



# GRABO

THE WORLD'S  
FIRST  
PORTABLE  
ELECTRIC  
VACUUM



## Nemo

POWER TOOLS

NG-14.8-2Li

## Descrierea functionala si specificatiile tehnice

### Utilizare prevazuta

Instrumentul Nemo GRABO este un aparat de ridicare prin aspiratie electric, complet portabil, destinat sa ridice, sa mute si sa plaseze totul, de la pavaje din piatra la gresie, si gips-carton la mobilier si aparate mari.

Instrumentul Nemo GRABO dispune de pana la 170 kg (375 lbs) forta de prindere si se poate asigura pe aproape orice suprafata, permitandu-va sa gestionati sarcini greu de manipulat intr-un timp mai scurt si mai sigur ca niciodata, reducand in acelasi timp riscul de deteriorare a materialelor scumpe.

## Specificii Tehnice

### Nemo GRABO

Tensiunea bateriei	14.8V Li-ion
Specificatiile celula baterie	2.6Ah
Puterea nominala	16W
Dimensiuni	11.7 x 7.1 x 4.5" (297 x 181 x 115mm)
Greutate neta (cu baterie)	3.3lbs (1.5kg)
Temperatura de lucru	0°C - 60°C (32°F - 140°F)
Timp functionare (incarcare completa)	1.5 ore

### Capacitatea maxima de ridicare

	Prindere Perpendiculara	Prindere Paralela
<b>Sticla</b>	375 lbf / 170 kgf	265 lbf / 120 kgf
<b>Metal</b>	242 lbf / 110 kgf	242 lbf / 110 kgf
<b>Plastic</b>	220 lbf / 100 kgf	220 lbf / 100 kgf
<b>Lemn</b>	220 lbf / 100 kgf	143 lbf / 65 kgf
<b>Placi ceramice</b>	375 lbf / 170 kgf	265 lbf / 120 kgf
<b>Beton dur</b>	176 lbf / 80 kgf	176 lbf / 80 kgf
<b>Gips carton</b>	165 lbf / 75 kgf	143 lbf / 65 kgf
<b>Ardezie dura</b>	176 lbf / 80 kgf	176 lbf / 80 kgf

### Conversia presiunii la forta de ridicare perpendiculara

Pentru o estimare mai precisa, verificati manometrul de pe aparatul Nemo GRABO si utilizati tabelul de mai jos pentru a converti valorile presiunii la valorile fortei maxime de ridicare. (Valorile fortei de prindere paralela pot fi calculate utilizand raportul P/P prevazut mai sus pentru diferite materiale.)

Presiune (bari)	Forta maxima de prindere perpendiculara
-0.8	375 lbf / 170kgf
-0.6	281 lbf / 128kgf
-0.4	187 lbf / 85 kgf
-0.2	94 lbf / 43 kgf
-0.1	46 lbf / 21 kgf

### **Incarcator Baterie**

Model	XVE-1680150
Tensiune de iesire la incarcare	DC16.8V 1.5A
Tensiune de intrare la incarcare	100V-240VAC 50/60Hz 1.5A max

## Avertismente de siguranta



**Atentie:** Cititi toate avertismentele si instructiunile de siguranta si pastrati-le intr-un loc sigur pentru referinte viitoare. Nerespectarea acestor avertismente poate duce la ranirea grava si deteriorarea echipamentului.

### Reguli de siguranta Nemo Grabo

- ◆ Instrumentul Nemo GRABO nu este proiectat sau destinat pentru alpinism sau securizarea persoanelor in nici un fel. Utilizarea acestui produs pentru alpinism sau orice alt scop neintentionat poate duce la ranire sau deces.
- ◆ Daca forta de ridicare a aparatului Nemo GRABO incepe sa scada considerabil in timp ce bateria este incarcata complet, verificati garnitura din spuma de cauciuc pentru uzura sau deteriorare. Nu incercati sa ridicati nimic cu GRABO Pro Lifter pana cand nu ati inlocuit garnitura.

### Reguli de siguranta baterie reincarcabila

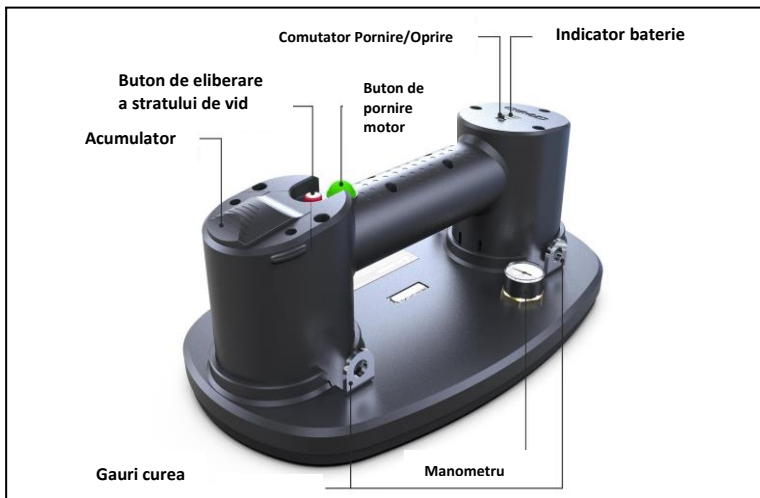
- ◆ Utilizati doar bateriile furnizate impreuna cu instrumentul.
- ◆ Atunci cand bateriile nu sunt utilizate, pastrati-le departe de alte obiecte metalice, cum ar fi agrafe, monede, chei, cuie si suruburi, care pot face o conexiune de la un terminal la altul.
- ◆ Depozitati bateriile intr-un interval de temperatura de 0°C - 45°C ( 32°F - 113°F).
- ◆ Nu deschideti bateriile.
- ◆ Protejati bateriile impotriva expunerii la caldura, inclusiv la expunerea continua la soare sau foc.
- ◆ Atunci cand o baterie este defecta, pot aparea scurgeri de lichid care pot intra in contact cu componentele adiacente.
- ◆ Incarcatorul bateriei nu este rezistent la apa.

- ◆ Inainte de utilizare, verificati intotdeauna incarcatorul bateriei, cablul si mufa. Daca sesizati nereguli sau defecte, nu utilizati incarcatorul bateriei. Nu deschideti niciodata incarcatorul bateriei. In schimb, apelati numai la personalul calificat pentru deschiderea si repararea acestuia, care va folosi piese de schimb originale.

**Atentie:** Pastrati departe de orice sursa inflamabila in timpul incarcarii

## Instructiuni de utilizare Nemo GRABO

Instrumentul dvs. Nemo GRABO include urmatoarele componente principale:



### Conectarea unei curele la Nemo GRABO

1. Localizati cele patru gauri din jurul manerului GRABO Pro. Puteti conecta cureaua la oricare doua dintre aceste gauri.
2. Fixati fiecare prinzator de la capetele curelei intr-o gaura.



### **Inlocuirea garniturii din spuma de cauciuc**

1. Indepartati garnitura din spuma de cauciuc care a devenit uzata sau deteriorata tragand-o din Nemo GRABO.
2. Apasati usor noua garnitura din spuma de cauciuc in pozitie, asigurandu-va ca se potriveste ermetic si ca este fixata in loc.



### **Inlocuirea filtrului**

1. Intoarceti aparatul Nemo GRABO cu susul in jos pentru a observa tamponul de aspiratie.



2. Folosind varful unei surubelnite scoateti contrapiulita circulara din plastic de .75 inch si filtrul (situat sub motor).



3. Inlocuiti filtrul si introduceti contrapiulita din plastic pentru a fixa filtrul.





### Schimbarea bateriei

- ◆ Pentru a scoate acumulatorul din Nemo GRABO, glisati-l inainte, opus fata de corpul Nemo GRABO pentru a-l elibera, apoi ridicati-l in sus si scoateti-l inafara compartimentului bateriei.
- ◆ Pentru a inlocui acumulatorul in Nemo GRABO, introduceti-l in compartimentul bateriei, apoi glisati-l inapoi, spre corpul Nemo GRABO, pentru a-l bloca in pozitie.

### Incarcarea bateriei

Bateriile care sunt furnizate sunt partial incarcate si trebuie incarcate la capacitate maxima inainte de a utiliza Nemo GRABO pentru prima data. Cand bateriile sunt incarcate complet, ceea ce dureaza aproximativ doua ore de la complet descarcata, motorul Nemo GRABO poate functiona pana la 1.5 ore.



**Atentie:** Utilizati doar un incarcator de baterie proiectat pentru bateriile furnizate impreuna cu GRABO Pro.



**Pericol:** Asigurati-va ca tensiunea de alimentare corespunde cu datele de pe placuta de identificare a incarcatorului bateriei.



**Pericol:** Utilizati incarcatorul numai intr-un mediu uscat. Incarcatorul nu este rezistent la apa.



**Pericol:** A se pastra departe de obiectele inflamabile.

Bateriile pot fi incarcate in orice moment, fara a le reduce durata de viata. Incarcatorul bateriei detecteaza starea de incarcare a bateriilor si le incarca cu curentul optim.

Intreruperea procedurii de incarcare nu deterioreaza bateriile.

1. Conectati priza de alimentare a incarcatorului bateriei la o priza electrica.
2. Conectati incarcatorul la baterie.

Bateria incepe sa se incarce imediat ce este conectata la incarcator si se opreste din incarcare odata ce este plina.



### **Operating the GRABO**

1. Glisati butonul de pornire la stanga, in pozitia ON, pentru a porni Nemo GRABO. Indicatorul de alimentare de sub comutatorul de alimentare se aprinde pentru a va arata cantitatea de incarcare pe care o aveti la dispozitie. Indicatorul de alimentare va clipi daca bateria este scazuta si trebuie incarcata inainte ca Nemo GRABO sa poata fi utilizat.



**Avertisment:** Utilizarea aparatului Nemo GRABO in timp ce bateria este scazuta poate duce la ranirea persoanelor si deteriorarea materialelor ridicate.

2. Pozitionati Nemo GRABO pe suprafata elementului pe care doriti sa il ridicati.
3. Apasati butonul verde pentru a porni pompa de aspiratie si pentru a crea un vid pe suprafata elementului pe care doriti sa il ridicati. Vidul este creat intr-o secunda.
  - ◆ La ridicarea materialelor fine, cum ar fi sticla, gresie neteda si marmura, puteti apasa din nou butonul verde pentru a opri motorul odata ce vidul este creat, iar aspiratia va avea efect maxim o ora.
  - ◆ Atunci cand ridicati materiale usor poroase, cum ar fi lemn, cherestea, rigips, betonul sau cartonul, asigurati-va ca motorul Nemo GRABO ramane pornit in timpul operatiunii de ridicare.
4. Cand ati terminat, apasati butonul rosu pentru a depresuriza stratul format si pentru a elibera elementul.

## Solutionarea problemelor

Daca aveti intrebari despre operarea sau solutionarea problemelor a aparatului Nemo GRABO, vizitati sectiunile Intrebari frecvente si Solutionarea problemelor la [www.GRABO.com](http://www.GRABO.com)

## **Intretinerea**

### **Mentenanata instrumentului Nemo GRABO**

Daca dispozitivul dvs. Nemo GRABO este deteriorat sau defect, reparati-l apeland la un tehnician de service autorizat.



**Atentie:** In niciun caz instrumentul Nemo Grabo nu ar trebui sa fie deschis pentru reparatii sau in orice alt scop de catre altcineva decat un tehnician de service post-vanzare autorizat de Nemo Power Tools. Deschiderea produsului Nemo GRABO anuleaza garantia producatorului.

### **Transportarea instrumentului Nemo GRABO**

Acumulatorul are o protectie eficienta impotriva supra-presiunii interne si a scurtcircuitului, precum si dispozitive care impiedica ruperea violenta si fluxul periculos de curent invers.

Continutul echivalent de litiu din baterii este sub valorile limita aplicabile. Prin urmare, bateriile nu sunt supuse reglementarilor nationale sau internationale referitoare la medii periculoase, fie in conditii de componente individuale, fie atunci cand sunt introduse intr-un dispozitiv Nemo GRABO.

Cu toate acestea, legile care reglementeaza marfurile periculoase pot fi relevante in ceea ce priveste transportarea mai multor baterii. In acest caz, ar putea fi necesar sa se respecte conditii speciale, cum ar fi cele care reglementeaza ambalarea.

### **Casarea instrumentului Nemo GRABO**

La sfarsitul ciclului sau de viata, aparatul Nemo GRABO, accesoriile si ambalajele sale ar trebui sortate pentru reciclare ecologica.

Nu aruncati bateriile in deseuri menajere, foc sau apa. Bateriile ar trebui colectate, reciclate sau eliminate intr-un mod ecologic.



**Nemo Power Tools Ltd**  
**[www.GRABO.com](http://www.GRABO.com)**