

# GRABO



**MANUAL**

**EN**

**HANDLEIDING**

**NL**

**GEBRAUCHSANLEITUNG**

**DE**



### Intended Use

The Nemo Grabo is a fully portable electric vacuum grabo, intended to lift, move, and place everything from tiles and drywall to furniture and large appliances.

The Grabo features up to 170 kg (375 lbs) of grabbing force, and can secure to almost any surface, enabling you to handle unwieldy loads quicker and more safely than ever before, all while minimizing the risk of damage to expensive materials.

### Packing List

Your Nemo Grabo is packaged together with the following accessories:

- Two battery packs (one attached to the grabo and another spare)
- Battery charger
- Replacement rubber foam seal
- Lifting strap

A carrying case can be purchased separately.



### Technical Specifications

#### Nemo Grabo

Battery voltage	14.8V Li-ion
Battery cell specification	2.2Ah
Rated power	16W
Dimensions	297 x 181 x 115mm (11.7 x 7.1 x 4.5 inches)
Net weight (with battery)	1.5kg (3.3lbs)
Working temperature	0°C - 60°C (30°F - 140°F)
Working time (full charge)	1.5 uur

#### Max Lifting Force (look at page 27 for P. to p. lifting force conversion)

	Perpendicular Hold	Parallel Hold
Glass	170kg	120kg
Metal	110kg	110kg
Plastic	100kg	100kg
Wood	100kg	65kg
Ceramic Tile	170kg	120kg
Rough Concrete	80kg	80kg
Dry Wall	75kg	65kg
Rough Slate	80kg	80kg

### Battery Charger

Model	XVE-1680150
Charging output voltage	DC16.8V 1.5A
Charging input voltage	100V-240VAC 50/60Hz 1.5A max

## Safety Warnings



**Warning:** Read all safety warnings and instructions, and save them for future reference. Failure to adhere to these warnings can result in serious injury and damage to equipment.

### Grabo Safety

- The grabo is not designed or intended for climbing or securing people in any way. Using this product for climbing or any other unintended purpose may result in injury or death.
- If the grabo's 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 grabo until you have replaced the seal.

### Rechargeable Battery Safety

- Use only the battery packs supplied with your power tool.
- When the batteries are not in use, keep them away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, and screws, which can make a connection from one terminal to another.
- Store the batteries within a temperature range of 0°C - 45°C.
- Do not open the batteries.
- Protect the batteries against heat, including continuous sun irradiation and fire.
- When a battery is defective, liquid can escape and come in to contact with adjacent components.
- The battery charger is not waterproof.
- Before use, always check the battery charger, cable, and plug. If you detect defects, do not use the battery charger.
- Never open the battery charger. Instead, have it opened and repaired only by qualified personnel who will use original spare parts.



**Warning:** Keep away from flammable objects while charging.

## Getting Started with the Grabo

Your Nemo Grabo includes the following main components:



### Connecting a Strap to the Grabo

1. Locate the four holes around the handle of the grabo. You can connect the strap to any two of these holes.
2. Secure each of the clips at the ends of the strap into a hole.





### Replacing the Rubber Foam Seal

1. Remove the rubber foam seal that has become worn or damaged by pulling it out of the grabo.
2. Gently press the new rubber foam seal in to position, ensuring that it fits snugly and securely.

### Replacing the filter

1. Turn the Grabo upside down to reveal its suction pad.
2. Using the tip of a screwdriver remove the plastic plug and the filter (located underneath the motor).
3. Replace the filter and push the plastic plug to secure the filter.



### Changing the Battery

To remove the battery pack from the grabo, slide it forward, away from the body of the grabo to release it, and then lift it up and out of the battery compartment.

To replace the battery pack in the grabo, insert it in to the battery compartment, then slide it back, toward the body of the grabo, to lock it in to position.

### Charging the Battery

The batteries are supplied partially charged, and must be charged to full capacity before using the grabo for the first time. When the batteries are fully charged, which takes approximately two hours from empty, the grabo motor can run for up to 1.5 hours.



**Caution:** Only use a battery charger designed for the batteries supplied with your grabo.



**Danger:** Ensure that the power supply voltage corresponds with the data on the nameplate of the battery charger.



**Caution:** Only use the charger in a dry environment. The charger is not waterproof.



**Danger:** Keep away from flammable objects.

The batteries can be charged at any time without reducing their service life. The battery charger detects the charging condition of the batteries, and charges them with the optimum current. Interrupting the charging procedure does not damage the batteries.

1. Connect the mains plug of the battery charger to an electrical outlet.

2. Connect the charger to the battery.

The battery begins charging as soon as it is connected to the charger, and stops charging as soon as it is full.



### Operating the Grabo

1. Slide the power switch to the left, to the ON position, to power on the grabo. The power indicator below the power switch lights up to show you the amount of charge you have available. The power indicator will flash if the battery is low and needs to be charged before the grabo can be used.



**Caution:** Using the grabo while the battery is low may result in injury and damage to the materials being lifted.

2. Position the grabo flush against the surface of the item you want to lift.

3. Press the green button to turn on the motor and create a seal to the surface of the item you want to lift. The seal is created within a second.

- When lifting smooth materials such as glass, smooth tiles, and marble, you can press the green button again to switch off the motor once the seal is created, and the suction will remain for a maximum of one hour.
- **When lifting slightly porous materials such as wood, timber, drywall, concrete, or cardboard, ensure the grabo motor remains on while lifting..**

4. When you are done, press the red button to break the seal and release the item.

If you have any questions about operating or troubleshooting the grabo, visit the FAQ and troubleshooting sections at [www.Grabo.eu](http://www.Grabo.eu)

### Maintenance

#### Servicing the Grabo

Clean or replace the air filter regularly! See page 6.

If your grabo is damaged or faulty, have it repaired by an authorized service technician.



**Caution:** Under no circumstances should the grabo be opened for repairs or any other purpose by anyone other than after-sales service technician authorized by Nemo Power Tools. Opening the grabo invalidates the manufacturer warranty..

#### Transporting the Grabo

The battery pack has effective protection against internal over-pressure and short-circuiting, as well as devices preventing violent rupture and dangerous reverse current flow.

The lithium-equivalent content in the batteries is below applicable limit values. Therefore, the batteries are not subject to national or international regulations pertaining to dangerous mediums, either as individual components or when inserted into a grabo.

However, the regulations governing dangerous goods may be relevant when transporting several batteries. In this case, it might be necessary to comply with special conditions, such as those governing packaging.

#### Disposing of the Grabo

At the end of its lifecycle, the grabo, its accessories, and packaging should be sorted for environmentally friendly recycling. Do not dispose of the batteries in household waste, fire, or water. Batteries should be collected, recycled, or disposed of in an environmentally friendly manner.



## Beoogd gebruik

De Nemo Grabo is een volledig draagbare elektrische vacuümzuiger, bedoeld om bijna alle materialen op te kunnen tillen, te verplaatsen en voor het monteren of plaatsen van bv. tegels en gipsplaten tot het verplaatsen van meubels en grote apparaten.

De Grabo heeft een hefvermogen van maximaal 170 kg en kan op vrijwel elk oppervlak worden vastgezet, waardoor u lastige ladingen sneller en veiliger dan ooit tevoren kunt hanteren, terwijl het risico op schade aan dure materialen tot een minimum wordt beperkt.

## Inhoud van de verpakking

Uw Nemo Grabo is verpakt tezamen met de volgende accessoires:

- Twee oplaadbare batterij packs.  
(1 zit reeds in de Grabo en één als reserve)
- Batterij lader.
- Reserve rubber&foam afdichtingsring.
- Hijsriem.

Een kunststof transportkoffer kan separaat worden aanschaf.

# GRABO

## Technische specificaties

Nemo Grabo.

Batterij voltage	14.8V Li-ion
Batterij specificatie	2.2Ah
Nominaal vermogen	16W
Afmetingen	297 x 181 x 115mm (11.7 x 7.1 x 4.5 inches)
Netto gewicht (incl. Batterij)	1.5kg (3.3lbs)
Werktemperatuur	0°C - 60°C (30°F - 140°F)
Werktijd	1.5 uur

## Maximaal hefvermogen (Zie pagina 27 voor de extra tabel )

	Horizontale houding	Verticale houding
Glas	170kg	120kg
Metaal	110kg	110kg
Plastic	100kg	100kg
Hout	100kg	65kg
Keramische tegel	170kg	120kg
Ruig beton	80kg	80kg
Gipsplaat	75kg	65kg
Andere ruige oppervlaktes	80kg	80kg

## Acculader

Model	XVE-1680150
Oplaad uitgangsspanning	DC16.8V 1.5A
Oplaad ingangsspanning	100V-240VAC 50/60Hz 1.5A max



**Waarschuwing:** Lees alle veiligheidswaarschuwingen en instructies en bewaar ze voor toekomstig gebruik. Het niet naleven van deze waarschuwingen kan leiden tot ernstig letsel en schade aan de apparatuur.

### Grabo veiligheid

- De Grabo is niet ontworpen of bedoeld om mensen op welke manier dan ook te laten klimmen of te beveiligen. Het gebruik van dit product voor klimmen of enig ander onbedoeld doel kan letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Als de afdichtkracht van de Grabo merkbaar minder wordt terwijl de batterij volledig is opgeladen, controleer dan de rubberen afdichting op slijtage of beschadiging. Probeer niets op te tillen met de Grabo totdat u de afdichtingsring hebt vervangen.

### Oplaadbare batterij Veiligheid

- Gebruik alleen de meegeleverde of door de leverancier geleverde accu's in je Grabo vacuümzuiger.
- Houd de batterijen uit de buurt van andere metalen voorwerpen zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers en schroeven als ze niet worden gebruikt, zodat de polen van de accu geen onderling contact kunnen maken.
- Bewaar de batterijen binnen een temperatuurbereik van 0 °C - 45 °C.
- Open de behuizing van de batterijen niet.
- Bescherm de batterijen tegen hitte, inclusief continue zonnestraling en vuur.
- Wanneer een batterij defect is, kan vloeistof ontsnappen en in contact komen met aangrenzende onderdelen.
- De batterijlader is niet waterdicht.
- Controleer voor gebruik altijd de batterijlader, de kabel en de stekker. Als u gebreken vaststelt, gebruik dan niet de acculader.
- Open de batterijlader nooit. Laat het in plaats daarvan alleen openen en repareren door gekwalificeerd personeel dat originele reserveonderdelen gebruikt.



**Waarschuwing:** Blijf uit de buurt van ontvlambare voorwerpen tijdens het opladen.

Uw Nemo Grabo bestaat uit de volgende hoofdcomponenten:



### De hijsriem verbinden met de Grabo

1. Zoek de vier gaten rond het handvat van de Grabo. U kunt de riem verbinden met twee van deze gaten.
2. Bevestig beide clips aan de uiteinde van de riem aan de gaten en controleer of deze correct bevestigd zijn.





### Vervang de rubberen & foam afdichtingsring

1. Verwijder de afdichtingsring welke door gebruik of andere oorzaak is beschadigd door het uit de Grab te trekken.
2. Druk voorzichtig de nieuwe bijgevoegde afdichtingsring op zijn plaats, en zie er op toe dat deze aansluit en correct is geplaatst.

### Filter vervangen

1. Leg de Grabo op de kop met de ring naar boven, hier vindt u het filter ->
2. Haal d.m.v. een kleine platte schroevendraaier de kunststof ring en het filter los.
3. Vervang deze door het nieuwe filter en plaats de kunststof fixeering terug.



### Verwissel de accu's

Druk de schuif naar voren, weg van de behuizing van de Grabo om deze los te maken en til hem vervolgens op uit het batterijcompartiment.

Om de accu in de Grabo te vervangen, plaatst u het terug in het batterijcompartiment en drukt u de schuif terug in de richting van de behuizing om het in de positie te vergrendelen.

### Het laden van de batterij

De batterijen worden gedeeltelijk opgeladen geleverd en moeten volledig worden opgeladen voordat u de Grabo voor de eerste keer gebruikt. Wanneer de batterijen volledig zijn opgeladen, wat ongeveer twee uur duurt, kan de Grabo-motor tot 1,5 uur draaien.



**Let op:** Gebruik alleen een batterijlader die is ontworpen voor de batterijen die bij uw Grabo worden geleverd.



**Gevaar:** Zorg ervoor dat de voedingsspanning overeenkomt met de gegevens op het typeplaatje van de batterijlader.



**Gevaar:** Gebruik de oplader alleen in een droge omgeving. De oplader is niet waterdicht.



**Gevaar:** Blijf uit de buurt van ontvlambare objecten.

De batterijen kunnen op elk moment worden opgeladen zonder de levensduur te verkorten. De batterijlader detecteert de laadtoestand van de batterijen en laadt ze op met de optimale stroom. Het onderbreken van de laadprocedure beschadigt de batterijen niet.

1. Sluit de netstekker van de acculader aan op een stop-contact.

2. Sluit de oplader aan op de batterij. De batterij begint op te laden zodra deze op de oplader is aangesloten en stopt met laden zodra deze vol is.





### De Grabo bedienen

1. Schuif de ON/OFF -schakelaar naar links, naar de stand ON om de Grabo in te schakelen. De voedingsindicator onder de ON/OFF -schakelaar licht op om aan te geven hoeveel accu lading u nog beschikbaar hebt. De voedingsindicator knippert als de batterij bijna leeg is en moet worden opgeladen voordat de Grabo kan worden gebruikt.



**Let op:** Het gebruik van de Grabo, terwijl de batterij bijna Leeg is, kan leiden tot letsel en schade aan de materialen die worden opgetild.

2. Plaats de Grabo vlak tegen het oppervlak van het item dat u wilt optillen.

3. Druk op de groene knop om de motor in te schakelen en een verzegeling te maken op het oppervlak van het item dat u wilt optillen. Het vacuüm wordt binnen een seconde gerealiseerd.

- Wanneer u gladde materialen, zoals glas, gladde tegels of bv. marmer optilt, kunt u nogmaals op de groene knop drukken om de motor uit te schakelen zodra het vacuüm is bereikt. De Grabo houdt het vacuüm ongeveer één uur vast op gladde oppervlakken.
- **Als u enigszins poreuze materialen zoals hout, gipsplaten, beton of karton optilt, moet u ervoor zorgen dat de Grabomotor aan blijft staan tijdens het heffen.**

4. Als u klaar bent, drukt u op de rode knop om het vacuüm op te heffen en het item vrij te geven.

Als je vragen hebt over het bedienen van of het oplossen van problemen met de Grabo, ga dan naar de veelgestelde vragen en probleemoplossing op de website [www.NemoGrabo.nl](http://www.NemoGrabo.nl)

### Onderhoud

#### Onderhoud aan de Grabo

**Reinig of vervang regelmatig het luchtfilter! Zie pag 14.**

Als uw Grabo beschadigd of defect is, laat het dan repareren door een erkende servicemonteur.



**Let op:** de Grabo mag in geen geval worden geopend voor reparaties of enig ander doel door iemand anders dan een door Nemo Powertools geautoriseerde after-sales servicemonteur. Het openen van de Grabo maakt de fabrieksgarantie ongeldig.

#### Transport van de Grabo

De meegeleverde batterijen hebben voldoende en effectieve bescherming tegen interne overdruk en kortsluiting. Dit voorkomt het barsten en de retourstroom van de spanning.

Het lithiumgehalte in de geleverde batterij ligt onder de toepasselijke limieten. Daarom zijn de batterijen niet onderworpen aan nationale of internationale voorschriften voor gevaarlijke stoffen, niet als een onderdeel of wanneer ze in uw Grabo worden gebruikt.

Dangerous Goods-voorschriften kunnen echter relevant zijn bij het vervoer van meerdere batterijen. In dit geval kan het nodig zijn om aan speciale voorwaarden te voldoen.

#### Verwijdering van uw Grabo

Aan het einde van de levenscyclus moeten de Grabo, de accessoires en de verpakking worden gesorteerd voor milieuvriendelijke recycling. Gooi de batterijen niet bij het huisvuil, vuur of water. Batterijen moeten worden verzameld, gerecycled of op een milieuvriendelijke manier worden verwijderd.



### Verwendungszweck

Der Nemo Grabo ist ein voll mobiler elektrischer Vakuum Handsauger, der eine Haltekraft von bis zu 170 kg hat und sich auf fast jeder Oberfläche ansaugen kann.

Der Grabo kann praktisch alles heben, bewegen und platzieren, von Fliesen, Trockenbauplatten und Betonsteinen bis hin zu Möbeln und großen Elektrogeräten.

### Packliste

Ihr Nemo Grabo wird mit folgendem Zubehör geliefert:

- Zwei Li-Ionen Akkus (ein Akku ist bereits in Ihrem Grabo eingesteckt. Dazu bekommen Sie noch einen Ersatzakku).
- Ladegerät.
- Ersatz-Gummischaumdichtung.
- Hub-Trageband.

Eine Transportkoffer für Ihren Grabo kann separat erworben werden.

**GRABO**

### Technische Spezifikationen

Nemo Grabo.

Akkuspannung	14,8V Li-ion
Akkukapazität	2.2 AH
Saugleistung	16W
Abmessungen	297 x 181 x 115mm
Nettogewicht (mit Akku)	1,5kg
Einsatz Temperatur	0 ° C-60 ° C
Arbeitszeit (vollgeladen)	1,5 Stunden

### Max Hebekraft (Sehe seite 27 für mehr daten )

	Horizontales halten	Senkrecht halten
Glas	170kg	120kg
Metall	110kg	110kg
Kunststoff	100kg	100kg
Holz	100kg	65kg
Keramik-Fliesen	170kg	120kg
Rauer Beton	80kg	80kg
Rigipsplatten	75kg	65kg
Sonstige raue Oberflächen	80kg	80kg

### Ladegerät

Modell	XV-1680150
Aufladespannung	DC 16,8 v 1,5 A
Eingangsspannung	100V-240VAC 50/60Hz 1.5A max



**Warnung:** Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und anweisungen und speichern Sie diese für zukünftige Referenzen. Wenn diese Warnungen nicht beachtet werden, kann es zu schweren Verletzungen und Beschädigungen der Ausrüstung kommen.

### Wichtige Sicherheitshinweise

- Ihr Grabo ist nicht für das Klettern oder die Sicherung von Menschen in irgendeiner Weise bestimmt. Die Verwendung dieses Produktes zum Klettern oder zu einem anderen unbeabsichtigten Zweck kann zu Verletzungen oder Todesfällen führen.
- Falls die Saugkraft Ihres Grabo spürbar abnimmt, während die Akku vollgeladen ist, überprüfen Sie sofort die Gummischaumdichtung auf Verschleiß oder Beschädigung. Versuchen Sie nicht, etwas mit dem Grabo zu heben bis Sie die Gummischaumdichtung ersetzt haben.

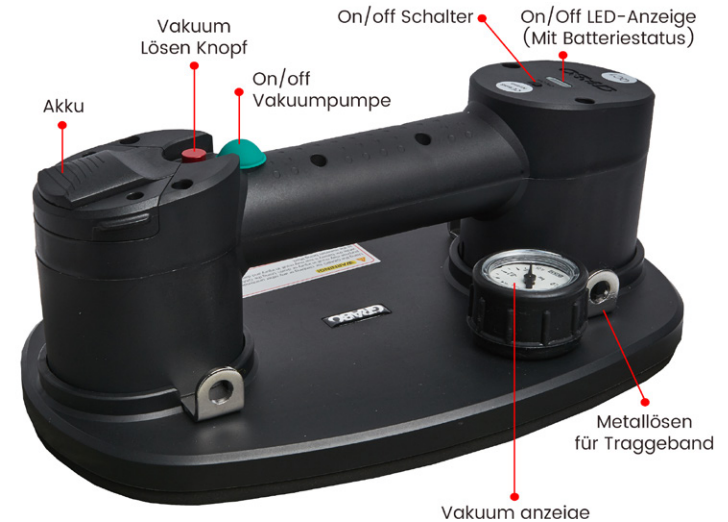
### Akku Sicherheit

- Verwenden Sie nur den Akku, der mit Ihrem Grabo geliefert wurde.
- Wenn der Akku nicht in Gebrauch ist, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Papierklammern, Münzen, Schlüssel, Nägeln und Schrauben fern, um einen Kurzschluss zu vermeiden.
- Der Akku sollte in einem Temperaturbereich von 0°C-45°C gelagert werden.
- Öffnen Sie den Akku nicht.
- Schützen Sie den Akku vor Hitze, vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Feuer.
- Wenn ein Akku defekt ist, kann Flüssigkeit entweichen und mit angrenzenden Komponenten in Kontakt kommen.
- Das Ladegerät ist nicht wasserdicht.
- Vor dem Gebrauch, überprüfen Sie das Ladegerät, Kabel und Stecker. Wenn Sie Beschädigungen erkennen, verwenden Sie das Ladegerät nicht. Öffnen Sie niemals das Ladegerät. Stattdessen lassen Sie es nur von qualifiziertem Fachpersonal öffnen und reparieren.



**Warnung:** Halten Sie Akku und Ladegerät während des Ladevorgangs von brennbaren Gegenständen fern.

Zu Ihrem Nemo Grabo gehören folgende Hauptkomponenten:



### Verbinden eines Gurtes mit dem Nemo Grabo

1. Die vier Metallösen rund um den Griff des Grabo dienen zur Befestigung des Hub-Tragebandes.
2. Sichern Sie jeweils eine der Schnallen an den Enden des Bandes in jeweils einer hierfür vorgesehenen Öse.





### Das Ersetzen der Gummischaumdichtung

1. Entfernen Sie die beschädigte oder verbrauchte Gummischaumdichtung indem Sie an dieser ziehen.
2. Drücken Sie die neue Gummischaumdichtung vorsichtig in Position.

### Filter wechseln

1. Drehen Sie den Grabo um ->
2. Mit der Spitze eines Schraubendrehers entfernen den Kunststoffstopf (ring) und das Filter (siehe die Bilder rechts).
3. Setzen Sie den neuen filter (oder das gereinigte Filter) wieder ein und drücken Sie den Kunststoffstopf (ring) wieder auf den platz, um das Filter zu sichern.



### Den Akku wechseln

Um den Akku aus dem Grabo zu entnehmen, schieben Sie den Akku Clip nach vorne, weg vom Haltegriff des Grabo. Der Akku kann jetzt nach oben aus dem Akkufach entfernt werden.

Um einen Akku in den Grabo einzusetzen, stecken Sie den Akku ins Akkufach und schieben Sie den Akku Clip nach hinten in Richtung des Haltegriffs um den Akku zu sichern.

### Aufladen des Akkus.

Der Akku wird in einem teilgeladenen Zustand mit Ihrem Grabo geliefert und muss vor dem ersten Gebrauch vollkommen aufgeladen werden. Die Ladedauer beträgt ca. 2 Stunden. Wenn der Akku vollgeladen ist, beträgt die Betriebszeit der Vakuumpumpe ca. 1,5 Stunden.



**Vorsicht:** Verwenden Sie nur ein Akku-Ladegerät, das für den Akku entwickelt wurde, der mit Ihrem Grabo geliefert wurde.



**Gefahr:** Achten Sie darauf, dass die Netzspannung mit den Daten auf dem Typenschild des Ladegerätes übereinstimmt.



**Gefahr:** Verwenden Sie das Ladegerät nur in trockener Umgebung. Das Ladegerät ist nicht wasserdicht.



**Gefahr:** Halten Sie den Akku Ihres Grabo beim Ladevorgang von brennbaren Objekten fern.

Die Akkus können jederzeit aufgeladen werden, ohne dass ihre Lebensdauer reduziert wird. Ein Unterbrechen des Ladevorgangs schadet den Akkus nicht.

1. Schließen Sie den Netzstecker des Ladegerätes an eine Steckdose an.

2. Schließen Sie das Ladegerät an den Akku an. Der Akku wird aufgeladen, sobald er mit dem Ladegerät verbunden ist. Der Ladevorgang wird automatisch beendet sobald der Akku vollgeladen ist.



### Betrieb Ihres Nemo Grabo

1. Schieben Sie den ON-OFF Schalter in die ON-Position um Ihren Grabo anzuschalten. Die Akkuzustandsanzeige unterhalb des Stromschalters leuchtet auf, um Ihnen den Ladezustand Ihres Akkus anzuzeigen. Sollte die Akkuzustandsanzeige blinken, ist der Akku nicht ausreichend aufgeladen und sollte vor Gebrauch des Grabo aufgeladen werden, oder durch einen aufgeladenen Akku ersetzt werden.



**Vorsicht:** Arbeiten mit Ihrem Grabo bei niedrigem Akkulaufstand, kann zu Verletzungen und Beschädigungen der Materialien führen.

2. Positionieren Sie den Grabo auf der Oberfläche, die Sie heben möchten.

3. Drücken Sie nun den grünen Knopf, um die Vakuumpumpe des Grabo einzuschalten und ein Ansaugen der Oberfläche auszulösen. Das Ansaugen geschieht in Sekundenschnelle.

- Nach dem Anheben von glatten Materialien wie Glas, glatten Fliesen und Marmor können Sie den grünen Knopf wieder drücken, um den Motor der Vakuumpumpe abzuschalten. Der Grabo hält bei glatten Oberflächen auch ausgeschaltet ein Vakuum von ca. einer Stunde.
- Beim Anheben leicht poröser Materialien wie Holz, Rigipsplatten, Beton oder Pappe, sollten Sie den Motor der Vakuumpumpe eingeschaltet lassen, um die Saugleistung sicherzustellen.

4. Wenn Sie das angesaugte Material wieder lösen möchten, drücken Sie den roten Knopf zum Lösen.

Wenn Sie Fragen zum Betrieb oder zur Fehlersuche haben, dann besuchen Sie die FAQ und die Fehlerbehebung unter [www.nemograbo.de](http://www.nemograbo.de)

### Wartung

#### Die Wartung Ihres Grabo

Reinigen oder ersetzen Sie das Luftfilter regelmäßig! Siehe Seite 22.

Falls Ihr Grabo beschädigt oder defekt sein sollte, lassen Sie ihn von einem autorisierten Servicetechniker reparieren.



**Vorsicht:** Ihr Grabo sollte auf keinen Fall von einem nicht Nemo Power Tools autorisierten After-Sales-Service-Techniker geöffnet werden. Beim Öffnen Ihres Grabo durch nicht autorisiertes Personal, erlischt die Herstellergarantie

#### Der Transport

Der gelieferte Akku, besitzt ausreichend und wirksamen Schutz vor internem Überdruck und Kurzschluss. Dies verhindert das Platzen und den Spannungsrückfluss.

Der Lithiumgehalt in dem mittgelieferten Akku liegt unterhalb der geltenden Grenzwerte. Daher unterliegen die Akkus weder nationalen noch internationalen Vorschriften für gefährliche Stoffe, weder als Einzelkomponente noch, wenn sie in Ihrem Grabo eingesetzt sind.

Die Vorschriften für Gefahrgut können jedoch beim Transport mehrerer Akkus relevant sein. In diesem Fall kann es notwendig sein, besondere Bedingungen zu erfüllen.

#### Entsorgung Ihres Grabo

Ihr Grabo und das Zubehör sollte umweltgerecht entsorgt bzw. recycelt werden.

## Nemo Grabo – Kit

Standard included:



Optionally available:  
Systemer II Hardcase with special inlay for Nemo Grabo.



## Pressure to perpendicular lifting force conversion

For a more accurate estimation, check the pressure gauge on your Grabo and use the table below to convert pressure values to max lifting force values. (Parallel holding force values can be calculated using the P/P ratio provided above for different materials.)

Pressure (bar)	Max perpendicular holding force
-0.8	170kgf / 374 lbsf
-0.6	128kgf / 281 lbsf
-0.4	85kgf / 187 lbsf
-0.2	43kgf / 94 lbsf
-0.1	21kgf / 94 lbsf

## Grabo compatible lifts

Also check out the Grabo compatible Lifts and lifting heads on our website


[www.Grabo.eu](http://www.Grabo.eu)





# TOPSPIN POWERTOOLS

PROFESSIONAL EQUIPMENT

 +31 (0)85-130 5887

[info@topspininternational.nl](mailto:info@topspininternational.nl)

[www.grabo.eu](http://www.grabo.eu)