

GRABO

GRABO® PRO-LIFTER 20

PORTABLE ELECTRIC VACUUM LIFTING
DEVICE

OPERATOR'S MANUAL



EN PORTABLE ELECTRIC VACUUM LIFTING DEVICE

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
Website: www.GRABO.com
Phone: (+1) 725 210-2072

Hong Kong - Global distribution:

Nemo Power Tools Limited

21st Floor, CMA Building
64 Connaught Road Central
Hong Kong

Email: Info@nemopowertools.com
Website: www.NemoPowerTools.com
Phone: (+852) 300 15741

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
Website: www.NemoGRABO®.cn
Phone: (+86) 0752-2369680

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
Website: 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
Website: www.GRABO.com
Phone: (+972) 054 4745412

GRABO® Official Importers/Distributors

GRABO® products are distributed globally by our professional partners. Among many other great distribution partners, we're proud to partner with the following global distributors:



Topspin Powertools B.V
Address: Stelmaker 12A 9502 KA Stadskanaal, Netherlands
+31 851 305 887



Russo Trading Company
N57 W13282, Carmen Ave, Menomonee Falls, WI 53051



Exordia Global Ltd
Address: The Mousery, Beeches Rd, Wickford SS11 8GH, United Kingdom
+44 1245 961166



Italy Tile
Address: 6 - 11, Eunbong-ro, 269 beon-gil, Namdong-gu, Incheon, 21649, South Korea
+82 10 9174 7019



Rutherford
Address: Unit 3A & 3B, City Deep Industrial Park, 36 Fortune Street, City Deep, Gauteng, GP2049, South Africa
+27118782600



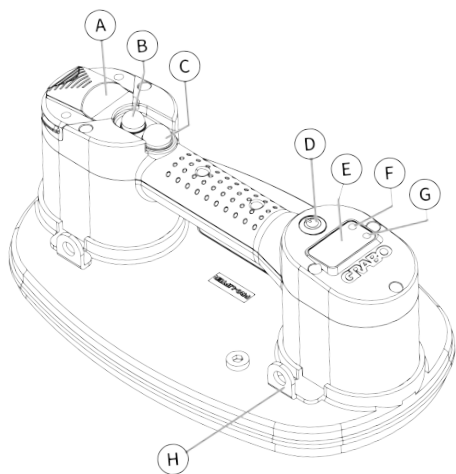
Hafele Japan K.K.
Address: Totsuka-ku Yokohama 14-17, Kanagawa, Kamishinano, 244-0806, Japan
+81 45 828 3120



CDK Stone Pty Ltd
Address: 1 Freighter Road, Moorabbin, Victoria, 3189, Australia
+61 414 625 501

For a full list of distribution partners please visit:
www.GRABO.com/GRABO®dealers

1



2



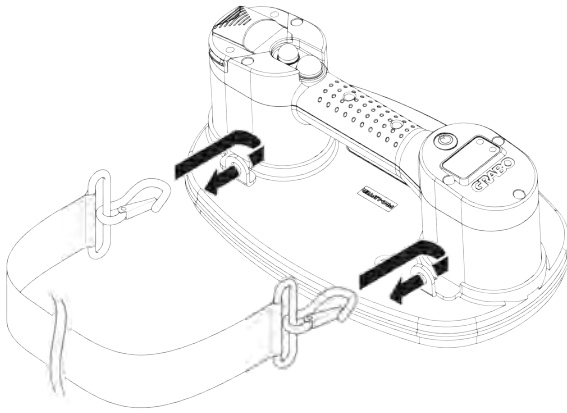
3



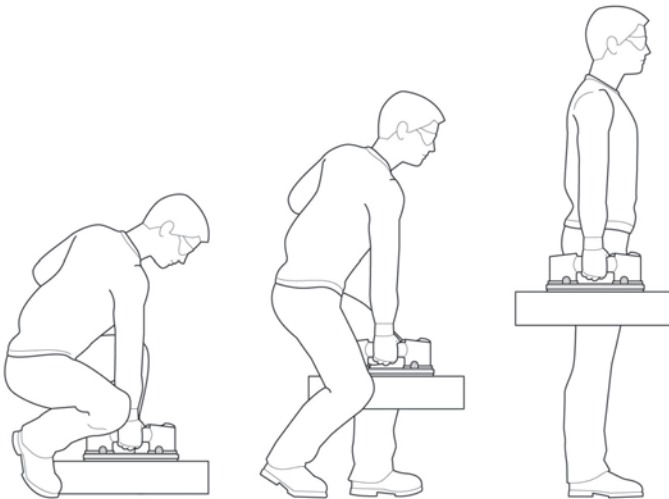
4



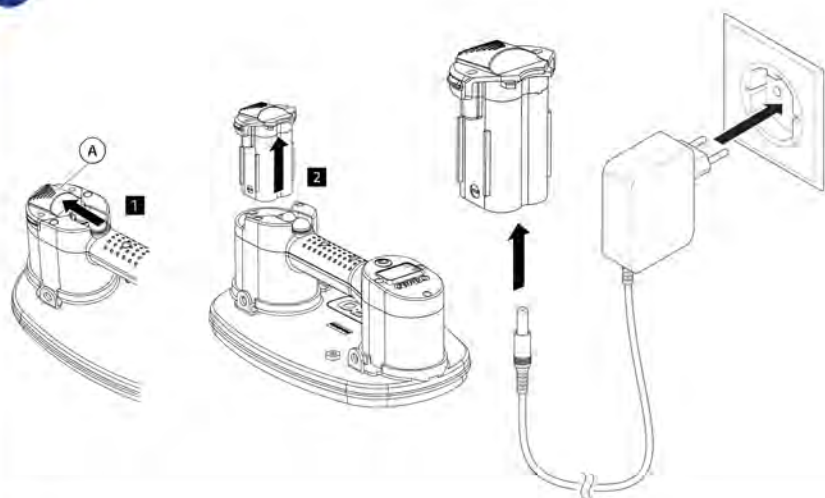
5



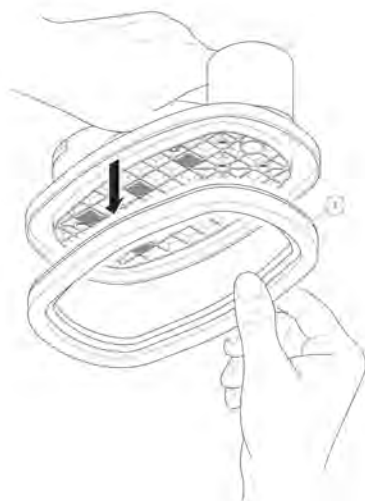
6



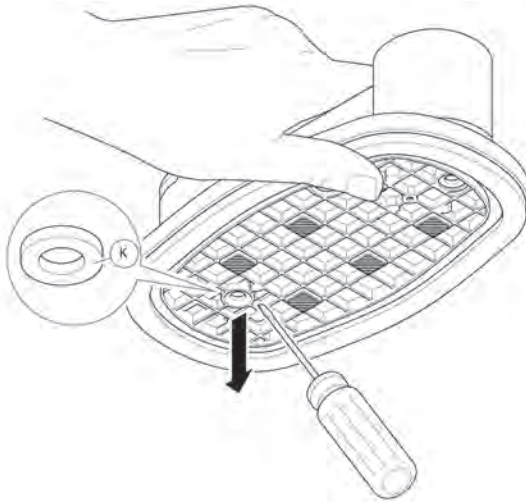
7



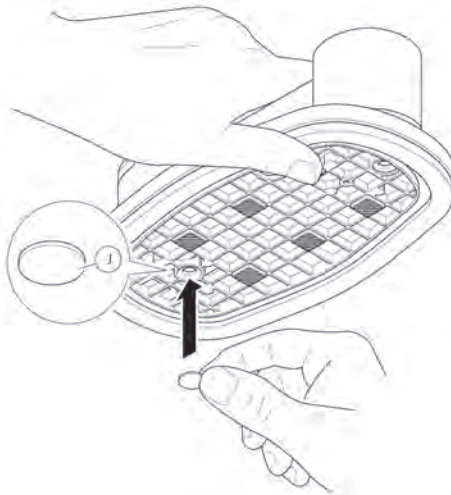
8



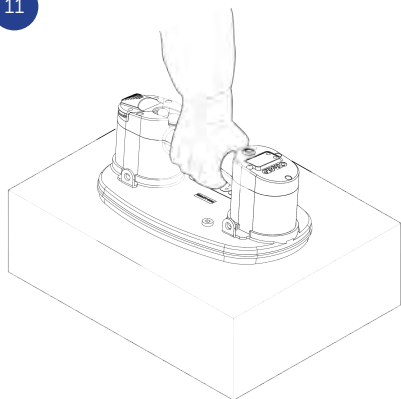
9



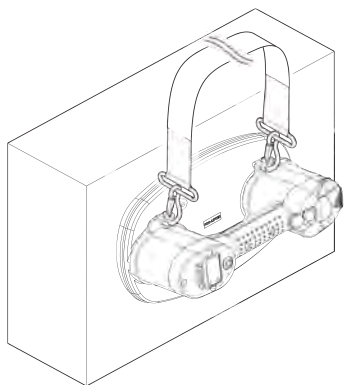
10



11



12



13



GRABO® PRO-LIFTER 20

INTRODUCTION

The GRABO® Pro-Lifter 20 is a portable electric vacuum lifting device intended to lift, move, and place objects such as tiles, stone pavers, drywall, glass and furniture. The GRABO® Pro-Lifter 20 has a built-in pressure sensor with an automatic start/stop function. The GRABO® Pro-Lifter 20 is designed to work with dry, rough and slightly porous material. The GRABO® Pro-Lifter 20 is not intended:

- to be used for climbing or securing the human body in any way. This product is not designed or intended for climbing or to support a person's weight. Using this product for climbing or any other unintended purpose may result in injury or death.
- to lift, move, or place objects consisting of very porous, soft/flexible, and crumbling materials, such as simple cardboard boxes, styrofoam, dry cast pavers, compressed sand, or bad quality concrete.

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Electric vacuum lifting device	GRABO® Pro-Lifter 20
Dimensions	300 x 184 x 118 mm/11.8 x 7.2 x 4.7 inches
Net weight (with battery)	1.5 kg/3.2 lbs

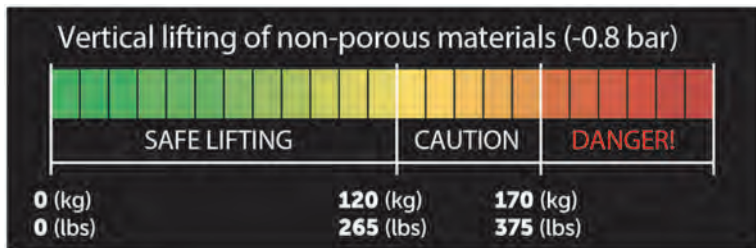
Battery	
Battery type	Li-ion 2600 mAh/14.8 V (4x cells 3.7 V)
Battery rated capacity	2.6 Ah
Nominal voltage/Charge voltage	14.8 V/16.8 V
Charge current	520 mA
Rated power	16 W
Overcharge protection	4.25 V
Working time (full charge)	1.5 hours
Operating temperature	0 °C ... +45 °C/+32 °F ... +115 °F Charge -20 °C ... +60 °C/-4 °F ... +140 °F Discharge
Storage temperature battery	-40 °C ... +125 °C/-40 °F ... +257 °F
Long-term storage battery (> 3 months)	+5 °C ... +20 °C/+40 °F ... +70 °F Charged to 14.4 – 15.6 V (80 – 90% of full charge)

Battery charger	
Charging output voltage	16.8 V rated; 8 - 12 V under load
Charging output current	200 - 400 mA under load, 1.4 A max
Charging input	100 - 240 V AC; 50/60 Hz; 1.5 A max.
Rated power	23.52 W
Operating temperature	0 °C ... +40 °C/+32 °F ... +105 °F
Storage temperature	-20 °C ... +85 °C/-4 °F to +185 °F
Working conditions	Indoor use only; not waterproof (IP0)

GRABO® PRO-LIFTER 20 lifting capacity

NOTICE: The GRABO® Pro-Lifter 20 was tested up to 240 kg (530 lbs) 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 to 120 kg (265 lbs) based on a 2:1 ratio on a non-porous surface. The Working Load Limit of 120 kg (265 lbs) is one-half of the tested maximum lifting force under ideal conditions (240 kg/530 lbs) and should be adhered to when working in countries where the 2:1 safety margin applies, regardless of the fact that the chart below shows a maximum lifting force of 170 kg (375 lbs). In no case should the GRABO® Pro-Lifter 20 be used to lift more than 170 kg (375 lbs). Use the chart below to estimate safe lifting values:



WLL: 120 kg (265 lbs) on non-porous surfaces

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® Pro-Lifter 20 LED display and do not rely solely on the **estimated maximum lifting forces chart** when lifting different materials since different factors related to your specific application may reduce lifting capabilities of the tool.

Estimated maximum lifting forces as tested on different materials		
	Perpendicular holding force ⑪	Parallel holding force ⑫
Glass	170 kg/375 lbs	120 kg/265 lbs
Ceramic tile	170 kg/375 lbs	120 kg/265 lbs
Metal	110 kg/242 lbs	110 kg/242 lbs
Plastic	100 kg/220 lbs	100 kg/220 lbs
Wood	100 kg/220 lbs	65 kg/143 lbs
Rough concrete	80 kg/176 lbs	80 kg/176 lbs
Dry cast pavers	80 kg/176 lbs	80 kg/176 lbs
Drywall	75 kg/165 lbs	65 kg/143 lbs

NOTICE: When the vacuum level drops below -0.65 Bar (-65 kPa), the GRABO® Pro-Lifter 20 will automatically restart the pump (when the pump is switched on), thereby achieving the pressure required for use.

General specifications	
Running cycles (on full charge)	900 ON-OFF cycles of 10 seconds
Rated air flow	20 l/min (0.7cfm)
Applicable surface type	Peak/valley heights less than 3 mm/0.1 inch, arc less than 5°

SCOPE OF DELIVERY

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

BASIC GRABO® PRO-LIFTER 20 SCOPE OF DELIVERY:

- GRABO® Pro-Lifter 20 (tool only)
- Battery
- Operator's manual
- Multi-socket battery charger
- Fabric bag OR Blow mold case

TOOL ELEMENTS 1 13

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| A. Battery | J. Air filter pad |
| B. Red vacuum release button | K. Air filter lock ring |
| C. Green motor power button | L. Pressure in bar |
| D. Power ON/OFF switch | M. Pressure in psi |
| E. Digital display | N. Weight in kg |
| F. Measurement unit selector | O. Weight in lbs |
| G. Run status indicator | P. Value of pressure or weight |
| H. Attachment rings (4x) | Q. Battery bar indicator |
| I. Rubber foam seal | |

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) WORKAREA SAFETY

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

2) ELECTRICAL SAFETY

- a. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b. **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.
- c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or

entangled cords increase the risk of electric shock.

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

3) PERSONAL SAFETY

- a. **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.
- b. **Use personal protective equipment. Always wear eye 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.
- c. **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.
- d. **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.
- e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

- g. 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.
- h. **Do not let familiarity gained from 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.

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.
- 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.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- 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 and 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.

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.
- i. **Use power tools only with specifically designated battery.** Use of any other battery may create a risk of injury and fire.
- j. **When 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.
- k. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.** If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- l. **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.
- m. **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.
- n. **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 battery should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

VACUUM LIFTING DEVICE SAFETY WARNINGS / INSTRUCTIONS

- 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 170 kg (375 lbs).** There is a risk the weight can 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 noticeably decrease while the battery is fully charged, check the rubber 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 their 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® Pro-Lifter 20 is not waterproof and therefore extreme caution should be taken when using it in the rain or wet conditions.

- h. **Do not drop the tool from heights above 1.5 meter 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.
- m. **NOTICE:** Due to the high pressure that is created with the GRABO® Pro-Lifter 20 we strongly recommend that you do not attempt to attach the GRABO® Pro-Lifter 20 to glass thinner than 6mm thick. Damage can occur to glass that is thinner than 6mm thick.

! WARNING: Weight may drop without warning if the safety precautions are not met! The GRABO® Pro-Lifter 20 creates a strong vacuum. In case the seal is broken or the allowed weight is exceeded or any other factor that causes the negative pressure to release spontaneously, this kind of failure will happen suddenly and absolutely 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 kept to the maximum.

RUBBER FOAM SEAL USAGE AND SAFETY

- ! The rubber foam seal is made of two parts: black rubber foam and red silicon seal. Black rubber foam is mostly used to create initial vacuum. After it compresses, the red seal holds the longest and strongest seal. As long as the initial seal is created to get suction, the "strong" seal will also be created. 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 force and duration of compression, without any damage.
- b. **Avoid rubbing the seal over rough surfaces.** Seal material is very prone to parallel wear (moving parallel to rough surface in ironing motion). Lift perpendicularly on very rough surfaces. Rubbing the seal over a smooth surface such as granite in the presence of thick abrasives (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 any sharp tools or in contact with any hard objects (e.g. inside a toolbox).
- e. **Do not dip the seal in water.** The rubber foam seal is slightly water absorbent. Unless it is fully dipped in water and soaking wet, slightly soaking the seal with water will not damage its performance. 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 any 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 and cause failure.

EXPLANATION OF SYMBOLS USED ON TOOL

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

NOISE EMISSION/VIBRATION

- A-weighted sound pressure level $L_{pA}=79.4$ dB(A), uncertainty $K=3$ dB(A). A-weighted sound power level $L_{wA}=71.4$ dB(A), uncertainty $K=3$ dB(A).
- Vibration total value $=1.240$ m/s², uncertainty $K=0.11$ m/s². The declared vibration total value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration total value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

! **WARNING:** The vibration emission during 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).

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® PRO-LIFTER 20 ⑤

- As an option, you can attach a strap to the GRABO® Pro-Lifter 20 to carry the device safely.
 1. Locate the four attachment rings (H).
 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.

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 holding the GRABO® Pro-Lifter 20 with one hand, secure the load with your other hand.
 - 7. 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 ⑦

The batteries are partially charged and must be charged to full capacity before using the GRABO® Pro-Lifter 20 for the first time. When the batteries are fully charged, which takes approximately two hours from the discharged state, the GRABO® Pro-Lifter 20 motor can run for up to 1.5 hours. See CHARGING THE BATTERY.

OPERATING THE GRABO® PRO-LIFTER 20

1. Slide the power ON/OFF switch ① into the ON position. The run status indicator ④ lights up red and the digital display ⑤ shows the amount of available charge and the current pressure.
NOTICE: If the last bar of the battery bar indicator flashes red, the battery needs to be charged (see CHARGING AND CHANGING THE BATTERY).

- ! **CAUTION:** Using the GRABO® Pro-Lifter 20 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® Pro-Lifter 20.
- As an option, press the measurement unit selector (F) to change the pressure unit measurement from bar to psi and weight units from kg to lbs.
 - Position the GRABO® Pro-Lifter 20 firmly against the surface of the object you want to lift.
 - Press the green motor power button (C). The run status indicator (G) flashes red. A seal is created within seconds. When the negative pressure reaches the maximum level, the run status indicator (G) turns green and the motor stops automatically.
 - Lift and move the object.
- ! When lifting materials with dusty, dirty, or moist surfaces, remove the dust and dirt as much as possible. The GRABO® Pro-Lifter 20 will automatically turn the pump on and off to maintain the pressure necessary for safe lifting.
- ! For maximum safety, switch the display to weight units (kg/lbs) and compare the displayed values with the weight being lifted, based on the "Maximum lifting force" table. Do not try to lift any weights heavier than the value displayed.

TO END OPERATING THE GRABO® PRO-LIFTER 20

- When you are done and the object is in a secure and stable position, press the green motor power (C) button to stop the vacuum pump. Press the red vacuum release button (B) to break the seal and release the object.

CHARGING AND CHANGING THE BATTERY 7

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

- Slide the battery latch to unlock the battery (A).
 - Remove the battery.
 - Connect the battery with the multi-socket battery charger to a wall socket.
 - When the battery is fully charged, the battery bar indicator (G) turns green.
 - Disconnect the multi-socket battery charger from the wall socket and battery.
 - Put the battery in the battery compartment.
 - Press and slide the battery latch to lock the battery.
- ! 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® Pro-Lifter 20	
Signal	Meaning
No light	The GRABO® Pro-Lifter 20 is turned off
Run status indicator is continuously red	1. The GRABO® Pro-Lifter 20 is turned on and ready for use 2. Pressure is building up and reaching its maximum capacity 3. Pump is switched off
Run status indicator flashes red	Pump is switched on; pressure is low and building up
Run status indicator is continuously green	Pump is switched on but the motor is off; pressure has reached its maximum capacity
Bar indicator on display shows 5 green bars	Battery is sufficiently charged
Last bar of bar indicator on display flashes red	Battery capacity is low/empty
Bar indicator on display	1 Bar = 20% full 2 Bar = 40% full 3 Bar = 60% full 4 Bar = 80% full 5 Bar = 100% full

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 centre for the GRABO® Pro-Lifter 20.

REPLACING THE RUBBER FOAM SEAL ⑧

Remove the rubber foam seal if it has become worn or damaged.

1. Pull out the rubber foam seal ①.
2. Gently press a replacement rubber foam seal into position.
3. Make sure that the replacement rubber foam seal fits correctly and securely.

REPLACING OR CLEANING THE AIR FILTER 9

Clean the filter when dirty. The filter needs to be replaced when the filter is badly worn or ripped (at customer's discretion). This is determined by how the GRABO® Pro-Lifter 20 is being used. When lifting clean material, the filter will last longer than when being used on dirty/dusty materials.

1. Turn the GRABO® Pro-Lifter 20 upside down.
2. Use the tip of a screwdriver to remove the air filter lock ring **K** and the air filter pad **J**.
3. Do one of the following:
 - a. Clean the filter with compressed air, or
 - b. Insert a replacement air filter pad.
4. Insert the air filter lock ring to secure the filter.

! 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 HARD 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

1-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 have the option of registering your GRABO® Pro-Lifter 20 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 if you are experiencing any problems with your product, please visit our Support page - www.GRABO.com/GRABO-warranty. Within the scope of this 1-year warranty, we will repair or replace, any defects of material or workmanship free of charge. For warranty repair information, call +1 (702)-718-2433. This warranty does not apply if the damage was caused by improper usage 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, and you may have other rights which 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 1-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: www.GRABO.com/REG

TROUBLESHOOTING

www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot

DISPOSAL

Do not dispose of electric equipment, batteries, accessories and packaging in domestic waste receptacles, in line with the European Directive 2012/19/EC on the waste disposal of electrical and electronic equipment and the Directive's implementation in accordance with your 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 time comes to dispose of it.

SPARE PARTS

Name	Article number
GRABO® Pro-Lifter 20	GP
Battery	TB05000
Multi-socket battery charger	SP94112
Rubber foam seal	RK13001
Fabric bag	SN23017

DECLARATION OF CONFORMITY

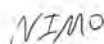
We declare under our sole responsibility that this product, the GRABO® Pro-Lifter 20, Model No. NG-Pro-14.8-2Li and GP-1Li-FB-1S, is in conformity with the following standards or standardized documents: EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, in accordance with the provisions of the directives 2014/30/EC, 2006/42/EC, 2011/65/EU.

Technical file at: Nemo Power Tools

Name: Nimo Rotem

Date: 10/11/2021

Signature



GRABO® PRO-LIFTER 20

INDLEDNING

GRABO® Pro-Lifter 20 er en bærbar elektrisk vakuum-sugekop beregnet til at løfte, flytte og placere genstande som fliser, stenbelægninger, gipsplader, glas og møbler. GRABO® Pro-Lifter 20 har indbygget tryksensor med automatisk start/stop funktion. GRABO® Pro-Lifter 20 er designet til at arbejde med tørt, ru og let porøst materiale. GRABO® Pro-Lifter 20 er ikke beregnet til:

- at blive brugt til at klatre eller sikre den menneskelige krop på nogen måde. Dette produkt er ikke designet eller beregnet til klatring eller til at understøtte en persons vægt. Brug af dette produkt til klatring eller andre utilsigtede formål kan resultere i personskade eller død.
- at løfte, flytte eller placere genstande, der består af meget porøse, bløde/fleksible og smuldrende materialer, såsom almindelige papkasser, styropor, tørstøbte belægninger, komprimeret sand eller beton af dårlig kvalitet.

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

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Elektrisk vakuum-sugekop	GRABO® Pro-Lifter 20
Dimensioner:	300 x 184 x 118 mm
Nettovægt (med batteri)	1.5 kg

Batteri	
Batteritype	Li-ion 2600 mAh/14,8 V (4x celler 3,7 V)
Batteriets nominelle kapacitet	2,6 Ah
Nominel spænding/ladespænding	14,8 V/16,8 V
Ladestrøm	520 mA
Nominel effekt	16 W
Overopladningsbeskyttelse	4,25 V
Arbejdstid (fuld opladning)	1,5 timer
Driftstemperatur	0 °C ... +45 °C/+32 °F ... +115 °F opladning -20 °C ... +60 °C/-4 °F ... +140 °F afladning
Opbevaringstemperatur for batteri	-40 °C ... +125 °C
Langtidsopbevaring for batteri (> 3 måneder)	+5 °C ... +20 °C Opladet til 14,4 – 15,6 V (80 – 90 % af fuld opladning)

Batterioplader	
Udgangsspænding for opladning	16,8 V nominel; 8 - 12 V under opladning
Udgangseffekt for opladning	200 - 400 mA under opladning, maks. 1,4 A
Opladningsindgang	100 - 240 V AC; 50/60 Hz; maks. 1,5 A
Nominel effekt	23,52 W
Driftstemperatur	0 °C ... +40 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C ... +85 °C
Arbejdsforhold	Kun til indendørsbrug; ikke vandtæt (IP0)

GRABO® PRO-LIFTER 20 løftekapacitet

BEMÆRK: GRABO® Pro-Lifter 20 blev testet op til 240 kg (530 lbs) ved maksimal løftekraft under ideelle 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 værktøjer er sat til 120 kg baseret på et forhold på 2:1 på en ikke-porøs overflade. Den maksimale arbejdsbelastning på 120 kg er halvdelen af den testede maksimale løftekraft under ideelle forhold (240 kg) og bør overholdes ved arbejde i lande, hvor 2:1-sikkerhedsmarginen gælder, uanset at nedenstående skema viser en maksimal løftekraft på 170 kg. GRABO® Pro-Lifter 20 må under ingen omstændigheder bruges til at løfte mere end 170 kg. Brug skemaet nedenfor til at anslå sikre løfteværdier:



WLL: 120 kg på ikke-porøse overflader

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 Nemo GRABO® Pro-Lifter 20 LED-displayet, og stol ikke udelukkende på diagrammet over anslåede maksimale løftekræfter, når du løfter forskellige materialer, da forskellige faktorer relateret til din specifikke anvendelse kan reducere værktøjets løfteevne.

Anslåede maksimale løftekræfter testet på forskellige materialer

	Vinkelret holdekraft ⑪	Parallel holdekraft ⑫
Glas	170 kg	120 kg
Keramisk flise	170 kg	120 kg
Metal	110 kg	110 kg
Plastik	100 kg	100 kg
Træ	100 kg	65 kg
Ru beton	80 kg	80 kg
Tørstøbte belægnings	80 kg	80 kg
Gipsplader	75 kg	65 kg

BEMÆRK: Når vakuumniveauet falder under -0,65 bar (-65 kPa), vil GRABO® Pro-Lifter 20 automatisk genstarte pumpen (når pumpen er tændt), og derved opnå det tryk, der kræves til brug.

Generelle specifikationer

Løbecykklusser (på fuld opladning)	900 TÆND-SLUK cyklusser på 10 sekunder
Nominel luftstrøm	20 l/min
Anvendt overfladetype	Top/dalhøjder mindre end 3 mm, bue mindre end 5°

LEVERINGSOMFANG

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

BASIS LEVERINGSOMFANG FOR GRABO® PRO-LIFTER 20:

- GRABO® Pro-Lifter 20 (kun værktøjet)
- Batteri
- Betjeningsvejledning
- Multistik batterioplader
- Stofpose ELLER blæsestøbt kasse

VÆRKTØJSELEMENTER 1 13

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| A. Batteri | J. Luftfilterpude |
| B. Rød vakuumudløserknap | K. Låsering til luftfilter |
| C. Grøn motor power-knap | L. Tryk i bar |
| D. TÆND/SLUK-kontakt | M. Tryk i psi |
| E. Digitalt display | N. Vægt i kg |
| F. Vælger af måleenhed | O. Vægt i lbs |
| G. Indikator for kørselsstatus | P. Værdi for tryk eller vægt |
| H. Fastgørelsesringe (4x) | Q. Batteriindikator |
| I. Gummitætning | |

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 advarslerne refererer til dit netdrevne (med ledning) elværktøj eller batteridrevne (trådløse) elværktøj.

1) SIKKERHED PÅ ARBEJDSOMRÅDE

- Hold dit arbejdsområde rent og veloplyst.** Rodede arbejdsbænke og mørke områder inviterer til ulykker.
- 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.
- Hold børn og omkringstående på afstand, mens du betjener et elværktøj.** Distractioner kan få dig til at miste kontrollen.

2) ELEKTRISK SIKKERHED

- 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.
- Undgå kropskontakt med jodede overflader såsom rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordet.
- Udsæt ikke elværktøjer for regn eller fugtige forhold.** Hvis der kommer vand i et elværktøj, øges risikoen for elektrisk stød.
- 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 indviklede kabler øger risikoen for elektrisk stød.

- 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.
- 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

- 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.
- Brug personlige værnemidler. Bær altid øjenbeskyttelse.** Beskyttelsesudstyr, såsom støvmaske, skridsikre sikkerhedssko eller høreværn anvendt under passende betingelser vil reducere personskader.
- 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.
- Fjern enhver justeringsnøgle eller skruenøgle, før du tænder for elværktøjet.** En skruenøgle eller en nøgle, der efterlades fastgjort til en roterende del af elværktøjet, kan resultere i personskade.
- Stræk ikke over. Hold altid ordentligt fodfæste og balance.** Dette giver bedre kontrol over elværktøjet i uventede situationer.
- Klæd dig passende. 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.

- g. 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.
- h. **Lad ikke fortrolighed opnået ved hyppig brug af værktøj gøre dig selvssikker og ignorere værktøjets sikkerhedsprincipper.** En skødesløs handling kan forårsage alvorlig skade inden for en brøkdel af et sekund.

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.
- 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 bruges 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. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- f. **Hold skæreværktøj skarpt og rent.** Godt vedligeholdt skæreværktøj med skarpe skærende kanter har mindre tendens til at binde og er lettere at kontrollere.
- g. **Brug elværktøjet, tilbehør og 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 gribeblader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte håndtag og gribeblader hindrer sikker håndtering og kontrol af værktøjet i uventede situationer.

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.
- i. Brug kun elværktøj med et specifikt beregnet batteri. Brug af et hvilket som helst andet batteri kan skabe risiko for skader og brand.
- j. 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.
- k. **Under dårlige forhold kan der komme væske ud af batteriet; undgå kontakt.** Hvis du kommer i kontakt ved et uheld, skylles stedet med vand. Hvis væske kommer i kontakt med øjnene, søg desuden lægehjælp. Væske, der kommer ud af batteriet, kan forårsage irritation eller forbrændinger.
- l. **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.
- m. **Undlad at udsætte et batteri eller værktøj for ild eller for høj temperatur.** Udsættelse for ild eller temperaturer over 130 °C kan forårsage en eksplosion.

- n. **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 genstande på over 170 kg.** Der er risiko for, at vægten 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 gummitætningen for slitage eller beskadigelse.** Forsøg ikke at løfte noget med værktøjet, før du har udskiftet tætningen.
- f. **Vær forsigtig, når du løfter store tynde fleksible plader, såsom gipsplader, pap, plastik, krydsfiner, tynde metalplader osv.** Tynde plader bøjes og vrides og kan uventet ændre krumningen 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® Pro-Lifter 20 er ikke vandtæt, og derfor skal der udvises ekstrem forsigtighed, når du bruger den i regn eller våde forhold.
- h. **Tab ikke værktøjet fra højder over 1,5 meter over jorden (brysthøjde).** Hvis det tabes ved et uheld, skal du inspicere forseglingsens 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.
- m. **BEMÆRK:** På grund af det høje tryk, der dannes med GRABO® Pro-Lifter 20 anbefaler vi på det kraftigste, at du ikke forsøger at fastgøre GRABO® Pro-Lifter 20 på glas, der er tyndere end 6 mm. Glas, der er tyndere end 6 mm, kan blive beskadiget.

! **ADVARSEL:** Vægten kan falde uden varsel, hvis sikkerhedsforanstaltningerne ikke overholdes! GRABO® Pro-Lifter 20 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 absolut 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 GUMMITÆTNING

- ! Gummitætningen er fremstillet af to dele: sort gummiskum og rød siliciumtætning. Sort gummiskum bruges mest til at skabe indledende vakuum. Efter at den er komprimeret, holder den røde tætning den længste og stærkeste forsegling. Så længe den indledende tætning er dannet for at få sugning, vil den "stærke" tætning også blive dannet. 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.
- Tætningen kan modstå anslået 900 kompressionscykluser,** afhængig af kraft og kompressionsvarighed, uden skader.
 - 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.
 - 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.
- 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).
 - Dyp ikke tætningen i vand.** Gummitætningen er let vandabsorberende. Medmindre den er helt dypet i vand og gennemblødt våd, vil en let gennemvædning af tætningen med vand ikke skade dens ydeevne. 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 oliebaserede 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, terpentiner, 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 sikkerhedssko og handsker
- ④ Bortskaf ikke værktøjet sammen med husholdningsaffald

STØJUDLEDNING/VIBRATION

- A-vægtet lydtrykniveau $L_pA=79,4 \text{ dB(A)}$, usikkerhed $K=3 \text{ dB(A)}$. A-vægtet lydeffektniveau $L_{wA}=71,4 \text{ dB(A)}$, usikkerhed $K=3 \text{ dB(A)}$.
- Vibration, samlet værdi $=1,240 \text{ m/s}^2$, usikkerhed $K=0,11 \text{ m/s}^2$. 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.
- ! **ADVARSEL:** 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 anvendelsescykklussen, såsom de gange værktøjet slås fra, og når det kører uvirksomt ud over udløsningsstiden).

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® PRO-LIFTER 20 ⑤

- Du kan fastgøre en strop til GRABO® Pro-Lifter 20 for at bære værktøjet sikkert.
 1. Find de fire fastgørelsesringe ④.
 2. Fastgør en strop til to af disse fastgørelsesringe.
 3. Fastgør hver af clipsene i enderne af en strop i en fastgørelsesring.

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 snubelfare 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® Pro-Lifter 20 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 ⑦

Batterierne er delvist opladet og skal oplades til fuld kapacitet, før du bruger GRABO® Pro-Lifter 20 for første gang. Når batterierne er fuldt opladet, hvilket tager cirka to timer fra den afladede tilstand, kan GRABO® Pro-Lifter 20-motoren køre i op til 1,5 time. Se OPLADNING AF BATTERI.

BETJENING AF GRABO® PRO-LIFTER 20

1. Skub TÆND/SLUK-kontakten ① til TÆND-position. Indikator for kørselsstatus ② lyser, og det digitale display ③ viser mængden af tilgængelig ladning og det aktuelle tryk. **BEMÆRK:** Hvis batteriindikatoren blinker rødt, skal batteriet oplades (se OPLADNING OG UDSKIFTNING AF BATTERI).

! **FORSIGTIG:** Brug af GRABO® Pro-Lifter 20 mens batterispændingen er lav, kan resultere i personskaade og beskaadigelse af de materialer, der løftes. Det anbefales at lade batteriet helt op før brug af GRABO® Pro-Lifter 20.

2. Som en mulighed skal du trykke på måleenhedsvælgeren (F) for at ændre trykkets måleenhed fra bar til psi og vægtenheder fra kg til lbs.
3. Placer GRABO® Pro-Lifter 20 fast mod overfladen på den genstand, du vil løfte.
4. Tryk på den grønne motor power-knap (C). Indikatoren for kørselsstatus (G) blinker rødt. En forsegling skabes inden for sekunder. Når undertrykket når det maksimale niveau, bliver indikatoren for kørselsstatus (G) grøn, og motoren stopper automatisk.
5. Løft og flyt genstanden.

! Når du løfter materialer med støvede, snavsede eller fugtige overflader, skal du fjerne støv og snavs så meget som muligt. GRABO® Pro-Lifter 20 vil automatisk tænde og slukke pumpen for at opretholde det nødvendige tryk for sikker løft.

! For maksimal sikkerhed skal du skifte displayet til vægtenheder (kg/lbs) og sammenligne de viste værdier med den vægt, der løftes, baseret på tabellen "Maksimal løftekraft". Forsøg ikke at løfte genstande, der er tungere end den viste værdi.

AFSLUTNING AF BETJENING AF GRABO® PRO-LIFTER 20

1. Når du er færdig, og genstanden er i en sikker og stabil position, skal du trykke på den grønne motor power-knap (C) for at stoppe vakuumpumpen. Tryk på den røde vakuumudløserknap (B) for at bryde forseglingen og frigive genstanden.

OPLADNING OG UDSKIFTNING AF BATTERI 7

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

1. Skub batterilåsen for at låse batteriet op (A).
2. Fjern batteriet.
3. Tilslut batteriet med multistik batteriopladeren til en stikkontakt.
4. Når batteriet er fuldt opladet, lyser batteriindikatoren (G) grønt.
5. Frakobl multistik batteriopladeren fra stikkontakten og fra batteriet.
6. Sat batteriet i batterirummet.
7. Tryk og skub batterilåsen for at låse batteriet.

! 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® Pro-Lifter 20	
Signal	Mening
Intet lys	GRABO® Pro-Lifter 20 er slukket
Indikatoren for kørselsstatus lyser konstant rødt	1. GRABO® Pro-Lifter 20 er tændt og klar til brug 2. Trykket bygges op og når sin maksimale kapacitet 3. Pumpen er slukket
Indikatoren for kørselsstatus blinker rødt	Pumpen er tændt; trykket er lavt og bygges op
Indikatoren for kørselsstatus lyser konstant rødt	Pumpen er tændt, men motoren er slukket; trykket har nået sin maksimale kapacitet
Indikatoren på displayet viser 5 grønne bjælker	Batteriet er tilstrækkeligt opladet
Sidste bjælke i indikatoren på displayet blinker rødt	Batterikapaciteten er lav/tom
Bjælkeindikator på displayet	1 Bar = 20 % fuld 2 Bar = 40 % fuld 3 Bar = 60 % fuld 4 Bar = 80 % fuld 5 Bar = 100 % fuld

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® Pro-Lifter 20.

UDSKIFTNING AF GUMMITÆTNINGEN 8

Fjern gummitætningen, hvis den er blevet slidt eller beskadiget.

1. Træk gummitætningen ud ①.
2. Tryk forsigtigt en ny gummitætning på plads.
3. Sørg for, at den nye gummitætning passer korrekt og sikkert.

UDSKIFTNING ELLER RENSNING AF LUFTFILTER 9

Rengør filteret, når det er beskidt. Filteret skal udskiftes, når det er meget slidt eller revet (efter kundens skøn). Dette bestemmes af, hvordan GRABO® Pro-Lifter 20 bliver brugt. Ved løft af rent materiale holder filteret længere, end når det bruges på snavsede/støvede materialer.

1. Vend GRABO® Pro-Lifter 20 på hovedet.
2. Brug spidsen af en skruetrækker til at fjerne låseringen til luftfilter (K) og luftfilterpuden (J).
3. Gør et af følgende:
 - a. Rengør filteret med trykluft, eller
 - b. Indsæt en ny luftfilterpude.
4. Sæt låseringen til luftfilter i for at sikre filteret.

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

! 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

1-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® Pro-Lifter 20 produkt online, hvilket giver dig fordelene 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. 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, og 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

FEJLFINDING

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	Artikel nummer
GRABO® Pro-Lifter 20	GP
Batteri	TB05000
Multistik batterioplader	SP94112
Gummitætning	RK13001
Stofpose	SN23017

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

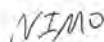
Vi erklærer under vores eneansvar, at dette produkt, GRABO® Pro-Lifter 20, model nr. NG-Pro-14.8-2Li og GP-1Li-FB-1S, er i overensstemmelse med følgende standarder eller standardiserede dokumenter: EN 55014-1: 2017, EN 55014-2: 2015, i overensstemmelse med bestemmelserne i direktiverne 2014/30/EF, 2006/42/EF, 2011/65/EU.

Teknisk fil på: Nemo Power Tools

Navn: Nimo Rotem

Dato: 10/11/2021

Underskrift



GRABO

GRABO® PRO-LIFTER 20