



Betriebsanleitung Operating Instructions

**Vakuum-Aussortier-Hilfe VAH-12
Vacuum Sorting Lifter VAH-12**

VAH-12



Bitte beachten Sie, dass das Produkt ohne vorliegende Betriebsanleitung in Landessprache nicht eingesetzt / in Betrieb gesetzt werden darf. Sollten Sie mit der Lieferung des Produkts keine Betriebsanleitung in Ihrer Landessprache erhalten haben, kontaktieren Sie uns bitte. In Länder der EU / EFTA senden wir Ihnen diese kostenlos nach. Für Länder außerhalb der EU / EFTA erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot für eine Betriebsanleitung in Landessprache, falls die Übersetzung nicht durch den Händler/Importeur organisiert werden kann.

Please note that the product may not be used / put into operation without these operating instructions in the national language. If you did not receive operating instructions in your national language with the delivery of the product, please contact us. In countries of the EU / EFTA we will send them to you free of charge. For countries outside the EU / EFTA, we will be pleased to provide you with an offer for an operating manual in the national language if the translation cannot be organised by the dealer/importer.



Betriebsanleitung

Original Betriebsanleitung

Vakuum-Aussortier-Hilfe VAH-12

VAH-12

Inhalt

1	Sicherheit.....	3
1.1	Sicherheitshinweise.....	3
1.2	Sicherheitskennzeichnung.....	3
1.3	Persönliche Sicherheitsmaßnahmen.....	3
1.4	Schutzausrüstung.....	3
1.5	Unfallschutz.....	4
2	Allgemeines.....	4
2.1	Bestimmungsgemäßer Einsatz.....	4
2.2	Übersicht und Aufbau.....	6
2.3	Technische Daten.....	6
3	Installation.....	7
3.1	Allgemein.....	7
4	Bedienung.....	7
4.1	Allgemein.....	7
4.2	Lasten heben.....	8
4.3	Lasten ablegen.....	8
4.4	Eingeschaltetes Gerät ablegen.....	8
4.5	Verwendung mit einem Industriestaubsager (Nass-/Trockensauger).....	8
5	Wartung und Pflege.....	8
5.1	Filtersieb vom Vakuumerzeuger reinigen.....	8
5.2	Saugplatte.....	8
5.3	Dichtheitsprüfung.....	9
5.4	Jährliche Prüfung.....	9
5.5	Hinweis zum Typenschild.....	9
5.6	Hinweis zur Vermietung/Verleihung von PROBST-Geräten.....	9

1 Sicherheit

1.1 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.

1.2 Sicherheitskennzeichnung

GEBOTSZEICHEN

Symbol	Bedeutung	Bestell-Nr.	Größe
	Jeder Bediener muss die Bedienungsanleitung für das Gerät mit den Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden haben.	2904.0665 2904.0666	Ø 30 mm Ø 50 mm

1.3 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.

1.4 Schutzausrüstung

Die Schutzausrüstung besteht gemäß den sicherheitstechnischen Anforderungen aus:

- Schutzkleidung
- Schutzhandschuhe
- Sicherheitsschuhe

1.5 Unfallschutz



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



- Arbeitsbereich ausreichend beleuchten.
- Vorsicht bei nassen, angefrorenen oder 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 Allgemeines

2.1 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 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 und die zu hebenden Lasten für das Heben geeignet sind.

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

Die Vakuum-Aussortier-Hilfe VAH-12 ist speziell geeignet zum Ansaugen und anschließendem Anheben, Versetzen und Verlegen von Platten und Steinen mit einer Hand. Die Vakuumerzeugung erfolgt durch den Anschluss an einen entsprechenden Vakuumerzeuger, welcher einen Unterdruck von mindestens -0,15 bar erzeugt.



Die Tragfähigkeit beträgt 7,5 kg bei 0,15 bar Unterdruck und 12 kg bei 0,25 bar Unterdruck.



Bei gelegentlichem Einsatz kann das Gerät mit einem handelsüblichen Industriestaubsauger (Nass-Trockensauger) verwendet werden. In diesem Fall erfolgt der Anschluss über mitgelieferte Anschlussknoten. **Für einen kontinuierlichen Einsatz wird das Vakuumgebläse VGE-SB-L-E als Vakuumerzeuger empfohlen.**



Das Gerät darf **NUR** mit Nass-/Trockensaugern betrieben werden!

Das Gerät darf **NICHT** mit reinen Trockensaugern betrieben werden.

Ansonsten kann der Sauger überhitzen und ausfallen. Angesaugte Fliese oder Steinplatte wird herabfallen.

→ Verletzungsgefahr!



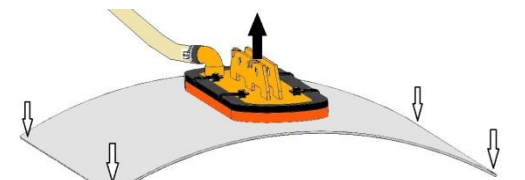
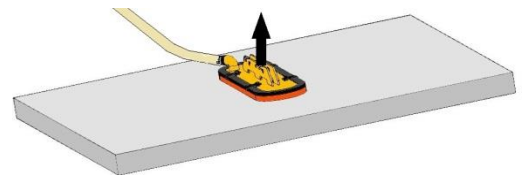
Vorsicht bei Saugern mit Abklopf Funktion! Wenn der Sauger nur einen Filter hat, kann bei der automatischen Filterreinigung die Last abfallen, da zur Reinigung (Abklopfen) das Gebläse abgeschaltet wird.

→ Verletzungsgefahr!

Bei Saugern mit zwei Filtern besteht keine Gefahr.

Bei Unsicherheit, ob Ihr Sauger über diese Funktion verfügt, fragen Sie beim Hersteller des Sauggerätes nach.

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



NICHT ERLAUBTE TÄTIGKEITEN:



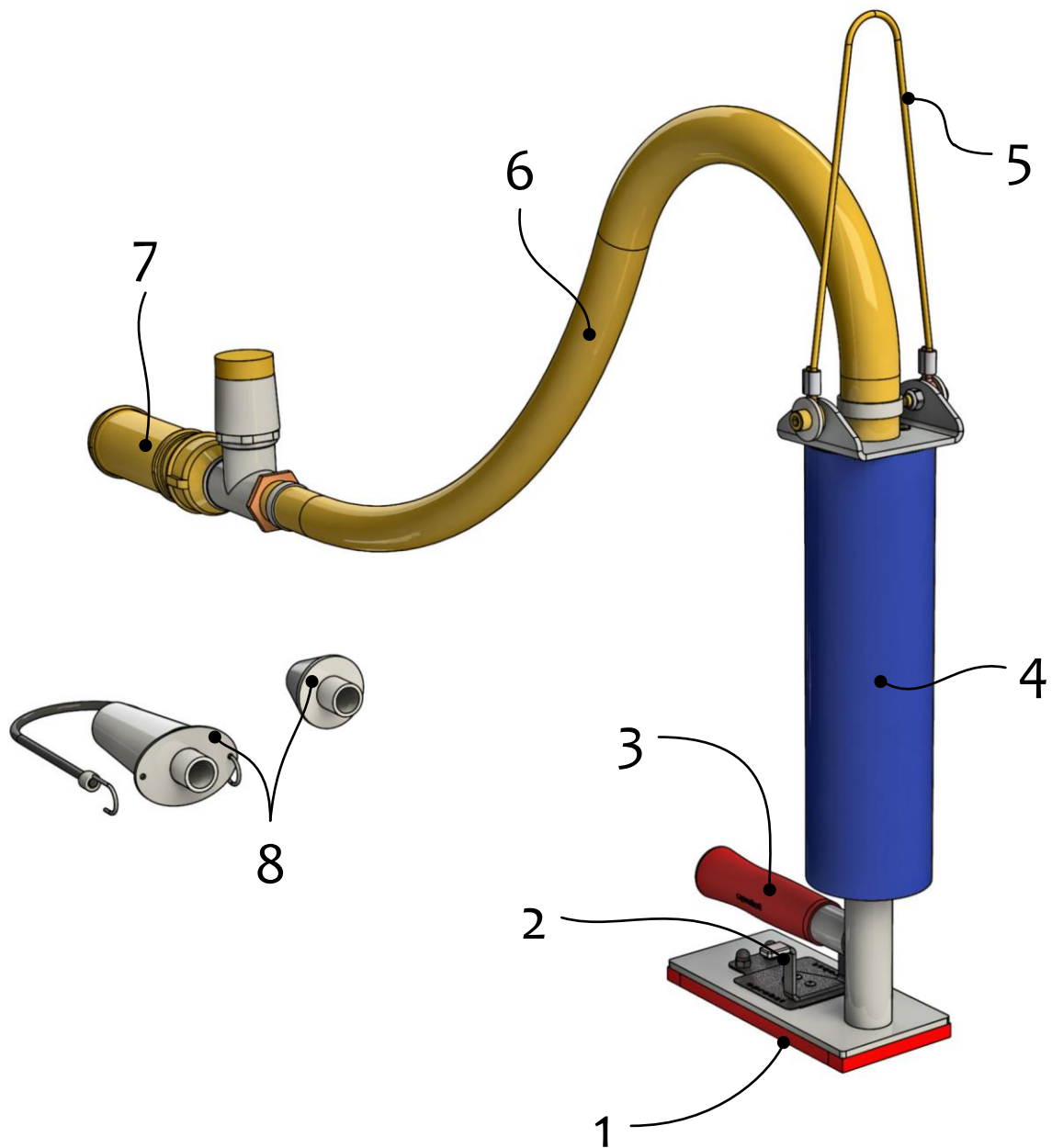
Eigenmächtige Umbauten am Gerät oder der Einsatz von eventuell selbstgebaute Zusatzvorrichtungen gefährden Leib und Leben und sind deshalb grundsätzlich **verboten!!**

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.

2.2 Übersicht und Aufbau



- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Schwammgummi | 5. Seil zum Aufhängen |
| 2. Ablösung | 6. Schlauch |
| 3. Handgriff | 7. Anschluss an VGE-Vakuumgebläse |
| 4. Hubschlauch und Schutzschlauch | 8. Anschlusskonus (zwei Varianten) |

2.3 Technische Daten

Typ	Tragfähigkeit (WLL)		Eigengewicht	Abmessungen der Saugplatte
	Bei 0,15 bar	Bei 0,25 bar		
VAH-12	7,5 kg	15 kg	8 kg	195 x 95 mm

3 Installation



Bei gelegentlichem Einsatz kann das Gerät mit einem handelsüblichen Industriestaubsauger (Nass-Trockensauger) verwendet werden. In diesem Fall erfolgt der Anschluss über mitgelieferte Anschlusskone. **Für einen kontinuierlichen Einsatz wird das Vakuumgebläse VGE-SB-L-E als Vakuumerzeuger empfohlen.**

3.1 Allgemein



Stellen Sie vor der Installation sicher, dass der vorhandene Vakuumerzeuger für die Verwendung mit dem Verlegegerät geeignet ist.

Sollten die mitgelieferten Anschlusskone nicht passen, sind weitere Kone auf Anfrage erhältlich.



Vakuumerzeuger muss während der Installation ausgeschaltet sein.

- Den Anschlusskonus (1) in die entsprechende Öffnung am Vakuumerzeuger einsetzen.
- Das Gummiseil (2) um das Gehäuse vom Vakuumerzeuger spannen, um ein Lösen des Schlauches zu verhindern.

Ansonsten kann die angesaugte Last während des Anhebens, durch Vakuumunterbrechung/-ausfall, herunterfallen, Verletzungsgefahr!



4 Bedienung

4.1 Allgemein



Beachten Sie unbedingt die Hinweise in der Bedienungsanleitung des Vakuumerzeugers. Achten Sie besonders auf eventuelle Einschränkungen bezüglich der Einschaltdauer.



- 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.

4.2 Lasten heben

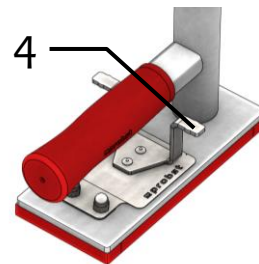
- Gerät direkt über der Last positionieren.
- Gerät auf die Last aufsetzen. Auf gleichmäßige Lastverteilung achten.
- Die Last ist nun angesaugt.



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!**

4.3 Lasten ablegen

- Last absenken und sicher auf freie, ebene Fläche ablegen, damit die Last nicht abrutschen oder kippen kann.
- Zum Ablösen der angesaugten Last an Ablösung (4) ziehen.
- Last ist nun abgelöst.



4.4 Eingeschaltetes Gerät ablegen



Wenn das Gerät eingeschaltet ist und zur Seite gelegt wird, darauf achten, dass kein Schmutz oder Kleinteile eingesaugt werden!

4.5 Verwendung mit einem Industriestaubsager (Nass-/Trockensauger)



Das Gerät sollte bei eingeschaltetem Sauger nicht für längere Zeit auf der Saugfläche abgelegt werden. Der Sauger könnte überhitzen und ausfallen!

5 Wartung und Pflege

5.1 Filtersieb vom Vakuumerzeuger reinigen



Filtersieb vor Gebrauch kontrollieren und reinigen (ausblasen).

Beachten Sie auch die Hinweise in der Bedienungsanleitung des Vakuumerzeugers (Industriestaubsauger etc.).

Die regelmäßige Wartung des Vakuumerzeuges ist zwingend, um die Sicherheit bei der Nutzung zu gewährleisten.

5.2 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).

5.3 Dichtheitsprüfung

Vor jeder Nutzung das Gerät auf Dichtheit prüfen.

5.4 Jährliche Prüfung

Kontrolle aller Aufhängungsteile, sowie Bolzen und Laschen. Prüfung auf Risse, Verschleiß, Korrosion und Funktionssicherheit durch einen Sachkundigen.

5.5 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:

5.6 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):



Operating Instructions

Translation of original operating instructions

Vacuum Sorting Lifter VAH-12

VAH-12

Contents

- 1 Safety 3**
 - 1.1 Safety symbols 3
 - 1.2 Safety Marking..... 3
 - 1.3 Personal safety requirements 3
 - 1.4 Protective equipment..... 3
 - 1.5 Accident prevention 4
- 2 General..... 4**
 - 2.1 Authorized use..... 4
 - 2.2 Survey and construction 6
 - 2.3 Technical data 6
- 3 Installation..... 7**
- 4 Operation 7**
 - 4.1 Allgemein 7
 - 4.2 Lifting the loads 8
 - 4.3 Releasing the loads..... 8
 - 4.4 Storing a switched-on device..... 8
 - 4.5 Use with an industrial dust collector (wet/dry vacuum cleaner) 8
- 5 Maintenance and care 8**
 - 5.1 Clean the strainer of the vacuum generator 8
 - 5.2 Suction plate 8
 - 5.3 Leak test..... 9
 - 5.4 Annual inspection 9
 - 5.5 Hints to the type plate..... 9
 - 5.6 Hints to the renting/leasing of PROBST devices 9

1 Safety

1.1 Safety symbols



Danger to life!

Identifies imminent hazard. If you do not avoid the hazard, death or severe injury will result.



Hazardous situation!

Identifies a potentially hazardous situation. If you do not avoid the situation, injury or damage to property can result.



Prohibition!

Identifies imminent a prohibition. If you do not avoid the prohibition, death and severe injury, or damage to property will result.



Important informations or useful tips for use.

1.2 Safety Marking

REGULATORY SIGN			
Symbol	Meaning	Order-No.	Size
	Each operator must have read and understood the operating instructions (and all safety instructions).	2904.0665	Ø 30 mm
		2904.0666	Ø 50 mm

1.3 Personal safety requirements



Each operator must have read and understood the operating instructions (and all safety instructions). Only qualified, authorized personal is allowed to operate the device and all devices which are connected (lifting device/carrier).



The manual guiding is only allowed for devices with handles.

1.4 Protective equipment

The protective equipment must consist, according to the safety regulations of the following parts:

- Protective clothing
- Safety gloves
- Safety shoes

1.5 Accident prevention



- The workplace has to be covered for unauthorized persons, especially children.
- Take care in case of thunderstorm!



- The workplace must be sufficiently illuminated.
- Take care with handling wet, dirty and not solidified components.



- The working with the device in case of atmospheric editions under 3° C (37,5° F) is forbidden! Because the goods could be fall down caused by dampness or freezing.

2 General

2.1 Authorized use



- The device is only designed for the use specified in this documentation.
- Every other use is not authorized and is forbidden!
- All relevant safety regulations, corresponding legal regulations, and additional local health and safety regulations have to be observed.



Prior to every operation the user must ensure that:

- the equipment is suited to the intended operation, the functioning and the working condition of the equipment is examined, and the load is suitable to be handled.

Any doubts about instructions should be raised with the manufacturer prior to use.

The Vacuum Sorting Lifter VAH-12 is particularly suitable for the suction and subsequent lifting, moving and laying of slabs and stones with one hand. The vacuum is generated by connection to an appropriate vacuum generator, which generates a vacuum of at least -0.15 bar.



The load capacity /working load limit (WLL) is 7.5 kg at 0.15 bar vacuum and 12 kg at 0.25 bar vacuum.



For occasional use, the unit can be used with a commercially available industrial vacuum cleaner (wet-dry vacuum cleaner). In this case, connection is made using the connection cones supplied.

For continuous use, the vacuum blower VGE SB L E is recommended as a vacuum generator.



The device is **ONLY** allowed to use with wet-dry vacuum cleaners!

Usage with dry vacuum cleaners is **NOT** permitted.

Otherwise the vacuum cleaner can overheat and fail. Aspirated tile or stone plate will fall down.

→ Danger of injury!

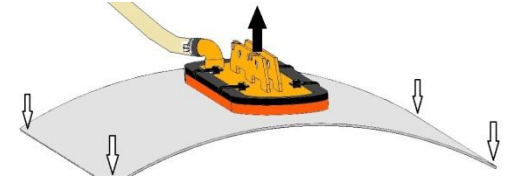
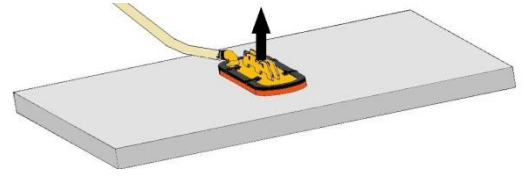
Pay attention to vacuum cleaners with filter cleaning systems! If it is only equipped with one filter, the load can fall down, since the blower turns off when cleaning the filter.

→ Danger of injury!

When using vacuum cleaners with two filters, there is no danger.

If you are not sure whether your vacuum cleaner has this function, ask the manufacturer of the vacuum cleaner.

- The load (stone slabs) which is to be sucked and transported, must have sufficient inherent stability, otherwise there is **risk of breakage** when lifting!
- Stone slabs **must not** be bend when lifting - especially take care with thin and large-sized stone slabs!
- Generally, the load (stones slab) is only to be sucked in the **middle**, otherwise the load hangs diagonally under the device which may cause a breaking of the load - especially when lifting large stone slabs with a small suction plate.
- Standard suction plates are not suitable for the transport of glass plates!



NOT ALLOWED ACTIVITIES:

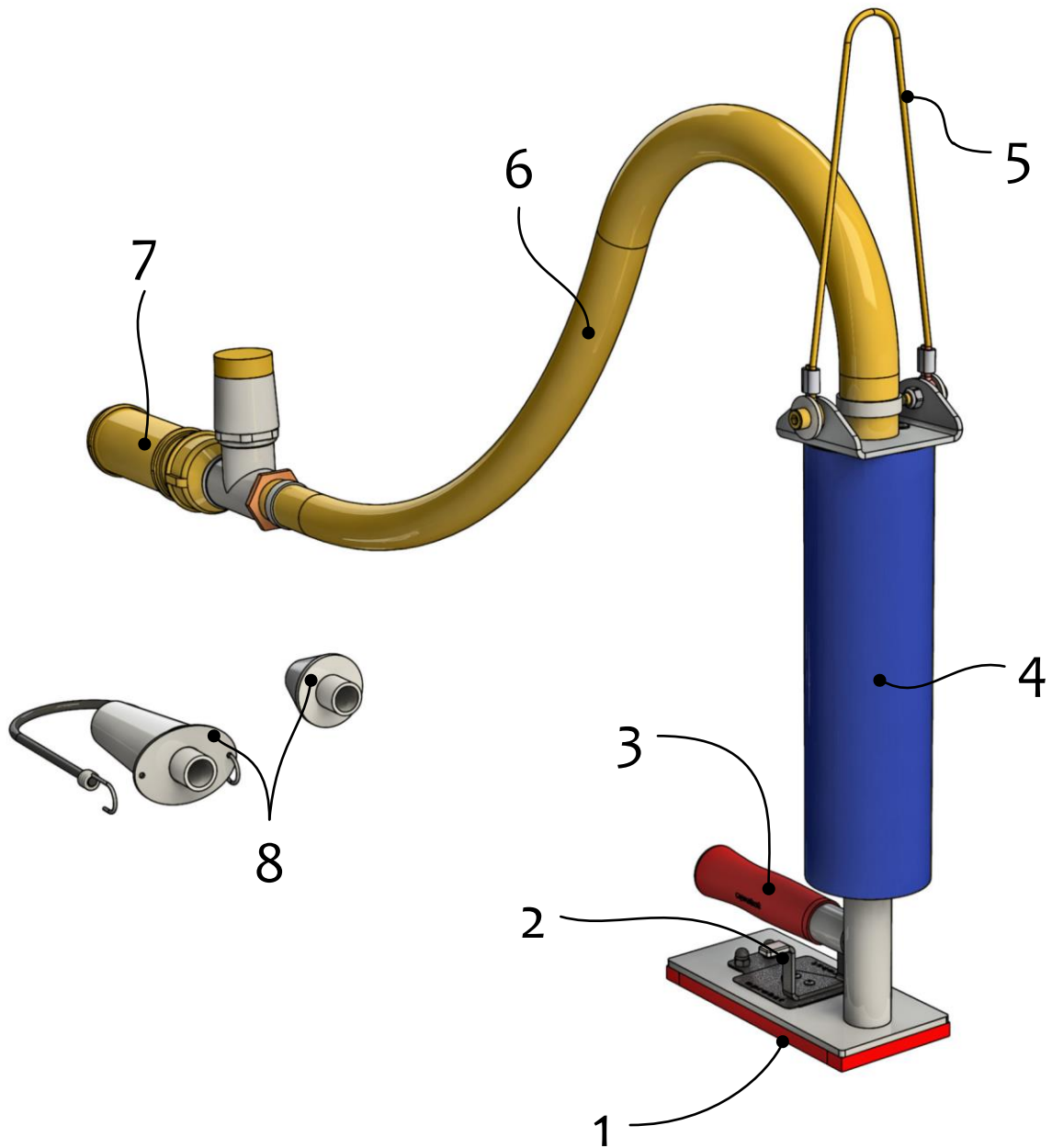
Unauthorized alterations of the device and the use of any self-made additional equipment could cause danger and are therefore **forbidden!!**

Never exceed the **carrying capacity** and the **nominal width/nominal size** of the device.

All unauthorized transportations with the device are not allowed:

- Transportation of other loads and materials than described in this manual.
- Never suspend any goods with ropes, chains or similar at the device.

2.2 Survey and construction



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Rubber seal 2. Replacement 3. Handle 4. Lifting hose and protective hose | <ul style="list-style-type: none"> 5. Rope for suspension 6. Hose 7. Connection to VGE vacuum blower 8. Connection cone (two variants) |
|--|--|

2.3 Technical data

Type	Carrying capacity / Working load limit (WLL)		Dead weight	Dimensions of the suction plate
	at 0,15 bar	at 0,25 bar		
VAH-12	7,5 kg	15 kg	8 kg	195 x 95 mm

3 Installation



For occasional use, the unit can be used with a commercially available industrial vacuum cleaner (wet-dry vacuum cleaner). In this case, connection is made using the connection cones supplied.

For continuous use, the vacuum blower VGE SB L E is recommended as a vacuum generator.



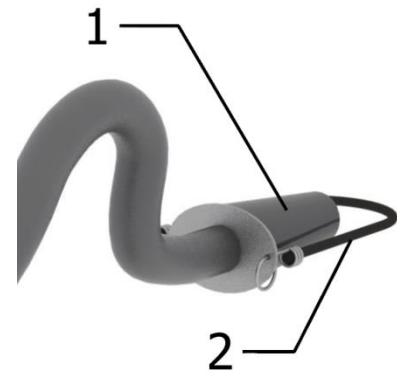
Before the installation, make sure that the present vacuum generator is suitable for usage with the laying device.

If the cone should not fit, other cones are available by request.



The vacuum generator must be turned off during the installation.

- Plug in the connecting cone (1) in the appropriate opening on the vacuum generator.
- Tighten the elastic band (2) around the housing of the vacuum generator, to prevent the hose from loosening.
Otherwise the soaked load could fall down while lifting, risk of injury!



4 Operation

4.1 Allgemein



In any case, observe the information in the manual of the vacuum generator.

Especially pay attention to information regarding to the duty-time.

- Do not tear on fixed loads.
- In case of power loss, put the load down immediately, if possible. Remove yourself from the danger zone right away.
- Suck in and lift only suitable loads (Check inherent stability and surface density).
- Only put down the loads on clear and even surfaces. Otherwise they could slip off when released.
- Release the load only after it has been put down completely and safe.
- Keep hands away from the load when releasing.
- Load the suction surface always uniformly.

4.2 Lifting the loads

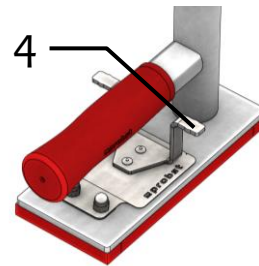
- Position the device right over the load.
- Put the device over the load. Pay attention to uniform load distribution.
- The load is now sucked.



Pay attention to lift just one piece of load. If necessary, release other stucked products carefully with a screwdriver, before continue lifting the load. Do not release with you hands, **danger of squeezing!**

4.3 Releasing the loads

- Lower the load and put it on a clear and even surface, so it can't slip or tilt.
- Use the release (4) to detach the load.
- The load is now released.



4.4 Storing a switched-on device



When the device is switched on and put aside, make sure that no dirt or small parts are sucked in!

4.5 Use with an industrial dust collector (wet/dry vacuum cleaner)



The device should not be placed on the suction surface for a longer time, when the vacuum cleaner is switched on. The vacuum cleaner could **overheat** and **fail!**

5 Maintenance and care

5.1 Clean the strainer of the vacuum generator

Check and clean (blow out) the strainer before using.

Also, observe the information in the manual of the vacuum generator (e.g. industrial vacuum cleaner).

Regular maintenance of the vacuum generator is mandatory, to ensure safety when using.

5.2 Suction plate

- At least once in a week clean the suction plate from adhering residues, dirt and dust. Clean the rubber foam with compressed air or water steam.
- Replace immediately damaged suction plate (cracks, holes, creasing).
- Use cold cleaners for cleaning the device (no usage of petroleum ether or caustic fluids).

5.3 Leak test

Before each use, check the device for leakage.

5.4 Annual inspection

Check all suspension parts, as well as bolts and flaps. Check for cracks, wear, corrosion and function safety by an expert.

5.5 Hints to the type plate



Type, serial-number and production year are very important for the identification of your device. If you need information to spare-parts, warranty or other specific details please refer to this information.

The maximum carrying capacity/working load limit (WLL) is the maximum load which can be handled with the device. **Do not exceed** this carrying capacity/working load limit (WLL).

If you use the device in combination with other lifting equipment (Crane, chain hoist, forklift truck, excavator) consider the deadweight of the device.

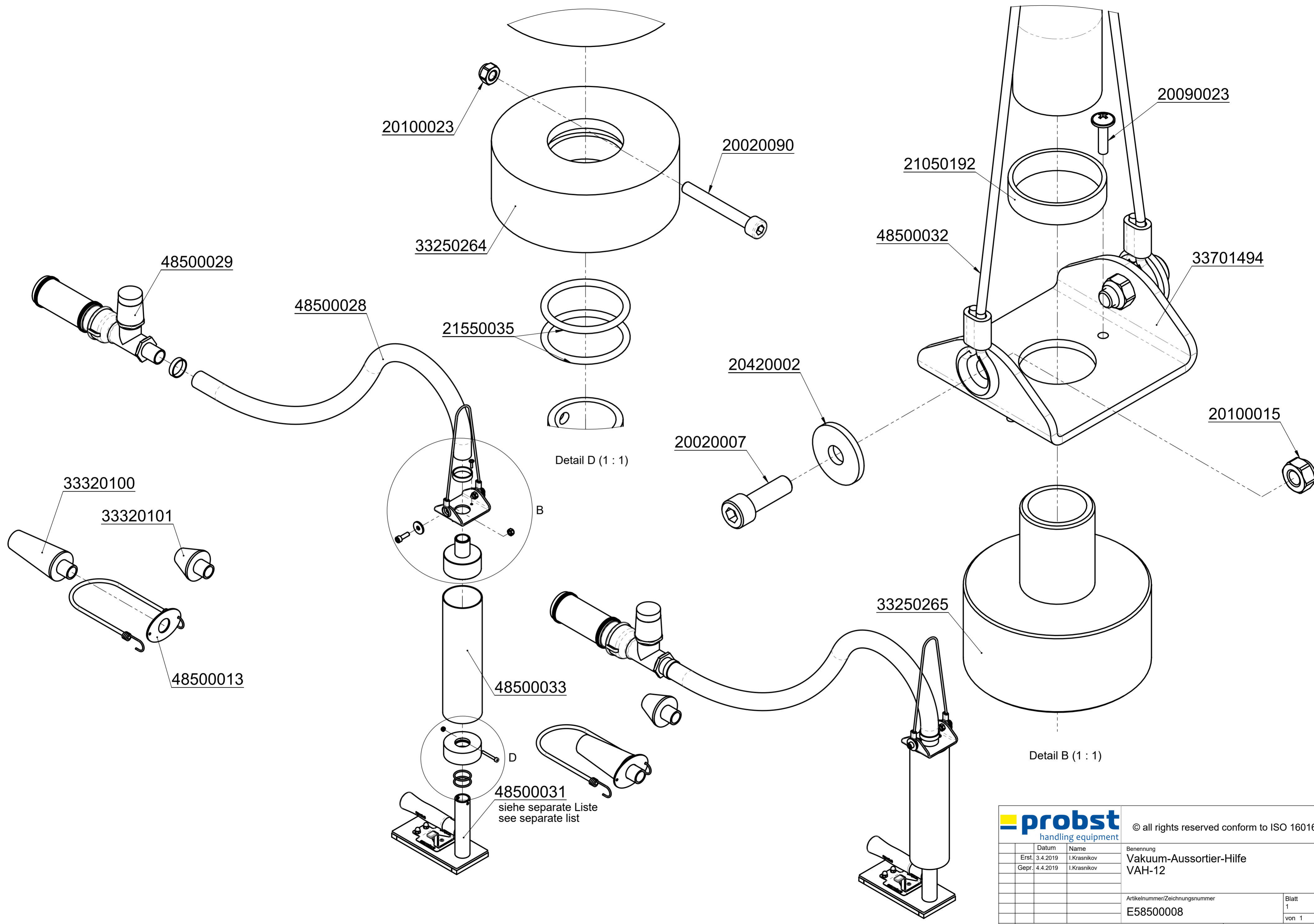


Example:

5.6 Hints to the renting/leasing of PROBST devices



With every renting/leasing of PROBST devices the original operating instructions must be included unconditionally (in deviation of the users country's language, the respective translations of the original operating instructions must be delivered additionally)!



20100023

20020090

33250264

21050192

20090023

48500032

33701494

48500029

48500028

21550035

20420002

20100015

20020007

Detail D (1 : 1)

33320100

33320101

B

48500013

48500033

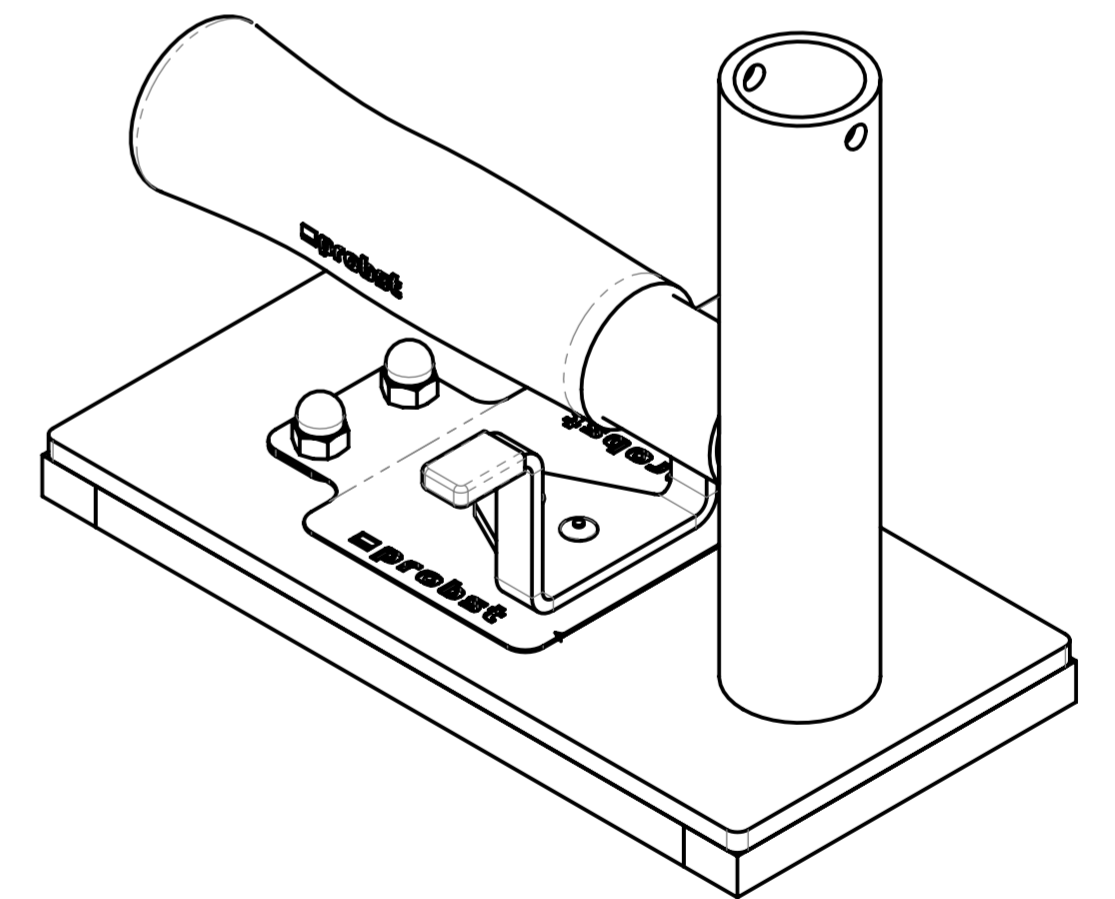
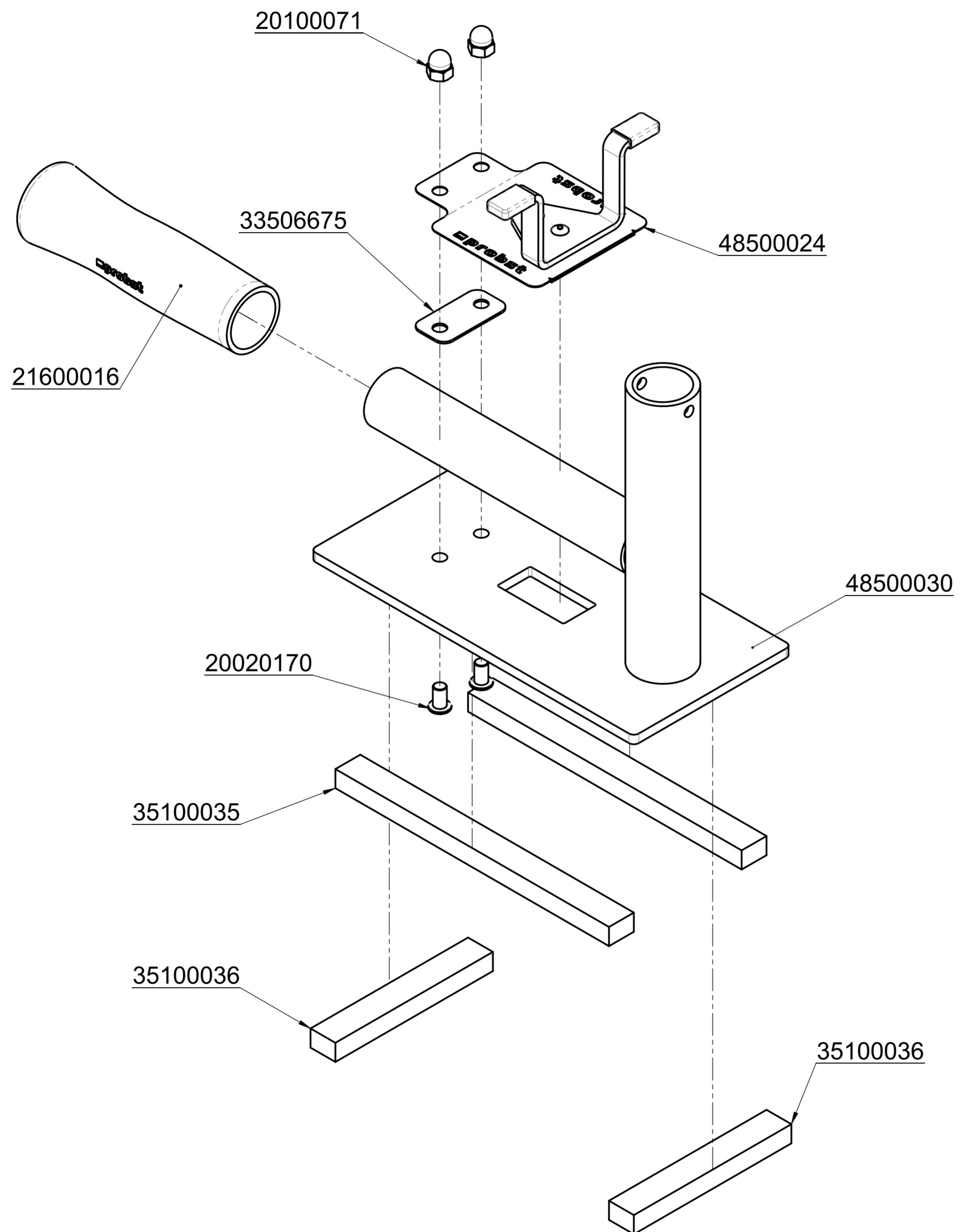
33250265

Detail B (1 : 1)

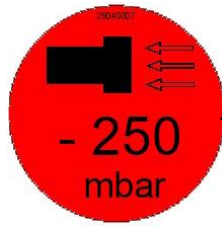
48500031

siehe separate Liste
see separate list

probst handling equipment		© all rights reserved conform to ISO 16016	
Datum	Name	Benennung	
Erst. 3.4.2019	I.Krasnikov	Vakuum-Aussortier-Hilfe	
Gepr. 4.4.2019	I.Krasnikov	VAH-12	
		Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
		E58500008	
Zust.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.
			Blatt 1 von 1

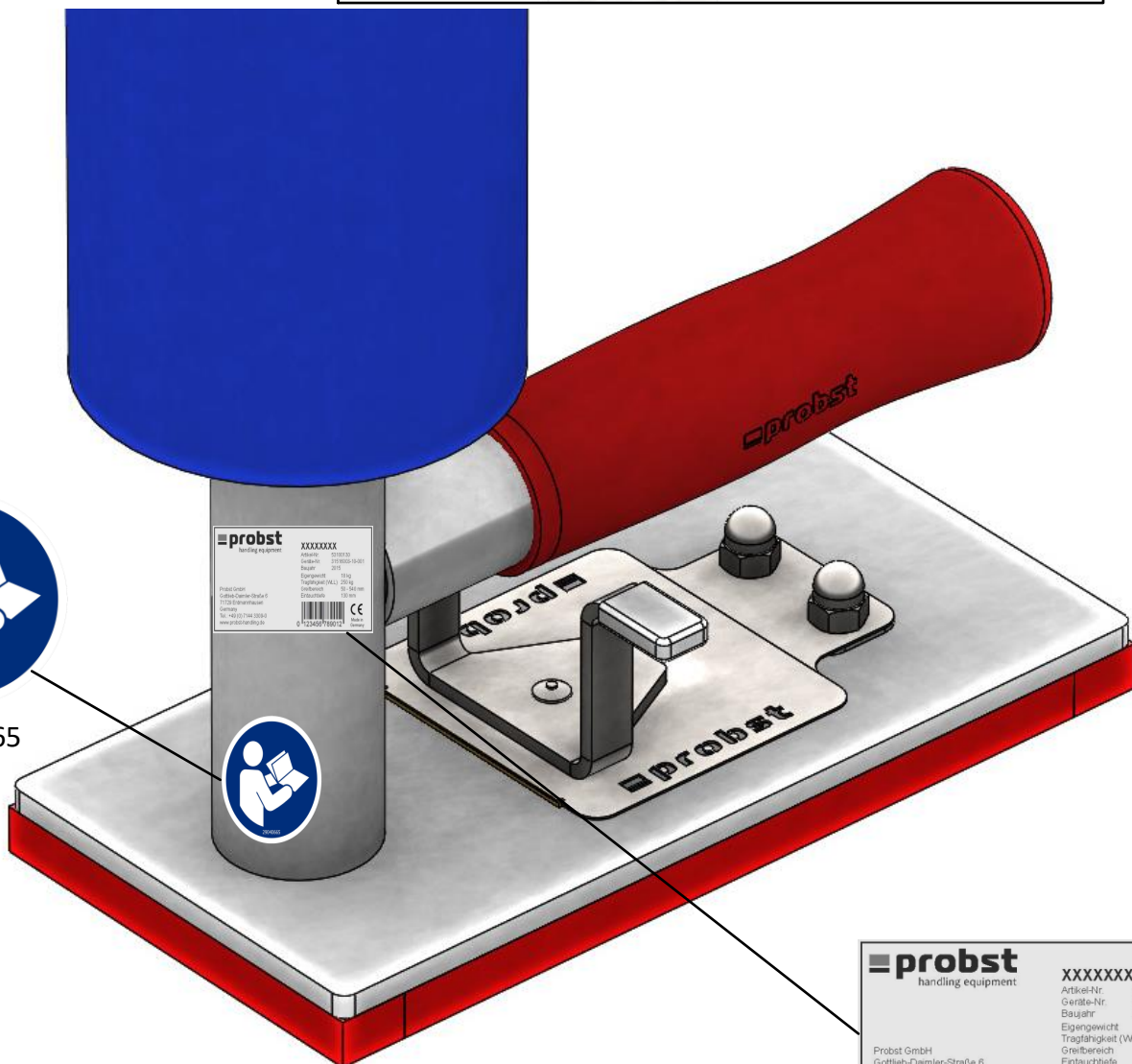
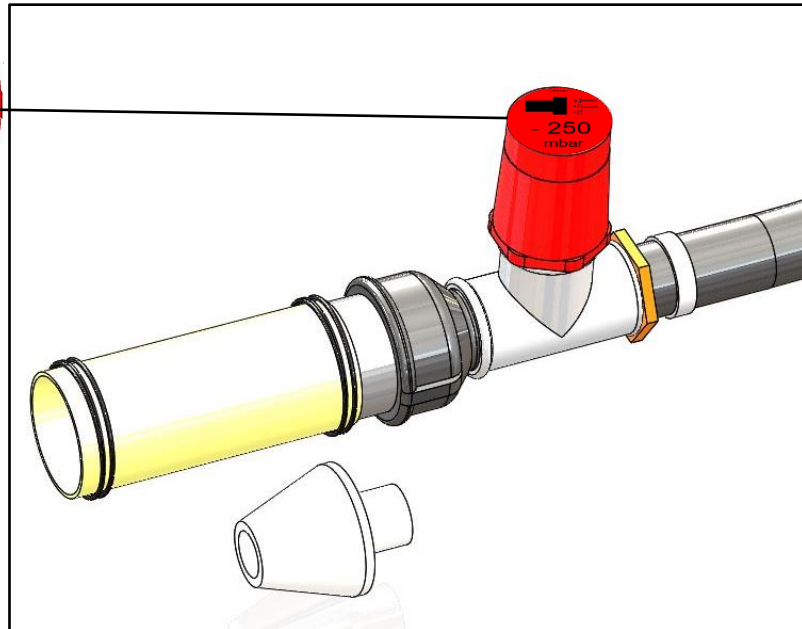


		© all rights reserved conform to ISO 16016	
Benennung		Vakuum-Aussortier-Hilfe VAH-12 nur Saugplatte	
Artikelnummer/Zeichnungsnummer		Blatt 1 von 1	
E48500031			
Zust.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.



- 250
mbar

29040807



29040665



probst handling equipment		XXXXXXXX
Artikel-Nr.	53100130	
Geräte-Nr.	31516003-10-001	
Equipt-Nr.	2015	
Eigengewicht	18 kg	
Tragfähigkeit (VLL)	250 kg	
Greifbereich	50 - 540 mm	
Eintauchtiefe	130 mm	
Probst GmbH Gottlieb-Dammler-Straße 6 71729 Erdmannhausen Germany Tel.: +49 (0) 7144 3309-0 www.probst-handling.de		CE Made in Germany
		0 123456 789012