. Hold ryggen ret, skub dine balder ud. Brug dine ben og hofter til at sænke dig ned til genstanden.
  - 4. Flyt genstanden så tæt på dig som muligt.
  - 5. Læg din hånd (samme side af din krop som den forreste fod) på den side af genstanden, der er længst væk fra dig.
  - 6. Mens du løfter lasten ved at holde GRABO® High-Flow med den ene hånd, skal du sikre lasten med den anden hånd.
  - 7. Forbered dig på løft, spænd dine kernemuskler, kig frem og op, og bevar en ret og stærk ryg.
  - ! Hold ikke vejret mens du løfter. Bøj eller vrid ikke i taljen. Brug ikke et delvist greb (1-2 fingre). Undgå at blokere dit udsyn, når du bærer lasten. Undlad at rykke eller løfte hurtigt. Klem ikke dine fingre eller tæer.
  - 8. Løft langsomt og følg med hoved og skuldre. Hold lasten tæt ind til kroppen. Løft ved at strække dine ben med lige ryg, og træk vejret ud, mens du løfter. Drej dine fødder for at undgå vridning.

### OPLADNING AF BATTERI INDEN FØRSTE BRUG ⑧


Batterierne er delvist opladet og skal oplades til fuld kapacitet, før du bruger GRABO® High-Flow for første gang. Se *Opladning og Udskiftning af Batteriet*.


### BETJENING AF GRABO® HIGH-FLOW

1. Sæt GRABO® High-Flow fast mod overfladen på den genstand, du vil løfte.
2. Aktiver ON-knappen © ved at trække og holde den. Der dannes en forsegling inden for få sekunder. Statusindikatoren © lyser op gradvist i fire grønne trin, mens det digitale display © viser den resterende opladning og nuværende tryk. Indikatoren © viser fire grønne bjælker,




når det maksimale negative tryk er nået.


**BEMÆRK:** Hvis batteriindikatoren  blinker rødt, skal batteriet oplades (se *Opladning og Udskiftning af Batteriet*).

- ! **FORSIGTIG:** : Brug af GRABO<sup>®</sup> High-Flow mens batterispændingen er lav, kan resultere i personskade og beskadigelse af de materialer, der løftes. Det anbefales at lade batteriet helt op før brug af GRABO<sup>®</sup> High-Flow.
- 3. Som en mulighed kan du trykke på måleenhedsvælgeren  for at ændre trykkets måleenhed fra bar til psi.
- 4. Løft og flyt genstanden.
- ! Når du løfter materialer med støvede, snavsede eller fugtige overflader, skal du fjerne støv og snavs så meget som muligt.
- ! Prøv ikke på at løfte vægte, der er tungere end den viste værdi i "SIKRE LØFTEPARAMETRE"-tabellen på enheden og sugepladerne.


## AFSLUTNING AF BETJENING AF GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW

Når du er færdig, og genstanden er i en sikker og stabil position, skal du trykke på udløserkontakten  for at slippe objektet.

## BETJENING AF GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW T-HÅNDTAG

1. Sæt GRABO<sup>®</sup> High-Flow fast mod overfladen på den genstand, du vil løfte, når du bruger T-håndtaget.
2. Tryk den røde knap på den kablede fjernbetjening  ned. GRABO<sup>®</sup> High-Flow tændes og opretter en forsejling på få sekunder.
3. Løft og flyt genstanden.
  - Når du løfter materialer med støvede, snavsede eller fugtige overflader, skal du fjerne støv og snavs så meget som muligt.
  - Prøv ikke på at løfte vægte, der er tungere end den viste værdi i "SIKRE LØFTEPARAMETRE"-tabellen på enheden og sugepladerne.



## AFSLUTNING AF BETJENING AF GRABO<sup>®</sup> HIGH-FLOW T-HÅNDTAG

Når du er færdig, og genstanden er i en sikker og stabil position, skal du trykke på den røde udløserkontakt  for at slippe objektet.

## OPLADNING OG UDSKIFTNING AF BATTERI





Oplad batteriet, når kapaciteten er lav, eller batteriet er afladet.

**▲ FORSIGTIG:** Brug kun GRABO<sup>®</sup> High-Flow med den originale batterimodel TB31000Li-ion 5200 mAh (varenr. nummer TB31000) og den originale batterioplader (varenr. **RK20001**).

1. Tryk på batteriudløserknappen  for at låse batteriet op .
2. Fjern batteriet.
3. Sæt batteriet i batteriopladeren.
4. Sæt batteriopladeren i en stikkontakt.
5. Når batteriet er fuldt opladet, lyser batteriets bjælkeindikator grønt.

6. Frakobl batteriopladeren fra stikkontakten og tag batteriet ud.
7. Sat batteriet i batterirummet.
8. Sørg for, at batteriet er låst på plads.
  - ! a) Oplad kun med den oplader, der er specificeret af producenten.
  - ! Under opladningen bliver opladeren varm; dette er normalt.
  - ! Brug kun opladeren i et tørt miljø. Opladeren er ikke vandtæt.
  - ! Sørg for, at forsyningsspændingen svarer til dataene på batteriopladerens typeskilt.
  - ! Hold væk fra brændbare genstande under opladning.

## FORKLARING AF VISUELLE INDIKATORER

GRABO® High-Flow	
Signal	Mening
Intet lys	GRABO® High-Flow er slukket. Træk i udløserkontakten © for at aktivere den.
Indikator for kørselsstatus ©	 = 25 % tryk  = 50 % tryk  = 75 % tryk  = 100 % tryk
Indikator for batteristatus ©	1 bjælke = 25 % opladet 2 bjælke = 50 % opladet 3 bjælke = 75 % opladet 4 bjælke = 100 % opladet

Batteri	
Signal	Mening
LED blinker	Batteriet er overophedet. Vent på, at batteriet køler af, før det oplades.

Batterioplader	
Signal	Mening
LED lyser kontinuerligt rødt.	Batteriet oplades.
LED lyser kontinuerligt grønt.	Batteriet er fuldt opladet.

## VEDLIGEHOLDELSE

**⚠ ADVARSEL:** Ændringer på værktøjet og tekniske ændringer er ikke tilladt. Dette kan føre til skade. Hvis værktøjet fejler på trods af den omhu, der er udvist i fremstillings- og testprocedurerne, skal reparationen udføres af et eftersalgsservicecenter for GRABO® High-Flow.

## UDSKIFTNING AF SUGEPLADERNE / MONTERING/DEMONTNING AF SUGEPLADER PÅ ENHEDEN 9

Brug den sugeplade, der passer til materialer, der er vanskelige at løfte, flytte og placere.

1. Placer GRABO® High-Flow på en ren, plan overflade.
2. Træk de fire (4) låsestifter © på sugepladen tilbage en ad gangen, indtil der lyder et klik, og låsestifterne sidder godt fast.
3. Tag fat i håndtaget på GRABO® High-Flow, og løft enheden fra sugepladen.
4. Placer GRABO® High-Flow på den ønskede sugeplade.
5. Tryk på knapperne på de fire (4) låsestifter ©, mens GRABO® High-Flow holdes på plads. Låsestifterne glider ud med en klikkende lyd, og sugepladen er monteret på GRABO® High-Flow.

**BEMÆRK:** Sørg for, at sugepladen sidder godt fast på enheden, inden den bruges.

## UDSKIFTNING AF SMART CUT-GUMMITÆTNINGEN 10

Udskift SMART CUT-gummitætningen, hvis den er blevet slidt eller beskadiget.

1. Tag sugepladen af GRABO® High-Flow ved at følge anvisningerne herover.
2. Vend sugepladen om, og placer den på en ren, plan overflade.
3. Hold gummitætningslåsen på siden af sugepladen ⊕ tilbage, og hold den fast.
4. Træk SMART CUT-gummitætningen ⊕ ud fra den side af sugepladen, og slip gummitætningslåsen ⊕.
5. Gentag for de tre andre sider på sugepladen.
6. Sæt den nye SMART CUT-gummitætning i med den omvendte metode.

**BEMÆRK:** Sørg for, at den nye SMART CUT-gummitætning passer korrekt og sikkert.

## UDSKIFTNING ELLER RENSNING AF LUFTFILTER 11

Rengør luftfilteret, når det er beskidt. Filteret skal udskiftes, når det er meget slidt eller revet (efter kundens skøn). Dette bestemmes af, hvordan GRABO® High-Flow bliver brugt. Ved løft af rent materiale holder filteret længere, end når det bruges på snavsede/støvede materialer.

1. Tag sugepladen af GRABO® High-Flow ved at følge anvisningerne herover.
2. Placer GRABO® High-Flow på en ren, plan overflade.
3. Brug en unbrakonøgle til at løsne de fire (4) låse på luftfilteret ⊕, og drej klipsene en kvart omgang.
4. Løft luftfilterkabinettet ⊗ fra GRABO® High-Flow og fjern filteret fra kabinettet.
5. Gør et af følgende:
  - a. Rengør filteret med trykluft, eller
  - b. Indsæt en ny luftfilterpude.
6. Sæt filterkabinettet ⊗ i GRABO® High-Flow og sørg for, det sidder fast ved at bruge samme metode i omvendt rækkefølge.

! Rengør ikke et beskidt luftfilter med vand! Den kan blive tilstoppet og ubrugelig.

! Et fald i sugekraften indikerer, at luftfilteret skal renses og/eller udskiftes. Kontroller, at luftkanalen er fri for enhver hindring eller fremmedlegemer under udskiftning af filter.

## GARANTI

### 30 DAGES FULD RETURRET

Nyt ubrugt elværktøj og tilbehør købt hos Nemo Power Tools eller en af vores autoriserede forhandlere kan returneres til vores Las Vegas garanticenter inden for 30 dage efter købet. Kontakt venligst din forhandler for at spørge om deres specifikke butikspolitik, eller send dit produkt (forudbetalt) i dets originale ubeskadigede emballage sammen med den originale kvittering til Nemo Power Tools LLC, Eastern Commerce Center, 6000 S Eastern Ave, Suite 8B, Las Vegas, Nevada, 89119.

### ET-ÅRS BEGRÆNSET GARANTI

Nemo Power Tools er stolt af sin opmærksomhed på detaljer, kvaliteten af sine produkter og de anvendte materialer. Derfor giver vi denne producents garanti fra købsdatoen. Du har mulighed til at registrere dit GRABO® High-Flow-produkt online, hvilket giver dig fordelen ved at forlænge producentens garanti til en 18-måneders periode. Hvis du mener, at du har modtaget et defekt produkt, eller hvis du oplever problemer med dit produkt, kan du besøge vores supportside – [www.GRABO.com/GRABO-warranty](http://www.GRABO.com/GRABO-warranty). Inden for rammerne af denne 1-års garanti reparerer eller erstatter vi alle defekter, der skyldes materiale- eller håndværksfejl, gratis. Ring for information om garantireparation til +1 (702)-718-2433. Denne garanti gælder ikke, hvis skaden er forårsaget af forkert brug af værktøjet, såsom vandskade, tab af værktøjet, overbelastning af værktøjet ud over dets nominelle kapacitet, efterladelse af værktøjet "tændt", mens det opbevares, eller andre klare tilfælde af brugerfejl. Denne garanti giver dig specifikke juridiske rettigheder; du kan have andre rettigheder, som varierer i visse stater eller provinser. Nemo Power Tools Limited vil forsøge at diagnosticere eventuelle tekniske problemer over telefonen eller via e-mail, baseret på kundens beskrivelse af problemet inklusive videoer/billeder af det defekte produkt sendt til vores tekniske team. I visse situationer kan det være nødvendigt at foretage en fysisk undersøgelse af værktøjet for at afgøre, om et teknisk problem falder inden for denne 1-årige begrænsede garanti. Hvis en fysisk undersøgelse af værktøjet er påkrævet, vil forsendelse til vores Las Vegas garanticenter blive dækket af kunden, og returforsendelse vil blive dækket af Nemo Power Tools.

GARANTIEN OMFATTER IKKE FEJL, DER SKYLDES:

- Fragtskader.
- Misbrug, overbelastning eller utilsigtet aktivering af værktøjet i opbevaring.
- Skader forårsaget af dele eller tilbehør, der ikke er købt hos en autoriseret forhandler eller ikke er godkendt af Nemo Power Tools.
- Normalt slid på bevægelige dele eller forbrugsstoffer, såsom tætninger og filtre.

### 7-ÅRS BEGRÆNSET GARANTI

Dette gælder kun for visse kategorier af værktøjer. Kontroller hos vores Las Vegas garanticenter på +1 (702)-718-2433 om din værktøjskategori er berettiget.

### Registrering af dit produkt


GRABO®-produkter omfattes primært af en basis garantiplan. Registrering af dit produkt efter dit køb fra en licenseret forhandler kan forlænge din garanti og give dig yderligere fordele (afhængigt af din produkttype, lokation og købssted). Registrering er gratis og enkel.

Find dit produkts serienummer og udfyld den medfølgende formular. Registrer online for garanti: [www.GRABO.com/REG](http://www.GRABO.com/REG)

## FEJLFINDING

[www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot](http://www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot)

## BORTSKAFFELSE

Bortskaf ikke elektrisk udstyr, batterier, tilbehør og emballage sammen med husholdningsaffald i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/19/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og dets implementering i overensstemmelse med national lovgivning. Elektrisk udstyr, der har nået slutningen af dets levetid, skal indsamles separat og returneres til et miljøvenligt genbrugsanlæg. WEEE-symbolet  vil minde dig om dette, når behovet for bortskaffelse opstår.

## RESERVEDELE

Navn	Artikelnummer
GRABO® High-Flow	SN20000
Batteri	TB31000
Batterioplader	RK20001
Sugeplade 300 med SMART CUT-gummitætning	SP300
Sugeplade 400 med SMART CUT-gummitætning	SP400
SMART CUT-gummitætning 300	FS300
SMART CUT-gummitætning 400	FS400
Gummitætning	RK13001
Stentætning	RK23001
Slank tætning	RK23002
Bøjletætning	BS-21951
Stoftaske	GHF-FB

## OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Nemo Power Tools Ltd erklærer hermed, at dette produkt overholder alle gældende krav. Hele overensstemmelseserklæringen kan hentes på <https://grabo.com/certificates/>.

**GRABO**

# GRABO® HIGH-FLOW



May 2024 | version 1

By Nemo Power Tools - [www.GRABO.com](http://www.GRABO.com)