

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



DE | Betriebsanleitung
FI | Toimintaohje
SE | Instruktionsbok

 **probst**

FXAH-120-GRABO-GREENLINE



DE | Betriebsanleitung

Inhalt

1	EG-Konformitätserklärung	3
2	Sicherheit	4
2.1	Sicherheitshinweise.....	4
2.2	Sicherheitskennzeichnung	4
2.3	Persönliche Sicherheitsmaßnahmen	4
2.4	Schutzausrüstung.....	4
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.....	15
5.1	Saugplatte	15
5.2	Dichtheitsprüfung	15
5.3	Jährliche Prüfung	15
5.4	Hinweis zum Typenschild.....	15
5.5	Hinweis zur Vermietung/Verleihung von PROBST-Geräten	15
6	Entsorgung / Recycling von Geräten und Maschinen.....	15
7	Über den Entwickler	16
8	Anwendungsbeispiele für FXAH-120-GRABO-GREENLINE	17

Änderungen gegenüber den Angaben und Abbildungen in der Betriebsanleitung sind vorbehalten.

1 EG-Konformitätserklärung

Bezeichnung: FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE
Typ: FXAH-120-GRABO-GREENLINE
Artikel-Nr.: 58500016



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

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, 12.02.2024.....



(Eric Wilhelm, Geschäftsführer)

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
		29041049	Ø 80 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 – Gefahr durch Blitzschlag!**
Je nach Intensität des Gewitters gegebenenfalls die Arbeit mit dem Geräte einstellen.



- Arbeitsbereich ausreichend beleuchten.
- **Vorsicht bei nassen, angefrorenen, vereisten und verschmutzten Baustoffen!**
Es besteht die Gefahr des Herausrutschens des Greifgutes. → UNFALLGEFAHR!

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 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 Gerät „FLIEGUAN-AKKU-HANDY“ und das Batterie-Ladegerät sind 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 „FLIEGUAN-AKKU-HANDY“ ist ein elektrischer Vakuum-Handsauger, der eine Tragfähigkeit (WLL) von bis zu **120 kg** (265 lbs) hat und sich auf fast jeder Oberfläche ansaugen kann. Somit ist das Gerät geeignet zum Ansaugen und anschließendem Anheben, Versetzen und Verlegen von Materialien mit glatten und saugdichten Oberflächen, wie zum Beispiel: Fliesen, Naturstein-, Beton- und Marmorplatten, Glas.



Die hier angegebenen Materialien dienen lediglich als Orientierung. Gegebenenfalls müssen vor dem Ansaugen/Anheben Vorversuche gemacht werden, damit das Transportgut keinen Schaden nimmt!



Bei dünnen Materialien kann Bruchgefahr bestehen, bedingt durch das sich aufbauende Vakuum während des Ansaugvorgangs. Daher wird eine ausreichende Eigenstabilität des Materials vorausgesetzt!

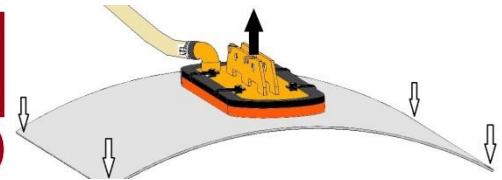
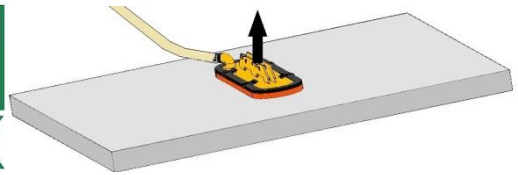


- Die maximale Tragfähigkeit (WLL) beträgt 120 kg (265 lbs), wenn das Gerät horizontal gehalten wird.
- Wird das Gerät schräg oder vertikal gehalten, beträgt die maximale Tragfähigkeit (WLL) 60 kg (132 lbs).
- Die maximale Tragfähigkeit (WLL) darf keinesfalls überschritten werden! Die Last könnte sich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



Das Gerät „FLIEGUAN-AKKU-HANDY“ ist nicht zum Klettern oder zum Tragen des Gewichts einer Person geeignet oder vorgesehen. Die Verwendung des Gerätes zum Klettern oder zu einem anderen nicht vorgesehenen Zweck kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.

- 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, was zum Bruch der Last führen kann - speziell beim Anheben von großformatigen Lasten mit einer kleinen Saugplatte.



NICHT ERLAUBTE TÄTIGKEITEN:



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

Die **Tragfähigkeit** (WLL) des Gerätes darf 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 Aufhängen des Gerätes mit Seilen, Ketten, einem Tragegurt oder ähnlichem an einem Trägergerät.



Das Gerät darf NUR als Handgerät verwendet werden!

3.2 Technische Daten

3.2.1 Allgemein

Akkuspannung	Akku-Laufzeit (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)	- 0,6 bar (- 8,7 psi)	1,5 kg (3,3 lbs)	297 x 181 x 115 mm

3.2.2 Ladegerät

Modell	Aufladespannung	Eingangsspannung
XV-2008290006	DC 16,8 v/ 1,4 A	100V-240VAC; 50/60Hz; 0.5 A max

3.2.3 Lieferumfang



- ① Ersatzfilter (1x)
- ② Li-Ionen Akku (1x)
- ③ Ladegerät (1x) inklusive Wechselstecker (3)
- ④ Ersatz-Gummischaumdichtung (1x)
- ⑤ Silikonabdeckung (1x)

4 Bedienung

4.1 Allgemein



- Festsitzende Lasten nicht losreißen.
- Bei Energieausfall die Last, wenn möglich sofort absetzen.
- 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 Tragegurtes.
- Jeweils eine der Schnallen (an den Enden des Bandes) in eine hierfür vorgesehene Öse sichern.
- Tragegurt kann zur Lastunterstützung um die Schulter des Bedieners gelegt werden.



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 aufgeladen 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!
- Zum Wechseln der Wechselstecker die jeweilige Drehrichtung am Netzstecker beachten (OPEN ↻ ↻/ LOCK ↻).



- 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 werden.
- Der Akku (6) sollte immer vor jedem Gebrauch vollständig geladen sein. Die Verwendung des Geräts mit einem zu niedrigem Akku-Ladezustand, kann zu **schwerwiegenden Verletzungen und Beschädigungen durch plötzliches Herabfallen der angehobenen Last führen!**
- Der Akku kann jederzeit geladen werden, ohne die Lebensdauer des Akkus dadurch zu verringern.



- Wenn die Haltekraft merklich nachzulassen beginnt, obwohl der Akku vollständig geladen ist, Gummischaumdichtung auf Verschleiß oder Beschädigung überprüfen. Es darf nicht versucht werden, mit dem Gerät eine Last anzuheben, bevor die Gummischaumdichtung ersetzt wurde.
- Gerät (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) auf der Oberfläche positionieren, welche angehoben werden soll.
- Um die Vakuumpumpe einzuschalten und ein Ansaugen der Last auszulösen, muss der grüne Knopf (3) gedrückt werden. Dabei das Gerät am Handgriff einige Sekunden mit leichtem Kraftaufwand gegen die zu hebende Last drücken und der Ansaugvorgang beginnt.
- Wenn die angesaugte Last wieder gelöst werden soll, muss der rote Knopf (4) gedrückt werden.
- Anschließend beginnt sofort erneut wieder der Ansaugvorgang. Dieser kann durch Drücken des grünen Knopfes (3) unterbrochen werden.



- Das Manometer ⑤ muss vor allem bei leicht porösen Werkstoffen ständig im Blickfeld des Bedieners sein. Sollte die Anzeige weniger als - 0,6 bar (- 8,7 psi) anzeigen, Werkstoff unverzüglich ablegen!



- Die Silikonabdeckung ⑦ ist generell beim Betrieb des Gerätes zu verwenden ↓!

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 → hierzu Schwammgummidichtung entfernen.
- Beschädigte Saugplatte (Risse, Löcher, Wellenbildung) sofort austauschen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes Kaltreiniger (kein Waschbenzin oder ätzende 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 Tragfähigkeit (WLL) gibt an, für welche maximale Belastung das Gerät ausgelegt ist. Die maximale Tragfähigkeit (WLL) 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.

XXX-XXX-XXX		probst	
Art.-Nr.:	12345678	probst	20356
SN:	31234567-00010-00001		
Baujahr/Year of manufacture:	20XX	Probst GmbH	
Eigengewicht/ Dead Weight:	00,000 kg/ 00,000 lbs	Geißleb-Steinle-Str. 6 71729 Endershausen Germany	
Tragfähigkeit/ Working Load Limit:	00,000 kg/ 00,000 lbs	Tel.: +49 7144-3309-0 www.probst-handling.com	UK CA
Greifbereich/ Gripping Range:	0,000-0,000 mm/ 0,00 - 0,00 in		CE Made in Germany
Eintauchtiefe/ Inside Height:	0,000 mm/ 0000 in		

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 Entsorgung / Recycling von Geräten und Maschinen



Das Produkt **darf nur** von qualifiziertem Fachpersonal außer Betrieb genommen und zur Entsorgung/ zum Recyceln vorbereitet werden. Entsprechend vorhandene **Einzelkomponenten** (wie Metalle, Kunststoffe, Flüssigkeiten, Batterien/Akkus etc.) **müssen** gemäß den **national/ länderspezifisch geltenden Gesetzen und Entsorgungsvorschriften** entsorgt/recycelt werden!



Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden!

7 Über den Entwickler

Der "Moderne GRABO" wurde vom Maschinenbauingenieur Nimo 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.



8 Anwendungsbeispiele für FXAH-120-GRABO-GREENLINE



**FXAH-120-GRABO-
GREENLINE**



**FXAH-120-SOLO-Set
(48500055)**



**FXAH-120-SOLO-Set 4(8500055)
ALX-120-HG (42600206) ↙**



FXAH-120-DUO-SET (48500054)



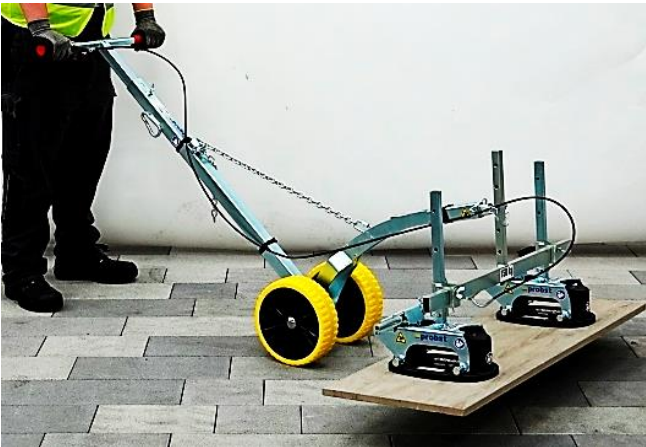
**FXAH-120-DUO-SET (48500039)
VPH-RS (42710072)**



FXAH-DUO-CB (48500072)



FXAH-RS-CB (48500065)



FXAH-EL-CB (48500071)

FXAH-120-GRABO-GREENLINE



FI | Toimintaohje

Sisältö

1	CE-Vaatimustenmukaisuus	3
2	Turvallisuus	4
2.1	Turvaohjeet	4
2.2	Turvamerkinnot	4
2.3	Henkilökohtaiset suojaominaisuudet.....	4
2.4	Suojavarusteet	4
2.5	Tapaturmatorjunta	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	1.1.1 Yleistä	9
3.2.2	Laturi	9
3.2.3	Toimituksen laajuus	9
4	Käyttö	10
4.1	Yleistä.....	10
4.1.1	Kuormien nostaminen	10
4.1.2	Kuormien sijoittaminen.....	10
4.2	Laitteen toiminta	11
4.2.1	Nousuputken liittäminen laitteeseen	11
4.2.2	Vaahtokumitiivisteen vaihtaminen	11
4.2.3	Suodattimen vaihtaminen	11
4.2.4	Akun vaihtaminen	12
4.2.5	Akun lataaminen	12
4.2.6	Käyttöönotto	13
5	Ylläpito ja huolto	15
5.1	Imulevy	15
5.2	Vuototesti	15
5.3	Vuosittainen tarkastus	15
5.4	Huomautuksia tyyppikilvestä	15
5.5	Huomautuksia PROBST-laitteiden vuokraamisesta/lainamisesta	15
6	Laitteiden ja koneiden hävittäminen / kierrätys	15
7	Tietoja kehittäjästä	16
8	FXAH-120-GRABO-GREENLINE-sovellusesimerkkejä	17

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia käyttöohjeen tietoihin ja kuviin.

1 CE-Vaatimustenmukaisuus

Kuvaus: FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE
Tyyppi: FXAH-120-GRABO-GREENLINE
Tilausno: 58500016



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

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, 21/03/2024.....

(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	Tilausno	Koko
	Jokaisen käyttäjän on luettava ja ymmärrettävä laitteen käyttöohje sekä siinä olevat turvallisuusmääräykset.	29040665 29040666 29041049	Ø 30 mm Ø 50 mm Ø 80 mm

2.3 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet



- 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:

- sojjavaatteista
- sojakäsineistä
- sojajalkineista

2.5 Tapaturmantorjunta



- Varmista, että asiattomat henkilöt, etenkin lapset, eivät pääse työskentelyalueen läheisyyteen.
- **Varovaisuutta ukkosen aikana - salamavaara!**
Ukkosen voimakkuudesta riippuen lopeta tarvittaessa työskentely laitteella.



- Huolehdi työskentelyalueen riittävästä valaistuksesta.
- **Ole varovainen märkien, jäätyneiden, jäisten ja likaisten rakennusmateriaalien kanssa!**
On olemassa vaara, että tartuntamateriaali luiskahtaa ulos. **ONNETTOMUUSVAARA!**

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 saa käyttää.
- Akku on säilytettävä 0° C - 45° C:n lämpötila-alueella.



- Kun akku ei ole käytössä, pidä se erossa muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nautoista ja ruuveista 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.



- **"FLIEGUAN-AKKU-HANDY" -laite ja akkulaturi EIVÄT ole vedenpitäviä!!!!**



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



- **Älä koskaan avaa laturia.**
Vain pätevät asiantuntijat saavat avata ja korjata sen!



- Pidä akku ja laturi kaukana syttyvistä esineistä 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.

FLIEGUAN-AKKU-HANDY -laite on sähkökäyttöinen käsikäyttöinen pölynimuri, jonka kantavuus (WLL) on jopa **120 kg (265 lbs)** ja joka pystyy imemään itsensä lähes mille tahansa pinnalle.

Tämän vuoksi laite soveltuu imurointiin ja sen jälkeen sellaisten materiaalien nostamiseen, siirtämiseen ja asentamiseen, joiden pinnat ovat sileitä ja imukykyisiä, kuten esim.

laatat, luonnonkivi, betoni- ja marmorilaatat, lasi.



Tässä ilmoitetut materiaalit ovat vain ohjeellisia. Tarvittaessa ennen imua/nostoa on tehtävä ennakkotestejä, jotta kuljetettava tavara ei vahingoitu!



Ohuiden materiaalien rikkoutumisvaara on olemassa imuprosessin aikana syntyvän alipaineen vuoksi. Materiaalin riittävä luontainen vakaus on siksi edellytys!

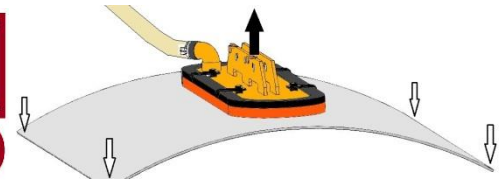
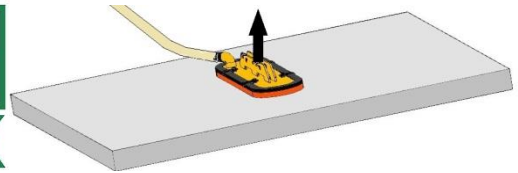


- Suurin kantavuus (WLL) on 120 kg (265 lbs), kun laitetta pidetään vaakatasossa.
- Jos laitetta pidetään vinossa tai pystysuorassa, enimmäiskantavuus (WLL) on 60 kg (132 lbs).
- Maksimikuormituskapasiteettia (WLL) ei saa koskaan ylittää!
Kuorma voi irrota ja pudota. Loukkaantumisvaara!



FLIEGUAN-AKKU-HANDY -laite ei sovellu eikä ole tarkoitettu kiipeilyyn tai henkilön painon kantamiseen. Laitteen käyttäminen kiipeilyyn tai muuhun epätarkoituksenmukaiseen tarkoitukseen voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.

- Nostettavalla ja kuljetettavalla kuormalla (kivilaatta, laatta jne.) on oltava riittävä luontainen vakaus, muutoin on olemassa **rikkoutumisvaara** nostettaessa!
- Kuormat eivät saa taipua nostettaessa - tämä on erityisen tärkeää ohuille ja suurikokoisille kuormille!
- Kuormia saa yleensä nostaa vain **keskeltä**, muuten kuorma roikkuu vinosti laitteessa, mikä voi johtaa kuorman rikkoutumiseen - erityisesti nostettaessa suurikokoisia kuormia, joissa on pieni imulevy.



LUVATON TOIMINTA:



Laitteen luvaton muuttaminen tai itse rakentamiesi lisälaitteiden käyttö vaarantaa hengen ja hengenvaaran ja on siksi ehdottomasti kielletty!

Laitteen **kuormituskapasiteettia** (WLL) ei saa ylittää.

Laitteen luvaton kuljettaminen on ehdottomasti kielletty:

- Kuljettaa tuotteita, esineitä ja materiaaleja, joita ei ole kuvattu näissä ohjeissa.
- Laitteen ripustaminen kantolaitteeseen köysien, ketjujen, kantohihnan tai vastaavan avulla.



Laitetta saa käyttää VAIN kädessä pidettävänä laitteena!

3.2 Tekniset tiedot

3.2.1 1.1.1 Yleistä

Akun jännite	Akun käyttöaika (täyteen ladattuna)	Akun kapasiteetti	Imuteho
14,8V Li-Ion	ca. 1,5 Stunden	2.2 AH	16W
Kantavuus (WLL)	Tarvittava alipaine	Nettopaino (akun kanssa)	Mitat
120 kg (265 lbs)	- 0,6 bar (- 8,7 psi)	1,5 kg (3,3 lbs)	297 x 181 x 115 mm

3.2.2 Laturi

Modell	Latausjännite	Tulojännite
XV-2008290006	DC 16,8 v/ 1,4 A	100V-240VAC; 50/60Hz; 0.5 A max

3.2.3 Toimituksen laajuus



- ① Vaihtosuodatin (1x)
- ② Li-Ionen Akku (1x)
- ③ Laturi (1x) ja vaihtopistoke (3)
- ④ Korvaava kumivaahtomuovitiiviste (1x)
- ⑤ Silikonisuojaus (1x)

4 Käyttö

4.1 Yleistä



- Älä vedä irtonaisia kuormia, jotka ovat jumissa.
- Sähkökatkoksen sattuessa laske kuorma heti alas, jos mahdollista.
- Imuroi ja nosta vain sopivia kuormia (tarkista luontainen vakaus ja pintatiheys).
- Laske kuorma vain vapaalle, tasaiselle pinnalle. Muuten ne voivat liukua irrotettaessa.
- Vapauta kuorma vasta, kun se on täysin ja turvallisesti tuettu tai paikallaan.
- Pidä kädet erossa kuormasta, kun vapautat sitä.
- Kuormita imupinnat aina tasaisesti.

4.1.1 Kuormien nostaminen

- Aseta laite suoraan kuorman yläpuolelle.
- Aseta laite kuorman päälle. Varmista kuorman tasainen jakautuminen.
- Kuorma on nyt imetty sisään.
- Varmista nostettaessa, että vain yhtä osaa kuormasta nostetaan kerrallaan. Poista muut kiinni olevat osat varovasti ruuvimeisselillä, ennen kuin jatkat kohteen nostamista. Älä irrota käsin **puristumisvaara!**

4.1.2 Kuormien sijoittaminen

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

4.2 Laitteen toiminta

4.2.1 Nousuputken liittäminen laitteeseen

- Kantohihnan kiinnittämiseen käytetään kahvan ympärillä olevia neljää metallista silmukkaa.
- Kiinnitä yksi soljista (hihnan kummassakin päässä) tähän tarkoitukseen varattuun silmukkaan.
- Kantohihna voidaan asettaa käyttäjän olkapäähän ympärille tukemaan kuormaa.



4.2.2 Vaahtokumitiivisteen vaihtaminen

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



4.2.3 Suodattimen vaihtaminen

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



4.2.4 Akun vaihtaminen

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



4.2.5 Akun lataaminen



- **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 toiminta-aika on noin 1,5 tuntia.
- Akut voidaan ladata milloin tahansa ilman, että niiden käyttöikä lyhenee. Latauksen 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!
- Vaihtopistokkeen vaihtamiseksi noudata verkkopistokkeessa olevaa vastaavaa pyörimissuuntaa.
(OPEN ↻ / LOCK ↻).



- Kytke laturin verkkopistoke pistorasiaan.
- Kytke laturi akkuun.
- Akku latautuu heti, kun se on kytketty laturiin.
- Latausprosessi päättyy automaattisesti, kun akku on ladattu täyteen.



4.2.6 Käyttöönotto

- Siirrä ON-OFF-kytkin ① ON-asentoon kytkeäksesi laitteen päälle (FXAH-120-GRABO-GREENLINE).
- Akun varaustilan merkkivalo ② virtakytkimen alapuolella syttyy osoittamaan akun varaustilaa.
- Jos akun tilan merkkivalo ② vilkkuu, akkua ⑥ ei ole ladattu riittävästi ja se on ladattava uudelleen ennen laitteen käyttöä.
- Akku ⑥ on aina ladattava täyteen ennen jokaista käyttökertaa. Laitteen käyttäminen, kun akun varaustaso on liian alhainen, voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen ja vaurioitumiseen nostetun kuorman äkillisen putoamisen vuoksi.
- Akku voidaan ladata milloin tahansa ilman, että akun käyttöikä lyhenee.



- Jos pitovoima alkaa vähentyä huomattavasti, vaikka akku on ladattu täyteen, tarkista kumivaahdotiivisteen kuluminen tai vaurioituminen. Älä yritä nostaa kuormaa laitteella ennen kuin kumivaahdotiiviste on vaihdettu.
- Aseta laite (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) nostettavalle pinnalle.
- Paina vihreää painiketta ③ kytkeäksesi tyhjiöpumpun päälle ja aloittaaksesi kuorman imemisen. Paina laitteen kahvaa kevyesti nostettavaa kuormaa vasten muutaman sekunnin ajan ja imuprosessi alkaa.
- Jos imetty kuorma halutaan vapauttaa uudelleen, on painettava punaista painiketta ④.
- Tällöin imuprosessi käynnistyy välittömästi uudelleen. Tämä voidaan keskeyttää painamalla vihreää painiketta ③.



- Painemittarin ⑤ on aina oltava käyttäjän näkökentässä, erityisesti kun työskennellään hieman huokoisten materiaalien kanssa. Jos näyttö näyttää alle - 0,6 bar (- 8,7 psi), hävitä materiaali välittömästi!



- Silikonisuojaus ⑦ on yleensä käytettävä, kun laitetta käytetään ↓!

5 Ylläpito ja huolto

5.1 Imulevy

- Puhdista imulevy vähintään kerran päivässä, jotta voit poistaa siihen tarttuneet esineet, lian ja pölyn. Puhdista sienikumi paineilmalla ja/tai vesisuihkulla reinigen → Irrota sienikumin tiiviste tätä tarkoitusta varten.
- Vaihda vaurioitunut imulevy (halkeamat, reiät, aaltoilut) välittömästi.
- Käytä kylmäpuhdistusainetta laitteen puhdistamiseen (älä käytä bensiiniä tai syövyttäviä nesteitä).

5.2 Vuototesti

- Tarkista laite vuotojen varalta ennen jokaista käyttökertaa.



5.3 Vuosittainen tarkastus

- Tarkista kaikki osat, erityisesti tiiviste. Asiantuntija tarkastaa halkeamat, kulumisen, korroosion ja toimintavarmuuden.

5.4 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 (WLL) ilmoittaa laitteen suurimman mahdollisen kuorman. Maksimaalista kantokykyä (WLL) ei saa ylittää.
- Tyyppikilvessä ilmoitettu omapaino on otettava huomioon käytettäessä laitetta nostolaitteen/kuljetuslaitteen (esim. nosturi, ketjutilja, trukki, kaivinkone) kanssa.

XXX-XXX-XXX			
Art.-Nr.:	12345678	Probst GmbH	20356
SN:	31234567-00010-00001	Castelle-Damm-Str. 6	71729 Endershausen
Baujahr/Year of manufacture:	20XX	Germany	
Eigengewicht/Dead Weight:	00,000 kg/00,000 lbs	Tel.: +49 7144 3309-0	UK CA
Tragfähigkeit/Working Load Limit:	00,000 kg/00,000 lbs	www.probst-handling.com	CE
Greifbereich/Gripping Range:	0,000-0,000 mm/0,00-0,00 in		Made in Germany
Eintauchtiefe/Inside Height:	0,000 mm/0000 in		

Esimerkki:

5.5 Huomautuksia PROBST-laitteiden vuokraamisesta/lainamisesta



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 Laitteiden ja koneiden hävittäminen / kierrätys



Tuotteen saa poistaa käytöstä ja valmistella hävittämistä/kierrätystä varten vain pätevä henkilökunta. Vastaavasti olemassa olevat yksittäiset komponentit (kuten metallit, muovit, nesteet, paristot/akut jne.) **on hävitettävä/kierrätettävä voimassa olevien kansallisten/maakohtaisten lakien ja hävittämismääräysten mukaisesti!**



Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana!

7 Tietoja kehittäjästä

Nykyaikaisen GRABOn keksi koneinsinööri Nimo Rotem. Vaikka "käsikäyttöisiä sähköisiä imulaitteita" oli ollut jo jonkin aikaa, Nemon aikaansaama suuri tekninen läpimurto tiivistystekniikassa mahdollisti sen, että nykyaikaiset GRABO-laitteet pystyivät pakkaamaan uskomattoman nostokyvyn pieneen ja kannettavaan pakkaukseen.



8 FXAH-120-GRABO-GREENLINE-sovellusesimerkkejä



FXAH-120-GRABO-GREENLINE



FXAH-120-SOLO-Set (48500055)



**FXAH-120-SOLO-Set 4(8500055)
ALX-120-HG (42600206) ↙**



FXAH-120-DUO-SET (48500054)



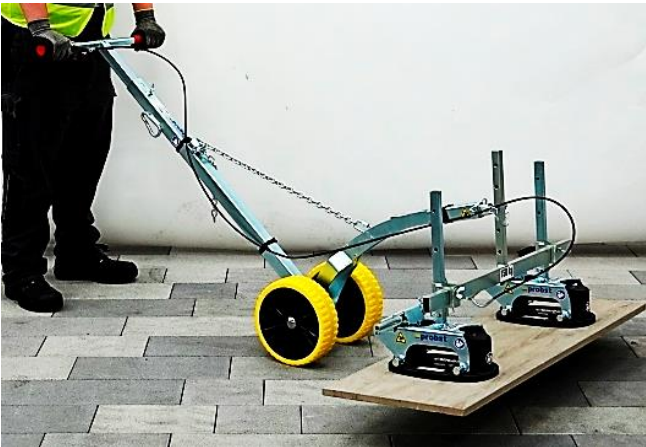
**FXAH-120-DUO-SET (48500039)
VPH-RS (42710072)**



FXAH-DUO-CB (48500072)



FXAH-RS-CB (48500065)



FXAH-EL-CB (48500071)

FXAH-120-GRABO-GREENLINE



SE | Instruktionsbok

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	Batterisäkerhet	6
3	Allmänt	7
3.1	Avsedd användning	7
3.2	Tekniska data	9
3.2.1	Allmänt	9
3.2.2	Laddare	9
3.2.3	Omfattning av leveransen	9
4	Driftsanvisning	10
4.1	Allmänt	10
4.1.1	Lyftande laster	10
4.1.2	Lägga ner laster	10
4.2	Drift av enheten	11
4.2.1	Ansluta en bärrem till enheten	11
4.2.2	Byte av skumgummitätningen	11
4.2.3	Byt filter	11
4.2.4	Byt batteri	12
4.2.5	Ladda batteriet	12
4.2.6	Beställning	13
5	Underhåll och skötsel	15
5.1	Sugplatta	15
5.2	Läckagetest	15
5.3	Årlig revision	15
5.4	Information om typskylten	15
5.5	Information om uthyrning/utlåning av PROBST-maskiner	15
6	Bortskaffande/återvinning av utrustning och maskiner	15
7	Om utvecklaren	16
8	Exempel på tillämpningar för FXAH-120-GRABO-GREENLINE	17

Vi förbehåller oss rätten att ändra informationen och illustrationerna i bruksanvisningen.

1 Konformitet CE

Beskrivning: FLIEGUAN-AKKU-HANDY FXAH-120-GRABO-GREENLINE
Typ: FXAH-120-GRABO-GREENLINE
Artikel-Nr.: 58500016



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

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, 21.03.2024.....



(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
		29041049	Ø 80 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



- Säkra arbetsområdet för obehöriga personer, särskilt barn.
- **Varning vid åskväder - risk för blixtnedslag!**
Beroende på åskvädrets intensitet, avbryt vid behov arbetet med utrustningen.



- Belys arbetsområdet tillräckligt.
- **Var försiktig med våta, frusna, isiga och smutsiga byggmaterial!**
Det finns risk för att greppmaterialet glider ut. → RISK FÖR OLYCKA!

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 Batterisäkerhet



- Endast det medföljande batteriet får användas
- Batteriet bör förvaras i ett temperaturområde på 0° C - 45°C.



- När batteriet inte används ska det hållas borta från metallföremål som gem, mynt, nycklar, spikar och skruvar för att förhindra kortslutning.



- Batteriet får inte öppnas!



- Skydda batteriet mot värme och undvik direkt solljus och brand!
- Om ett batteri är defekt kan vätska tränga ut och komma i kontakt med närliggande komponenter.



- **Enheten "FLIEGUAN-AKKU-HANDY" och batteriladdaren är INTE vattentäta!!!**



- Kontrollera laddare, kabel och stickpropp före användning.
Om skador är synliga, använd inte laddaren!



- **Öppna aldrig laddaren.**
Den får endast öppnas och repareras av kvalificerad fackpersonal!



- Håll batteriet och laddaren borta från brännbara föremål under laddningsprocessen!

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.

Enheten "FLIEGUAN-AKKU-HANDY" är en elektrisk handhållen dammsugare som har en lastkapacitet (WLL) på upp till **120 kg** (265 lbs) och kan dammsuga nästan alla ytor.

Detta gör enheten lämplig för att dammsuga och sedan lyfta, flytta och lägga material med släta och absorberande ytor, såsom kakel, natursten, betong- och marmorplattor, glas.



De material som anges här är endast vägledande. Vid behov måste **preliminära tester utföras före sugning/lyftning** för att säkerställa att det transporterade godset inte skadas!



Vid tunna material finns risk för brott på grund av det vakuum som byggs upp under sugprocessen. Tillräcklig inneboende stabilitet hos materialet är därför en förutsättning!

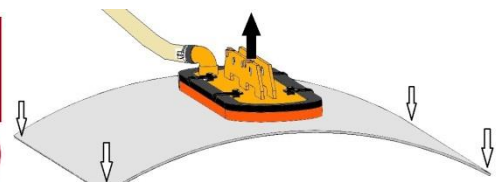
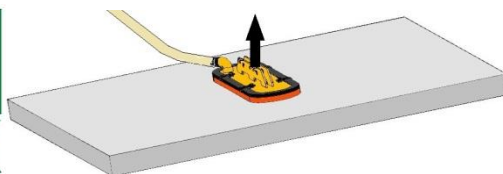


- Den maximala lastkapaciteten (WLL) är 120 kg (265 lbs) när apparaten hålls horisontellt.
- Om apparaten hålls i vinkel eller vertikalt är den maximala lastkapaciteten (WLL) 60 kg (132 lbs).
- Den maximala lastkapaciteten (WLL) får aldrig överskridas!
Lasten kan lossna och falla. Risk för personskada!



"FLIEGUAN-AKKU-HANDY"-anordningen är inte lämplig eller avsedd för klättring eller för att bära en persons vikt. Om anordningen används för klättring eller för något annat oavsiktligt ändamål kan det leda till personskador eller dödsfall.

- Lasten (stenplatta, kakel etc.) som ska lyftas och transporteras måste ha tillräcklig egenstabilitet, annars finns det **risk för brott vid lyftningen!**
- Lasten får **under inga omständigheter** böjas när den lyfts - detta är särskilt viktigt för tunna och storformade laster!
- I allmänhet får lasten endast lyftas i **mitten**, annars hänger lasten snett på enheten, vilket kan leda till att lasten går sönder - särskilt vid lyft av storformade laster med en liten sugplatta.



OTILLÅTEN VERKSAMHET:



Otillåtna ändringar av enheten eller användning av ytterligare enheter som du eventuellt har byggt själv utgör fara för liv och lem och är därför strängt **förbjudna!!!**

Apparatens **lastkapacitet** (WLL) får inte överskridas.

All obehörig transport av apparaten är **strängt förbjuden**:

- transportera produkter, föremål och material som inte beskrivs i denna bruksanvisning
- hänga upp apparaten på en bärare med hjälp av rep, kedjor, bärrem eller liknande.



Enheten får **ENDAST** användas som handhållen enhet!

3.2 Tekniska data

3.2.1 Allmänt

Batteriets spänning	Batteriets drifttid (fulladdat)	Batteriets kapacitet	Sugkraft
14,8 V Li-Ion	ca 1,5 timmar	2.2 AH	16W
Lastkapacitet (WLL)	Erforderligt undertryck	Nettovikt (med batteri)	Mått
120 kg (265 lbs)	- 0,6 bar (- 8,7 psi)	1,5 kg (3,3 lbs)	297 x 181 x 115 mm

3.2.2 Laddare

Modell	Laddningsspänning	Ingångsspänning
XV-2008290006	DC 16,8 v/ 1,4 A	100V-240VAC; 50/60Hz; 0,5 A max

3.2.3 Omfattning av leveransen



- ① Ersättningsfilter (1x)
- ② Li-ion-batteri (1x)
- ③ Laddare (1x) inklusive utbytbar kontakt (3)
- ④ Ersättande skumgummitätning (1x)
- ⑤ Silikonöverdrag (1x)

4 Driftsanvisning

4.1 Allmänt



- Dra inte av fasta laster.
- Vid strömavbrott ska lasten om möjligt omedelbart kopplas bort.
- Sug och lyft endast lämpliga laster (kontrollera inneboende stabilitet och ytdensitet).
- Placera endast lasten på ett fritt, plant underlag. Annars kan de glida när de lossas.
- Släpp inte lasten förrän den är helt och säkert stödd eller stillastående.
- Håll händerna borta från lasten när du lossar den.
- Belasta alltid sugytorna jämnt.

4.1.1 Lyftande laster

- Placera enheten direkt ovanför lasten.
- Placera apparaten på lasten. Se till att lasten fördelas jämnt.
- Lasten har nu sugits in.
- Vid lyft, se till att endast en del av det föremål som skall lyftas lyfts åt gången. Använd en skruvmejsel för att försiktigt ta bort eventuella andra delar som sitter fast innan du fortsätter att lyfta objektet. Lossa inte med händerna, **risk för klämskador!**

4.1.2 Lägga ner laster

- Sänk lasten och placera den säkert på ett fritt, jämnt underlag så att lasten inte kan glida eller välta.
- Tryck på den röda frigöringsknappen för att frigöra den sugna lasten.
- Den bördan har nu lyfts.

4.2 Drift av enheten

4.2.1 Ansluta en bärrem till enheten

- De fyra metallöglorna runt handtaget används för att fästa bärremmen.
- Fäst ett av spännena (i vardera änden av bandet) i en ögla som är avsedd för detta ändamål.
- Bärremmen kan placeras runt förarens axel för att stödja lasten.



4.2.2 Byte av skumgummitätningen

- Ta bort den skadade eller använda skumgummitätningen genom att dra ut den.
- Tryck försiktigt den nya skumgummitätningen på plats.



4.2.3 Byt filter

- Använd spetsen på en skruvmejsel för att ta bort plastpluggen (ringen) och filtret på apparatens undersida.
- Sätt i det nya filtret (eller det rengjorda filtret) och tryck tillbaka plastpluggen (ringen) för att fästa filtret.



4.2.4 Byt batteri

- För att ta bort batteriet från enheten (FXAH-120-GRABO-GREENLINE), skjut batteriklämman framåt (bort från handtaget).
- Batteriet kan nu tas ut uppåt ur batterifacket.
- För att återinsätta ett batteri i enheten (FXAH-120-GRABO-GREENLINE), sätt i batteriet i batterifacket och tryck batteriklämman bakåt (mot handtaget) för att fästa batteriet.



4.2.5 Ladda batteriet



- **Batteriet levereras med enheten i ett delvis laddat tillstånd och måste laddas helt före första användning.**
- Laddningstiden är ca 2 timmar. När batteriet är fulladdat är drifttiden för vakuumpumpen ca 1,5 timmar.
- Batterierna kan laddas när som helst utan att deras livslängd förkortas. Batterierna skadas inte om laddningen avbryts.



Endast den medföljande batteriladdaren får användas!



- Se till att nätspänningen motsvarar uppgifterna på laddarens märkskylt.
- Laddaren får endast användas i torr miljö. Laddaren är **inte vattentät!**
- Håll batteriet borta från brännbara föremål under laddningen!
- För att byta ut den utbytbara kontakten, observera respektive rotationsriktning på nätkontakten (ÖPPEN ↻ / LÅST ↻).



- Anslut laddarens nätkontakt till ett eluttag.
- Anslut laddaren till batteriet.
- Batteriet laddas så snart det är anslutet till laddaren.
- Laddningen avslutas automatiskt så snart batteriet är fulladdat.



4.2.6 Beställning

- Flytta ON-OFF-brytaren ① till ON-läget för att slå på enheten (FXAH-120-GRABO-GREENLINE).
- Batteristatusindikatorn ② under strömbrytaren tänds för att indikera batteriets laddningsstatus.
- Om batteristatusindikatorn ② blinkar är batteriet ⑥ inte tillräckligt laddat och bör laddas upp innan enheten används.
- Batteriet ⑥ ska alltid vara fulladdat före varje användning. Om enheten används när batteriets laddningsnivå är för låg kan det leda till **allvarliga personskador och skador på grund av att den upplyfta lasten plötsligt sjunker!**
- Batteriet kan laddas när som helst utan att batteriets livslängd förkortas.



- Om hållkraften börjar minska märkbart trots att batteriet är fulladdat, kontrollera att skumgummitätningen inte är sliten eller skadad. Försök inte lyfta någon last med apparaten förrän skumgummitätningen har bytts ut.
- Placera enheten (FXAH-120-GRABO-GREENLINE) på den yta som ska lyftas.
- Tryck på den gröna knappen ③ för att slå på vakuumpumpen och starta sugningen av lasten. Tryck lätt på enhetens handtag mot den last som ska lyftas under några sekunder och sugprocessen startar.
- Om den sugna lasten ska släppas igen måste den röda knappen ④ tryckas in.
- Sugprocessen startar sedan omedelbart igen. Detta kan avbrytas genom att trycka på den gröna knappen ③.



- Manometern ⑤ måste alltid finnas inom operatörens synfält, särskilt vid arbete med lätt porösa material. Om displayen visar mindre än - 0,6 bar (- 8,7 psi), kassera materialet omedelbart!



- Silikonskyddet ⑦ måste alltid användas när apparaten används↓ !

5 Underhåll och skötsel

5.1 Sugplatta

- Rengör sugplattan minst en gång per dag för att avlägsna föremål som fastnat, smuts och damm. Rengör gummisvampen med tryckluft och/eller en vattenstråle reinigen → för att avlägsna skumgummitätningen.
- Byt omedelbart ut skadad sugplatta (sprickor, hål, korrugering)
- Använd kallt rengöringsmedel för att rengöra apparaten (använd inte bensin eller frätande vätskor).

5.2 Läckagetest

- Kontrollera före varje användning att apparaten inte läcker.




5.3 Årlig revision

- Kontrollera alla komponenter, särskilt tätningen. Inspektion av sprickor, slitage, korrosion och funktionssäkerhet av en fackman.

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 (WLL) anger den maximala belastning som maskinen är konstruerad för. Den maximala bärkraften (WLL) får **inte** överskridas.
- Den egenvikt som anges på typskylten ska beaktas via användning med lyftdon/bärmaskiner (till exempel kran, kättingstälja, gaffeltruck, grävmaskin).

XXX-XXX-XXX			
Art.-Nr.:	12345678	Probst GmbH	20356
SN:	31234567-00010-00001	Gottlieb-Daimler-Str. 6	71720 Eidswehausen
Baujahr./Year of manufacture:	20XX	Germany	tel.: +49 7144-3309-0
Eigengewicht/ Dead Weight:	00.000 kg/ 00.000 lbs	www.probst-handling.com	
Tragfähigkeit/ Working Load Limit:	00.000 kg/ 00.000 lbs		Made in Germany
Greifbereich/ Gripping Range:	0.000-0.000 mm/ 0,00 -0,00 in		
Eintauchtiefe/ Inside Height:	0.000 mm/ 0000 in		

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 Bortskaffande/återvinning av utrustning och maskiner



Produkten får endast tas ur drift och förberedas för bortskaffande/återvinning av kvalificerad personal. På motsvarande sätt existerande enskilda komponenter (t.ex. metaller, plast, vätskor, batterier/uppladdningsbara batterier etc.) måste bortskaffas/återvinnas i enlighet med de nationellt/landsspecifika tillämpliga lagarna och bestämmelserna för bortskaffande!



Produkten får inte slängas i hushållsavfallet!

7 Om utvecklaren

Den "moderna GRABO" uppfanns av maskiningenjören Nimo Rotem. Även om "handhållna elektriska vakuumpapparater" hade funnits under en längre tid, möjliggjorde ett stort tekniskt genombrott inom tätningstekniken, drivet av Nemo, att de moderna GRABO-enheterna kunde packa en otrolig lyftkapacitet i ett litet och bärbart paket.



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



**FXAH-120-GRABO-
GREENLINE**



**FXAH-120-SOLO-Set
(48500055)**



**FXAH-120-SOLO-Set 4(8500055)
ALX-120-HG (42600206) ↙**



FXAH-120-DUO-SET (48500054)



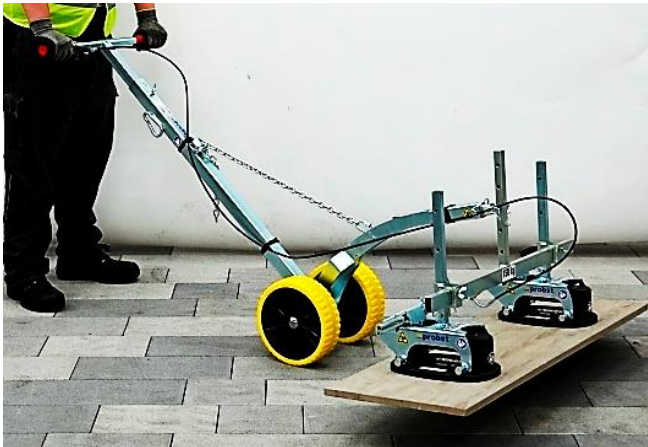
**FXAH-120-DUO-SET (48500039)
VPH-RS (42710072)**



FXAH-DUO-CB (48500072)



FXAH-RS-CB (48500065)



FXAH-EL-CB (48500071)