



Betriebsanleitung Toimintaohje Instruktionsbok

FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE

**FXAH-120-GRABO-EU-GREENLINE
FXAH-120-GRABO-UK-GREENLINE
FXAH-120-GRABO-US-GREENLINE**



Betriebsanleitung

Original Betriebsanleitung

FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-EU-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-UK-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-US-GREENLINE

Inhalt

1	EG-Konformitätserklärung	3
2	Sicherheit.....	4
2.1	Sicherheitshinweise.....	4
2.2	Sicherheitskennzeichnung	4
2.3	Persönliche Sicherheitsmaßnahmen	4
2.4	Schutzausrüstung.....	5
2.5	Unfallschutz	5
2.6	Sicherheit im Betrieb	5
2.6.1	Eigenmächtige Umbauten.....	5
2.7	Akku Sicherheit	6
3	Allgemeines	7
3.1	Bestimmungsgemäßer Einsatz	7
3.2	Technische Daten	9
3.2.1	Allgemein	9
3.2.2	Ladegerät	9
3.2.3	Lieferumfang.....	9
4	Bedienung.....	10
4.1	Allgemein	10
4.1.1	Lasten heben.....	10
4.1.2	Lasten ablegen.....	10
4.2	Gerätebedienung.....	11
4.2.1	Verbinden eines Tragegurtes mit dem Gerät	11
4.2.2	Ersetzen der Gummischaumdichtung.....	11
4.2.3	Filter wechseln	11
4.2.4	Akku wechseln	12
4.2.5	Akku aufladen	12
4.2.6	Inbetriebnahme	13
5	Wartung und Pflege.....	14
5.1	Saugplatte.....	14
5.2	Dichtheitsprüfung.....	14
5.3	Jährliche Prüfung.....	14
5.4	Hinweis zum Typenschild	14
5.5	Hinweis zur Vermietung/Verleihung von PROBST-Geräten	14
6	Über den Entwickler	15
7	Anwendungsbeispiele für FXAH-120-GRABO-GREENLINE	16

1 EG-Konformitätserklärung

Bezeichnung: FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE
Typ: FXAH-120-GRABO-EU-GREENLINE
FXAH-120-GRABO-UK-GREENLINE
FXAH-120-GRABO-US-GREENLINE
Artikel-Nr.: 58500009 / 58500010 / 58500011



Hersteller: Probst GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 6
71729 Erdmannhausen, Germany
info@probst-handling.de
www.probst-handling.de

Die vorstehend bezeichnete Maschine entspricht den einschlägigen Vorgaben nachfolgender EU-Richtlinien:

2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)

2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit)

DIN EN 1012-1 / DIN EN 1012-2

Kompressoren und Vakuumpumpen; Sicherheitsanforderungen Teil 1 und 2.

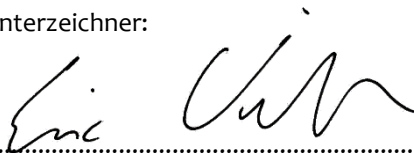
Dokumentationsbevollmächtigter:

Name: Jean Holderied

Anschrift: Probst GmbH; Gottlieb-Daimler-Straße 6; 71729 Erdmannhausen, Germany

Unterschrift, Angaben zum Unterzeichner:

Erdmannhausen, 12.05.2021.....
(Eric Wilhelm, Geschäftsführer)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Eric Wilhelm", written over a dotted line.

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise


Lebensgefahr!

Bezeichnet eine Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod und schwerste Verletzungen die Folge.


Gefährliche Situation!

Bezeichnet eine gefährliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, können Verletzungen oder Sachschäden die Folge sein.


Verbot!


Bezeichnet ein Verbot. Wenn es nicht eingehalten wird, sind Tod und schwerste Verletzungen, oder Sachschäden die Folge.



Wichtige Informationen oder nützliche Tipps zum Gebrauch.

2.2 Sicherheitskennzeichnung

GEBOTSZEICHEN

Symbol	Bedeutung	Bestell-Nr.	Größe
	Jeder Bediener muss die Bedienungsanleitung für das Gerät mit den Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden haben.	29040665	Ø 30 mm
		29040666	Ø 50 mm

2.3 Persönliche Sicherheitsmaßnahmen



- Jeder Bediener muss die Bedienungsanleitung für das Gerät mit den Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden haben.
- Das Gerät und alle übergeordneten Geräte in/an die das Gerät eingebaut ist, dürfen nur von dafür beauftragten und qualifizierten Personen betrieben werden.



- Es dürfen **nur** Geräte **mit Handgriffen manuell** geführt werden.
Ansonsten besteht Verletzungsgefahr der Hände!

2.4 Schutzausrüstung

Die Schutzausrüstung besteht gemäß den sicherheitstechnischen Anforderungen aus:

- Schutzkleidung
- Schutzhandschuhe
- Sicherheitsschuhe

2.5 Unfallschutz



- Arbeitsbereich für unbefugte Personen, insbesondere Kinder, weiträumig absichern.
- Vorsicht bei Gewitter!



- Arbeitsbereich ausreichend beleuchten.
- Vorsicht bei nassen, angefrorenen und verschmutzten Baustoffen!



- Das Arbeiten mit dem Gerät bei Witterungsverhältnissen unter 3 °C (37,5 °F) ist **verboten!**
Es besteht die Gefahr des Abrutschens der Greifgüter bedingt durch Nässe oder Vereisung.

2.6 Sicherheit im Betrieb

2.6.1 Eigenmächtige Umbauten



Eigenmächtige Umbauten am Gerät oder der Einsatz von eventuell selbstgebauten Zusatzvorrichtungen gefährden Leib und Leben und sind deshalb grundsätzlich verboten!

2.7 Akku Sicherheit



- Es darf nur der Akku verwendet werden, welcher mit dem Gerät (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) geliefert wurde.
- Der Akku sollte in einem Temperaturbereich von 0°C-45°C gelagert werden.



- Wenn der Akku nicht in Gebrauch ist, von anderen metallischen Gegenständen wie Papierklammern, Münzen, Schlüssel, Nägeln und Schrauben fernhalten, um einen Kurzschluss zu vermeiden.



- Der Akku darf nicht geöffnet werden!



- Akku vor Hitze schützen und direkte Sonneneinstrahlung und Feuer vermeiden!
- Wenn ein Akku defekt ist, kann Flüssigkeit entweichen und mit angrenzenden Komponenten in Kontakt kommen.
- Das Ladegerät ist nicht wasserdicht.



- Vor dem Gebrauch, Ladegerät, Kabel und Stecker überprüfen.
Wenn Beschädigungen erkennbar sind, das Ladegerät nicht verwenden!



- **Niemals das Ladegerät öffnen.**
Es darf nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet und repariert werden!



- Akku und Ladegerät während des Ladevorgangs von brennbaren Gegenständen fernhalten!

3 Allgemeines

3.1 Bestimmungsgemäßer Einsatz



- Das Gerät darf nur für den in der Bedienungsanleitung beschriebenen bestimmungsgemäßen Einsatz, unter Einhaltung der gültigen Sicherheitsvorschriften und unter Einhaltung der dementsprechenden gesetzlichen Bestimmungen und den der Konformitätserklärung verwendet werden.
- Jeder anderweitige Einsatz gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist **verboten!**
- Die am Einsatzort gültigen gesetzlichen Sicherheits- und Unfallvorschriften müssen zusätzlich eingehalten werden.



Der Anwender **muss** sich vor jedem Einsatz vergewissern, dass:

- das Gerät für den vorgesehenen Einsatz geeignet ist
- sich im ordnungsgemäßen Zustand befindet
- die zu hebenden Lasten für das Heben geeignet sind

In Zweifelsfällen setzen Sie sich vor der Inbetriebnahme mit dem Hersteller in Verbindung.

Das Gerät (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) ist ein elektrischer Vakuum-Handsauger, der eine Haltekraft von bis zu 120 kg (265 lbs) hat und sich auf fast jeder Oberfläche ansaugen kann. Somit ist das Gerät speziell geeignet zum Ansaugen und anschließendem Anheben, Versetzen und Verlegen von Fliesen, sowie Naturstein-, Beton- und Marmorplatten, sowie weitere saugdichte Bau-übliche Werkstoffe, wie Holzplatten-Werkstoffe, Glasplatten usw.

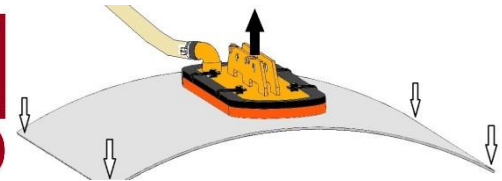
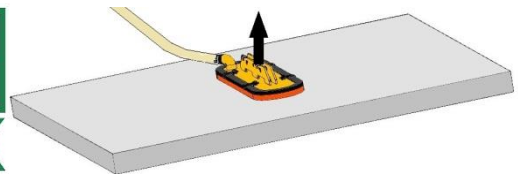


Vor dem Anheben, Transportieren von Werkstoffen muss jeweils geprüft werden, ob sich diese sicher anheben lassen!



- Die maximale Tragfähigkeit (WLL) beträgt 120 kg (265 lbs), wenn das Gerät horizontal gehalten wird.
- Wird das Gerät schräg oder vertikal gehalten, beträgt die maximale Tragfähigkeit (WLL) 60 kg (132 lbs).
- Die maximale Tragfähigkeit (WLL) darf keinesfalls überschritten werden!
Die Last könnte sich loslösen und herabfallen. Verletzungsgefahr!

- Die Last (Steinplatte, Fliese usw.) welche angesaugt und transportiert werden soll, muss genügend Eigenstabilität aufweisen, da ansonsten **Bruchgefahr** beim Anheben besteht!
- Lasten dürfen sich beim Anheben **keinesfalls** durchbiegen – darauf ist besonders bei dünnen und großformatigen Lasten zu achten!
- Generell dürfen Lasten nur **mittig** angesaugt werden, da sonst die Last schief am Gerät hängt und zum Bruch der Last führen kann - speziell beim Anheben von großformatigen Lasten mit einer kleinen Saugplatte.
- Das Gerät ist **nicht** für den Transport von Glasscheiben geeignet!



NICHT ERLAUBTE TÄTIGKEITEN:



Eigenmächtige Umbauten am Gerät oder der Einsatz von eventuell selbstgebaute Zusatzvorrichtungen gefährden Leib und Leben und sind deshalb grundsätzlich **verboten!!**

Die **Tragfähigkeit** und **Nennweiten** des Gerätes dürfen nicht überschritten werden.

Alle nicht bestimmungsgemäßen Transporte mit dem Gerät sind strengstens untersagt:

- Transport von Produkten, Gegenständen und Materialien, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Das Anhängen von Lasten mit Seilen, Ketten o.ä. an das Gerät.
- das Aufhängen des Gerätes mit Seilen, Ketten, oder dem mitgeliefertem Hub-Trageband oder ähnlichem an einem Trägergerät.



Das Gerät darf NUR als Handgerät verwendet werden!

3.2 Technische Daten

3.2.1 Allgemein

Akkuspannung	Arbeitszeit (vollgeladen)	Akkukapazität	Saugleistung
14,8V Li-ion	ca. 1,5 Stunden	2.2 AH	16W
Tragfähigkeit (WLL)	Erforderlicher Unterdruck	Nettogewicht (mit Akku)	Abmessungen
120 kg (265 lbs)	-0,7 bar (- 10 psi)	1,5 kg (3,3 lbs)	297 x 181 x 115 mm

3.2.2 Ladegerät

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

3.2.3 Lieferumfang



- ① Ersatzfilter (2x)
- ② Li-Ionen Akkus (2x)
- ③ Ladegerät (1x)
- ④ Ersatz-Gummischaumdichtung (1x)
- ⑤ Hub-Trageband (1x)

4 Bedienung

4.1 Allgemein



- Festsitzende Lasten nicht losreißen.
- Bei Energieausfall die Last, wenn möglich sofort absetzen. Entfernen Sie sich sofort aus dem Gefahrenbereich.
- Nur geeignete Lasten ansaugen und heben (Eigenstabilität und Oberflächendichte prüfen).
- Last nur auf freier, ebener Fläche absetzen. Sie können sonst beim Lösen verrutschen.
- Last erst lösen, wenn sie vollständig und sicher aufliegt oder steht.
- Hände von der Last beim Lösen weghalten.
- Saugflächen stets gleichmäßig belasten.

4.1.1 Lasten heben

- Gerät direkt über der Last positionieren.
- Gerät auf die Last aufsetzen. Auf gleichmäßige Lastverteilung achten.
- Die Last ist nun angesaugt.
- Beim Anheben darauf achten, dass nur jeweils ein Stück des zu hebenden Gutes angehoben wird. Anhaftende andere Teile vorsichtig mit einem Schraubendreher ablösen, bevor Sie das Teil weiter anheben. Nicht mit den Händen lösen, **Quetschgefahr!**

4.1.2 Lasten ablegen

- Last absenken und sicher auf freie, ebene Fläche ablegen, damit die Last nicht abrutschen oder kippen kann.
- Zum Ablösen der angesaugten Last, roten Ablöseknopf drücken.
- Last ist nun abgelöst.

4.2 Gerätebedienung

4.2.1 Verbinden eines Tragegurtes mit dem Gerät

- Die vier Metallösen rund um den Griff dienen zur Befestigung des Hub-Tragebandes.
- Jeweils eine der Schnallen (an den Enden des Bandes) in eine hierfür vorgesehene Öse sichern.



4.2.2 Ersetzen der Gummischaumdichtung

- Die beschädigte oder verbrauchte Gummischaumdichtung durch Herausziehen entfernen.
- Die neue Gummischaumdichtung vorsichtig in Position drücken.



4.2.3 Filter wechseln

- Mit der Spitze eines Schraubendrehers den Kunststoffstopfen (Ring) und Filter auf der Geräteunterseite entfernen.
- Neuen Filter (oder gereinigter Filter) einsetzen und Kunststoffstopfen (Ring) wieder hineindrücken, um den Filter zu sichern.



4.2.4 Akku wechseln

- Um den Akku aus dem Gerät (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) zu entnehmen, Akku-Clip nach vorne schieben (weg vom Haltegriff).
- Der Akku kann jetzt nach oben aus dem Akku-Fach entfernt werden.
- Um einen Akku in das Gerät (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) wieder einzusetzen, Akku ins Akku-Fach stecken und Akku-Clip nach hinten schieben (in Richtung des Haltegriffs) um den Akku zu sichern.



4.2.5 Akku aufladen



- **Der Akku wird in einem teilgeladenen Zustand mit dem Gerät geliefert und muss vor dem ersten Gebrauch vollkommen auf- geladen werden.**
- Die Ladedauer beträgt ca. 2 Stunden. Wenn der Akku vollgeladen ist, beträgt die Betriebszeit der Vakuumpumpe ca. 1,5 Stunden.
- Die Akkus können jederzeit aufgeladen werden, ohne dass ihre Lebensdauer reduziert wird. Ein Unterbrechen des Ladevorgangs schadet den Akkus nicht.



Es darf nur das mitgelieferte Akku-Ladegerät verwendet werden!



- Es ist darauf zu achten, dass die Netzspannung mit den Daten auf dem Typenschild des Ladegerätes übereinstimmt.
- Das Ladegerät darf nur in trockener Umgebung verwendet werden.
Das Ladegerät ist **nicht wasserdicht!**
- Akku beim Ladevorgang von brennbaren Objekten fernhalten!
- Netzstecker des Ladegerätes an eine Steckdose anschließen.
- Ladegerät an den Akku anschließen.
- Der Akku wird aufgeladen, sobald er mit dem Ladegerät verbunden ist.
- Der Ladevorgang wird automatisch beendet, sobald der Akku vollgeladen ist.



4.2.6 Inbetriebnahme



- ON-OFF Schalter ① in die ON-Position schieben, um das Gerät (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) anzuschalten.
- Die Akkuzustandsanzeige ② unterhalb des Stromschalters leuchtet auf, um den Ladezustand des Akkus anzuzeigen.
- Sollte die Akkuzustandsanzeige ② blinken, ist der Akku ⑥ nicht ausreichend aufgeladen und sollte vor Gebrauch des Gerätes aufgeladen, oder durch einen bereits aufgeladenen Akku ersetzt werden.



- Arbeiten mit dem Gerät bei niedrigem Akkuladestand, kann zu Verletzungen und Beschädigungen der Materialien führen!
- Gerät (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) auf der Oberfläche positionieren, welche angehoben werden soll.
- Um die Vakuumpumpe einzuschalten und ein Ansaugen der Oberfläche auszulösen, muss der grüne Knopf ③ gedrückt werden. Das Ansaugen geschieht in Sekundenschnelle.
- Wenn das angesaugte Material wieder gelöst werden soll, muss der rote Knopf ④ zum Lösen gedrückt werden.



- Das Manometer ⑤ muss vor allem bei leicht porösen Werkstoffen ständig im Blickfeld des Bedieners sein. Sollte die Anzeige weniger als - 0,7 bar (- 10 psi) anzeigen, Werkstoff unverzüglich ablegen!

5 Wartung und Pflege

5.1 Saugplatte

- Saugplatte mindestens einmal täglich von anhaftenden Gegenständen, Schmutz und Staub reinigen. Schwammgummi mit Druckluft und/oder Wasserstrahl reinigen.
- Beschädigte Saugplatte (Risse, Löcher, Wellenbildung) sofort austauschen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes Kaltreiniger (kein Waschbenzin oder ätzenden Flüssigkeiten verwenden).

5.2 Dichtheitsprüfung

- Vor jeder Nutzung das Gerät auf Dichtheit prüfen.

5.3 Jährliche Prüfung

- Kontrolle aller Bauteile, insbesondere der Dichtung. Prüfung auf Risse, Verschleiß, Korrosion und Funktionssicherheit durch einen Sachkundigen.

5.4 Hinweis zum Typenschild



- Gerätetyp, Gerätenummer und Baujahr sind wichtige Angaben zur Identifikation des Gerätes. Sie sind bei Ersatzteilbestellungen, Gewährleistungsansprüchen und sonstigen Anfragen zum Gerät stets mit anzugeben.
- Die maximale Tragkraft gibt an, für welche maximale Belastung das Gerät ausgelegt ist. Die maximale Tragkraft darf **nicht** überschritten werden.
- Das im Typenschild bezeichnete Eigengewicht ist bei der Verwendung am Hebezeug/Trägergerät (z.B. Kran, Kettenzug, Gabelstapler, Bagger...) mit zu berücksichtigen.

Beispiel:



5.5 Hinweis zur Vermietung/Verleihung von PROBST-Geräten



- Bei jeder Verleihung/Vermietung von PROBST-Geräten muss unbedingt die dazu gehörige Original-Betriebsanleitung mitgeliefert werden (bei Abweichung der Sprache des jeweiligen Benutzerlandes, ist zusätzlich die jeweilige Übersetzung der Original-Betriebsanleitung mit zuliefern)!

6 Über den Entwickler

Der "Moderne GRABO" wurde vom Maschinenbauingenieur Nemo Rotem erfunden. Obwohl es "handgeführte elektrische Vakuumgeräte" schon seit einiger Zeit gibt, ermöglichte ein großer technischer Durchbruch in der Dichtungstechnologie, der von Nemo vorangetrieben wurde, den modernen GRABO-Geräten eine unglaubliche Hebeleistung in ein kleines und tragbares Paket zu packen.



7 Anwendungsbeispiele für FXAH-120-GRABO-GREENLINE



FXAH-120-GRABO-GREENLINE



**FXAH-120-GRABO-GREENLINE
FXAH-120-SOLO-Set 48500043**



**FXAH-120-GRABO-GREENLINE
FXAH-120-DUO-SET 48500039**



**FXAH-120-GRABO-GREENLINE
FXAH-120-DUO-SET 48500039
VPH-RS 42710072**



Toimintaohje

Käännös sta originaali Toimintaohje

FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-EU-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-UK-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-US-GREENLINE

Sisältö

1	CE-Vaatimustenmukaisuus	3
2	Turvallisuus.....	4
2.1	Turvaohjeet.....	4
2.2	Turvamerkinnot	4
2.3	Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet	4
2.4	Suojavarusteet.....	5
2.5	Tapaturmantorjunta	5
2.6	Turvallinen käyttö	5
2.6.1	Omavaltaiset muutokset	5
2.7	Akun turvallisuus	6
3	Yleistä.....	7
3.1	Määräysten mukainen käyttö	7
3.2	Tekniset tiedot.....	9
3.2.1	Yleistä	9
3.2.2	Laturi.....	9
3.2.3	Toimituksen laajuus	9
4	Käyttö	10
4.1	Yleistä	10
4.1.1	Nostokuormat.....	10
4.1.2	Purkaa.....	10
4.2	Laitteen toiminta	11
4.2.1	Kantohihnan liittäminen laitteeseen.....	11
4.2.2	Kumivaahdotiivisteiden vaihtaminen	11
4.2.3	Vaihda suodatin.....	11
4.2.4	Vaihda akku	12
4.2.5	Lataa akku	12
4.2.6	Käyttöönotto	13
5	Ylläpito ja huolto.....	14
5.1	Imulevy	14
5.2	Vuototesti	14
5.3	Vuosittainen tarkastus.....	14
1.1	Huomautuksia tyyppikilvestä.....	14
1.2	Huomautuksia PROBST-laitteiden vuokraamisesta/lainaamisesta	14
6	Tietoja kehittäjästä	15
7	FXAH-120-GRABO-GREENLINE-sovellusesimerkkejä	16

1 CE-Vaatimustenmukaisuus

Kuvaus:	FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE
Tyyppi:	FXAH-120-GRABO-EU-GREENLINE FXAH-120-GRABO-UK-GREENLINE
Tilausno:	FXAH-120-GRABO-US-GREENLINE
	58500009 / 58500010 / 58500011
Valmistaja:	Probst GmbH Gottlieb-Daimler-Straße 6 71729 Erdmannhausen, Germany info@probst-handling.de www.probst-handling.de



Edellä kuvattu kone täyttää seuraavien EU-direktiivien asiaankuuluvat vaatimukset:

2006/42/EY (konedirektiivi)

2014/30/EU (sähkömagneettinen yhteensopivuus)

DIN EN 1012-1 / DIN EN 1012-2

Kompressorit ja tyhjiöpumput; Turvallisuusvaatimukset, osa 1 ja 2.

Dokumentaatiosta vastaava:

Nimi: Jean Holderied

Osoite: Probst GmbH; Gottlieb-Daimler-Straße 6; 71729 Erdmannhausen, Germany

Allekirjoitus, tiedot allekirjoittaneesta:

Erdmannhausen, 04.05.2021.....
(Eric Wilhelm, toimitusjohtaja)



2 Turvallisuus

2.1 Turvaohjeet



Hengenvaara!

Merkitsee vaaraa. Jos sitä ei vältetä, ovat seurauksena kuolema ja vakavat vammat.



Vaarallinen tilanne!

Merkitsee vaarallista tilannetta. Jos sitä ei vältetä, voivat seurauksena olla vammat tai omaisuusvahingot.



Kielto!


Merkitsee kieltoa. Jos sitä ei noudateta, ovat seurauksena kuolema ja vakavimmat vammat tai omaisuusvahingot.



Tärkeää tietoa ja hyödyllisiä käyttövinkkejä.

2.2 Turvamerkinnot

KÄSKYMERKIT

Symboli	Merkitys	Tilausnro	Koko
	Jokaisen käyttäjän on luettava ja ymmärrettävä laitteen käyttöohje sekä siinä olevat turvallisuusmääräykset.	29040665	Ø 30 mm
		29040666	Ø 50 mm

2.3 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet



- Jokaisen käyttäjän on luettava ja ymmärrettävä laitteen käyttöohje sekä siinä olevat turvallisuusmääräykset.
- Laitetta ja kaikkia korkeamman tason laitteita, johon/joihin laite on asennettu, saavat käyttää vain valtuutetut ja pätevät henkilöt.



- Vain **käsikahvallisia** laitteita saa käyttää **manuaalisesti**.
Muuten on olemassa käsien loukkaantumisvaara!

2.4 Suojavarusteet

Suojavarustus koostuu turvallisuusteknisten vaatimusten mukaisesti:

- suojavaatteista
- suojakäsineistä
- suojajalkineista

2.5 Tapaturmantorjunta



- Varmista, että asiattomat henkilöt, etenkin lapset, eivät pääse työskentelyalueen läheisyyteen.
- Ole varovainen ukkosen aikaan!



- Huolehdi työskentelyalueen riittävästä valaistuksesta.
- Ole varovainen, jos rakennusaineet ovat märkiä, jäätyneitä tai likaisia.



- Laitteella työskentely alle 3 ° C:n (37,5° F:n) lämpötilassa on kielletty.
Tuotteet ovat vaarassa luisua alas kosteuden tai jään muodostumisen vuoksi.

2.6 Turvallinen käyttö

2.6.1 Omavaltaiset muutokset



Laitteen omavaltaiset muutokset tai itse rakennettujen lisälaitteiden käyttö aiheuttavat hengenvaaran ja ovat sen vuoksi ehdottomasti kiellettyjä!

2.7 Akun turvallisuus



- Vain laitteen mukana toimitettua akkua (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) saa käyttää.
- Akku on säilytettävä 0 °C-45 °C:n lämpötila-alueella.



- Kun akku ei ole käytössä, pidä se poissa muiden metalliesineiden, kuten paperiliittimien, kolikoiden, avainten, naulojen ja ruuvien läheisyydestä oikosulun välttämiseksi.



- Akkua ei saa avata!



- Suojaa akku kuumuudelta ja vältä suoraa auringonvaloa ja tulta!
- Jos akku on viallinen, nestettä voi päästä ulos ja joutua kosketuksiin viereisten komponenttien kanssa.
- Laturi ei ole vedenpitävä.



- Tarkista laturi, kaapeli ja pistoke ennen käyttöä.
Jos vaurioita on näkyvissä, älä käytä laturia!



- **Älä koskaan avaa laturia.** Sen saa avata ja korjata vain pätevä henkilökunta!



- Pidä akku ja laturi poissa syttyvien esineiden läheisyydestä latauksen aikana!

3 Yleistä

3.1 Määräysten mukainen käyttö



- Laitetta saa käyttää ainoastaan käyttöohjeessa kuvatulla määräysten mukaisella tavalla voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä sekä lakimääräisiä säädöksiä ja vaatimuksenmukaisuusvakuutuksen määräyksiä noudattaen.
- Kaikkea muuta käyttöä ei pidetä määräysten mukaisena ja on **kielletty!**
- Myös käyttöpaikalla voimassa olevia lakimääräisiä turvallisuuteen ja onnettomuuksien ehkäisemiseen liittyviä säädöksiä on noudatettava.



Käyttäjän on ennen jokaista käyttökertaa varmistettava, että:

- laite sopii aiottuun käyttöön, laite on määräysten mukaisessa kunnossa ja nostettava kuorma sopii nostettavaksi.

Ellet ole varma, ota yhteyttä valmistajaan ennen käyttöönottoa.

Laite (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) on sähköinen imukuppinostin, jonka pitovoima on jopa 120 kg (265 lbs) ja joka voi kiinnittyä melkein mihin tahansa pintaan.

Siten laite soveltuu erityisen hyvin laattojen, luonnonkiven, betoni- ja marmorilaattojen sekä muiden imutiiviiden tavallisten rakennusmateriaalien, kuten puupaneelimateriaalien, lasilevyjen jne. imemiseen ja sen jälkeen niiden nostamiseen, siirtämiseen ja asettamiseen.

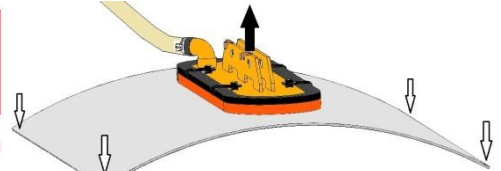
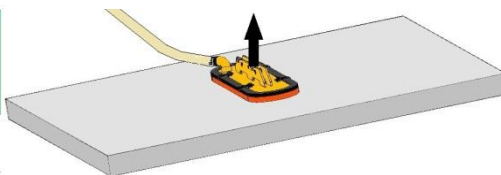


Ennen materiaalien nostamista tai kuljettamista on tarkistettava, voidaanko niitä nostaa turvallisesti!



- Enimmäiskantokyky (WLL) on 120 kg (265 lbs), kun laitetta pidetään vaakasuorassa.
- Enimmäiskantokyky (WLL) on 60 kg (132 lbs), jos laitetta pidetään vinossa tai pystysuorassa.
- Enimmäiskantokyky (WLL) ei saa missään tapauksessa ylittää!
Kuorma voi irrota ja pudota. Loukkaantumisvaara!

- Imettävän ja kuljetettavan kuorman (kivilaatta, laatta jne.) on oltava riittävän vakaa, muuten nostettaessa on olemassa **murtumisvaara!**
- Nostettaessa kuormat **eivät saa missään tapauksessa taipua** - tämä on erityisesti otettava huomioon, kun työskennellään ohuiden ja suurikokoisten kuormien kanssa!
- Yleensä kuormat voidaan nostaa vain **keskeltä**, muuten kuorma roikkuu laitteessa vinossa ja voi aiheuttaa kuorman murtumisen - etenkin, kun nostetaan suurikokoisia kuormia pienellä imulevyllä.
- Laite **ei** sovellu lasilevyjen kuljettamiseen!



TOIMENPITEET, JOITA EI SALLITA:



Laitteen **omavaltaiset muutokset** tai itse rakennettujen lisälaitteiden käyttö aiheuttavat hengenvaaran ja ovat sen vuoksi ehdottomasti **kiellettyjä!!**

Laitteen **kantokykyä** ja **nimelliskokoja** ei saa ylittää.

Kaikki määräystenvastaiset kuljetukset laitteella ovat ehdottomasti kiellettyjä:

- Tuotteiden, esineiden ja materiaalien kuljetus, joita ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa.
- Kuormien ripustaminen köysin, ketjuin tms. laitteeseen.
- laitteen ripustaminen köysillä, ketjuilla tai mukana toimitetulla nostohihnalla tai vastaavalla kuljetuslaitteeseen.



Laitetta saa käyttää **VAIN** käsilaitteena!

3.2 Tekniset tiedot

3.2.1 Yleistä

Akkujännite	Työaika (täyteen ladattu)	Akun kapasiteetti	Imuteho
14,8V Li-ion	n. 1,5 tuntia	2,2 AH	16 W
Kantokyky (WLL)	Tarvittava alipaine	Nettopaino (akun kanssa)	Mitat
120 kg (265 lbs)	-0,7 bar (- 10 psi)	1,5 kg (3,3 lbs)	297 x 181 x 115 mm

3.2.2 Laturi

Malli	Latausjännite	Lähtöjännite
XV-1680150	DC 16,8 v 1,5 A	100V-240VAC 50/60Hz 1.5A max

3.2.3 Toimituksen laajuus



- ① Varasuodatin (2x)
- ② Li-ion-akut (2x)
- ③ Laturi (1x)
- ④ Varavahtokumitiiviste (1x)
- ⑤ Nostohihna (1x)

4 Käyttö

4.1 Yleistä



- Älä revi kiinni olevia kuormia irti.
- Sähkökatkoksen sattuessa laske kuorma välittömästi alas, jos mahdollista. Siirry välittömästi pois vaaravyöhykkeeltä.
- Vain sopivien kuormien imeminen ja nostaminen (tarkista luontainen vakaus ja pintatiheys).
- Aseta kuorma vain vapaalle, tasaiselle alustalle. Muuten ne voivat liukua löysättäessä.
- Älä vapauta kuormaa ennen kuin se on täysin ja turvallisesti tuettu tai paikallaan.
- Pidä kädet erossa kuormasta, kun löysäät.
- Lataa imupinnat aina tasaisesti.

4.1.1 Nostokuormat

- Aseta laite suoraan kuorman yläpuolelle.
- Aseta laite kuorman päälle. Varmista, että kuorma on tasaisesti jakautunut.
- Kuorma on nyt imetty sisään.
- Nostettaessa on varmistettava, että nostettavasta tavarasta nostetaan vain yksi osa kerrallaan. Käytä ruuvimeisseliä irrottaaksesi varovasti muut kiinni olevat osat, ennen kuin nostat osaa edelleen. Älä irrota käsilläsi, **puristumisvaara!**

4.1.2 Purkaa

- Laske kuorma alas ja aseta se tukevasti vapaalle, tasaiselle alustalle, jotta kuorma ei pääse liukumaan tai kaatumaan.
- Vapauta imetty kuorma painamalla punaista vapautuspainiketta.
- Kuorma on nyt kevennetty.

4.2 Laitteen toiminta

4.2.1 Kantohihnan liittäminen laitteeseen

- Nostohihnan kiinnittämiseen käytetään kahvan ympärillä olevia neljää metallista silmukkaa.
- Kiinnitä yksi solki (hihnan kummassakin päässä) tätä tarkoitusta varten varattuun silmukkaan.



4.2.2 Kumivaahdotiivisteiden vaihtaminen

- Poista vaurioitunut tai käytetty vaahtomuovitiiviste vetämällä se ulos.
- Paina uusi kumivaahdotiiviste varovasti paikalleen.



4.2.3 Vaihda suodatin

- Irrota laitteen pohjassa oleva muovitulppa (rengas) ja suodatin ruuvimeisselin kärjellä.
- Aseta uusi suodatin (tai puhdistettu suodatin) paikalleen ja työnnä muovitulppa (rengas) takaisin paikalleen suodattimen kiinnittämiseksi.



4.2.4 Vaihda akku

- Jos haluat irrottaa akun laitteesta (FXAH-120-GRABO-GREENLINE), liu'uta akun pidikettä eteenpäin (poispäin kahvasta).
- Paristo voidaan nyt irrottaa ylöspäin paristolokerosta.
- Jos haluat asettaa pariston takaisin laitteeseen (FXAH-120-GRABO-GREENLINE), aseta paristo paristolokeroon ja liu'uta pariston pidikettä taaksepäin (kahvaa kohti) pariston kiinnittämiseksi.



4.2.5 Lataa akku



- **Akku toimitetaan laitteen mukana osittain ladattuna, ja se on ladattava täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa.**
- Latausaika on noin 2 tuntia. Kun akku on ladattu täyteen, tyhjiöpumpun käyttöaika on noin 1,5 tuntia.
- Akut voidaan ladata milloin tahansa ilman, että niiden käyttöikä lyhenee. Latausprosessin keskeyttäminen ei vahingoita akkuja.



Vain mukana toimitettua akkulaturia saa käyttää!



- Varmista, että verkkojännite vastaa laturin tyyppikilvessä olevia tietoja.
- Laturia saa käyttää vain kuivassa ympäristössä. Laturi **ei ole vedenpitävä!**
- Pidä akku poissa syttyvien esineiden läheisyydestä latauksen aikana!
- Kytke laturin verkkopistoke pistorasiaan.
- Kytke laturi akkuun.
- Akku latautuu heti, kun se on liitetty laturiin.
- Lataus pysähtyy automaattisesti, kun akku on ladattu täyteen.



4.2.6 Käyttöönotto

- Työnnä ON-OFF-kytkin ① ON-asentoon kytkeäksesi virran päälle (FXAH-120-GRABO-GREENLINE).
- Akun varaustilan merkkivalo ② virtakytkimen alapuolella syttyy osoittamaan akun varaustasoa.
- Jos akun tilan merkkivalo ② vilkkuu, akkua ⑥ ei ole ladattu riittävästi ja se on ladattava ennen laitteen käyttöä tai vaihdettava jo ladattuun akkuun.



- Työskentely laitteella, kun akun varaustaso on alhainen, voi johtaa loukkaantumisiin ja materiaalien vaurioitumiseen!

- Aseta laite (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) nostettavalle pinnalle.
- Tyhjiöpumpun kytkeäksesi päälle ja pinnan imun käynnistämiseksi on painettava vihreää painiketta ③. Imu tapahtuu muutamassa sekunnissa.
- Jos imetty materiaali halutaan vapauttaa uudelleen, on painettava punaista painiketta ④ vapauttamiseksi.



- Painemittarin ⑤ on aina oltava käyttäjän näkökentässä, erityisesti hieman huokoisilla materiaaleilla. Jos näytössä näkyy alle - 0,7 bar (- 10 psi), hävitä materiaali välittömästi!

5 Ylläpito ja huolto

5.1 Imulevy

- Imulevy on puhdistettava vähintään kerran päivässä tarttuvista esineistä, liasta ja pölystä. Puhdista sienikumi paineilmalla ja/tai vesisuihkulla.
- Vaihda vaurioitunut imulevy (halkeamat, reiät, aallonmuodostus) välittömästi.
- Käytä laitteen puhdistukseen kylmäpuhdistusaineita (vältä käyttämästä pesubensiiniä tai muita syövyttäviä nesteitä).

5.2 Vuototesti

- Tarkista laite vuotojen varalta ennen jokaista käyttöä.

5.3 Vuosittainen tarkastus

- Kaikkien rakenneosien, erityisesti tiivisteiden, tarkastus. Asiantuntijan tekemä halkeamien, kulumisen, korroosion ja toimintaturvallisuuden tarkistus.

1.1 Huomautuksia tyyppikilvestä



- Laitteen tyyppi, laitteen numero ja rakennusvuosi ovat tärkeitä tietoja laitteen tunnistamiseksi. Ne on ilmoitettava aina varaosia tilattaessa, takuuvaatimuksia tehtäessä ja muiden kyselyiden yhteydessä.
- Maksimaalinen kantokyky ilmoittaa laitteen suurimman mahdollisen kuorman. Maksimaalista kantokykyä ei saa ylittää.
- Tyyppikilvessä ilmoitettu omapaino on otettava huomioon käytettäessä laitetta nostolaitteen/kuljetuslaitteen (esim. nosturi, ketjugalja, trukki, kaivinkone) kanssa.

Esimerkki:



1.2 Huomautuksia PROBST-laitteiden vuokraamisesta/lainaamisesta



- Aina, kun PROBST-laite vuokrataan/lainataan, mukaan on **ehdottomasti** annettava asiaankuuluva alkuperäinen käyttöohje (jos käyttömaassa puhutaan toista kieltä, mukaan on lisäksi annettava alkuperäisen käyttöohjeen käännös)!

6 Tietoja kehittäjästä

“Modernin GRABOn” keksi koneinsinööri Nemo Rotem. Vaikka “käsikäyttöisiä sähköimureita” on ollut olemassa jo jonkin aikaa, Nemon tekemä merkittävä tekninen läpimurto tiivistystekniikassa mahdollisti sen, että nykyaikaiset GRABO-laitteet pystyvät pakkaamaan uskomattoman nostovoiman pieneen ja kannettavaan pakkaukseen.



7 FXAH-120-GRABO-GREENLINE-sovellusesimerkkejä



FXAH-120-GRABO-GREENLINE



**FXAH-120-GRABO-GREENLINE
FXAH-120-SOLO-Set 48500043**



**FXAH-120-GRABO-GREENLINE
FXAH-120-DUO-SET 48500039**



**FXAH-120-GRABO-GREENLINE
FXAH-120-DUO-SET 48500039
VPH-RS 42710072**



Instruktionsbok

Översättning af original instruktionsbok

FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-EU-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-UK-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-US-GREENLINE

Innehåll

1	Konformitet CE.....	3
2	Säkerhet.....	4
2.1	Säkerhetsanvisningar	4
2.2	Säkerhetsmärkning.....	4
2.3	Personliga säkerhetsåtgärder	4
2.4	Skyddsutrustning.....	4
2.5	Skydd mot olyckor	5
2.6	Säkerhet under driften	5
2.6.1	Egenmäktig ombyggnad	5
2.7	Akun turvallisuus	6
3	Allmänt	7
3.1	Avsedd användning	7
3.2	Tekniska data	9
3.2.1	Yleistä	9
3.2.2	Laturi.....	9
3.2.3	Toimituksen laajuus	9
4	Driftsanvisning.....	10
4.1	Yleistä	10
4.1.1	Kuorman nostaminen	10
4.1.2	Kuorman laskeminen	10
4.2	Laitteen käyttö.....	11
4.2.1	Kantohihnan liittäminen laitteeseen.....	11
4.2.2	Vahtokumitiivisteen vaihto.....	11
4.2.3	Suodattimen vaihto	11
4.2.4	Akun vaihto	12
4.2.5	Akun lataus.....	12
4.2.6	Käyttöönotto	13
5	Underhåll och skötsel	14
5.1	Imulevy	14
5.2	Vuototesti	14
5.3	Vuosittainen tarkastus.....	14
5.4	Information om typskylten	14
5.5	Information om uthyrning/utlåning av PROBST-maskiner	14
6	Om utvecklaren.....	15
7	Exempel på tillämpningar för FXAH-120-GRABO-GREENLINE.....	16

1 Konformitet CE

Beskrivning: FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE
Typ: FXAH-120-GRABO-EU-GREENLINE FXAH-120-GRABO-UK-GREENLINE FXAH-120-GRABO-US-GREENLINE
Artikel-Nr.: 58500009 / 58500010 / 58500011



Tillverkare: Probst GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 6
71729 Erdmannhausen, Germany
info@probst-handling.de
www.probst-handling.de

Maskinen som beskrivs ovan uppfyller gällande krav i följande EU-direktiv:

2006/42/EG (Maskindirektivet)

2014/30/EU (Elektromagnetisk kompatibilitet)

SS-EN 1012-1 / SS-EN 1012-2

Kompressorer och vakuumpumpar – Säkerhetskrav – Del 1 och 2.

Auktoriserad person för CE-dokument:

Namn: Jean Holderied
Adress: Probst GmbH; Gottlieb-Daimler-Straße 6; 71729 Erdmannhausen, Germany

Signatur, uppgifter om undertecknad:



Erdmannhausen, 12.05.2021.....

(Eric Wilhelm, verkställande direktör)

2 Säkerhet

2.1 Säkerhetsanvisningar


Livsfara!

Betecknar en fara. Om den inte undviks blir följden dödsfall eller mycket allvarliga personskador.


Farlig situation!

Betecknar en farlig situation. Om den inte undviks kan person- eller sakskador bli följden.


Förbud!


Betecknar ett förbud. Om det inte efterlevs blir följden dödsfall, mycket allvarliga personskador eller sakskador följden.



Viktig information eller praktiska tips för användning.

2.2 Säkerhetsmärkning

PÅBUDSSYMBOLER

Symbol	Innebörd	Beställningsnr	Storlek
	Alla som använder maskinen måste ha läst och förstått bruksanvisningen och säkerhetsföreskrifterna.	29040665	Ø 30 mm
		29040666	Ø 50 mm

2.3 Personliga säkerhetsåtgärder



- Alla som använder maskinen måste ha läst och förstått bruksanvisningen och säkerhetsföreskrifterna.
- Maskinen och alla överordnade maskiner som den är monterad i får endast användas av kvalificerade personer som har fått detta i uppdrag.



- Endast maskiner med handtag får köras manuellt.
- Annars finns det risk för skador på dina händer!

2.4 Skyddsutrustning

Skyddsutrustningen består enligt de säkerhetstekniska kraven av:

- Skyddskläder
- Skyddshandskar
- Skyddsskor

2.5 Skydd mot olyckor



- Spärra av arbetsområdet vittgående för att hålla obehöriga, särskilt barn, på avstånd.
- Försiktighet vid åska!



- Se till att arbetsområdet har tillräcklig belysning.
- Försiktighet vid våta, frusna och smutsiga byggnadsmaterial!



- Det är **förbjudet** att arbeta med maskinen vid temperaturer under 3 °C (37,5 °F)!
Det föreligger risk för att gripgodset glider av på grund av väta eller isbildning.

2.6 Säkerhet under driften

2.6.1 Egenmäktig ombyggnad



Egenmäktig ombyggnad av maskinen eller användning av eventuell egentillverkad extrautrustning utgör en fara för liv och lem och är därför av princip förbjudet!

2.7 Akun turvallisuus



- Vain laitteen (FXAH-120) mukana toimitettua laturia saa käyttää.
- Akku on varastoitava 0° - 45 °C:n lämpötilassa.



- Jos akku ei ole käytössä, pidä se etäällä muista metallisista esineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nautoista ja ruuveista oikosulun välttämiseksi.



- Akkua ei saa avata!



- Suojaa akku lämmöltä, suoralta auringonsäteilyltä ja tulelta!
- Jos akku on viallinen, voi nestettä vuotaa ja joutua kosketuksiin viereisten osien kanssa.
- Laturi ei ole vesitiivis.



- Tarkista laturi, kaapeli ja pistoke ennen käyttöä.
Älä käytä laturia, jos vauriot ovat nähtävissä!



- **Älä koskaan avaa laturia.**
Sen saa avata ja korjata vain pätevä ammattihenkilöstö!



- Pidä akku ja laturi latauksen aikana etäällä syttyvistä esineistä!

3 Allmänt

3.1 Avsedd användning



- Maskinen får endast användas enligt vad som beskrivs i bruksanvisningen. Gällande säkerhetsföreskrifter och relevanta lagstadgade bestämmelser samt försäkringen om överensstämmelse måste därvid beaktas.
- All annan användning betraktas som ej avsedd och är **förbjuden!**
- Gällande lagstadgade säkerhetsföreskrifter och olycksförebyggande föreskrifter på användningsplatsen måste följas.



Användaren **måste** före varje användning försäkra sig om att

- maskinen är lämpad för den planerade användningen
- den är i felfritt skick
- de laster som ska lyftas är lämpade att lyftas.

Kontakta tillverkaren i tveksamma fall innan maskinen tas i drift.

Laite (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) on sähköinen imukuppinostin, jonka pitovoima on jopa 120 kg (265 lbs) ja joka voi kiinnittyä melkein mihin tahansa pintaan.

Siten laite soveltuu erityisen hyvin laattojen, luonnonkiven, betoni- ja marmorilaattojen sekä muiden imutiiviiden tavallisten rakennusmateriaalien, kuten puupaneelimateriaalien, lasilevyjen jne. imemiseen ja sen jälkeen niiden nostamiseen, siirtämiseen ja asettamiseen.

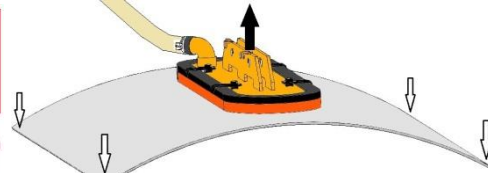
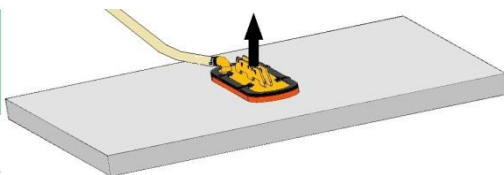


Ennen materiaalien nostamista tai kuljettamista on tarkistettava, voidaanko niitä nostaa turvallisesti!



- Enimmäiskantokyky (WLL) on 120 kg (265 lbs), kun laitetta pidetään vaakasuorassa.
- Enimmäiskantokyky (WLL) on 60 kg (132 lbs), jos laitetta pidetään vinossa tai pystysuorassa.
- Enimmäiskantokykyä (WLL) ei saa missään tapauksessa ylittää!
Kuorma voi irrota ja pudota. Loukkaantumisvaara!

- Lasten (stenplatta eller annan platta) som ska sugas fast och transporteras måste uppvisa tillräcklig egenstabilitet eftersom det annars föreligger **risk för att den bryts av** när den lyfts!
- Laster får **aldrig** böjas när de lyfts – var särskilt uppmärksam vid lyft av tunna och stora laster!
- Generellt får laster bara sugas fast **mitt på** eftersom lasten annars hänger snett i maskinen vilket kan leda till brott på lasten – särskilt vid lyft av stora laster med en liten sugplatta.
- Utrustningen är **inte** lämpad för transport av glasskivor!

**TOIMENPITEET, JOITA EI SALLITA:**

Laitteen **omavaltaiset muutokset** tai itse rakennettujen lisälaitteiden käyttö aiheuttavat hengenvaaran ja ovat sen vuoksi ehdottomasti **kiellettyjä!!**

Laitteen **kantokykyä** ja **nimelliskokoja** ei saa ylittää.

Kaikki määräystenvastaiset kuljetukset laitteella ovat ehdottomasti kiellettyjä:

- Tuotteiden, esineiden ja materiaalien kuljetus, joita ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa.
- Kuormien ripustaminen köysin, ketjuin tms. laitteeseen.
- laitteen ripustaminen köysillä, ketjuilla tai mukana toimitetulla nostohihnalla tai vastaavalla kuljetuslaitteeseen.



Laitetta saa käyttää **VAIN** käsilaitteena!

3.2 Tekniska data

3.2.1 Yleistä

Akkujännite	Työaika (täyteen ladattu)	Akun kapasiteetti	Imuteho
14,8V Li-ion	n. 1,5 tuntia	2,2 AH	16 W
Kantokyky (WLL)	Tarvittava alipaine	Nettopaino (akun kanssa)	Mitat
120 kg (265 lbs)	-0,7 bar (- 10 psi)	1,5 kg (3,3 lbs)	297 x 181 x 115 mm

3.2.2 Laturi

Malli	Latausjännite	Lähtöjännite
XV-1680150	DC 16,8 v 1,5 A	100V-240VAC 50/60Hz 1.5A max

3.2.3 Toimituksen laajuus



- ① Varasuodatin (2x)
- ② Li-ion-akut (2x)
- ③ Laturi (1x)
- ④ Varavahtokumitiiviste (1x)
- ⑤ Nostohihna (1x)

4 Driftsanvisning

4.1 Yleistä



- Älä repäise juuttuneita kuormia irti.
- Laske kuorma välittömästi sähkökatkoksessa, jos mahdollista. Poistu heti vaara-alueelta.
- Ime ja nosta vain sopivia kuormia (tarkista kuorman vakaus ja pintatiheys).
- Laske kuorma vain vapaalle, tasaiselle pinnalle. Voit muuten liukastua kuormaa irrotettaessa.
- Älä vapauta kuormaa, ennen kuin se on täydellisesti ja tukevasti paikallaan tai seisoo.
- Pidä kädet erossa kuormasta sitä irrotettaessa.
- Kuormita imupinnat aina tasaisesti.

4.1.1 Kuorman nostaminen

- Sijoita laite suoraan kuorman yläpuolelle.
- Laske laite kuorman päälle. Ota tasainen kuormanjako huomioon.
- Kuorma on nyt kiinnitetty.
- Varmista nostettaessa, että vain yksi kappale nostetaan kerrallaan. Irrota muut tarttuneet osat varovasti ruuvimeisselillä, ennen kuin jatkat osan nostamista. Älä irrota käyttämällä käsiä, **puristumisvaara!**

4.1.2 Kuorman laskeminen

- Laske kuorma alas ja aseta se turvallisesti vapaalle, tasaiselle alustalle, jotta kuorma ei voi luistaa eikä kaatua.
- Irrota imetty kuorma painamalla punaista vapautuspainiketta.
- Kuorma on nyt irrotettu.

4.2 Laitteen käyttö

4.2.1 Kantohihnan liittäminen laitteeseen

- Kahvan ympärillä olevaa neljää metallisilmukkaa käytetään nostohihnan kiinnittämiseen.
- Kiinnitä yksi soljista (hihnan päässä) sitä varten tarkoitettuun silmukkaan.



4.2.2 Vaahtokumitiivisteiden vaihto

- Poista vaurioitunut tai kulunut vaahtokumitiiviste vetämällä se irti.
- Paina uusi vaahtokumitiiviste varovasti paikalleen.
-



4.2.3 Suodattimen vaihto

- Irrota muovitulppa (rengas) ja suodatin laitteen alapuolelta ruuvimeisselin kärjellä.
-



Aseta uusi suodatin (tai puhdistettu suodatin) ja työnnä muovitulppa (rengas) takaisin paikalleen suodattimen kiinnittämiseksi.



4.2.4 Akun vaihto

- Poista akku laitteesta (FXAH-120) työntämällä akkutappia eteenpäin (poispäin kahvasta).
- Akku voidaan irrottaa nyt ylöspäin akkukotelosta.
- Aseta akku takaisin laitteeseen (FXAH-120) asettamalla akku akkukoteloon ja työntämällä akkutappia taaksepäin (kahvan suuntaan) akun kiinnittämiseksi.



4.2.5 Akun lataus



Akku toimitetaan laitteen mukana osittain ladattuna, ja se on ladattava täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Latausaika kestää n. 2 tuntia. Tyhjiöpumpun käyttöaika on n. 1,5 tuntia, kun akku on ladattu täyteen.

Akut voidaan ladata aina ilman, että niiden käyttöikä vähenee. Latauksen keskeytys ei vaurioita akkua.



Ainoastaan mukana toimitettua akkulaturia saa käyttää!



- On tärkeää varmistaa, että verkkojännite vastaa laturin tyyppikilvessä olevia tietoja.
- Käytä laturia vain kuivassa ympäristössä. Laturi **ei ole vesitiivis!**
- Pidä akku ladattaessa etäällä palavista esineistä!

- Liitä laturin verkkopistoke pistokerasiaan.
- Liitä laturi akkuun.
- Akkua ladataan heti, kun laturi on liitetty.
- Lataus loppuu automaattisesti heti, kun akku on ladattu täyteen.



4.2.6 Käyttöönotto

- Työnnä ON-OFF-kytkin ① ON-asentoon laitteen (FXAH-120) käynnistämiseksi.
- Virtakytkimen alla oleva akun tilan merkkivalo ② syttyy osoittamaan akun lataustilan.
- Jos akun tilan merkkivalo ② vilkkuu, akkua ⑥ ei ole ladattu riittävästi ja se on ladattava ennen laitteen käyttöä tai vaihdettava jo ladattuun akkuun.



- Työskentely laitteella, kun akun varaustila on alhainen, voi johtaa loukkaantumisiin ja materiaalivahinkoihin!

- Sijoita laite (FXAH-120) nostettavalla pinnalle.
- Käynnistä tyhjiöpumppu ja pinnan imu painamalla vihreää painiketta ③. Imu tapahtuu sekunneissa.
- Paina punaista painiketta ④, kun imetty materiaali on taas irrotettava.



- Painemittarin ⑤ on aina oltava käyttäjän näkökentässä, erityisesti silloin, kun työskennellään hiukan huokoisten materiaalien kanssa. Jos arvo näytössä on alle -0,7 bar (- 10 psi), laske materiaali välittömästi alas!

5 Underhåll och skötsel

5.1 Imulevy

- Imulevy on puhdistettava vähintään kerran päivässä tarttuvista esineistä, liasta ja pölystä. Puhdista sienikumi paineilmalla ja/tai vesisuihkulla.
- Vaihda vaurioitunut imulevy (halkeamat, reiät, aallonmuodostus) välittömästi.
- Käytä laitteen puhdistukseen kylmäpuhdistusaineita (vältä käyttämästä pesubensiiniä tai muita syövyttäviä nesteitä).

5.2 Vuototesti

- Tarkista laite vuotojen varalta ennen jokaista käyttöä.

5.3 Vuosittainen tarkastus

- Kaikkien rakenneosien, erityisesti tiivisteiden, tarkastus. Asiantuntijan tekemä halkeamien, kulumisen, korroosion ja toimintaturvallisuuden tarkistus.

5.4 Information om typskylten



- Maskintyp, maskinnummer och tillverkningsår är viktiga uppgifter för att identifiera maskinen. De ska alltid anges vid beställning av reservdelar, garantianspråk och övriga frågor om maskinen.
- Den maximala bärkraften anger den maximala belastning som maskinen är konstruerad för. Den maximala bärkraften får **inte** överskridas.
- Den egenvikt som anges på typskylten ska beaktas via användning med lyftdon/bärmaskiner (till exempel kran, kättingstalja, gaffeltruck, grävmaskin).

Exempel:



5.5 Information om uthyrning/utlåning av PROBST-maskiner



- Vid uthyrning/utlåning av PROBST-maskiner måste ovillkorligen den tillhörande originalbruksanvisningen medfölja (om ett annat språk talas i användningslandet ska dessutom en översättning till detta språk medfölja originalbruksanvisningen)!

6 Om utvecklaren

Den "moderna GRABO" uppfanns av maskiningenjör Nemo Rotem. Även om "handhållna elektriska dammsugare" har funnits under en längre tid har ett stort tekniskt genombrott i tätningstekniken, som Nemo stod bakom, gjort det möjligt för de moderna GRABO-apparaterna att packa in en otrolig lyftkraft i ett litet och bärbart paket.



7 Exempel på tillämpningar för FXAH-120-GRABO-GREENLINE



FXAH-120-GRABO-GREENLINE



**FXAH-120-GRABO-GREENLINE
FXAH-120-SOLO-Set 48500043**



**FXAH-120-GRABO-GREENLINE
FXAH-120-DUO-SET 48500039**



**FXAH-120-GRABO-GREENLINE
FXAH-120-DUO-SET 48500039
VPH-RS 42710072**