



# Betriebsanleitung Navodila za uporabo

**SPEEDY VS-140/200 Vakuum-Hand-Verlegegerät  
Vakuumska naprava za ročno polaganje SPEEDY VS-140/200**

**SPEEDY VS-140/200 / SPEEDY VS-140/200-XL  
SPEEDY VS-140/200-110 / SPEEDY VS-140/200-XL-110**









# Betriebsanleitung

Original Betriebsanleitung

**SPEEDY VS-140/200 Vakuum-Hand-Verlegegerät**

**SPEEDY VS-140/200 / SPEEDY VS-140/200-XL  
SPEEDY VS-140/200-110 / SPEEDY VS-140/200-XL-110**



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.

## Hinweis

Die Betriebsanleitung wurde in deutscher Sprache erstellt. Für künftige Verwendung aufbewahren. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

## Herausgeber

© Probst GmbH, 04/19

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte bleiben bei der Firma Probst GmbH. Eine Vervielfältigung des Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes zulässig. Eine Abänderung oder Kürzung des Werkes ist ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Firma Probst GmbH untersagt.

## Kontakt

Probst GmbH

Gottlieb-Daimler-Straße 6

71729 Erdmannhausen, Germany

[info@probst-handling.com](mailto:info@probst-handling.com)

[www.probst-handling.com](http://www.probst-handling.com)

# Inhaltsverzeichnis

1	Wichtige Informationen .....	5
1.1	Die Technische Dokumentation ist Teil des Produkts .....	5
1.2	Hinweis zum Umgang mit dieser Betriebsanleitung .....	5
1.3	Warnhinweise in diesem Dokument .....	5
1.4	Symbole.....	5
1.5	Hinweisschilder am Hebegerät .....	6
2	Grundlegende Sicherheitshinweise .....	9
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	9
2.2	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.....	9
2.3	Gefahrenbereich .....	9
2.3.1	Manuelle Handhabung .....	9
2.3.2	Handhabung mit Transportmittel.....	9
2.4	Gefährdungen während des Betriebs .....	10
2.5	Umgebungs- und Betriebsbedingungen .....	10
2.6	Anforderungen an den Arbeitsplatz.....	11
2.7	Personalqualifikation .....	11
2.8	Persönliche Schutzausrüstung .....	11
2.9	Sicherheitseinrichtungen .....	12
2.10	Technischer Zustand .....	12
2.11	Verantwortung des Betreibers.....	12
2.12	Landesspezifische Vorschriften für den Betreiber .....	12
3	Produktbeschreibung.....	13
3.1	Komponenten .....	13
3.2	Bedienelemente.....	14
3.3	Vakuum-Erzeuger.....	14
3.4	Saugplatten .....	14
4	Technische Daten.....	16
5	Transport und Lagerung.....	17
5.1	Schutzausrüstung.....	17
5.2	Lieferung prüfen .....	17
5.3	Verpackung entfernen .....	17
5.4	Hebegerät transportieren .....	17
5.5	Hebegerät lagern .....	18
6	Installation .....	19
6.1	Sicherheit .....	19
6.1.1	Sicherheitshinweise für die Installation.....	19
6.1.2	Schutzausrüstung.....	19
6.2	Inbetriebnahme .....	19

7	Betrieb .....	20
7.1	Sicherheit.....	20
7.1.1	Sicherheitshinweise für die Bedienung .....	20
7.1.2	Personalqualifikation.....	21
7.1.3	Schutzausrüstung .....	21
7.1.4	Hebegerät sachgerecht nutzen .....	21
7.1.5	Verhalten im Notfall .....	22
7.2	Vor Arbeitsbeginn prüfen .....	22
7.3	Umgang mit feuchten Lasten.....	22
7.4	Saugplatte befestigen .....	23
7.5	Bedienbügel in die Arbeitsposition bringen .....	24
7.6	Bedienbügel um 90° drehen .....	25
7.7	Hebegerät einschalten.....	27
7.8	Kettenkasten mit Einhängeöse befestigen (Option).....	28
7.9	Last anheben .....	29
7.9.1	Manuelle Handhabung.....	29
7.9.2	Handhabung mit Transportmittel (Option Einhängeöse mit Kettenkasten) .....	29
7.10	Last ablegen.....	30
7.10.1	Manuelle Handhabung.....	31
7.10.2	Handhabung mit Transportmittel (Option Einhängeöse mit Kettenkasten) .....	31
7.11	Bedienbügel in die Parkposition bringen.....	31
8	Störungsbehebung.....	34
8.1	Sicherheit.....	34
8.1.1	Sicherheitshinweise für die Störungsbehebung.....	34
8.1.2	Schutzausrüstung .....	34
8.2	Hilfe bei Störungen .....	34
9	Wartung .....	36
9.1	Sicherheit.....	36
9.1.1	Sicherheitshinweise für die Wartung .....	36
9.1.2	Schutzausrüstung .....	36
9.2	Regelmäßige Prüfungen .....	36
9.3	Wartungsplan .....	37
9.4	Dichtheit des Hebegeräts prüfen.....	37
9.5	Staubfilter reinigen .....	37
9.6	Hebegerät reinigen .....	38
9.7	Dichtlippe ersetzen.....	38
10	Außenbetriebnahme und Recycling .....	40
10.1	Sicherheit.....	40
10.2	Hebegerät außer Betrieb nehmen.....	40
10.3	Hebegerät entsorgen .....	40

# 1 Wichtige Informationen

## 1.1 Die Technische Dokumentation ist Teil des Produkts

1. Für einen störungsfreien und sicheren Betrieb befolgen Sie die Hinweise in den Dokumenten.
  2. Bewahren Sie die Technische Dokumentation in der Nähe des Produkts auf. Sie muss für das Personal jederzeit zugänglich sein.
  3. Geben Sie die Technische Dokumentation an nachfolgende Nutzer weiter.
- ⇒ Bei Missachtung der Hinweise in dieser Betriebsanleitung kann es zu lebensgefährlichen Verletzungen kommen!
- ⇒ Für Schäden und Betriebsstörungen, die aus der Nichtbeachtung der Hinweise resultieren, übernimmt Probst keine Haftung.

Wenn Sie nach dem Lesen der Technischen Dokumentation noch Fragen haben, wenden Sie sich an den Probst-Service unter:

[www.probst-handling.com](http://www.probst-handling.com)

## 1.2 Hinweis zum Umgang mit dieser Betriebsanleitung

Das Produkt SPEEDY VS-140/200 wird allgemein Hebegerät genannt.

Die Probst GmbH wird in dieser Betriebsanleitung allgemein Probst genannt.

Diese Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise und Informationen zu den verschiedenen Betriebsphasen des Hebegeräts:

- Transport, Lagerung, Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme
- Sicherer Betrieb, erforderliche Wartungsarbeiten, Behebung eventueller Störungen

Die Betriebsanleitung beschreibt das Hebegerät zum Zeitpunkt der Auslieferung durch Probst.

## 1.3 Warnhinweise in diesem Dokument

Warnhinweise warnen vor Gefahren, die beim Umgang mit dem Produkt auftreten können. Es gibt sie in vier Gefahrenstufen, die Sie am Signalwort erkennen.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR	Kennzeichnet eine Gefahr mit hohem Risiko, die zu Tod oder schwerer Verletzung führt, wenn sie nicht vermieden wird.
WARNUNG	Kennzeichnet eine Gefahr mit mittlerem Risiko, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
VORSICHT	Kennzeichnet eine Gefahr mit einem geringem Risiko, die zu leichter oder mittlerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
HINWEIS	Kennzeichnet eine Gefahr, die zu Sachschäden führt.

## 1.4 Symbole



Dieses Zeichen weist auf nützliche und wichtige Informationen hin.

- ✓ Dieses Zeichen steht für eine Voraussetzung, die vor einem Handlungsschritt erfüllt sein muss.
- ▶ Dieses Zeichen steht für eine auszuführende Handlung.
- ⇒ Dieses Zeichen steht für das Ergebnis einer Handlung.

Handlungen, die aus mehr als einem Schritt bestehen, sind nummeriert:

1. Erste auszuführende Handlung.
2. Zweite auszuführende Handlung.

## 1.5 Hinweisschilder am Hebegerät

Warnung Elektrische Spannung

2904.0397



Warnung Handverletzung durch

Quetschung

2904.0396



Warnung vor elektrischer Spannung

Lebensgefahr!

Vor Öffnen des Gehäuses, unbedingt vorher den Netzstecker von der Stromversorgung abziehen

2904.0387



2904.0387

Nächste UVV-Prüfung 2904.0056

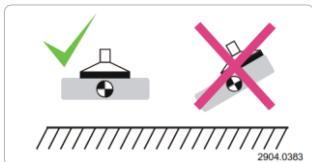


Datumsuhr für UVV-Prüfung



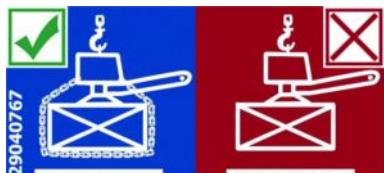
Last im Schwerpunkt anheben

2904.0383



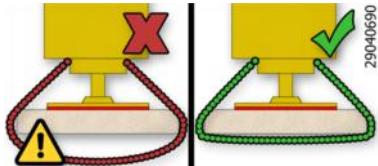
Die angesaugte Last darf keinesfalls ohne zusätzliche Sicherung durch die Lastsicherungskette angehoben und transportiert werden.

2904.0767



Lastsicherheitsketten müssen straff an der Last anliegen. Lastsicherheitsketten dürfen niemals locker unter der Last hängen!

2904.0690



Niemals unter schwiegende Last treten.

2904.0210 - 30 mm

2904.0209 - 50 mm

2904.0204 - 80 mm



Betriebsanleitung lesen.

2904.0665 - 30 mm

2904.0666 - 50 mm



Gebot Gehörschutz tragen

2904.0298



## 1.6 Typenschild

### Typenschild (Beispiel)



Das Typenschild ist fest mit dem Produkt verbunden und muss immer gut lesbar sein.

Das Typenschild enthält folgende Daten:

- Artikelnummer
- Gerätenummer
- Seriennummer
- Baujahr
- Eigengewicht
- Max. zulässige Traglast
- ▶ Bei Ersatzteilbestellungen, Gewährleistungsansprüchen oder sonstigen Anfragen bitte alle oben genannten Informationen angeben.

## 2 Grundlegende Sicherheitshinweise

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Hebegerät SPEEDY VS-140/200 dient zum bodennahen Heben, Transportieren und Versetzen von porösen Platten sowie auch Waschbetonoberflächen und dergleichen.

- In der Standardversion wird das Hebegerät von zwei Bedienern manuell bedient. Maximal zulässige Traglast 140 kg.
- Mithilfe einer optional erhältlichen Einhängeöse kann das Hebegerät auch an ein geeignetes Transportmittel (Kran, Baustellenfahrzeug, ...) angeschlagen werden. Handhabung nur mit Lastsicherungskette. Maximal zulässige Traglast 200 kg.

Die Bediengriffe sind nur für eine Traglast von max. 140 kg zugelassen.

Die zu hebenden Lasten müssen genügend Eigenstabilität besitzen, um während des Hebens nicht zerstört zu werden.

Die Saugplatte ist nicht Teil des Lieferumfangs. Der Betreiber hat sicherzustellen, dass nur Saugplatten verwendet werden, die für die zu hebende Last geeignet sind. Sie muss für die Befestigung am Hebegerät bestimmt sein.

Die maximal zulässige Traglast darf nicht überschritten werden (> siehe Kap. Technische Daten). Die maximal zulässige Traglast ist abhängig von der verwendeten Saugplatte (siehe Traglastschild der Saugplatte).

Das Hebegerät ist nach dem Stand der Technik gebaut und wird betriebssicher ausgeliefert, dennoch können bei der Verwendung Gefahren entstehen.

### 2.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Probst übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Nutzung des Hebegeräts zu anderen Zwecken verursacht werden, als in der bestimmungsgemäßen Verwendung beschrieben. Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gilt der Einsatz des Hebegeräts bei Lasten, die nicht in der Auftragsbestätigung benannt sind oder andere physikalischen Eigenschaften als die in der Auftragsbestätigung benannten Lasten aufweisen. Insbesondere gelten die folgenden Arten der Nutzung als nicht bestimmungsgemäß:

- Verwendung als Steig- oder Kletterhilfe.
- Heben von Menschen oder Tieren.
- Lagern der Last im angesaugten Zustand.
- Ansaugen von Gebäudeteilen, Einrichtungen oder dem Untergrund.
- Ansaugen von Flüssigkeiten und Schüttgut (z. B. Granulate).
- Evakuieren von implosionsgefährdeten Gegenständen.
- Anhängen von Lasten mit Seilen, Ketten o. Ä.

### 2.3 Gefahrenbereich

#### 2.3.1 Manuelle Handhabung

Das Hebegerät wird von zwei Bedienern bedient. Die Bediener stehen zwischen den Bedienbügeln.

Der Bereich unter der Saugplatte ist als Gefahrenbereich zu betrachten.

#### 2.3.2 Handhabung mit Transportmittel

Personen, die sich im Gefahrenbereich des Hebegeräts aufhalten, können sich lebensgefährlich verletzen.

- Sicherstellen, dass sich keine unbefugten Personen im Gefahrenbereich aufhalten.
- Um ein Abscheren der Last zu vermeiden, sicherstellen, dass Kollisionen mit der Umgebung vermieden werden.

Der Gefahrenbereich des Hebegeräts umfasst folgende Bereiche:

- Der Bereich direkt unter dem Hebegerät und der Last.
- Die unmittelbare Umgebung des Hebegeräts und der Last.
- Der Arbeitsbereich des verwendeten Transportmittels.

## 2.4 Gefährdungen während des Betriebs



### ⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch offen liegende Saugstellen und Druckluftleitungen

- ▶ Nicht in Saugstellen und Druckluftleitungen hineinsehen, -hören oder hineinfassen.
  - ▶ Offen liegende Saugstellen und Druckluftleitungen nicht in die Nähe von Augen oder Körperöffnungen bringen.
  - ▶ Saugplatten nicht auf den Körper setzen.
- 



### ⚠ VORSICHT

Spitze Gegenstände

Beschädigung von Vakuum führenden Schläuchen durch spitze Gegenstände

- ▶ Immer sicherstellen, dass die Vakuum führenden Schläuche nicht durch spitze Gegenstände beschädigt werden können.
- 

## 2.5 Umgebungs- und Betriebsbedingungen

Das Hebegerät darf unter folgenden Bedingungen *nicht* betrieben werden:

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Umgebung mit säurehaltigen oder laugenhaltigen Medien.
- Einsatz über 1600 m über NN (das erforderliche Betriebsvakuum kann nicht erreicht werden).



### ⚠ VORSICHT

Gefährliche Gase, Dämpfe oder Stäube werden durch den Vakuum-Erzeuger angesaugt und verteilt.

Atembeschwerden!

- ▶ Vor Arbeitsbeginn sicherstellen, dass die angesaugte Umgebungsluft keine gefährlichen Stoffe enthält.
  - ▶ Sicherstellen, dass sich auf oder in der Last keine gefährlichen Stoffe befinden, die angesaugt werden können.
- 



### ⚠ VORSICHT

Verstopfung des Vakuum-Systems durch Ansaugen von Flüssigkeiten

Verletzungsgefahr durch Herabfallen der Last!

- ▶ Keine Flüssigkeiten oder Schüttgüter ansaugen.
  - ▶ Das Manometer beachten.
-



## **⚠ VORSICHT**

Gefahr durch Blitzeinschlag bei Gewitter!

- ▶ Je nach Intensität des Gewitters ggf. die Arbeit einstellen.

Das Hebegerät darf nur unter folgenden Bedingungen betrieben werden:

- Der Betrieb ist nur zulässig im Temperaturbereich von 3°C bis +40°C (37,5°F bis 104°F).
- Die Umgebung muss frei sein von Feuchte, Nässe, Schmutz, Staub, Öl oder anderen, die Reibung herabsetzenden klimatischen Bedingungen.
- Das Hebegerät muss für den Lastfall ausreichend dimensioniert sein.
- ▶ Im Zweifel vor der Inbetriebnahme mit Probst Rücksprache halten.

## 2.6 Anforderungen an den Arbeitsplatz

Für einen sicheren Arbeitsplatz müssen folgende Anforderungen erfüllt sein:

- Der Betreiber ist verpflichtet, für die Umgebungsbedingungen am Einsatzort eine Risikobeurteilung durchzuführen.
- Das Typenschild und die Warnhinweise müssen lesbar sein.
- Der Bediener muss eine gute Sicht über den gesamten Arbeitsbereich haben, der Arbeitsplatz muss ausreichend und blendfrei beleuchtet sein, die Umgebung des Arbeitsplatzes muss sauber und übersichtlich sein.

## 2.7 Personalqualifikation

Unqualifiziertes Personal kann Risiken nicht erkennen und ist deshalb höheren Gefahren ausgesetzt!

Der Betreiber muss folgende Punkte sicherstellen:

- Das Personal muss für die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Tätigkeiten beauftragt sein.
- Das Personal muss das 18. Lebensjahr vollendet haben und körperlich und geistig geeignet sein.
- Das Produkt darf nur von Personen bedient werden, die eine entsprechende Schulung absolviert haben.
- Das Personal muss regelmäßig eine Sicherheitsunterweisung erhalten (Häufigkeit gemäß landesspezifischen Vorschriften).
- Arbeiten an der Elektrik dürfen nur von qualifizierten Fachkräften für Elektrik durchgeführt werden.
- Die Installation sowie Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten dürfen nur von Fachkräften der Probst GmbH oder von Personen, die eine entsprechende Schulung bei Probst nachweisen können, durchgeführt werden.

Folgende Zielgruppen werden in dieser Betriebsanleitung angesprochen:

- Personen, die in Bedienung und Reinigung des Produkts geschult sind.
- Fachkräfte für Mechanik und Elektrik, die mit der Installation, Störungsbehebung und Wartung des Produkts beauftragt sind.

Der Betreiber der Krananlage muss landesspezifische Vorschriften bezüglich Alter, Befähigung und Ausbildung des Personals einhalten.

Gültig für Deutschland:

Eine Fachkraft ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, seiner Kenntnisse und Erfahrungen, sowie seiner Kenntnisse der einschlägigen Bestimmungen, die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und geeignete Sicherheitsmaßnahmen treffen kann. Eine Fachkraft muss die einschlägigen fachspezifischen Regeln einhalten.

## 2.8 Persönliche Schutzausrüstung

Um Verletzungen zu vermeiden, immer eine geeignete, der Situation angepasste Schutzausrüstung tragen. Die Schutzausrüstung muss folgenden Standards genügen:

- Sicherheitsschuhe Sicherheitsklasse S1 oder besser

- Feste Arbeitshandschuhe Sicherheitskategorie 2133 oder besser
- Industrieschutzhelm
- Gehörschutz Klasse L oder höher
- Schutzbrille Klasse F
- Haarnetz
- Eng anliegende Kleidung

## 2.9 Sicherheitseinrichtungen

Das Hebegerät verfügt über folgende Sicherheitseinrichtungen:

- Manometer: Zeigt den aktuellen Druck im Vakuum-Speicher.
  - Verriegelung am Betätigungshebel (8.2) Last ablösen: Verhindert versehentliches Ablösen der Last.
  - Option: Lastsicherungskette
- Vor jeder Inbetriebnahme sicherstellen, dass die Sicherheitseinrichtungen in einwandfreiem Zustand sind (> siehe Kap. Sicherheitseinrichtungen prüfen).

## 2.10 Technischer Zustand

Wenn das Produkt in mangelhaftem Zustand betrieben wird, sind Sicherheit und Funktion beeinträchtigt.

- Das Hebegerät nur in technisch einwandfreiem Original-Zustand betreiben.
- Den Wartungsplan einhalten.
- Ausschließlich Probst-Originalersatzteile verwenden.
- Wenn sich das Betriebsverhalten ändert, das Hebegerät auf Störungen kontrollieren. Störungen sofort beheben!
- Das Hebegerät nicht eigenmächtig umbauen und nicht verändern.
- Sicherheitseinrichtungen auf keinen Fall unwirksam machen.

Probst übernimmt keine Haftung für Folgen einer Änderung außerhalb seiner Kontrolle.

## 2.11 Verantwortung des Betreibers

Der Betreiber ist im Arbeitsbereich des Hebegeräts Dritten gegenüber mitverantwortlich. Es dürfen keine unklaren Kompetenzen auftreten.

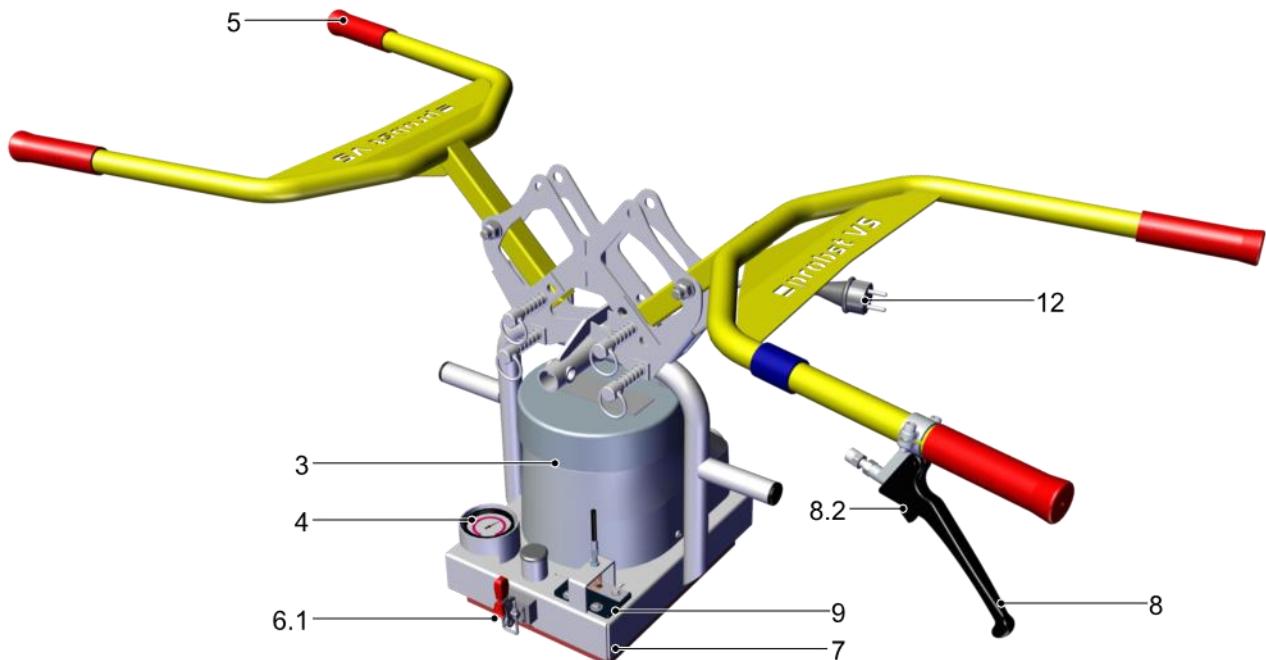
- Auf die Einhaltung regelmäßiger Pausen achten.
- Sicherstellen, dass das Hebegerät nicht von unbefugten Personen in Betrieb genommen werden kann.
- Sicherstellen, dass das Hebegerät während Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten nicht verwendet werden kann.
- Die Zuständigkeiten für die unterschiedlichen Tätigkeiten am Hebegerät klar festlegen.
- Auf die Einhaltung der Zuständigkeiten achten.
- Bei der Handhabung unbekannter Lasten gegebenenfalls durch Versuche sicherstellen, dass ein sicherer Betrieb gewährleistet ist:
  - Die Last verfügt über ausreichende Eigenstabilität, so dass sie während der Handhabung nicht beschädigt werden kann.

## 2.12 Landesspezifische Vorschriften für den Betreiber

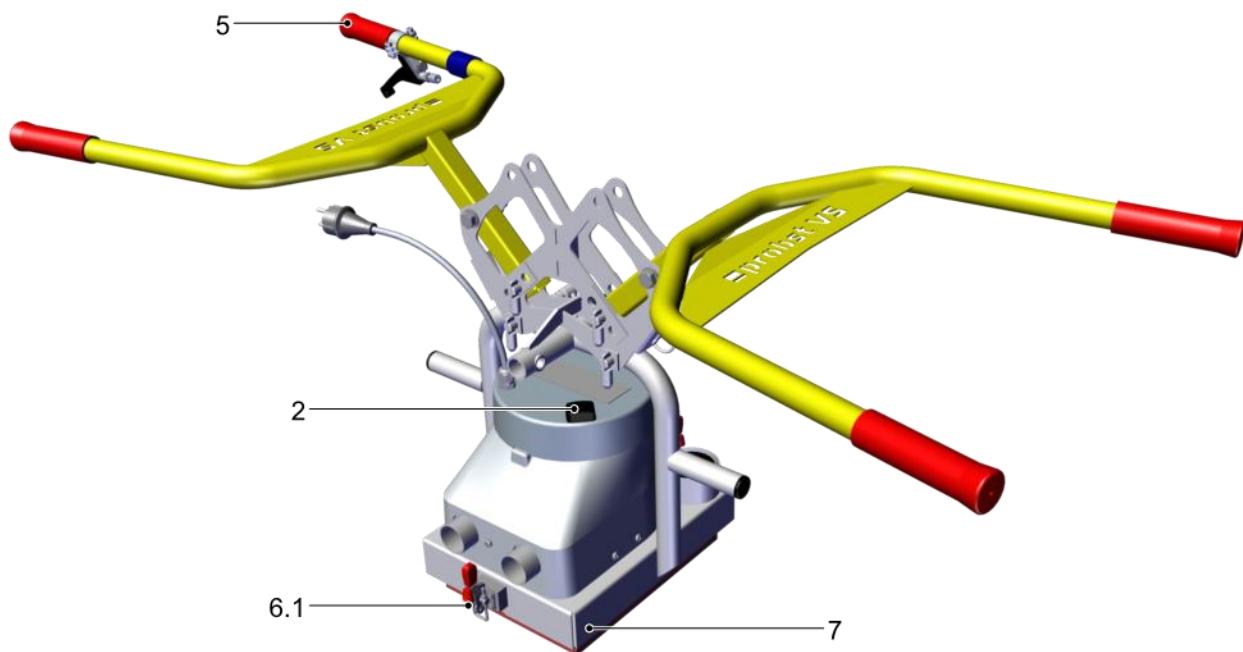
- Die landesspezifischen Vorschriften zu Unfallverhütung, Sicherheitsprüfung und Umweltschutz beachten.
- Das Hebegerät erst dann verwenden, wenn sichergestellt ist, dass das Hebezeug (Kran, Kettenzug etc.), in die es eingebaut ist, den landesspezifischen Bestimmungen und Sicherheitsvorschriften entspricht.

### 3 Produktbeschreibung

#### 3.1 Komponenten



3	Vakuum-Gebläse	4	Vakuum-Manometer
5	Bedienbügel	6.1	Schnellspanner zur Befestigung der Saugplatte
7	Grundkörper	8	Betätigungshebel Last ablösen
8.2	Verriegelung Betätigungshebel	9	Belüftungsklappe
12	Netzanschluss		



2	Hauptschalter	5	Bedienbügel
6.1	Schnellspanner zur Befestigung der Saugplatte	7	Grundkörper

### 3.2 Bedienelemente

- Der Hauptschalter (2) dient zum Ein- und Ausschalten des Vakuum-Erzeugers.
- Der Betätigungshebel (8) dient zum Ablösen der Last. Der Betätigungshebel kann erst gezogen werden, wenn die Verriegelung (8.2) gedrückt ist.

### 3.3 Vakuum-Erzeuger

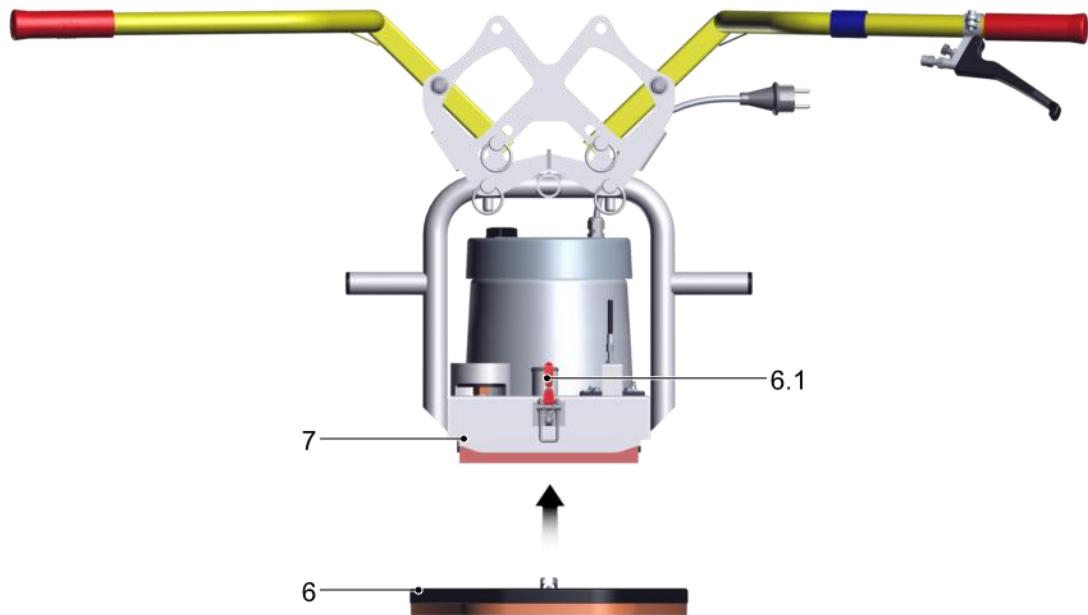
Das Vakuum wird von einem elektrisch betriebenen Vakuum-Gebläse (3) erzeugt. Die Vakuum-Erzeugung ist ausgelegt für saugdichte Lasten.

### 3.4 Saugplatten

Die Saugplatte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie dient zum Ansaugen der Last. Die Auswahl der Saugplatte ist abhängig von der Last (Gewicht, Geometrie und Oberflächeneigenschaften).

Nur Saugplatten des Herstellers Probst verwenden, auf denen anhand des Traglastaufklebers zweifelsfrei eine maximal zulässige Traglast bei einem Unterdruck von -0,2 bar hervorgeht. Bei unklarer Sachlage dürfen das Hebegerät und die Saugplatte keinesfalls in Betrieb genommen werden. Firma Probst GmbH kontaktieren!

Standard-Saugplatten sind nicht für das Handhaben von Glasscheiben geeignet.



Die Saugplatte (6) muss mithilfe der beiden Schnellspanner (6.1) am Grundkörper (7) befestigt werden.



Die maximal zulässige Traglast der Saugplatte bestimmt die maximal zulässige Traglast des gesamten Hebe-geräts (siehe Traglastschild der Saugplatte).

## 4 Technische Daten

Modell	VS-140/200 mit Saugplatte (5270.0015)	VS-140/200 mit Saugplatte (5270.0017)	VS-140/200-XL mit Saugplatte, Einhängeöse und Kettenkasten (5270.0016)	VS-140/200-XL mit Saugplatte, Einhängeöse und Kettenkasten (5270.0018)
Spannungsversorgung	230 V 50 Hz	110 V 60 Hz	230 V 50 Hz	110 V 60 Hz
Leistungsaufnahme	1,5 kW			
Max. zulässige Traglast	Manueller Betrieb: 140 kg Betrieb mit Transportmittel: 200 kg			
Eigengewicht	20 kg	20 kg	25 kg	25 kg
Temperaturbereich	+3 bis +40 °C			
Geräusch (DIN 45 635)	<78 dB(A)			
Abmessungen Saugplatte	Variabel, bis zu 850 x 340 mm			



Die maximal zulässige Traglast der Saugplatte bestimmt die maximal zulässige Traglast des gesamten Hebegeräts (siehe Traglastschild der Saugplatte).

Voraussetzungen für die maximal zulässige Traglast:

- Die Traglasten beziehen sich auf ein Vakuum von -0,2 bar.
- Die Last ist saugdicht.

## 5 Transport und Lagerung

### 5.1 Schutzausrüstung

- ▶ Zur Handhabung ist folgende Schutzausrüstung erforderlich:
  - Sicherheitsschuhe
  - Feste Arbeitshandschuhe

### 5.2 Lieferung prüfen

Der Lieferumfang kann der Auftragsbestätigung entnommen werden. Die Gewichte und Abmessungen sind in den Lieferpapieren aufgelistet.

1. Die gesamte Sendung anhand beiliegender Lieferpapiere auf Vollständigkeit prüfen.
2. Mögliche Schäden durch mangelhafte Verpackung oder durch den Transport sofort dem Spediteur und Probst melden.

### 5.3 Verpackung entfernen

Das Gerät wird auf einer Palette und in Schrumpffolie verpackt ausgeliefert.



#### HINWEIS

Scharfe Messer oder Klingen

Beschädigung der Bauteile!

- ▶ Beim Öffnen der Verpackung darauf achten, dass keine Bauteile beschädigt werden.

1. Gekennzeichnete Transporthilfen und Sicherungen entfernen.
2. Schrumpffolie öffnen und entfernen.
3. Verpackungsmaterial gemäß der landesspezifischen Gesetze und Richtlinien entsorgen.

### 5.4 Hebegerät transportieren



#### ⚠ WARNUNG

Herabfallende Gegenstände während der Handhabung der Bauteile

Schwere Verletzungen oder Tod!

- ▶ Sicherstellen, dass die verwendeten Hebehilfen und Anschlagmittel ausreichend dimensioniert sind.
- ▶ Sicherstellen, dass das Personal für den Transport mit Hubmitteln oder Flurförderfahrzeugen befugt und qualifiziert ist.
- ▶ Die Bauteile vor der Handhabung gemäß der landesspezifischen Vorschriften sichern.



## ⚠️ WARNUNG

Herabfallende Gegenstände durch unsachgemäßen Transport  
Verletzungen und Sachschäden!

- ▶ Sicherstellen, dass sich niemand im Gefahrenbereich aufhält.
- 

## 5.5 Hebegerät lagern

Wenn das Hebegerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, muss es korrekt gelagert werden, um es vor Beschädigungen zu schützen. Möglichkeiten der korrekten Lagerung:

- Das Hebegerät bodennah hängen lassen.
- Das Hebegerät abhängen und einlagern.



## HINWEIS

Schäden an den Saugplatten durch ungeeignete Abstellsituation!

- ▶ Das Hebegerät nicht auf den Saugplatten abstellen.
- 



## HINWEIS

Einwirkungen von Ozon, Licht (besonders UV), Wärme, Sauerstoff, Feuchtigkeit sowie mechanische Einwirkungen können die Lebensdauer von Gummierzeugnissen verkürzen

Beschädigung der Saugplatten durch falsche Lagerung des Hebegeräts!

- ▶ Gummiteile wie Sauger und Saugplatten kühl (0°C bis +15°C, max. jedoch 25°C), dunkel, trocken, staubarm, witterungs-, ozon- und zugluftgeschützt lagern.
- 

- ▶ Das Hebegerät wettergeschützt lagern.

## 6 Installation

### 6.1 Sicherheit

#### 6.1.1 Sicherheitshinweise für die Installation

Das Hebegerät darf nur von qualifizierten Fachkräften für Elektrik und Mechanik installiert und gewartet werden.



#### ⚠️ WARNUNG

Unsachgemäße Montage

Schwere Verletzungen oder Tod!

- ▶ Die Montage oder Demontage ist nur in spannungslosem und drucklosem Zustand zulässig.
- ▶ Sicherstellen, dass die zulässige Traglast des Hebezeugs (Kran, Kettenzug, Anschlagmittel usw.) mindestens so groß ist wie das Eigengewicht und die zulässige Traglast des Hebegeräts zusammen.
- ▶ Sicherstellen, dass sich das Hebezeug in einwandfreiem Zustand befindet.
- ▶ Das Hebegerät nur mithilfe der Einhängeöse anschlagen.

#### 6.1.2 Schutzausrüstung

- ▶ Zur Handhabung ist folgende Schutzausrüstung erforderlich:
- Sicherheitsschuhe
- Feste Arbeitshandschuhe

### 6.2 Inbetriebnahme

1. Alle Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen.
2. Die Dichtheit des Vakuum-Systems prüfen Dichtheit des Hebegeräts prüfen
3. Alle Funktionen des Hebegeräts prüfen.
4. Mehrere Hebeversuche mit einer Last durchführen.  
⇒ Die Installation ist abgeschlossen, wenn die Hebeversuche erfolgreich durchgeführt sind.



Die in Europa nach der EN 13155 erforderlichen Prüfungen vor Inbetriebnahme sind durch eine Bauartprüfung abgedeckt.

## 7 Betrieb

### 7.1 Sicherheit

#### 7.1.1 Sicherheitshinweise für die Bedienung



##### ⚠ GEFAHR

Herabfallende Gegenstände bei Handhabung über 1,8 m

Schwere Verletzungen oder Tod!

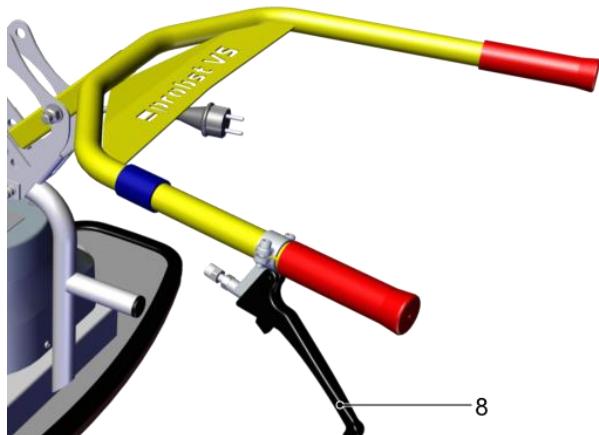
- ▶ Bei der Handhabung von Lasten, deren Schwerpunkt über 1,8 m liegt, Arbeitsbereich absperren.
  - ▶ Industrieschutzhelm tragen.
- 



##### ⚠ WARNUNG

Schwere Verletzungen oder Tod durch herabfallende Gegenstände!

- ▶ Vor jeder Handhabung der angesaugten Last die Lastsicherungskette(n) anlegen.
  - ▶ Die Lastsicherungskette(n) immer straff anlegen.
  - ▶ Vor jeder Handhabung sicherstellen, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich aufhalten.
  - ▶ Lasten niemals über Personen hinweg befördern.
  - ▶ Die maximal zulässige Traglast beachten (siehe Typenschild und Traglastaufkleber der Saugplatte).
  - ▶ Sicherstellen, dass die maximal zulässige Traglast der Hebehilfe mindestens so groß ist wie das Eigen-Gewicht des Hebegeräts mit Saugplatte und der zulässigen Traglast des Hebegeräts.
  - ▶ Sicherstellen, dass sich keine losen Gegenstände auf der Last befinden.
  - ▶ Lasten nicht hängend lagern.
- 





## ⚠️ WARNUNG

Beim Ziehen des Betätigungshebels fällt die Last sofort herunter.

Verletzungsgefahr!

- ▶ Den Betätigungshebel (8) erst ziehen, wenn die Last sicher abgelegt ist.



## ⚠️ VORSICHT

Die Oberfläche der Last ist staubig, verschmutzt, ölig, feucht oder vereist.

Verletzungsgefahr durch Herabfallen der Last!

- ▶ Vor jeder Handhabung sicherstellen, dass die Oberfläche der Last sauber, trocken und eisfrei ist.

- ✓ Während der gesamten Handhabung steht der Hauptschalter auf 1.

1. Während der Handhabung mit einem Transportmittel den Bedienbügel nicht loslassen.
2. Das Manometer im Auge behalten.

### 7.1.2 Personalqualifikation

Das Hebegerät darf ausschließlich von Bedienern genutzt werden, die folgende Anforderungen erfüllen:

- Der Bediener hat das 18. Lebensjahr vollendet.
- Der Bediener ist körperlich und geistig geeignet und es ist zu erwarten, dass er die ihm übertragenen Aufgaben zuverlässig erfüllt.
- Der Bediener wurde im Führen des Hebegeräts unterwiesen und hat die Betriebsanleitung gelesen und verstanden.

### 7.1.3 Schutzausrüstung

- ▶ Zur Bedienung ist folgende Schutzausrüstung erforderlich:
- Industrieschutzhelm
- Sicherheitsschuhe
- Je nach Last feste Arbeitshandschuhe
- Eng anliegende Kleidung
- Gegebenenfalls Haarnetz verwenden.



## ⚠️ VORSICHT

Hoher Geräuschpegel aufgrund von Leckagen zwischen Last und Sauggreifer

Gehörschäden!

- ▶ Den Geräuschpegel mit typischen Lasten messen.
- ▶ Je nach Lastoberfläche können Geräuschpegel auftreten, die das Tragen von Gehörschutz erfordern.

### 7.1.4 Hebegerät sachgerecht nutzen

Eine unsachgemäße Nutzung des Hebegeräts kann zu Gefährdung der Bediener und Schäden am Produkt führen.

- Lasten nur horizontal handhaben.
- Der Hebevorgang darf nicht durch äußere Kräfte unterstützt werden.

- Bedienbügel nur zum Führen des Hebegeräts verwenden, Schwenk- oder Neigungsbewegungen mit Bedienbügel vermeiden.
- Lasten nicht schräg ziehen, schleppen oder schleifen.
- Keine festsitzenden Lasten mit dem Hebegerät losreißen.
- Eine Last immer nur mit einem Hebegerät handhaben.



Das Hebegerät immer in einer ergonomisch günstigen Arbeitshöhe führen und handhaben.

#### 7.1.5 Verhalten im Notfall



##### ⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Notfallsituation!

- ▶ Alle Personen in der Nähe des Gefahrenbereichs sofort informieren.
- ▶ Nicht in den Gefahrenbereich treten.
- ▶ Wenn möglich, die Last sicher abstellen.

---

In folgenden Situationen liegt ein Notfall vor:

- Ausfall der Vakuum-Erzeugung, z. B. bei Energieausfall.
- Bei einer Leckage, z. B. bei einem Schlauchabriß.
- Bei einer Kollision.
- Vakuum-Abfall während der Handhabung in den roten Bereich des Manometers:
  - Vakuum-Abfall unter -0,2 bar
- ▶ Wenn die Lastsicherungskette von der herabfallenden Last beansprucht wurde, die Lastsicherungskette fachgerecht prüfen und bei Bedarf ersetzen.

Beschädigte Lastsicherungsketten dürfen nicht weiter verwendet werden.

#### 7.2 Vor Arbeitsbeginn prüfen

1. Sicherstellen, dass die Energiezufuhr zuverlässig funktioniert.
2. Sicherheitseinrichtungen prüfen.
3. Gerätefunktionen prüfen.

#### 7.3 Umgang mit feuchten Lasten

Das Hebegerät ist bestimmungsgemäß nicht für das Ansaugen von nassen Lasten geeignet.



##### HINWEIS

Ausfall der Vakuum-Pumpe durch Feuchtigkeit!

- ▶ Vor dem Ansaugen Wasser von der Saugfläche entfernen.
- ▶ Vor dem Abschalten den Vakuum-Erzeuger bei geöffneter Belüftungsklappe (den Betätigungshebel (8) ziehen und festhalten) mindestens 1 Minute laufen lassen.

## 7.4 Saugplatte befestigen

Die Saugplatte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Der Betreiber ist verantwortlich für die Auslegung der Saugplatte in Abhängigkeit von den Lasteigenschaften (Oberfläche, Dichtheit, Gewicht).



Die maximal zulässige Traglast der Saugplatte bestimmt die maximal zulässige Traglast des gesamten Hebegeräts (siehe Traglastschild der Saugplatte).

Der Betreiber verpflichtet sich, die statische Festigkeit und die Haltekräfte in Abhängigkeit vom erreichbaren Vakuum nachzuweisen sowie die Sicherheitsfaktoren einzuhalten. Hierbei ist die Norm DIN EN 13155 in ihrer zur Zeit der Montage gültigen Fassung als Grundlage zu nehmen.

Probst GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung einer ungeeigneten Saugplatte entstanden sind.



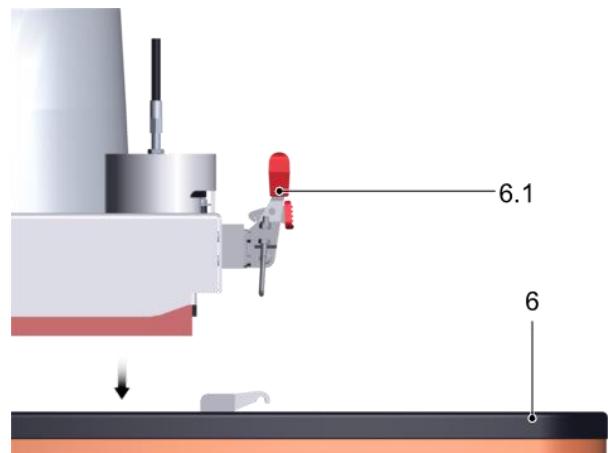
### ⚠️ WARNUNG

Unerwartetes Einschalten beim Befestigen der Saugplatte

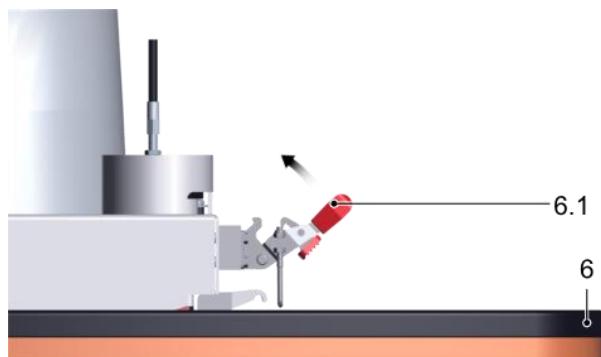
Verletzungsgefahr durch Vakuum!

- ▶ Sicherstellen, dass der Vakuum-Erzeuger während der Montage der Saugplatte nicht eingeschaltet werden kann.

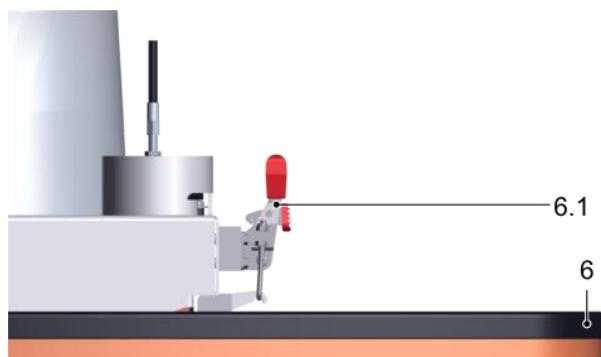
1. Das Hebegerät auf die Saugplatte (6) setzen.



2. Beide Riegel (6.1) schließen.



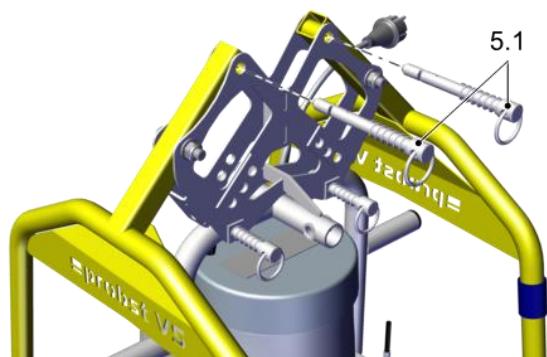
3. Sicherstellen, dass die Saugplatte sicher befestigt ist (siehe Abb.).



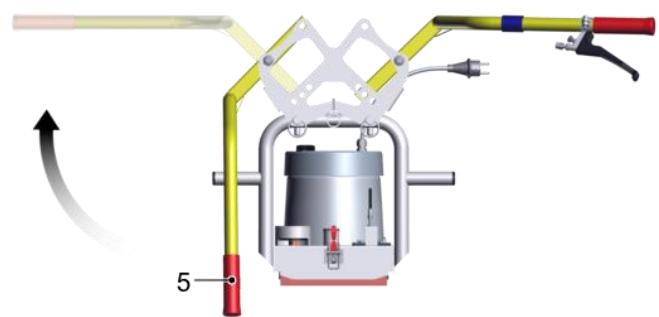
## 7.5 Bedienbügel in die Arbeitsposition bringen

Die Bedienbügel durch Umstecken der Steckbolzen in Arbeitsposition bringen.

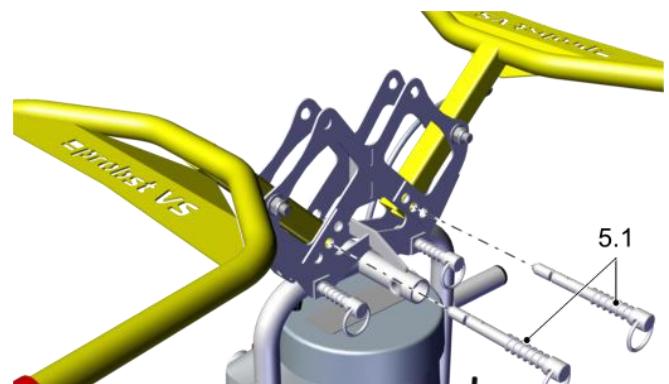
1. Beide Steckbolzen (5.1) herausziehen.



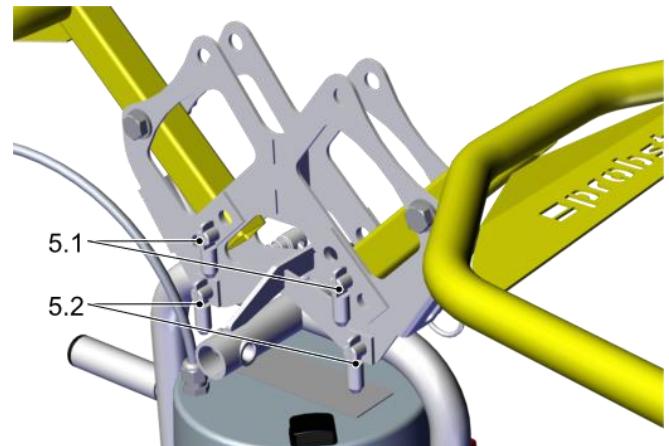
2. Die Bedienbügel (5) in die Arbeitsposition klappen.



3. Die Steckbolzen (5.1) wieder einsetzen.

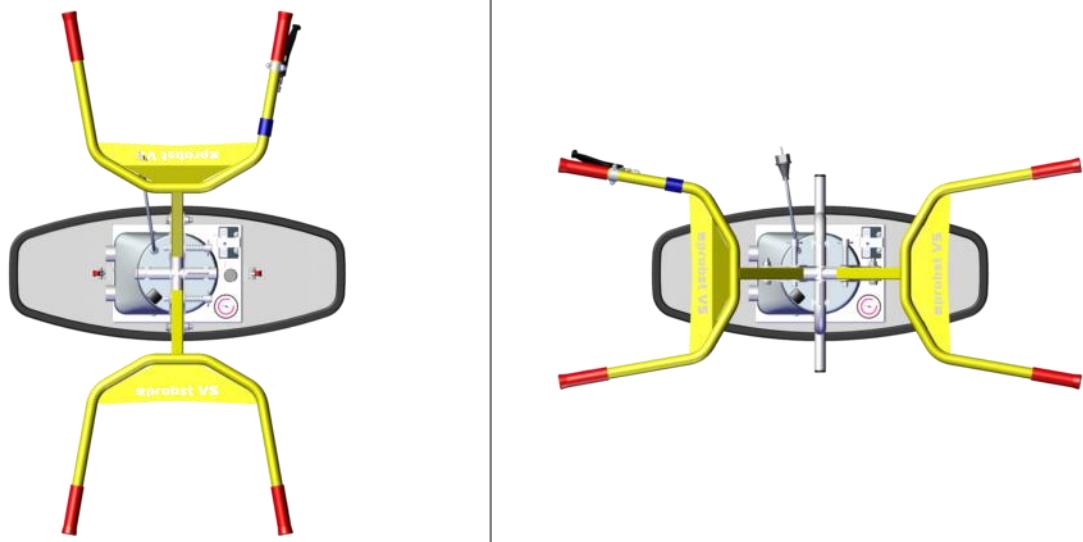


4. Sicherstellen, dass die Steckbolzen (5.1) sicher verriegelt sind.



## 7.6 Bedienbügel um 90° drehen

Der Bedienbügel kann bei Bedarf um 90° gedreht werden.

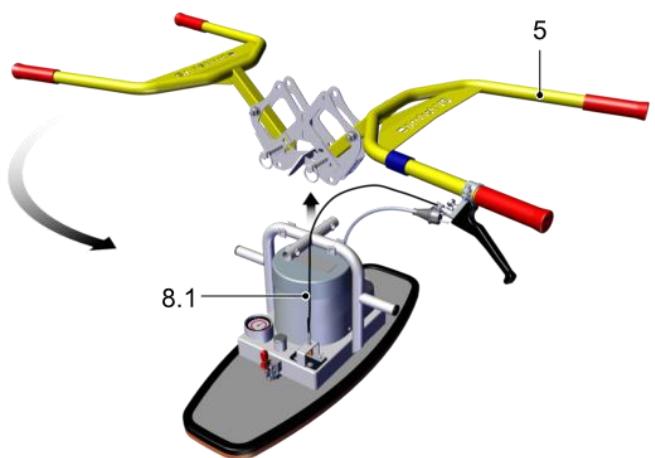


1. Das Hebegerät so abstellen, dass es nicht kippen oder rutschen kann.

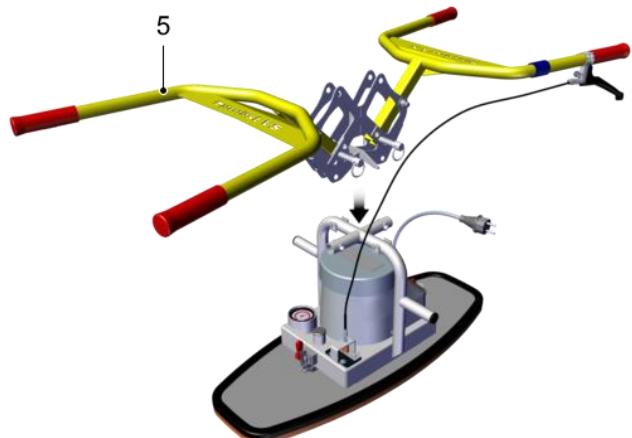
2. Beide Steckbolzen (5.2) herausziehen.



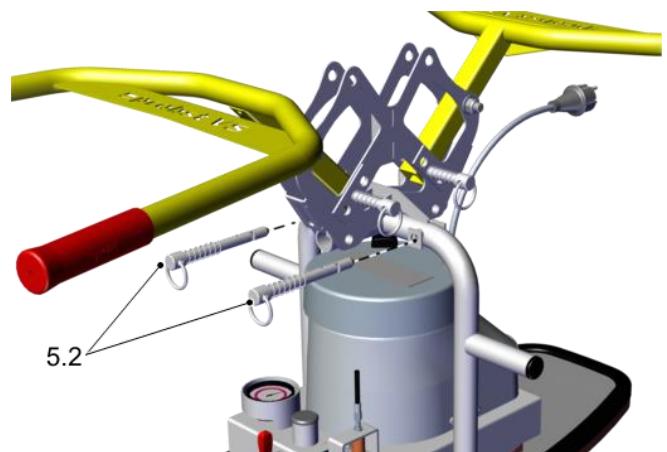
3. Den Bedienbügel (5) anheben und um 90° drehen. Sicherstellen, dass beim Drehen der Bowdenzug (8.1) nicht beschädigt wird.



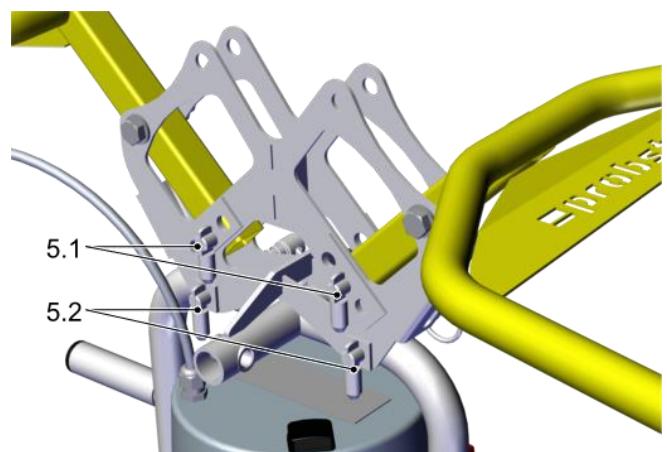
- Den Bedienbügel auf den Grundkörper setzen.



- Beide Steckbolzen (5.2) einsetzen.



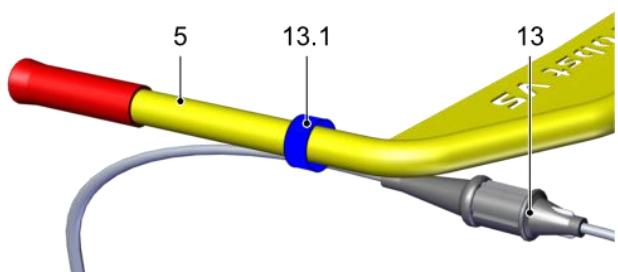
- Sicherstellen, dass die Steckbolzen (5.2) sicher verriegelt sind.



## 7.7 Hebegerät einschalten

- Den Netzstecker (13) mit einem geeigneten Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Spannungsversorgung anschließen.

2. Das Kabel mit dem Klettband (13.1) am Bedienbügel (5) befestigen.



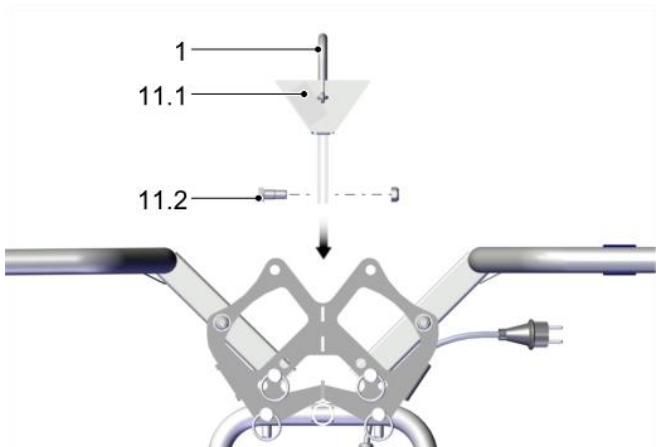
3. Sicherstellen, dass der Netzstecker (13) nicht versehentlich gelöst werden kann.
4. Den Hauptschalter (2) auf 1 stellen.



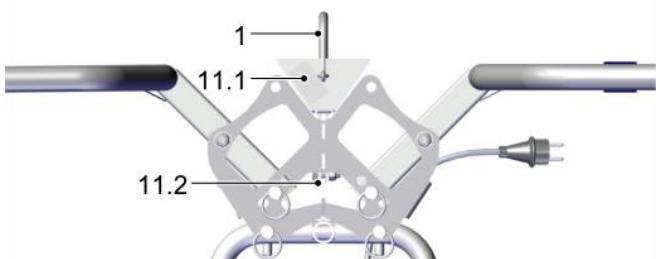
- Das Hebegerät mit laufendem Vakuum-Erzeuger nicht auf eine luftdichte Oberfläche stellen.
- Bei Arbeitspausen von mehr als zwei Minuten den Vakuum-Erzeuger abschalten.

## 7.8 Kettenkasten mit Einhängeöse befestigen (Option)

1. Den Kettenkasten (11.1) mit Einhängeöse auf den Grundkörper setzen.



2. Die Schraube (11.2) festziehen.



3. Das Hebegerät mit der Einhängeöse (1) am Transportmittel anschlagen.

## 7.9 Last anheben



### ⚠️ WARNUNG

Herabfallende Gegenstände durch unzureichendes Vakuum

Schwere Verletzungen oder Tod!

- ▶ Vor dem Anheben der Last sicherstellen, dass das Arbeitsvakuum von -0,2 bar erreicht ist.

- Das Verhältnis von Hebezeit zu Belüftungszeit (Ablösen) sollte etwa 2/3 zu 1/3 betragen.
- Maximale Hebezeit 2 Minuten, anschließend 1 Minute freies Saugen.

### 7.9.1 Manuelle Handhabung

Das Hebegerät muss an beiden Bedienbügeln mit zwei Bedienern angehoben werden.



### ⚠️ VORSICHT

Rutschiger Untergrund oder Hindernisse

Verletzungsgefahr durch Ausrutschen oder Stolpern

- ▶ Vor der Handhabung sicherstellen, dass die Bediener nicht rutschen oder stolpern können.

1. Das Hebegerät über dem Schwerpunkt der Last positionieren.
2. Das Hebegerät vorsichtig auf der Last aufsetzen. → Die Last wird angesaugt
3. Sicherstellen, dass die gesamte Fläche der Saugplatte(n) auf der Last aufsitzt.
4. Vor dem Anheben sicherstellen, dass die Last nicht anhaftet oder verkantet.
5. Sobald das Manometer das Mindest-Vakuum anzeigt (-0,2 bar), die Last vorsichtig anheben.

### 7.9.2 Handhabung mit Transportmittel (Option Eihängeöse mit Kettenkasten)



### ⚠️ WARNUNG

Herabfallen der Last beim Befestigen der Lastsicherungskette

Quetschgefahr!

- ▶ Beim Befestigen der Lastsicherungskette nicht unter die Last greifen.



### ⚠️ WARNUNG

Schnelles Fahren über unebenes Gelände

Schwere Verletzungen durch Herabfallen der Last!

- ▶ Bei angehobener Last nur mit Schrittgeschwindigkeit fahren.
- ▶ Erschütterungen und ruckartiges Transportieren vermeiden.



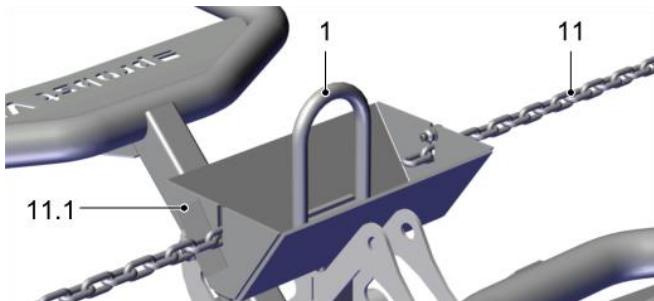
## ⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Kollision!

- ▶ In Bewegungsrichtung hinter dem Hebegerät gehen und Sicherheitsabstände einhalten.

1. Sobald das Manometer das Mindest-Vakuum anzeigt (-0,2 bar), die Last vorsichtig anheben (die eventuelle Hebehilfe im Feingang betätigen).
2. Eventuelle Pendelbewegungen mit dem Bedienbügel ausgleichen.
3. Unmittelbar nach dem Aufnehmen (z. B. von einer Palette oder von einem LKW) die Last bis knapp über dem Boden absenken (ca. 20 bis 30 cm).

4. Die Lastsicherungskette (11) am Kettenkasten (11.1) befestigen.



⇒ Die Lastsicherungskette muss dicht an der Last anliegen.

5. Das Kettenende im Kettenkasten verstauen, damit es bei der Handhabung nicht stört.

⇒ Die Last kann nun bodennah transportiert werden (ca. 50 cm über dem Boden).

- Das Hebegerät am Bedienbügel führen.
- Lasten niemals über Personen hinweg befördern.
- Nur bei guter Sicht über den gesamten Arbeitsbereich arbeiten.
- Das Hebegerät so bodennah wie möglich führen.

## 7.10 Last ablegen



## ⚠ VORSICHT

Verrutschen oder Kippen der Last beim Ablegen

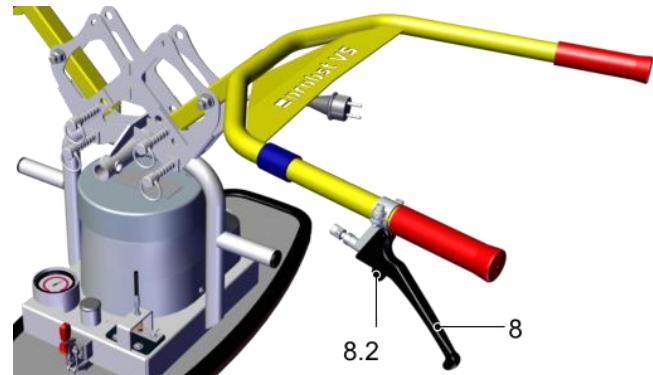
Verletzungsgefahr!

- ▶ Vor dem Lösen der Last sicherstellen, dass die Last nicht verrutschen oder kippen kann.

### 7.10.1 Manuelle Handhabung

1. Das Hebegerät mit der Last vorsichtig ablegen.
2. Vor dem Lösen der Last sicherstellen, dass die Last nicht verrutschen oder kippen kann.

3. Die Verriegelung (8.2) drücken und den Betätigungshebel (8) vorsichtig ziehen.



⇒ Die Last wird gelöst.

### 7.10.2 Handhabung mit Transportmittel (Option Einhängeöse mit Kettenkasten)



#### ⚠️ WARNUNG

Herabfallen der Last beim Entfernen der Lastsicherungskette  
Quetschgefahr!

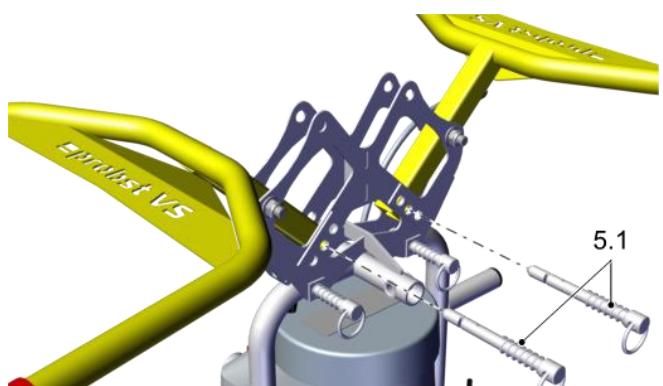
► Beim Entfernen der Lastsicherungskette nicht unter die Last greifen.

1. Die Last vorsichtig bis knapp über dem Boden absenken (ca. 20 – 30 cm).
2. Die Lastsicherungskette (11) aushängen und im Kettenkasten (11.1) verstauen.
3. Die Last vollständig absetzen.
4. Sicherstellen, dass die Last nicht verrutschen oder kippen kann.

### 7.11 Bedienbügel in die Parkposition bringen

Die Bedienbügel durch Umstecken der Steckbolzen in Parkposition bringen.

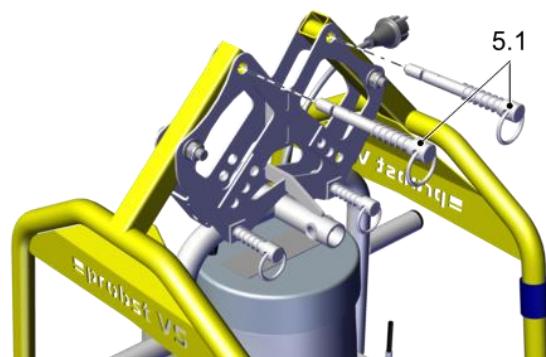
1. Beide Steckbolzen (5.1) abziehen.



2. Die Bedienbügel (5) in die Parkposition klappen.



3. Die Steckbolzen (5.1) wieder einsetzen.



4. Sicherstellen, dass die Steckbolzen sicher verriegelt sind.



⇒ Das Hebegerät kann jetzt gelagert werden, ohne die Saugplatte zu beschädigen.

## 8 Störungsbehebung

### 8.1 Sicherheit

#### 8.1.1 Sicherheitshinweise für die Störungsbehebung

Störungen am Hebegerät dürfen nur von qualifizierten Fachkräften für Mechanik und Elektrik behoben werden.

Das Personal muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.



#### GEFAHR

Stromschlag durch elektrische Bauteile unter Spannung

Schwere Verletzungen oder Tod!

- ▶ Vor Installations- und Wartungsarbeiten sowie vor einer Störungsbehebung sicherstellen, dass die elektrischen Bauteile nicht unter Spannung stehen.
  - ▶ Den Netzstecker ziehen.
- 



#### WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Unterdruck!

- ▶ Vor einer Störungsbehebung oder vor Wartungsarbeiten den Vakuum-Erzeuger abschalten.
  - ▶ Sicherstellen, dass kein gespeichertes Restvakuum im Vakuum-Kreis verblieben ist.
- 



#### WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Wartung oder Störungsbehebung

- ▶ Nach jeder Wartung oder Störungsbehebung die ordnungsgemäße Funktionsweise des Produkts, insbesondere der Sicherheitseinrichtungen, prüfen.
- 

#### 8.1.2 Schutzausrüstung

- ▶ Für Installation, Störungsbehebung und Wartungsarbeiten ist folgende Schutzausrüstung erforderlich:
  - Sicherheitsschuhe
  - Feste Arbeitshandschuhe

### 8.2 Hilfe bei Störungen

- ▶ Wenn die Last nicht gehoben werden kann, folgende Liste durchgehen, um den Fehler zu finden und zu beheben:

Störung	Ursache	Abhilfe
Vakuum-Erzeuger arbeitet, Last wird aber nicht angesaugt.	Die Saugplatte bedeckt die Last nicht vollständig. LeckageLuft wird angesaugt.	► Hebegerät so auf der Last positionieren, dass die Saugplatte vollständig die Last bedeckt.
	Filtersieb ist verschmutzt.	► Filtersieb reinigen.
	Schlauch oder Verschraubungen sind undicht.	► Bauteile austauschen oder abdichten.
Mindest-Vakuum -0,2 bar wird nicht erreicht.	Dichtlippe der Saugplatte ist beschädigt.	► Saugplatte ersetzen.
	Last hat Risse, Aussparungen oder ist porös.	Handhabung der Last ist mit diesem Hebegerät nicht möglich.
	Manometer ist defekt.	► Manometer ersetzen.
	Schlauch oder Verschraubungen sind undicht.	► Bauteile abdichten oder ersetzen.
	Einsatzort höher als 1600 über NN.	► Die maximale Höhe des Einsatzorts beachten.
Die Vakuum-Erzeugung arbeitet nicht.	Der Hauptschalter steht auf AUS.	► Den Hauptschalter auf EIN schalten.
	Der elektrische Anschluss ist defekt.	1. Den Anschluss prüfen und reparieren. 2. Die Netzzuleitung prüfen.
	Die Temperaturüberwachung hat ausgelöst.	► Den Vakuum-Erzeuger abkühlen lassen.
	Die Stromaufnahme ist erhöht.	1. Den Filtersieb reinigen. 2. Den Motor auf Defekt prüfen.
	Der Vakuum-Erzeuger ist defekt.	► Den Vakuum-Erzeuger prüfen und gegebenenfalls den Probst-Service verständigen.

## 9 Wartung

### 9.1 Sicherheit

#### 9.1.1 Sicherheitshinweise für die Wartung

Störungen am Hebegerät dürfen nur von qualifizierten Fachkräften für Mechanik und Elektrik behoben werden.

Das Personal muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.



#### ⚠ GEFAHR

Stromschlag durch elektrische Bauteile unter Spannung

Schwere Verletzungen oder Tod!

- ▶ Vor Installations- und Wartungsarbeiten sowie vor einer Störungsbehebung sicherstellen, dass die elektrischen Bauteile nicht unter Spannung stehen.
  - ▶ Den Netzstecker ziehen.
- 



#### ⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Unterdruck!

- ▶ Vor einer Störungsbehebung oder vor Wartungsarbeiten den Vakuum-Erzeuger abschalten.
  - ▶ Sicherstellen, dass kein gespeichertes Restvakuum im Vakuum-Kreis verblieben ist.
- 



#### ⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Wartung oder Störungsbehebung

- ▶ Nach jeder Wartung oder Störungsbehebung die ordnungsgemäße Funktionsweise des Produkts, insbesondere der Sicherheitseinrichtungen, prüfen.
- 

#### 9.1.2 Schutzausrüstung

- ▶ Für Installation, Störungsbehebung und Wartungsarbeiten ist folgende Schutzausrüstung erforderlich:
  - Sicherheitsschuhe
  - Feste Arbeitshandschuhe

#### 9.2 Regelmäßige Prüfungen

- Landesspezifische Vorschriften beachten.
- Landesspezifisch vorgeschriebene Inspektionstermine einhalten.
- Das Hebegerät nur nach behördlicher Freigabe zur Nutzung freigeben.

Prüfplakette mit letztem und nächsten Prüfungstermin



- Nur wenn die Prüfung erfolgreich durchgeführt worden ist, darf der Prüfer die Prüfplakette anbringen.

### 9.3 Wartungsplan



Probst gibt folgende Prüfungen und Prüfintervalle vor. Der Betreiber muss die am Einsatzort gültigen gesetzlichen Regelungen und Sicherheitsvorschriften einhalten. Die Intervalle gelten für den Einschichtbetrieb. Bei starker Beanspruchung, z. B. im Mehrschichtbetrieb, müssen die Intervalle entsprechend verkürzt werden.

Wartungstätigkeit	Täglich	Wöchentlich	Monatlich	Halbjährlich	Jährlich
Zustand der Lastsicherungskette und des Einhängehakens prüfen.	X				X
Sicherheitseinrichtungen prüfen: • Manometer • Verriegelung Betätigungshebel Last ablösen	X				X
Dichtlippen der Saugplatten prüfen und reinigen, bei Verschleiß ersetzen.		X			X
Filtersieb reinigen, ggf. ersetzen.		X			X
Die Dichtheit des Vakuum-Kreises prüfen.			X		X
Tragende Teile, z. B. Aufhängung auf Verformung, Verschleiß oder sonstige Beschädigung prüfen.					X
Lesbarkeit von Typen- und Traglastschild prüfen. Bei Bedarf reinigen.					X
Lesbarkeit von Warnschildern prüfen. Bei Bedarf reinigen.					X
Prüfplakette aktuell?					X
Allgemeinen Zustand des Hebegeräts prüfen.					X
Die Betriebsanleitung ist vorhanden, lesbar und für das Personal zugänglich.					X
Elektroinstallation und Kabelverschraubungen prüfen.					X

### 9.4 Dichtheit des Hebegeräts prüfen

Die Dichtheit des Hebegeräts monatlich prüfen.

1. Den Vakuum-Erzeuger einschalten.
2. Das Hebegerät auf eine Last mit dichter, glatter Oberfläche, z. B. eine Blechtafel, aufsetzen.
3. Die Last ansaugen.

Wenn dieses Vakuum nicht erreicht wird, folgende Punkte prüfen:

1. Den Zustand der Dichtlippe und der Verschraubungen prüfen.
2. Den Staubfilter mit einer Bürste reinigen.

### 9.5 Staubfilter reinigen



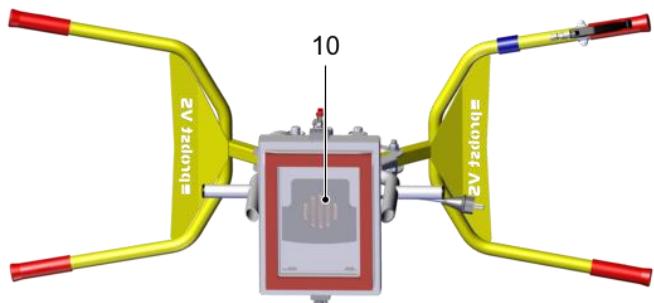
## GEFAHR

Herabfallen der Last.

Schwere Verletzungen oder Tod!

► Je nach Staubbelastung den Staubfilter mindestens einmal wöchentlich reinigen.

1. Den Vakuum-Erzeuger ausschalten.
2. Das Hebegerät vorsichtig auf die Seite kippen.
3. Den Staubfilter (10) mit einer Bürste reinigen.



## 9.6 Hebegerät reinigen

Das Hebegerät ausschließlich mit einem aktiven tensidhaltigen Reiniger (pH-neutral) reinigen.



## HINWEIS

Aggressives Reinigungsmittel

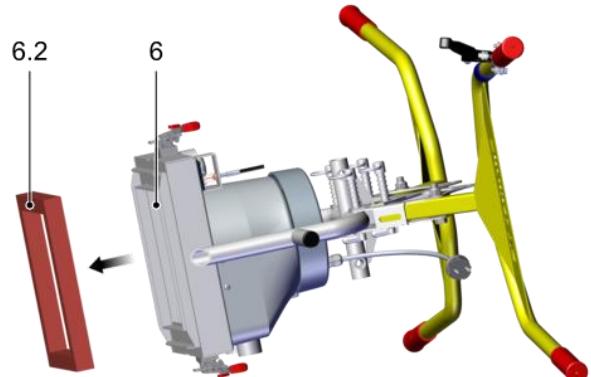
Beschädigung der Saugplatten und Vakuum-Schläuche!

- Zur Reinigung keine aggressiven Reinigungsmittel wie z. B. Kaltreiniger, Tetrachlorkohlenstoff, Kohlenwasserstoffe oder Essigreiniger verwenden.
- Keine scharfkantigen Gegenstände (Drahtbürsten, Schleifpapier usw.) verwenden.

- Saugplatten mindestens einmal wöchentlich mit einer weichen Bürste und mit einem aktiven tensidhaltigen Reiniger (pH-neutral) reinigen.
- Gleichzeitig mechanisch reinigen (weiche Bürste oder Ultraschall).
- Bei Raumtemperatur trocknen lassen.
- Beschädigte oder verschlissene Saugplatten (z. B. mit Rissen, Löchern oder Wellenbildung) sofort ersetzen.
- Bei Mehrfachsauggreifern immer alle Saugplatten ersetzen!

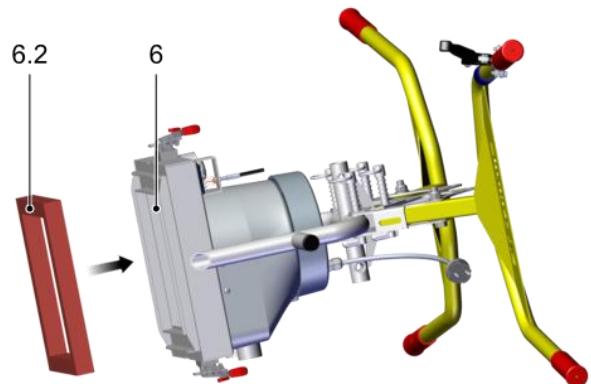
## 9.7 Dichtlippe ersetzen

1. Das Hebegerät vorsichtig auf die Seite kippen.



2. Die vorhandene Dichtlippe (6.2) aus der Saugplatte (6) entfernen.

3. Von der neuen Dichtlippe die Schutzfolie abziehen.



4. Die neue Dichtlippe (6.2) in die Saugplatte drücken.

⇒ Das Hebegerät ist betriebsbereit.

## 10 Außerbetriebnahme und Recycling

### 10.1 Sicherheit

Das Hebegerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal außer Betrieb genommen und zur Entsorgung vorbereitet werden.

### 10.2 Hebegerät außer Betrieb nehmen

1. Den Hauptschalter auf 0 stellen.
2. Das Hebegerät sicher abstellen.
3. Bei einem Defekt das Hebegerät eindeutig kennzeichnen.
4. Die Saugplatte demontieren.
5. Gegebenenfalls Schutzüberzieher über die Saugplatte ziehen.
6. Das Hebegerät beschädigungsfrei lagern und gegen unbefugte Nutzung sichern.

### 10.3 Hebegerät entsorgen

1. Das Hebegerät außer Betrieb nehmen.
2. Die Saugplatte demontieren und entsorgen.
3. Den Vakuum-Erzeuger demontieren und entsorgen.
4. Den Grundkörper demontieren und entsorgen.



Für die sachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an ein Entsorgungsunternehmen für technische Güter mit dem Hinweis, die zu diesem Zeitpunkt geltenden Entsorgungs- und Umweltvorschriften zu beachten. Bei der Suche nach einem geeigneten Unternehmen ist Ihnen Probst gerne behilflich.

## EG-Konformitätserklärung

Bezeichnung: SPEEDY VS-140/200 Vakuum-Hand-Verlegegerät  
Typ: SPEEDY VS-140/200 / SPEEDY VS-140/200-XL  
SPEEDY VS-140/200-110 / SPEEDY VS-140/200-XL-110  
Bestell-Nr.: 5270.0015 / 5270.0016  
5270.0017 / 5270.0018  
Hersteller: Probst GmbH  
Gottlieb-Daimler-Straße 6  
71729 Erdmannhausen, Germany  
[info@probst-handling.de](mailto:info@probst-handling.de)  
[www.probst-handling.de](http://www.probst-handling.de)



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

**2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)**

Folgende Normen und technische Spezifikationen wurden herangezogen:

### DIN EN ISO 12100

Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010)

### DIN EN ISO 13857

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen u. unteren Gliedmaßen (ISO 13857:2008).

### EN ISO 2151

Akustik- Kompressoren und Vakuumpumpen, Bestimmung der Geräuschemission

### DIN EN 60204-1 (IEC 60204-1)

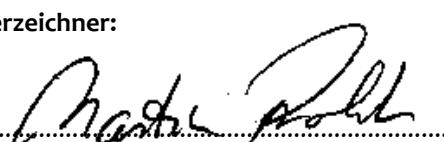
Sicherheit von Maschinen, Elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen. Teil 1: Allgemeine Anforderungen

### Dokumentationsbevollmächtigter:

Name: J. Holderied  
Anschrift: Probst GmbH; Gottlieb-Daimler-Straße 6; 71729 Erdmannhausen, Germany

### Unterschrift, Angaben zum Unterzeichner:

Erdmannhausen, 09.04.2019.....  
(M. Probst, Geschäftsführer)



Für dieses Gerät übernehmen wir eine Gewährleistung gemäß unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

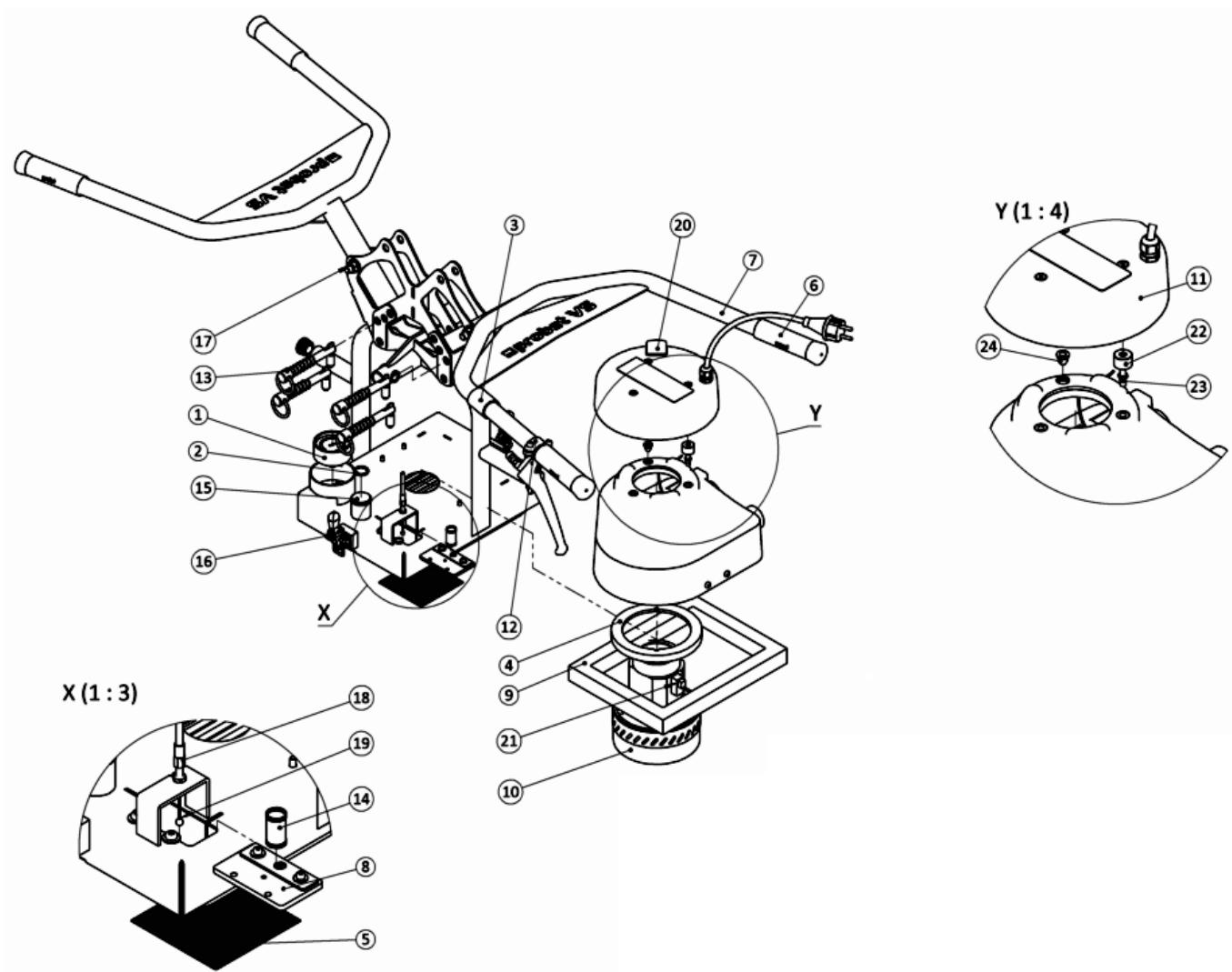
Das gleiche gilt für Ersatzteile, sofern es sich um von uns gelieferte Originalteile handelt.

Für Schäden, die durch die Verwendung von anderen als Originalersatzteilen oder Originalzubehör entstehen, ist jegliche Haftung unsererseits ausgeschlossen.

Ausgenommen von der Gewährleistung sind alle Verschleißteile.

This equipment is guaranteed in accordance with our General Conditions of Business. This also applies to spare parts where these are original parts supplied by us. We will assume no liability for damage caused by the use of non-original spare parts and accessories.

Wear and consumable parts are not covered by the guarantee.



<b>Pos.</b>	<b>Bezeichnung / Description</b>	<b>Art.-No.</b>	<b>Legende</b>
1	Manometer VAM 63/1-175H / vacuum gauge	22130016	E
2	O-Ring 19x3,2 NBR-70	10.07.08.00123	V
3	Klett-/Velourband / belt	21060014	E
4	Dichtung für Gebläse / seal for fan	42710059	E
5	Siebeinsatz/ sieve	12.03.09.00086	E
6	Griffbezug / grip covering	21600016	V
7	Bedienbügel BB / operator handles	42710066	E
8	Dichtplatte/ sealing plate	42710147	V
9	Dichtrahmen (Schwammgummi)/ Sealing frame (sponge rubber)	42710165	V
10	Gebläse für Speedy VS2 230 V / fan for VacuMaster Speedy 230 V	42710034	V
	Gebläse für Speedy VS2 110 V / fan for VacuMaster Speedy 110 V	42710106	V
11	Deckel für Speedy VS2 / cover for VacuMaster SpeedyE	12.03.09.00275	E
12	Betätigungshebel mit Arretierung/ operating lever with lock	42710168	E
13	Federsteckbolzen verzinkt / spring bolt	42710052	E
14	Druckfeder-1.50 / pressure spring	42710058	V
15	Abdeckkappe/ Cap	21070118	E
16	Spannverschluss/ Toggle fastener	20.13.02.00033	E
17	Sechskantschraube M6X30/ Hexagon-head screw M6X30	20000004	E
18	Runddrahthülle / cover for bowden wire	21000157	V
19	Rundlitze mit Kugelpressnippel / round stranded wire with ball for bowden cable	21000157	V
20	Schalter-Schließer/ Switch closing contact	24120018	V
21	Kondensator/ Capacitor	42710062	V
22	Distanzstück/ distance	42710201	E
23	Rastbolzen/ Locking pin	42710200	V
24	Gummipuffer/ snap lock	42710187	V

**E** = Ersatzteil / Spare part

**V** = Verschleißteil / Consumable part

**VB** = Verschleißteilbaugruppe, enthält Verschleißteile / Consumable part-assembly, contains consumable parts

## **Wartungsnachweis**

**Garantieanspruch für dieses Gerät besteht nur bei Durchführung der vorgeschriebenen Wartungsarbeiten (durch eine autorisierte Fachwerkstatt)! Nach jeder erfolgten Durchführung eines Wartungsintervalls muss unverzüglich dieser Wartungsnachweis (mit Unterschrift u. Stempel) an uns übermittelt werden 1).**

1) per E-Mail an: service@probst-handling.com / per Fax oder Post

## Betreiber:

**Gerätetyp:** \_\_\_\_\_

**Geräte-Nr.:**

**Artikel-Nr.:** \_\_\_\_\_

**Baujahr:**

### **Wartungsarbeiten nach 25 Betriebsstunden**

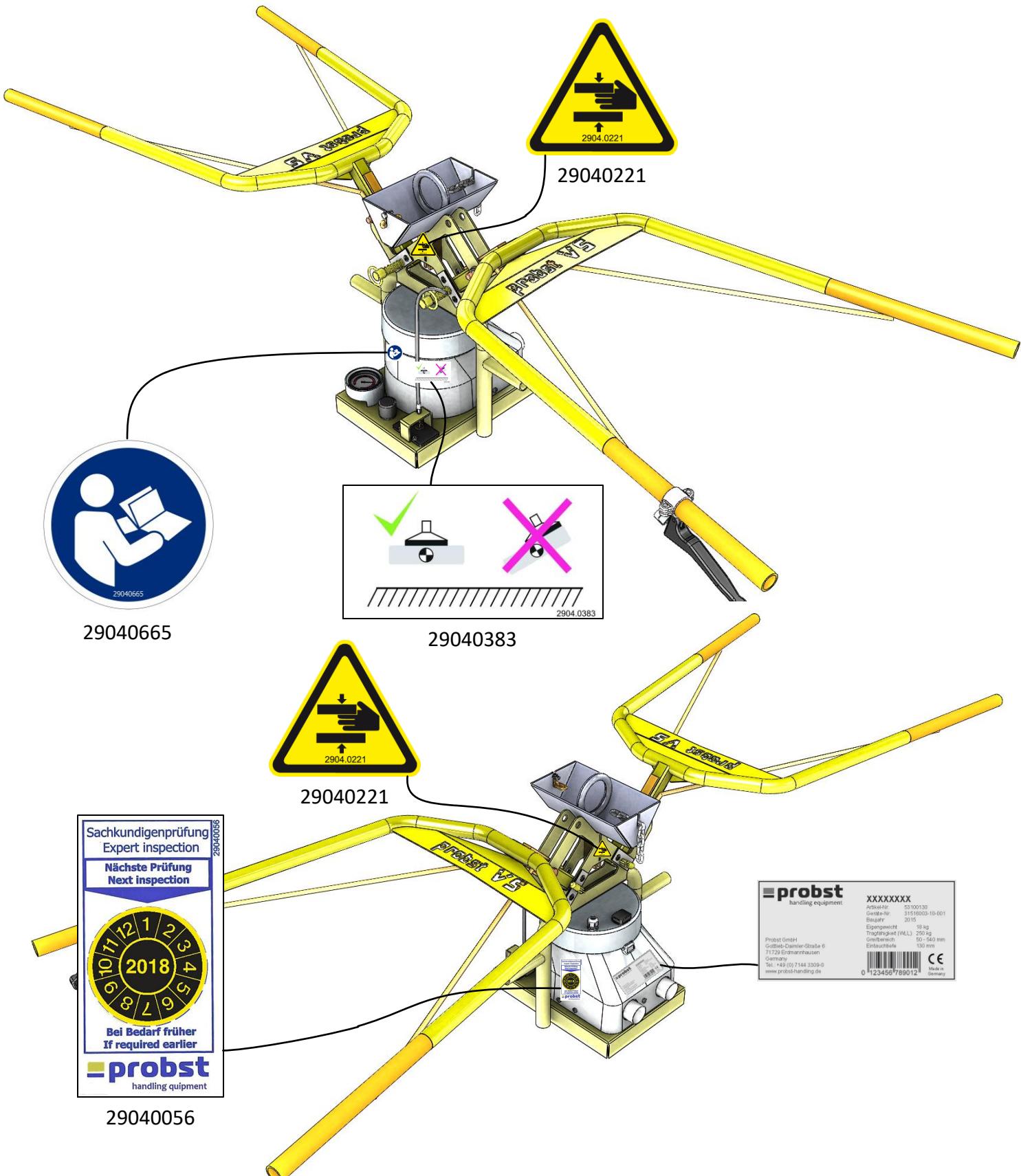
Datum:	Art der Wartung:	Wartung durch Firma:
		Stempel
		.....
		Name ..... Unterschrift .....

## **Wartungsarbeiten alle 50 Betriebsstunden**

Datum:	Art der Wartung:	Wartung durch Firma:
		Stempel
		Name ..... Unterschrift .....
		Stempel
		Name ..... Unterschrift .....
		Stempel
		Name ..... Unterschrift .....

**Wartungsarbeiten 1x jährlich**

A52700015 SPEEDY VS-140/200  
 A52700016 SPEEDY VS-140/200-XL  
 A52700017 SPEEDY VS-140/200-110  
 A52700018 SPEEDY VS-140/200-XL-110  
 A52700011 SPEEDY VS-140/200  
 A52700012 SPEEDY VS-140/200-XL  
 A52700013 SPEEDY VS-140/200-110  
 A52700014 SPEEDY VS-140/200-XL-110

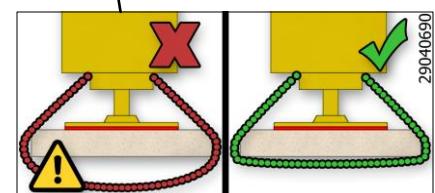
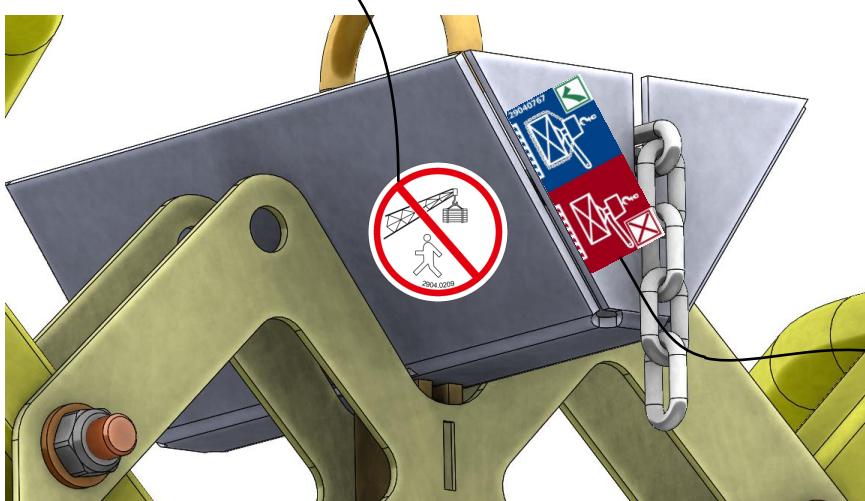
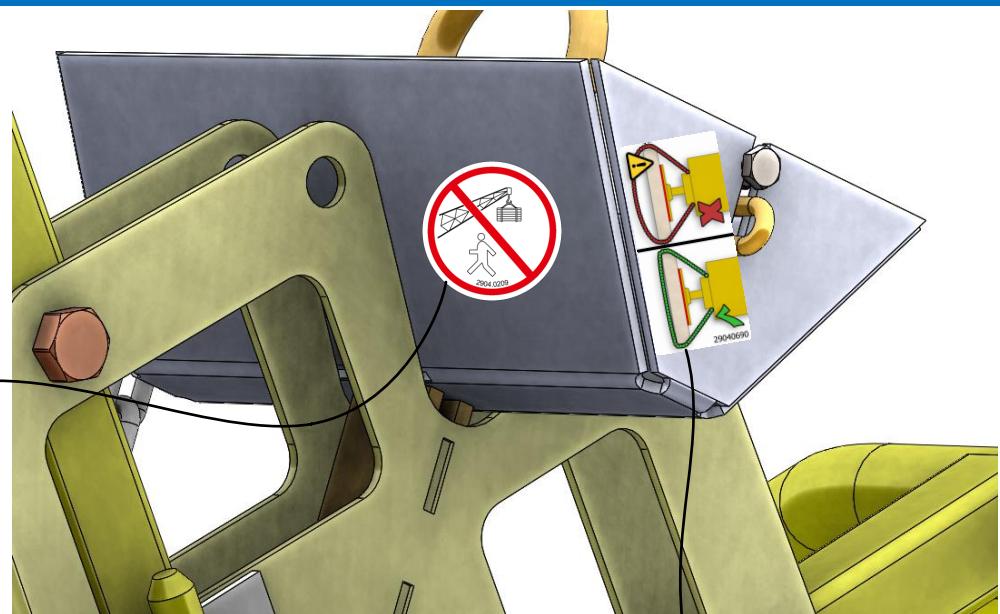


A52700015 SPEEDY VS-140/200  
 A52700016 SPEEDY VS-140/200-XL  
 A52700017 SPEEDY VS-140/200-110  
 A52700018 SPEEDY VS-140/200-XL-110  
 A52700011 SPEEDY VS-140/200  
 A52700012 SPEEDY VS-140/200-XL  
 A52700013 SPEEDY VS-140/200-110  
 A52700014 SPEEDY VS-140/200-XL-110

**Wenn Kettenfach vorhanden/  
If chain storage is included**



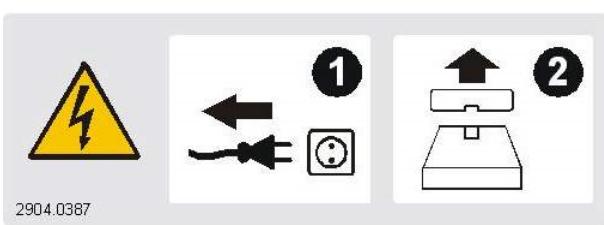
29040209



29040690



29040767



2904.0387

29040387







# Navodila za uporabo

Prevod izvirnih navodil za uporabo

**Vakuumska naprava za ročno polaganje SPEEDY VS-140/200**

**SPEEDY VS-140/200 / SPEEDY VS-140/200-XL  
SPEEDY VS-140/200-110 / SPEEDY VS-140/200-XL-110**

## Opomba

Navodila za uporabo so prevedena iz nemškega jezika. Shranite jih za poznejšo uporabo. Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb, tiskarskih napak in napak v vsebini.

## Založnik

© Probst GmbH, 04/19

To delo ima zaščitene avtorske pravice. Pravice, ki iz tega izhajajo, si pridržuje podjetje Probst GmbH. Razmnoževanje dela ali njegovih delov je dovoljeno samo v mejah, ki jih postavljajo določila zakonodaje za varstvo avtorskih pravic. Spreminjanje ali krajšanje dela je brez izrecnega pisnega dovoljenja podjetja Probst GmbH prepovedano.

## Stik

Probst GmbH

Gottlieb-Daimler-Straße 6

71729 Erdmannhausen, Nemčija

[info@probst-handling.com](mailto:info@probst-handling.com)

[www.probst-handling.com](http://www.probst-handling.com)

## Kazalo vsebine

1	Pomembne informacije .....	5
1.1	Tehnična dokumentacija je del izdelka .....	5
1.2	Opomba o uporabi teh navodil za uporabo .....	5
1.3	Varnostna opozorila v tem dokumentu .....	5
1.4	Simboli .....	5
1.5	Znaki z navodili na dvižni napravi .....	6
2	Osnovna varnostna navodila .....	9
2.1	Namenska uporaba .....	9
2.2	Nenamenska uporaba .....	9
2.3	Nevarno območje .....	9
2.3.1	Ročna uporaba .....	9
2.3.2	Delo s prevozнимi sredstvi .....	9
2.4	Nevarnosti med delovanjem .....	10
2.5	Pogoji okolja in obratovalni pogoji .....	10
2.6	Zahteve za delovno mesto .....	11
2.7	Usposobljenost osebja .....	11
2.8	Osebna zaščitna oprema .....	11
2.9	Varnostne naprave .....	12
2.10	Tehnično stanje .....	12
2.11	Odgovornost upravljalca .....	12
2.12	Nacionalni predpisi za upravljalca .....	12
3	Opis izdelka .....	13
3.1	Deli .....	13
3.2	Upravljalni elementi .....	14
3.3	Vakumska črpalka .....	14
3.4	Sesalne plošče .....	14
4	Tehnični podatki .....	16
5	Prevoz in skladiščenje .....	17
5.1	Zaščitna oprema .....	17
5.2	Preverjanje dobave .....	17
5.3	Odstranjevanje embalaže .....	17
5.4	Prevažanje dvižne naprave .....	17
5.5	Skladiščenje dvižne naprave .....	18
6	Vgradnja .....	19
6.1	Varnost .....	19
6.1.1	Varnostna navodila za vgradnjo .....	19
6.1.2	Zaščitna oprema .....	19
6.2	Začetek uporabe .....	19

---

7	Uporaba .....	20
7.1	Varnost.....	20
7.1.1	Varnostna navodila za uporabo .....	20
7.1.2	Usposobljenost osebja.....	21
7.1.3	Zaščitna oprema .....	21
7.1.4	Strokovna uporaba dvižne naprave.....	21
7.1.5	Ravnanje v sili.....	22
7.2	Preverjanje pred začetkom dela.....	22
7.3	Delo z vlažnimi bremenii.....	22
7.4	Pritrditev sesalne plošče .....	23
7.5	Premik upravljalnega loka v delovni položaj.....	24
7.6	Vrtenje upravljalnega loka za 90° .....	25
7.7	Vklop dvižne naprave.....	27
7.8	Pritrditev zaščite za verigo z obešalnim ušesom (dodatna oprema) .....	28
7.9	Dvigovanje bremena.....	29
7.9.1	Ročna uporaba .....	29
7.9.2	Delo s prevoznimi sredstvi (dodatna oprema – obešalno uho z zaščito za verigo) .....	29
7.10	Odlaganje bremena .....	30
7.10.1	Ročna uporaba .....	31
7.10.2	Delo s prevoznimi sredstvi (dodatna oprema – obešalno uho z zaščito za verigo) .....	31
7.11	Premik upravljalnega loka v parkirni položaj .....	31
8	Odpravljanje motenj.....	34
8.1	Varnost.....	34
8.1.1	Varnostna navodila za odpravljanje motenj .....	34
8.1.2	Zaščitna oprema .....	34
8.2	Pomoč ob motnjah .....	34
9	Vzdrževanje.....	36
9.1	Varnost.....	36
9.1.1	Varnostna navodila za vzdrževanje .....	36
9.1.2	Zaščitna oprema .....	36
9.2	Redna preverjanja .....	36
9.3	Načrt vzdrževanja .....	37
9.4	Preverjanje tesnjenja dvižne naprave .....	37
9.5	Čiščenje filtra za prah.....	37
9.6	Čiščenje dvižne naprave.....	38
9.7	Zamenjava tesnilnega roba .....	38
10	Prenehanje uporabe in recikliranje .....	40
10.1	Varnost.....	40
10.2	Prenehanje uporabe dvižne naprave .....	40
10.3	Odstranjevanje dvižnih naprav.....	40

---

## 1 Pomembne informacije

### 1.1 Tehnična dokumentacija je del izdelka

1. Za nemoteno in varno obratovanje upoštevajte navodila v dokumentaciji.
  2. Tehnično dokumentacijo shranite v bližini izdelka. Osebju mora biti ves čas dosegljiva.
  3. Tehnično dokumentacijo predajte naslednjim uporabnikom.
- ⇒ Pri neupoštevanju navodil v teh navodilih za uporabo lahko pride do smrtno nevarnih telesnih poškodb!
- ⇒ Za škodo in motnje v obratovanju, ki bi nastale zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, podjetje Probst ne prevzema nikakršne odgovornosti.

Če imate po branju tehnične dokumentacije še dodatna vprašanja, se obrnite na servisno službo Probst na naslovu:  
[www.probst-handling.com](http://www.probst-handling.com)

### 1.2 Opomba o uporabi teh navodil za uporabo

Izdelek SPEEDY VS-140/200 je v teh navodilih vedno poimenovan »dvižna naprava«.

Podjetje Probst GmbH je v teh navodilih za uporabo vedno poimenovano podjetje Probst.

Ta navodila za uporabo vključujejo pomembna navodila in informacije o različnih obratovalnih fazah dvižne naprave:

- Prevoz, skladишčenje in začetek ter prenehanje uporabe
- Varna uporaba, potrebna vzdrževalna dela, odpravljanje morebitnih motenj

Navodila za uporabo opisujejo dvižno napravo ob dobavi s strani podjetja Probst.

### 1.3 Varnostna opozorila v tem dokumentu

Varnostna opozorila opozarjajo na nevarnosti, do katerih lahko pride pri delu z izdelkom. Obstajajo štiri stopnje nevarnosti, ki jih prepoznate po signalni besedi.

Signalna beseda	Pomen
NEVARNOST	Označuje nevarnost z visoko stopnjo tveganja, ki bo, če se ji ne izognete, povzročila smrt ali hude telesne poškodbe.
OPOZORILO	Označuje nevarnost s srednjo stopnjo tveganja, ki lahko, če se ji ne izognete, povzroči smrt ali hude telesne poškodbe.
PREVIDNO	Označuje nevarnost z nižjo stopnjo tveganja, ki lahko, če se ji ne izognete, povzroči lažje ali srednje hude telesne poškodbe.
OPOMBA	Označuje nevarnost gmotne škode.

### 1.4 Simboli



Ta znak opozarja na uporabne in pomembne informacije.

- ✓ Ta znak opozarja na pogoj, ki mora biti izpolnjen pred korakom dela.
- ▶ Ta znak pomeni dejanje, ki ga morate opraviti.
- ⇒ Ta znak pomeni rezultat dejanja.

Postopki, ki jih sestavlja več korakov, so oštrevljeni:

1. Prvo dejanje, ki ga morate opraviti.
2. Drugo dejanje, ki ga morate opraviti.

## 1.5 Znaki z navodili na dvižni napravi

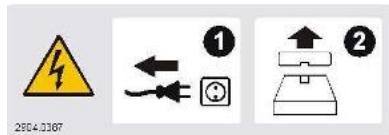
Opozorilo za električno napetost  
2904.0397



Opozorilo za poškodbe dlani zaradi  
zmečkanja  
2904.0396



Opozorilo za električno napetost –  
smrtna nevarnost!  
Pred odprtjem ohišja obvezno izvlecite  
električni vtič iz električnega napajanja  
2904.0387



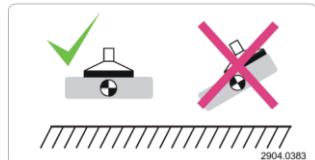
Naslednje preverjanje za  
preprečevanje nesreč 2904.0056



Datumska urica za preverjanje za  
preprečevanje nesreč



Breme dvignite nad težiščem  
2904.0383



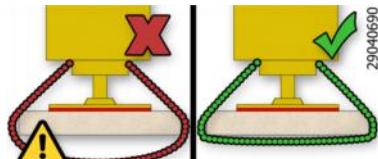
Prisesanega bremena ne smete nikoli dvigovati in prevažati brez dodatnega zavarovanja z verigo za zavarovanje bremena.

2904.0767



Verige za zavarovanje bremena morajo biti napete in naslonjene na breme. Verige za zavarovanje bremena ne smejo nikoli ohlapno viseti pod bremenom!

2904.0690



Nikoli ne stopajte pod viseči tovor.

2904.0210 – 30 mm

2904.0209 – 50 mm

2904.0204 – 80 mm



Preberite navodila za uporabo.

2904.0665 – 30 mm

2904.0666 – 50 mm



Obvezno nosite zaščito sluha

2904.0298



## 1.6 Tipska tablica

### Tipska tablica (primer)



Tipska tablica mora biti fiksno povezana z izdelkom in vedno dobro berljiva.

Tipska tablica vsebuje naslednje podatke:

- Številka artikla
- Številka naprave
- Serijska številka
- Leto izdelave
- Lastna masa
- Nosilnost
- ▶ Vse omenjene informacije morate navesti pri naročanju nadomestnih delov, garancijskih zahtevkih ali drugih poizvedbah.

## 2 Osnovna varnostna navodila

### 2.1 Namenska uporaba

Dvižna naprava SPEEDY VS-140/200 je namenjena za dvigovanje, prenašanje in prestavljanje poroznih plošč, plošč iz opranega betona ter podobnega v bližini tal.

- Pri standardni različici dvižno napravo ročno upravljata dva uporabnika. Nosilnost znaša 140 kg.
- Z obešalnim ušesom, ki je na voljo kot dodatna oprema, je mogoče dvižno napravo privezati tudi na primerno prevozno sredstvo (žerjav, gradbiščno vozilo ...). Uporaba je dovoljena samo z verigo za zavarovanje tovora. Nosilnost znaša 200 kg.

Upravljalni ročaji so odobreni za nosilnost do 140 kg.

Bremena za dvigovanje morajo biti ustrezno stabilna, da jih dvigovanje ne uniči.

Sesalna plošča ni priložena. Upravljač mora zagotoviti, da se uporablja samo sesalne plošče, ki so primerne za breme, ki ga nameravate dvigovati. Namenjene morajo biti za pririditev na dvižno napravo.

Ne presegajte največje dovoljene nosilnosti (> glejte poglavje Tehnični podatki). Maksimalna nosilnost je odvisna od uporabljenih sesalnih plošč (glejte znak za nosilnost na sesalni plošči).

Dvižna naprava je izdelana skladno z najsodobnejšo tehnologijo in je ob dobavi varna za uporabo, vseeno pa lahko pri uporabi pride do nevarnosti.

### 2.2 Nenamenska uporaba

Podjetje Probst ne prevzema nikakršne odgovornosti za škodo, ki bi nastala zaradi uporabe v namene, ki niso opisani kot namenska uporaba. Kot nenamenska uporaba šteje uporaba dvižne naprave, ki ni navedena v potrditvi naročila, ali uporaba z bremenimi, ki imajo drugačne fizikalne lastnosti kot bremena, navedena v potrditvi naročila. Kot nenamenska uporaba štejejo zlasti naslednji načini uporabe:

- Uporaba kot pripomoček za vzpenjanje ali plezanje.
- Dvigovanje ljudi ali živali.
- Shranjevanje prisesanih bremen.
- Prisesanje delov zgradbe, naprav ali podlage.
- Vsesanje tekočin in razsutega tovora (npr. granulatov).
- Evakuiranje predmetov, ki utegnejo implodirati.
- Privezovanje bremen z vrvmi, verigami itd.

### 2.3 Nevarno območje

#### 2.3.1 Ročna uporaba

Dvižno napravo upravlja dva uporabnika. Uporabnika stojita med upravljalnima lokoma.

Območje pod sesalno ploščo šteje za nevarno območje.

#### 2.3.2 Delo s prevoznimi sredstvi

Osebe, ki so v nevarnem območju dvižne naprave, se lahko smrtno nevarno poškodujejo.

- Poskrbite, da se nepooblaščene osebe ne zadržujejo v nevarnem območju.
- Zaradi preprečevanja strižnih poškodb na bremenu poskrbite, da se izognete trkom z okolico.

Nevarno območje dvižne naprave vključuje naslednja območja:

- Območje neposredno pod dvižno napravo in bremenom.
- Neposredna okolica dvižne naprave in bremena.
- Delovno območje uporabljenega prevoznega sredstva.

## 2.4 Nevarnosti med delovanjem



### ⚠ PREVIDNO

Nevarnost telesne poškodbe zaradi odprtih mest sesanja in vodov za stisnjen zrak

- ▶ V mesta sesanja in vode za stisnjen zrak ne glejte, jih ne poslušajte ter vanje ne segajte.
  - ▶ Odprtih mest sesanja in vodov za stisnjen zrak ne približujte očem ali telesnim odprtinam.
  - ▶ Sesalnih plošč ne dajajte na telo.
- 



### ⚠ PREVIDNO

Koničasti predmeti

Poškodbe vakuumskih cevi zaradi koničastih predmetov

- ▶ Vedno poskrbite, da cevi za prenos vakuma ne morejo poškodovati koničasti predmeti.
- 

## 2.5 Pogoji okolja in obratovalni pogoji

Dvižne naprave *ni* dovoljeno uporabljati v naslednjih pogojih:

- Uporaba v eksplozijsko ogroženih območjih.
- Okolje s kislimi ali lužnatimi medijimi.
- Uporaba na nadmorski višini nad 1600 m (ni mogoče doseči potrebnega delovnega vakuma).



### ⚠ PREVIDNO

Vakumska črpalka vsesa in porazdeli nevarne pline, hlape ali prah.

Težave z dihalni!

- ▶ Pred začetkom dela poskrbite, da vsesani zrak iz okolja ne vsebuje nevarnih snovi.
  - ▶ Poskrbite, da na ali v bremenu ni nevarnih snovi, ki bi jih lahko vsesalo.
- 



### ⚠ PREVIDNO

Zamašitev vakuumskega sistema zaradi vsesavanja tekočin

Nevarnost telesnih poškodb zaradi padca bremena!

- ▶ Ne vsesavajte tekočin ali razsutega tovora.
  - ▶ Upoštevajte manometer.
- 



### ⚠ PREVIDNO

Nevarnost zaradi udara strele pri nevihti!

► Glede na intenzivnost nevihte po potrebi ustavite delo.

Dvižno napravo je dovoljeno uporabljati samo pri naslednjih pogojih:

- Uporaba je dovoljena samo v temperaturnem območju od 3 do 40 °C (od 37,5 do 104 °F).
- Okolje mora biti brez mokrote, vlage, umazanije, prahu, olja ali drugih vplivov, ki zmanjšajo trenje.
- Dvižna naprava mora biti ustrezno dimenzionirana za predvideno breme.
- Če o čem niste prepričani, se pred začetkom uporabe posvetujte s podjetjem Probst.

## 2.6 Zahteve za delovno mesto

Za varno delovno mesto morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:

- Upravljač mora za pogoje okolja na mestu uporabe izvesti oceno tveganja.
- Tipska tablica in opozorila morajo biti berljivi.
- Uporabnik mora imeti dober pregled nad celotnim delovnim območjem, delovno mesto mora biti dovolj osvetljeno, tako da ne slepi uporabnika, okolica delovnega mesta mora biti čista in pregledna.

## 2.7 Usposobljenost osebja

Neusposobljeno osebje ne more prepoznati tveganj in je zato izpostavljeno večjim nevarnostim!

Upravljač mora zagotoviti naslednje:

- Osebje mora biti zadolženo za izvajanje dejavnosti, opisanih v teh navodilih za uporabo.
- Osebje mora imeti dopolnjenih 18 let in v primerem telesnem ter duševnem stanju.
- Izdelek smejo uporabljati le osebe, ki so opravite ustrezno šolanje.
- Osebje je treba redno varnostno uvajati (pogostost glede na nacionalne predpise).
- Dela na električni smejo izvajati samo usposobljeni strokovnjaki elektrotehniške stroke.
- Vgradnjo, popravila in vzdrževalna dela smejo izvajati samo strokovnjaki podjetja Probst GmbH ali osebe, ki so dokazljivo opravile ustrezno šolanje pri podjetju Probst.

Ta navodila za uporabo so namenjena za naslednje ciljne skupine:

- Osebe, ki so usposobljene za upravljanje in čiščenje izdelka.
- Strokovnjaki za mehaniko in elektriko, ki so zadolženi za vgradnjo, odpravljanje motenj ter vzdrževanje izdelka.

Upravljač žerjava mora upoštevati nacionalne predpise glede starosti, usposobljenosti in izobrazbe osebja.

V Nemčiji velja:

Za strokovnjaka štejejo osebe, ki imajo na podlagi svoje strokovne izobrazbe, znanja in izkušenj ter poznavanja zadevnih predpisov možnost, da izvajajo dela, ki so jim zaupana, prepoznajo možne nevarnosti in izvedejo ustrezne varnostne ukrepe. Strokovnjak mora upoštevati zadevne predpise v svoji stroki.

## 2.8 Osebna zaščitna oprema

Da se izognete telesnim poškodbam, priporočamo, da vedno nosite primerno in situaciji prilagojeno zaščitno opremo.

Zaščitna oprema ustrezati naslednjim standardom:

- Varnostna obutev varnostnega razreda S1 ali boljšega
- Močne delovne rokavice varnostne kategorije 2133 ali boljše
- Industrijska zaščitna čelada
- Zaščita sluha razreda L ali višjega
- Zaščitna očala razreda F
- Lasna mrežica
- Tesno prilegajoča se oblačila

## 2.9 Varnostne naprave

Dvižna naprava ima naslednje varnostne naprave:

- Manometer: Kaže trenutni tlak v posodi za vakuum.
- Zapah upravljalne ročice (8.2) za sprostitev bremena: Preprečuje nenamerno sprostitev bremena.
- Dodatna oprema: Veriga za zavarovanje bremena
- ▶ Pred vsakim začetkom uporabe preverite, ali so varnostne naprave brezhibne (> glejte poglavje Preverjanje varnostnih naprav).

## 2.10 Tehnično stanje

Če uporabljate pomanjkljiv izdelek, to poslabša njegovo varnost in delovanje.

- Dvižno napravo uporablajte samo v tehnično brezhibnem originalnem stanju.
- Držite se načrta vzdrževanja.
- Uporablajte izključno originalne nadomestne dele Probst.
- Če se obnašanje spremeni, dvižno napravo preverite, ali so prisotne motnje. Motnje takoj odpravite!
- Dvižne naprave ne predelujte samovoljno in je ne spreminjačte.
- Varnostnih naprav nikakor ne onemogočajte.

Podjetje Probst ne prevzema nikakršne odgovornosti za spremembe, pri katerih ni bilo udeleženo.

## 2.11 Odgovornost upravljavca

Upravljač je v delovnem območju dvižne naprave soodgovoren za druge osebe. Ne sme priti do nejasnosti glede pristojnosti.

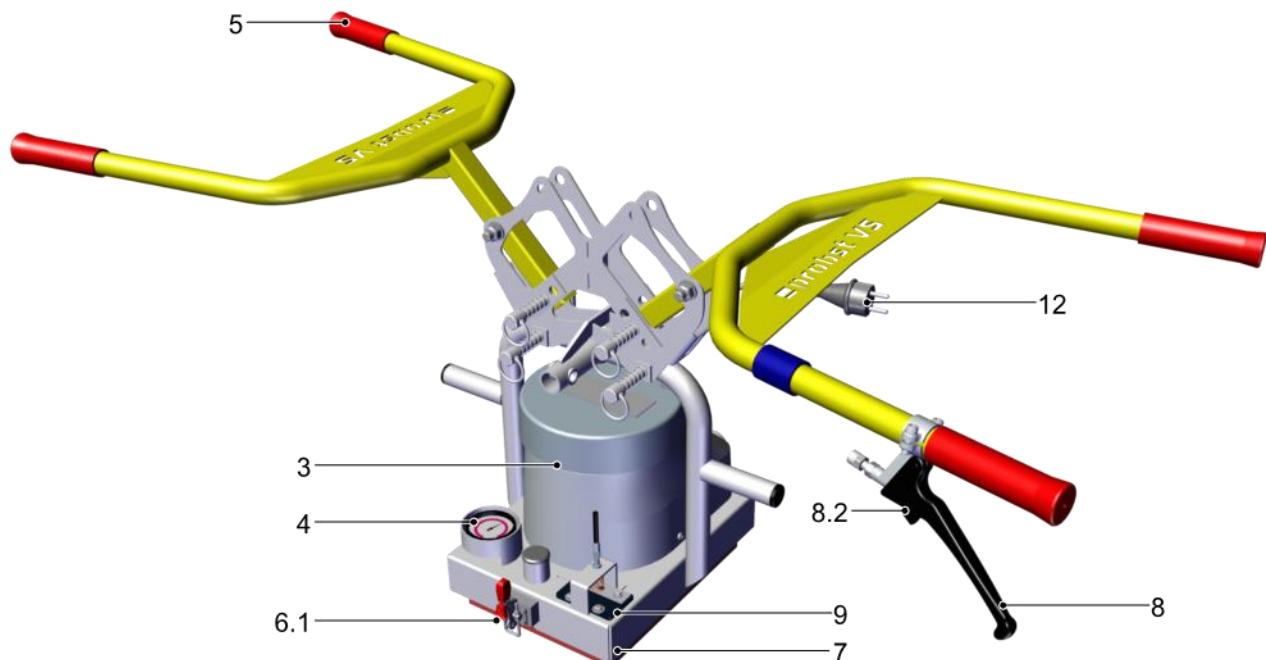
- Pazite na upoštevanje rednih premorov.
- Poskrbite, da dvižne naprave ne morejo začeti uporabljati nepooblaščene osebe.
- Poskrbite, da naprave med vzdrževalnimi deli ali popravili ni mogoče uporabljati.
- Jasno določite pristojnosti za različne dejavnosti na dvižni napravi.
- Pazite na upoštevanje pristojnosti.
- Pri delu z neznanimi bremenimi po potrebi s poskusi preverite, ali je mogoče varno delo:
  - Preverite, ali je breme samo po sebi dovolj stabilno, da se med delom ne more poškodovati.

## 2.12 Državni predpisi za upravljavca

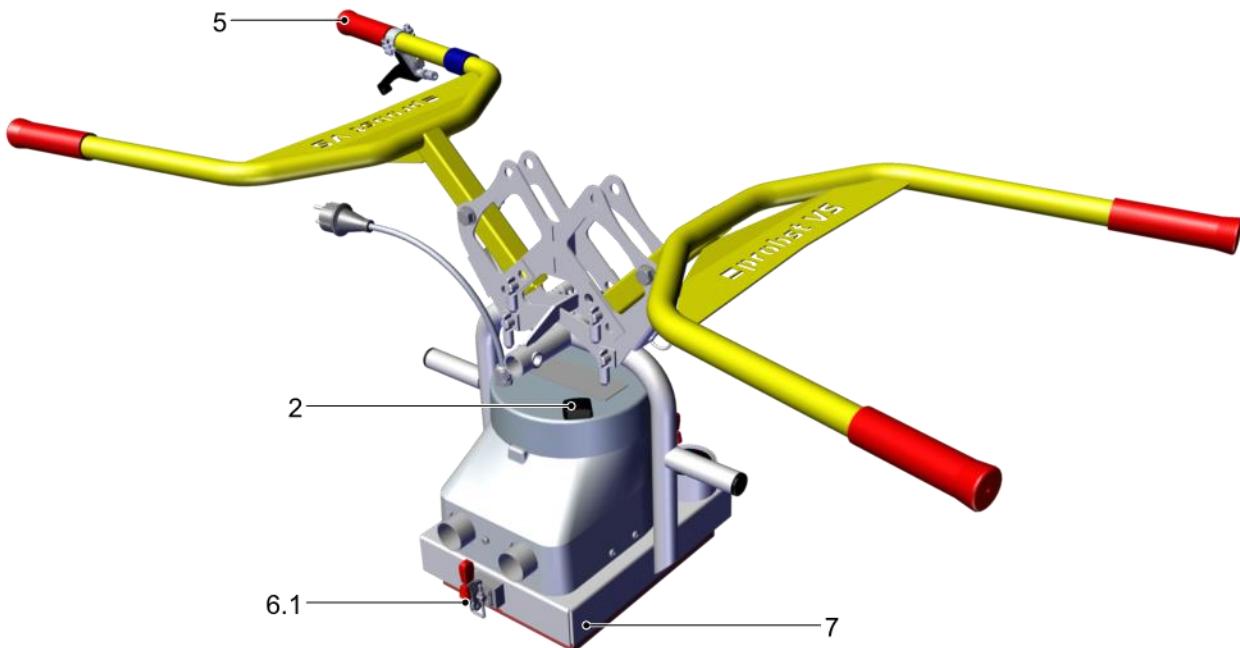
- Upoštevajte predpise za preprečevanje nesreč, varnostna preverjanja in varovanje okolja.
- Dvižno napravo uporablajte šele, ko je zagotovljeno, da je dvigalo (žerjav, verižno dvigalo itd.), v katerega je vgrajena, skladen z nacionalnimi in varnostnimi predpisi.

### 3 Opis izdelka

#### 3.1 Deli



3	Vakuumski črpalka	4	Vakuumski manometer
5	Upravljalni lok	6.1	Hitro napenjalo za pritrditev sesalne plošče
7	Osnovno ogrodje	8	Upravljalna ročica za sprostitev bremena
8.2	Zapah upravljalne ročice	9	Loputa za dovajanje zraka
12	Električni priključek		



2	Glavno stikalo	5	Upravljalni lok
6.1	Hitro napenjalo za pritrditev sesalne plošče	7	Osnovno ogrodje

### 3.2 Upravljalni elementi

- Glavno stikalo (2) je namenjeno za vklop in izklop vakuumske črpalke.
- Upravljalna ročica (8) je namenjena za sprostitev bremena. Upravljalno ročico lahko potegnete šele, ko je pritisnjena zapah (8.2).

### 3.3 Vakuumska črpalka

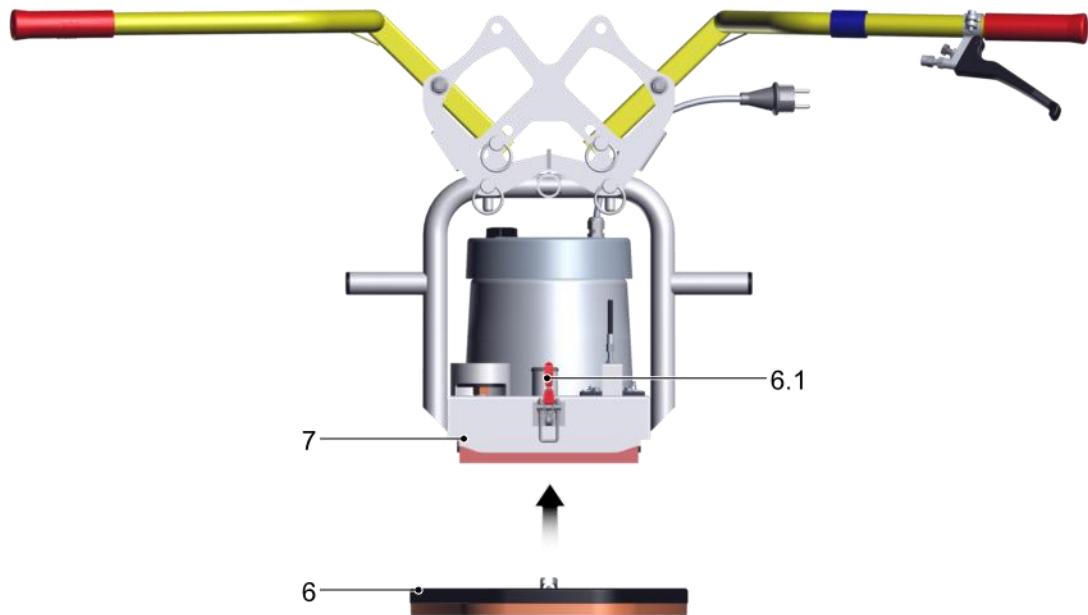
Vakuum se proizvaja z električno gnano vakuumsko črpalko (3). Vakuumska črpalka je dimenzionirana za bremena, ki dobro tesnijo.

### 3.4 Sesalne plošče

Sesalna plošča ni priložena. Z njo prisesate breme. Izberite sesalne plošče je odvisna od bremena (masa, geometrija in lastnosti površine).

Uporabljajte samo sesalne plošče proizvajalca Probst, na katerih je na nalepki za nosilnost nedvoumno navedena nosilnost pri podtlaku  $-0,2$  bar. Če kaj ni jasno, dvižne naprave in sesalne plošče ne smete začeti uporabljati. Obrnite se na podjetje Probst GmbH!

Standardne sesalne plošče niso primerne za delo s steklenimi ploščami.



Sesalno ploščo (6) morate z dvema hitrima vpenjaloma (6.1) pritrditi na osnovno ogrodje (7).



Nosilnost sesalne plošče določa nosilnost celotne dvižne naprave (glejte znak za nosilnost na sesalni plošči).

## 4 Tehnični podatki

Model	VS-140/200 s sesalno ploščo (5270.0015)	VS-140/200 s sesalno ploščo (5270.0017) (5270.0019)	VS-140/200-XL s sesalno ploščo, obešalnim ušesom in zaščito za verigo (5270.0016)	VS-140/200-XL s sesalno ploščo, obešalnim ušesom in zaščito za verigo (5270.0018) (5270.0020)
Napajalna napetost	230 V, 50 Hz	110 V, 60 Hz	230 V, 50 Hz	110 V, 60 Hz
Poraba moči			1,5 kW	
Nosilnost			Ročno delovanje: 140 kg Uporaba prevoznimi sredstvi: 200 kg	
Lastna masa	~ 20 kg	~ 20 kg	~ 25 kg	~ 25 kg
Temperaturno območje			od 3 do 40 °C	
Hrupnost (DIN 45 635)			< 78 dB(A)	
Mere sesalne plošče			Različne, do 850 x 340 mm	



Nosilnost sesalne plošče določa nosilnost celotne dvižne naprave (glejte znak za nosilnost na sesalni plošči).

Pogoji za polno nosilnost:

- Nosilnosti veljajo za podtlak –0,2 bar.
- Brema tesni.

## 5 Prevoz in skladiščenje

### 5.1 Zaščitna oprema

- ▶ Za uporabo je potrebna naslednja zaščitna oprema:
  - Varnostna obutev
  - Močne delovne rokavice

### 5.2 Preverjanje dobave

Obseg dobave je naveden v potrditvi naročila. Mase in mere so navedene v spremnih dokumentih.

1. Celotno pošiljko preverite glede na spremne dokumente.
2. Morebitne manjkajoče dele ali poškodbe zaradi prevoza takoj pisno javite špediterju in podjetju Probst.

### 5.3 Odstranjevanje embalaže

Naprava se dobavi na paleti, zapakirana v skrčljivi foliji.



#### OPOMBA

Ostri noži ali rezila

Poškodbe delov!

- ▶ Pri odpiranju embalaže pazite, da ne poškodujete sestavnih delov.

1. Odstranite označene prevozne pripomočke in varovalke.
2. Odprite in odstranite skrčljivo folijo.
3. Embalažni material zavrzite skladno z nacionalnimi zakoni in smernicami.

### 5.4 Prevažanje dvižne naprave



#### OPOZORILO

Padajoči predmeti med delom z deli

Hude telesne poškodbe ali smrt!

- ▶ Poskrbite, da so uporabljeni pripomočki za dvigovanje in sredstva za privezovanje zadostno dimenzionirani.
- ▶ Poskrbite, da je osebje pooblaščeno in usposobljeno za prevoze z dvigali ali viličarji.
- ▶ Pred uporabo dele zavarujte skladno z državnimi predpisi.



### OPOZORILO

Padec predmetov zaradi nestrokovnega prevoza

Telesne poškodbe in gmotna škoda!

- ▶ Poskrbite, da se nihče ne zadržuje v nevarnem območju.
- 

## 5.5 Skladiščenje dvižne naprave

Če dvižne naprave ne uporabljate dalj časa, jo morate pravilno skladiščiti, da jo zavarujete pred poškodbami. Možnost pravilnega skladiščenja:

- Dvižno napravo pustite viseti blizu tal.
- Dvižno napravo odpnite in uskladiščite.



### OPOMBA

Škoda na sesalnih ploščah zaradi neprimernega odlaganja!

- ▶ Dvižne naprave ne odlagajte na sesalne plošče.
- 



### OPOMBA

Učinkovanje ozona, svetlobe (zlasti UV), toplote, kisika in vlage ter mehanski učinki lahko skrajšajo življenjsko dobo gumijastih izdelkov.

Poškodbe sesalnih plošč zaradi napačnega skladiščenja dvižne naprave!

- ▶ Gumijaste dele, kot so priseski in sesalne plošče, skladiščite na hladnem (od 0 do 15 °C, največ 25 °C) temnem, suhem, neprašnem mestu, ki ni izpostavljeno vremenskim vplivom, ozonu ter prepelu.
- 

- ▶ Dvižno napravo skladiščite tako, da je zaščitena pred vremenskimi vplivi.

## 6 Vgradnja

### 6.1 Varnost

#### 6.1.1 Varnostna navodila za vgradnjo

Dvižno napravo smejo vgraditi in vzdrževati samo usposobljeni strokovnjaki.



#### OPOZORILO

##### Nestrokovno sestavljanje

Hude telesne poškodbe ali smrt!

- ▶ Sestavljanje ali razstavljanje je dovoljeno samo v breznapetostnem in breztlačnem stanju.
- ▶ Poskrbite, da je nosilnost dvigala (žerjav, verižno dvigalo, sredstva za privezovanje itd.) najmanj enaka seštevku lastne mase in nosilnosti dvižne naprave.
- ▶ Poskrbite, da je dvigalo brezhibno.
- ▶ Dvigalo privežite samo z obešalnim ušesom.

#### 6.1.2 Zaščitna oprema

- ▶ Za uporabo je potrebna naslednja zaščitna oprema:
  - Varnostna obutev
  - Močne delovne rokavice

### 6.2 Začetek uporabe

1. Vse viačne povezave preverite, ali so trdno pritrjene.
2. Preverite tesnjenje vakuumskega sistema. Preverite tesnjenje dvižne naprave.
3. Preverite vse funkcije dvižne naprave.
4. Opravite več poskusov dviga z bremenom.  
⇒ Vgradnja je končana, ko uspejo poskusi dviga.



Preizkusi pred začetkom uporabe, ki jih v Evropi zahteva EN 13155, so pokriti s preizkusom konstrukcijskega vzorca.

## 7 Uporaba

### 7.1 Varnost

#### 7.1.1 Varnostna navodila za uporabo



#### ⚠ NEVARNOST

Padajoči predmeti pri uporabi nad višino 1,8 m

Hude telesne poškodbe ali smrt!

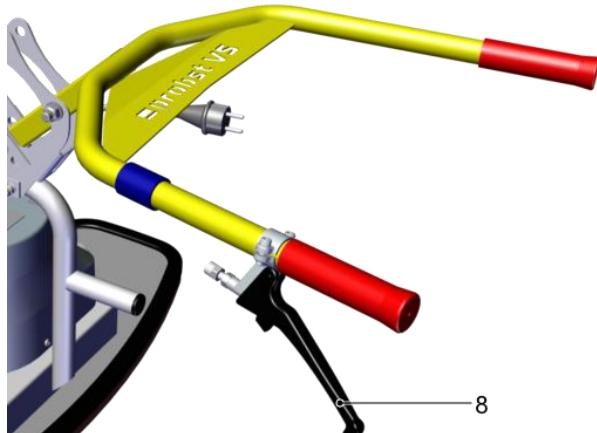
- ▶ Pri uporabi z bremenimi, ki imajo težišče nad višino 1,8 m, zaprite delovno območje.
- ▶ Nosite industrijsko zaščitno čelado.



#### ⚠ OPOZORILO

Hude telesne poškodbe ali smrt zaradi padajočih predmetov!

- ▶ Pred vsakim delom s prisesanim bremenom namestite verigo za zavarovanje bremena.
- ▶ Verigo za zavarovanje bremena vedno namestite napeto.
- ▶ Pred vsakim delom poskrbite, da v nevarnem območju ni nikogar.
- ▶ Bremen nikoli ne premikajte nad ljudmi.
- ▶ Upoštevajte nosilnost (glejte tipsko tablico in nalepko z nosilnostjo na sesalni plošči).
- ▶ Poskrbite, da je nosilnost pripomočka za dvigovanje najmanj enaka lastni masi dvižne naprave s sesalno ploščo plus nosilnosti dvižne naprave.
- ▶ Prepričajte se, da na bremenu ni nepritrjenih predmetov.
- ▶ Bremen ne shranujte obešenih.





### ⚠️ OPOZORILO

Če potegnete upravljalno ročico, breme takoj pade.

Nevarnost telesnih poškodb!

- ▶ Upravljalno ročico (8) potegnite šele, ko je breme varno odloženo.



### ⚠️ PREVIDNO

Površina tovora je prašna, umazana, zaoljena, vlažna ali zaledenela.

Nevarnost telesnih poškodb zaradi padca bremena!

- ▶ Pred vsako uporabo poskrbite, da je površina bremena čista, suha in brez ledu.

- ✓ Med celotno uporabo je glavno stikalo v položaju 1.
- 1. Med uporabo s prevoznim sredstvom ne spustite upravljalnega loka.
- 2. Ves čas opazujte manometer.

#### 7.1.2 Usposobljenost osebja

Dvižno napravo smejo uporabljati izključno strokovnjaki, ki izpolnjujejo naslednje zahteve:

- Uporabnik je dopolnil 18 let.
- Uporabnik je telesno in duševno primeren ter je od njega mogoče pričakovati zanesljivo izvajanje nalog, za katere je zadolžen.
- Uporabnik je bil uveden v upravljanje dvižne naprave in je prebral ter razumel navodila za uporabo.

#### 7.1.3 Zaščitna oprema

- ▶ Za uporabo je potrebna naslednja zaščitna oprema:
- Industrijska zaščitna čelada
- Varnostna obutev
- Odvisno od obremenitve močne delovne rokavice
- Tesno prilegajoča se oblačila
- Po potrebi uporablajte lasno mrežico.



### ⚠️ PREVIDNO

Velika hrupnost zaradi puščanja med bremenom in sesalnim prijemalom.

Poškodbe sluha!

- ▶ Izmerite hrupnost s tipičnimi bremeni.
- ▶ Odvisno od površine bremena se lahko pojavljajo hrupnosti, ki zahtevajo nošnjo zaščite sluha.

#### 7.1.4 Strokovna uporaba dvižne naprave

Nestrokovna uporaba dvižne naprave lahko povzroči nevarnost za uporabnika in škodo na izdelku.

- Bremena premikajte samo vodoravno.
- Dvigovanja ne podpirajte z zunanjimi silami.

- Upravljalne loke uporabljajte samo za usmerjanje dvižne naprave, izogibajte se nagibanju in vrtenju z upravljalnimi loki.
- Bremen ne vlecite poševno in z njimi ne drgnite po tleh.
- Z dvižno napravo ne poskušajte iztrgati zataknjenih bremen.
- Eno breme vedno premikajte s samo eno dvižno napravo.



Dvižno napravo vedno premaknite in upravljajte na ergonomsko ugodni višini.

#### 7.1.5 Ravnanje v sili



#### ⚠ PREVIDNO

Nevarnost telesnih poškodb zaradi izredne situacije!

- ▶ Tako obvestite vse osebe v bližini.
- ▶ Ne stopajte v nevarno območje.
- ▶ Če je mogoče, breme varno odložite.

V naslednjih situacijah gre za izredno situacijo:

- Izpad proizvodnje vakuma, na primer pri izpadu napajanja.
- Pri puščanju, na primer pri odtrgani cevi.
- Pri trčenju.
- Padec vakuma v rdeče območje manometra med uporabo:
  - padec vakuma pod -0,2 bar.
- ▶ Če je bila veriga za zavarovanje bremena obremenjena zaradi padca bremena, jo dajte strokovno preveriti in po potrebi zamenjati.

Poškodovanih verig za zavarovanje bremena ni dovoljeno uporabljati naprej.

#### 7.2 Preverjanje pred začetkom dela

1. Poskrbite, da je napajanje zanesljivo.
2. Preverite varnostne naprave.
3. Preverite delovanje naprav.

#### 7.3 Delo z vlažnimi bremenimi

Naprava ni primerna za prisesanje mokrih bremen.



#### OPOMBA

Izpad vakumske črpalke zaradi vlažnosti!

- ▶ Pred prisesanjem s sesalne površine odstranite vodo.
- ▶ Pred izklopom pustite vakuumsko črpalko delovati najmanj eno minuto pri odprtih loputah za dovod zraka (upravljalno ročico (8) potegnite in pridržite).

## 7.4 Pritrditev sesalne plošče

Sesalna plošča ni priložena.

Upravljavec je odgovoren za izbiro sesalne plošče glede na lastnosti bremena (površina, tesnjenje, masa).



Nosilnost sesalne plošče določa nosilnost celotne dvižne naprave (glejte znak za nosilnost na sesalni plošči).

Upravljavec ima obveznost, da preveri statično trdnost in držalne sile glede na izvedljivi vakuum ter upošteva varnostne faktorje. Kot osnovo pri tem upoštevajte standard DIN EN 13155 v različici, ki je veljala ob vgradnji.

Podjetje Probst GmbH ne prevzema nikakršne odgovornosti za škodo, ki bi nastala zaradi uporabe neprimerne sesalne plošče.

### OPOZORILO

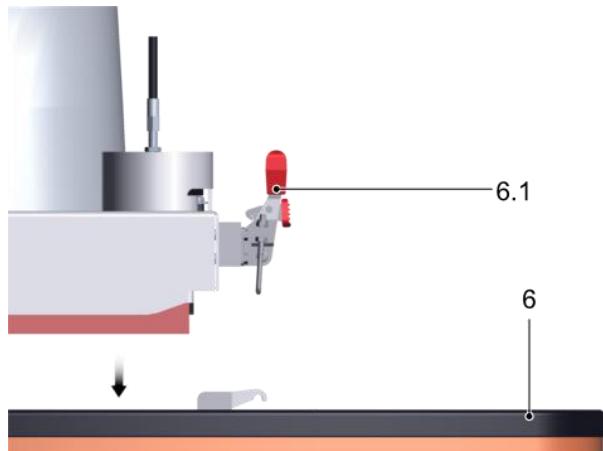


Nepričakovan vklop pri pritrditvi sesalne plošče

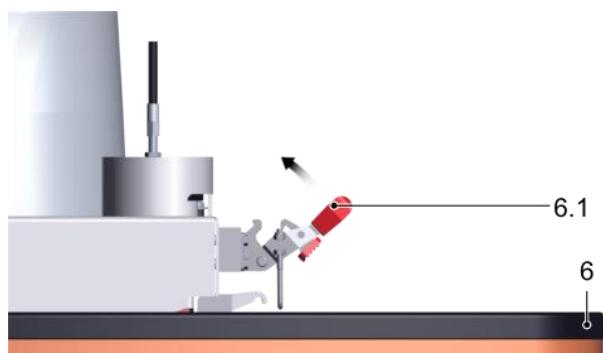
Nevarnost telesnih poškodb zaradi vakuma!

► Poskrbite, da med vgradnjo sesalne plošče ni mogoče vklopiti vakuumske črpalki.

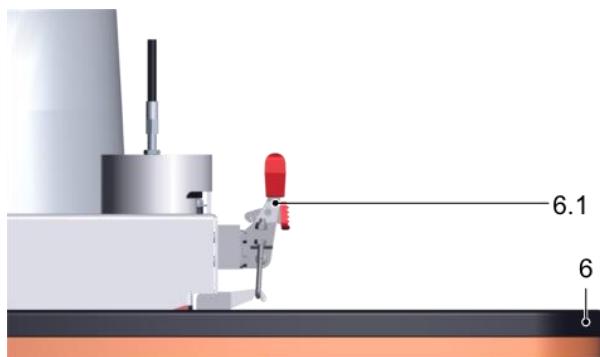
- Dvižno napravo postavite na sesalno ploščo (6).



- Zaprite oba zapaha (6.1).



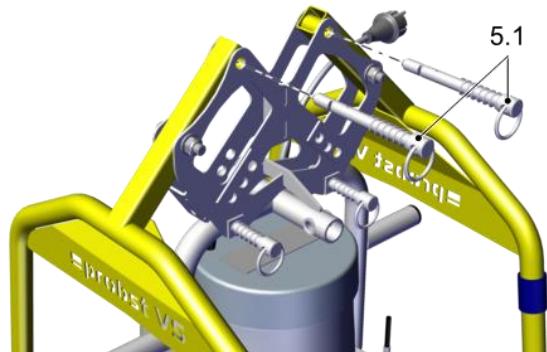
3. Poskrbite, da je sesalna plošča pritrjena (glejte sliko).



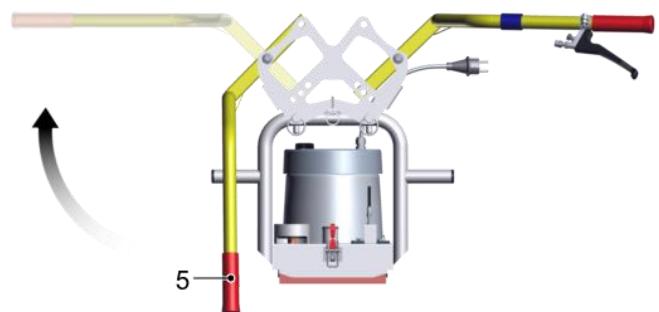
## 7.5 Premik upravljalnega loka v delovni položaj

Upravljalni lok s prestavivijo zatiča premaknite v delovni položaj.

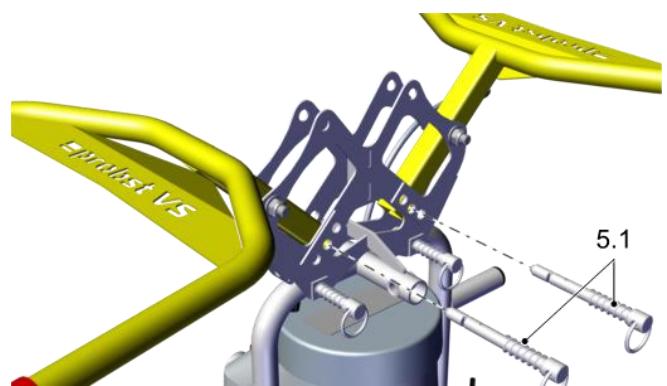
1. Izvlecite oba zatiča (5.1).



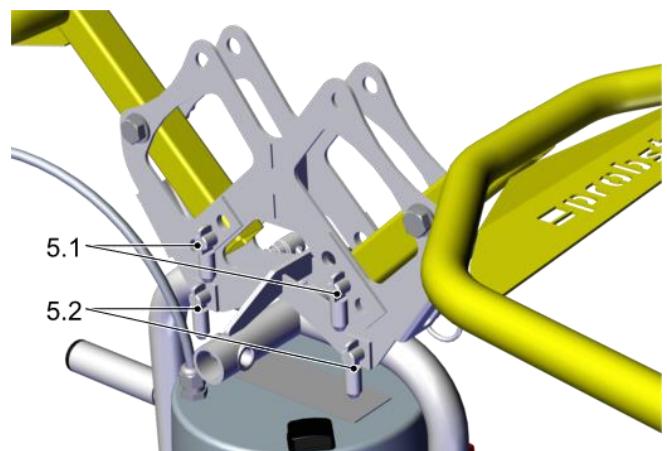
2. Upravljalni lok (5) vtaknite v delovni položaj.



- Znova vstavite zatič (5.1).

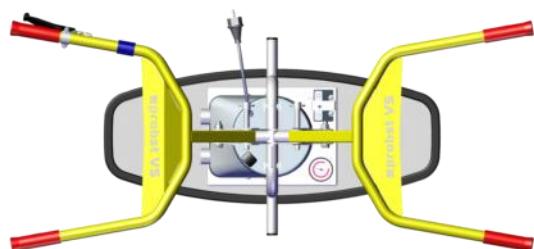
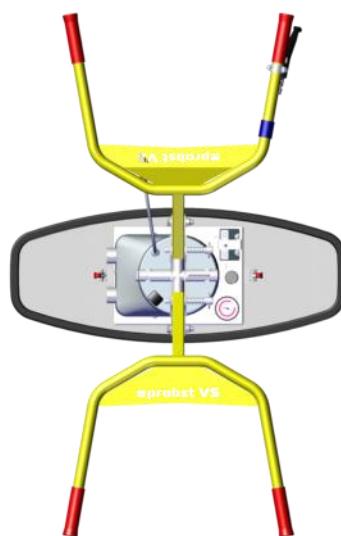


- Poskrbite, da so zatiči (5.1) varno zapahnjeni.



## 7.6 Vrtenje upravljalnega loka za 90°

Upravljalni lok lahko na željo zavrtite za 90°.

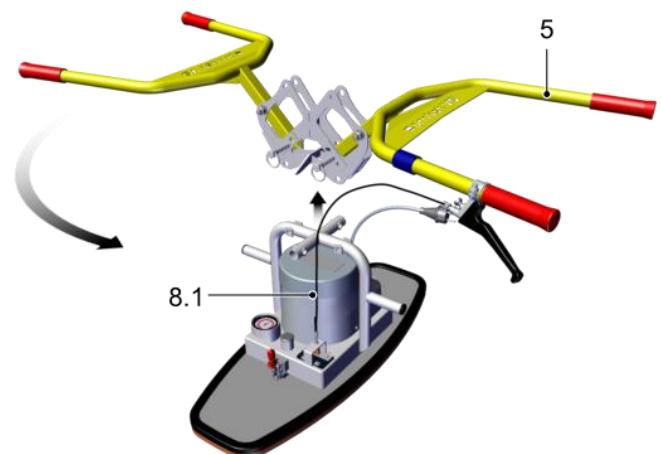


- Dvižno napravo odložite tako, da se ne more prevrniti ali zdrsni.

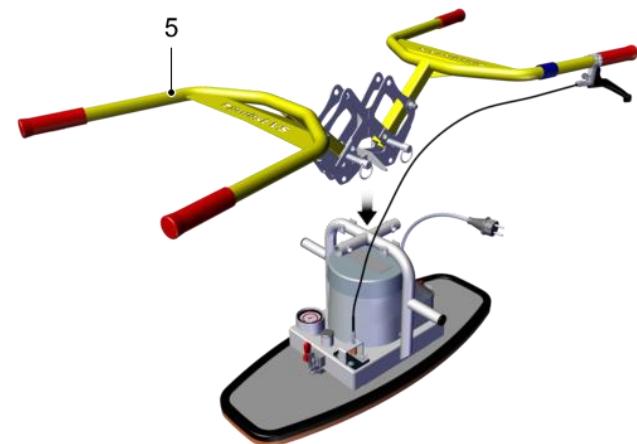
2. Izvlecite oba zatiča (5.2).



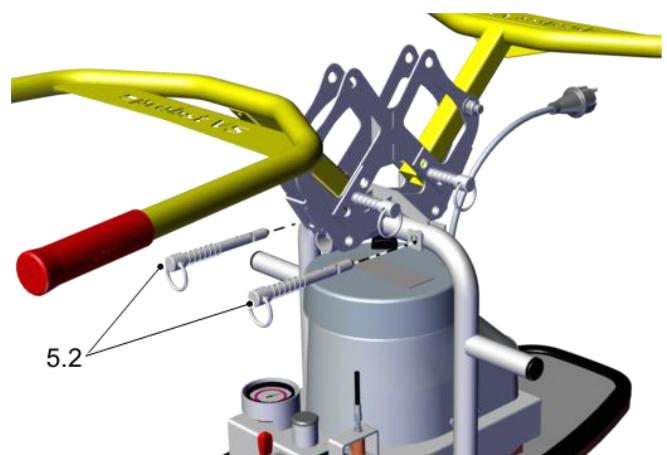
3. Upravljalni lok (5) privzdignite in zavrtite za 90°.  
Pazite, da pri vrtenju ne poškodujete bovdena (8.1).



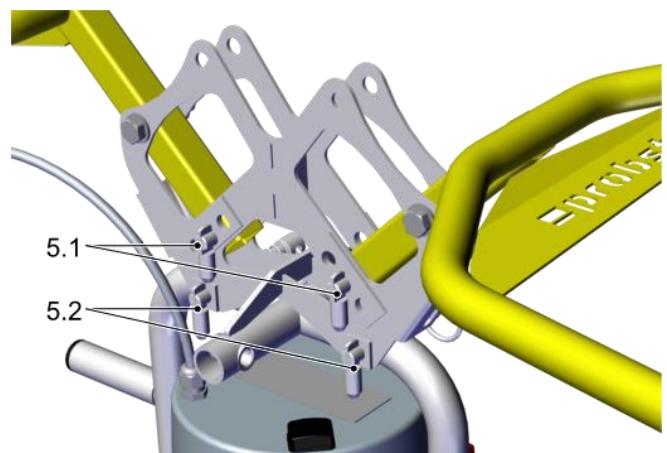
4. Upravljalni lok postavite na osnovno ogrodje.



- Vstavite oba zatiča (5.2).



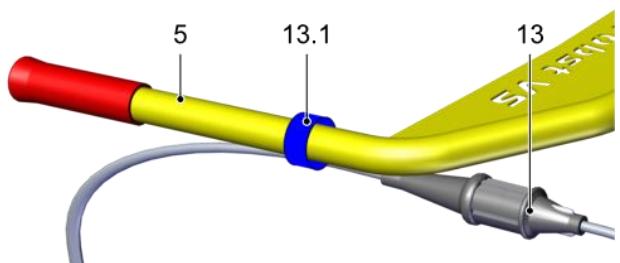
- Poskrbite, da so zatiči (5.2) varno zapahnjeni.



## 7.7 Vklop dvižne naprave

- Električni vtič (13) s primernim kablom (ni priložen) priključite na napajalno napetost.

- Kabel z ježkom (13.1) pritrdite na upravljalni lok (5).



- Pazite, da vtiča (13) nehote ne izvlečete.

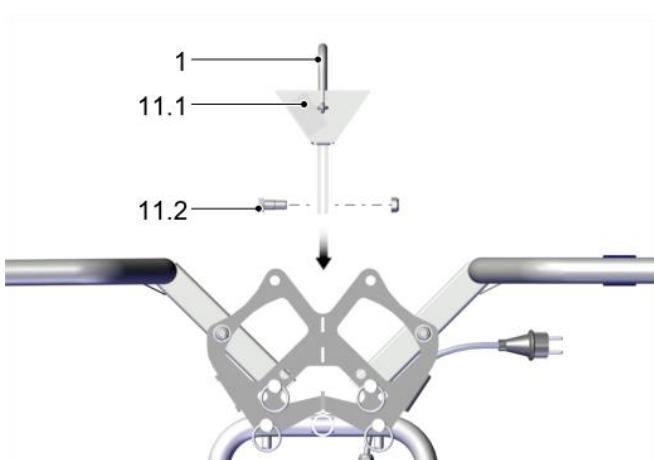
- Glavno stikalo (2) preklopite v položaj 1.



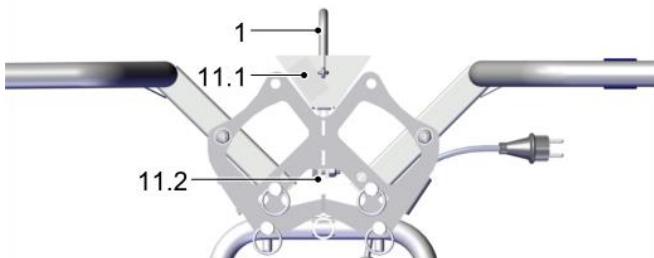
- Dvižne naprave z delajočo vakuumsko črpalko ne postavljajte na zrakotesno površino.
- Pri več kot dvominutnih premorih izklopite vakuumsko črpalko.

## 7.8 Pritrditev zaščite za verigo z obešalnim ušesom (dodatna oprema)

1. Zaščito za verigo (11.1) z obešalnim ušesom postavite na osnovno ogrodje.



2. Zategnite vijak (11.2).



3. Dvigalo privežite z obešalnim ušesom (1) na prevozno sredstvo.

## 7.9 Dvigovanje bremena



### ⚠️ OPOZORILO

Padec predmetov zaradi nezadostnega vakuma

Hude telesne poškodbe ali smrt!

- ▶ Pred dvigovanjem bremena poskrbite, da je dosežen delovni vakuum  $-0,2$  bar.

- Razmerje med časom dvigovanja in časom pretoka zraka (sprostitev) naj bo približno 2 : 1.
- To pomeni, da naj bo breme dvignjeno največ dve minuti, nato naj naprava eno minuto prosto sesa zrak.

### 7.9.1 Ročna uporaba

Dvižno napravo je treba dvigniti na obeh straneh, potrebna sta dva uporabnika.



### ⚠️ PREVIDNO

Drseča podlaga ali ovire

Nevarnost telesnih poškodb zaradi zdrsov ali spotikanja

- ▶ Pred uporabo poskrbite, da uporabnika ne moreta zdrsni ali se spotakniti.

1. Dvižno napravo postavite nad težišče bremena.
2. Dvižno napravo previdno položite na breme. → Breme se prisesa.
3. Poskrbite, da je celotna površina sesalnih plošč naslonjena na breme.
4. Pred dvigovanjem poskrbite, da breme ni zataknjeno ali zamaknjeno.
5. Ko manometer kaže minimalni vakuum ( $-0,2$  bar), previdno dvignite breme.

### 7.9.2 Delo s prevoznimi sredstvi (dodatna oprema – obešalno uho z zaščito za verigo)



### ⚠️ OPOZORILO

Padec bremena pri pritrditvi verige za zavarovanje bremena

Nevarnost zmečkanja!

- ▶ Pri pritrjevanju verige za zavarovanje bremena ne segajte pod breme.



### ⚠️ OPOZORILO

Hitra vožnja na neravnini podlagi

Nevarnost hudih telesnih poškodb zaradi padca bremena!

- ▶ Pri dvignjenem bremenu vozite največ s hitrostjo hoje.
- ▶ Izogibajte se tresljajem in sunkom med prevozom.



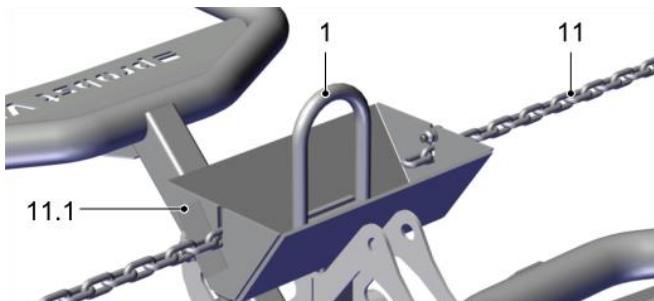
## ⚠ PREVIDNO

Nevarnost telesnih poškodb zaradi trčenja!

► Gledano v smeri premikanja hodite za napravo in se držite varnostnih razdalj.

1. Ko manometer kaže minimalni vakuum ( $-0,2$  bar), previdno dvignite breme (morebitni pripomoček za dvigovanje upravljaljajte v počasi prestavi).
2. Morebitno nihanje umirite z upravljalnim lokom.
3. Tako po pritrditvi bremena (na primer na paleti ali tovornjaku) breme spustite tik nad tla (približno 20 ali 30 cm).

4. Verigo za zavarovanje bremena (11) pritrdite na zaščito verige (11.1).



⇒ Veriga za zavarovanje bremena morajo biti tesno nameščena na bremenu.

5. Konec verige shranite v zaščito verige, da vas ne moti pri delu.

⇒ Breme lahko zdaj prevažate v bližini tal (približno 50 cm nad tlemi).

- Dvižno napravo upravljaljajte na upravljalnem loku.
- Bremen nikoli ne premikajte nad ljudmi.
- Delajte samo pri dobrni preglednosti celotnega delovnega območja.
- Dvižno napravo imejte čim bliže tlom.

## 7.10 Odlaganje bremena



## ⚠ PREVIDNO

Zdrs ali prevračanje bremena pri odlaganju

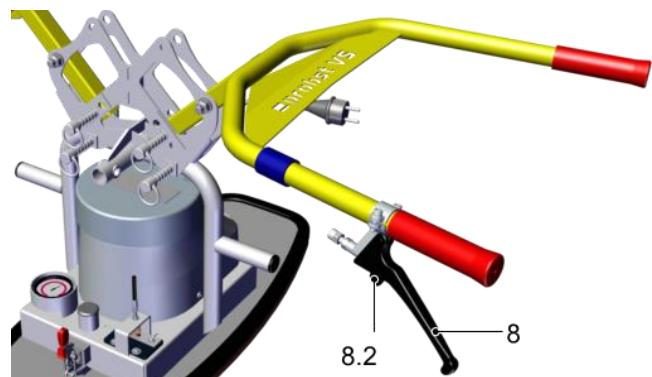
Nevarnost telesnih poškodb!

► Pred sprostitevijo bremena poskrbite, da breme ne more zdrsniti ali se prevrniti.

### 7.10.1 Ročna uporaba

1. Dvižno napravo z bremenom previdno odložite.
2. Pred sprostitevijo bremena poskrbite, da breme ne more zdrsniti ali se prevrniti.

3. Pritisnite zapah (8. 2) in previdno potegnjite upravljalno ročico (8).



⇒ Breme se sprosti.

### 7.10.2 Delo s prevoznimi sredstvi (dodatna oprema – obešalno uho z zaščito za verigo)



#### OPOZORILO

Padec bremena pri odstranjevanju verige za zavarovanje bremena

Nevarnost zmečkanja!

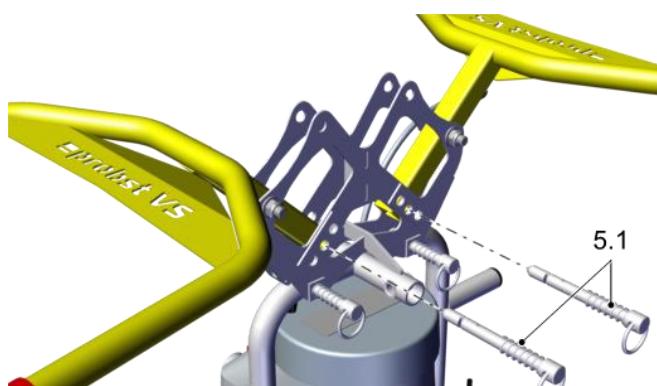
► Pri odstranjevanju verige za zavarovanje bremena ne segajte pod breme.

1. Breme pravilno spustite tik nad tla (približno 20 ali 30 cm).
2. Verigo za zavarovanje bremena (11) odstranite in shranite v zaščito verige (11.1).
3. Breme spustite do konca.
4. Poskrbite, da breme ne more zdrsniti ali se prevrniti.

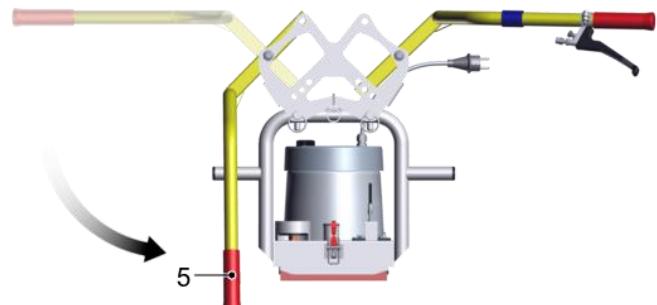
### 7.11 Upravljalni lok premaknite v parkirni položaj

Upravljalni lok s preklopom zatiča premaknite v parkirni položaj.

1. Odstranite oba zatiča (5.1).



2. Upravljalni lok (5) preklopite v parkirni položaj.



3. Znova vstavite zatič (5.1).



4. Poskrbite, da so zatiči varno zapahnjeni.



⇒ Dvižno napravo lahko zdaj shranite brez poškodovanja sesalne plošče.

## 8 Odpravljanje motenj

### 8.1 Varnost

#### 8.1.1 Varnostna navodila za odpravljanje motenj

Motnje na dvižni napravi smejo opravljati samo usposobljeni strokovnjaki mehanične in elektrotehniške stroke.

Osebje mora prebrati in razumeti navodila za uporabo.

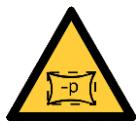


#### ⚠ NEVARNOST

Električni udar zaradi električnih delov pod napetostjo

Hude telesne poškodbe ali smrt!

- ▶ Pred vgradnjo in vzdrževalnimi deli in pred odpravljanjem motenj poskrbite, da električni deli niso pod napetostjo.
  - ▶ Izvlecite električni vtič.
- 



#### ⚠ OPOZORILO

Nevarnost telesnih poškodb zaradi podtlaka!

- ▶ Pred odpravljanjem motenj ali vzdrževalnimi deli izklopite vakuumsko črpalko.
  - ▶ Poskrbite, da v vakuumskem tokokrogu ne more ostati preostali podtlak.
- 



#### ⚠ OPOZORILO

Nevarnost telesnih poškodb zaradi nestrokovnega vzdrževanja ali odpravljanja motenj

- ▶ Po vsakem vzdrževanju ali popravilu je treba preveriti brezhibno delovanje izdelka, zlasti varnostnih naprav.
- 

#### 8.1.2 Zaščitna oprema

- ▶ Za vgradnjo, odpravljanje motenj in vzdrževanje je potrebna naslednja zaščitna oprema:
- Varnostna obutev
- Močne delovne rokavice

#### 8.2 Pomoč ob motnjah

- ▶ Če bremena ne morete dvigniti, predelajte naslednji seznam, da najdete in odpravite napako:

Motnja	Vzrok	Ukrep
Vakumska črpalka deluje, breme pa se ne prisesa.	Sesalna plošča bremena ne pokriva v celoti. Zaradi puščanja se vsesava dodatni zrak.	► Dvižno napravo postavite na breme tako, da sesalna plošča povsem pokriva breme.
	Filtrsko sito je umazano.	► Očistite filtrsko sito.
	Gibke cevi ali vijačne povezave ne tesnijo.	► Zamenjajte ali zatesnite sestavne dele.
Minimalnega vakuma –0,2 bar ni mogoče doseči.	Tesnilni rob sesalne plošče je poškodovan.	► Zamenjajte sesalno ploščo.
	Breme ima razpoke ali vrzeli ali je porozno.	S to dvižno napravo ni mogoče premikati bremena.
	Manometer je pokvarjen.	► Zamenjajte manometer.
	Gibke cevi ali vijačne povezave ne tesnijo.	► Dele zatesnite ali zamenjajte.
	Mesto uporabe je nad 1600 m nadmorske višine.	► Upoštevajte največjo dovoljeno nadmorsko višino mesta uporabe.
Vakumska črpalka ne deluje.	Glavno stikalo je izklopljeno.	► Vklopite glavno stikalo.
	Električni priključek je pokvarjen.	1. Preverite in popravite priključek. 2. Preverite dovod električnega omrežja.
	Sprožil se je nadzornik temperature.	► Pustite, da se vakumska črpalka ohladi.
	Električna poraba je povečana.	1. Očistite filtrsko sito. 2. Preverite, ali je motor okvarjen.
	Vakumska črpalka je pokvarjena.	► Preverite vakuumsko črpalko in po potrebi obvestite servisno službo podjetja Probst.

## 9 Vzdrževanje

### 9.1 Varnost

#### 9.1.1 Varnostna navodila za vzdrževanje

Motnje na dvižni napravi smejo opravljati samo usposobljeni strokovnjaki mehanične in elektrotehniške stroke.

Osebje mora prebrati in razumeti navodila za uporabo.



#### ⚠ NEVARNOST

**Električni udar zaradi električnih delov pod napetostjo**

Hude telesne poškodbe ali smrt!

- ▶ Pred vgradnjo in vzdrževalnimi deli in pred odpravljanjem motenj poskrbite, da električni deli niso pod napetostjo.
- ▶ Izvlecite električni vtič.



#### ⚠ OPOZORILO

**Nevarnost telesnih poškodb zaradi podtlaka!**

- ▶ Pred odpravljanjem motenj ali vzdrževalnimi deli izklopite vakuumsko črpalko.
- ▶ Poskrbite, da v vakuumskem tokokrogu ne more ostati preostali podtlak.



#### ⚠ OPOZORILO

**Nevarnost telesnih poškodb zaradi nestrokovnega vzdrževanja ali odpravljanja motenj**

- ▶ Po vsakem vzdrževanju ali popravilu je treba preveriti brezhibno delovanje izdelka, zlasti varnostnih naprav.

#### 9.1.2 Zaščitna oprema

- ▶ Za vgradnjo, odpravljanje motenj in vzdrževanje je potrebna naslednja zaščitna oprema:
- Varnostna obutev
- Močne delovne rokavice

#### 9.2 Redna preverjanja

- Upoštevajte nacionalne predpise.
- Upoštevajte nacionalne predpise za roke preverjanj.
- Dvižno napravo uporabljajte samo, kadar je uradno dovoljena njena uporaba.

Nalepka za preverjanje z zadnjim in naslednjim rokom preverjanja



- Preverjevalec sme nalepko za preverjanje namestiti šele po uspešno opravljenem preverjanju.

### 9.3 Načrt vzdrževanja



Podjetje Probst predpisuje naslednja preverjanja in intervale. Upravljavec mora upoštevati na mestu uporabe veljavne zakonske in varnostne predpise. Intervali veljajo za enoizmensko delo. Pri močnejši obremenitvi, na primer pri večizmenskem delu, je treba intervale ustrezno skrajšati.

Vzdrževalna dejavnost	Vsak dan	Vsak teden	Vsak mesec	Vsake pol leta	Vsako leto
Preverjanje stanja verige za zavarovanje bremena in kavlja za obešanje.	X				X
Preverite varnostne naprave:	X				X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manometer</li> <li>• Zapah upravljalne ročice za sprostitev bremena</li> </ul>					
Tesnilne robe sesalnih plošč preverite in očistite; če so obrabljeni, jih zamenjajte.		X			X
Očistite filtrsko sito; po potrebi ga zamenjajte.		X			X
Preverite tesnjenje vakumskega tokokroga.			X		X
Nosilne dele, na primer obešenje, preverite, ali so deformirani, obrabljeni ali drugače poškodovani.					X
Preverite berljivost tipske tablice in znaka za nosilnost. Po potrebi jih očistite.					X
Preverite berljivost opozorilnih znakov. Po potrebi jih očistite.					X
Je nalepka za preverjanje veljavna?					X
Preverite splošno stanje dvižne naprave.					X
Navodila za uporabo so na voljo, berljiva in dostopna osebju.					X
Preverite električno inštalacijo in vijačne pritrditve kablov.					X

### 9.4 Preverjanje tesnjenja dvižne naprave

Tesnjenje dvižne naprave preverite vsak mesec.

1. Vklopite vakuumsko črpalko.
2. Dvižno napravo nastavite na breme z gladko površino, ki tesni, na primer pločevinasto mizo.
3. Prisesajte breme.

Če vakuuma ni mogoče doseči, preverite naslednje:

1. Preverite stanje tesnilnega roba in vijačnih povezav.
2. Filter za prah očistite s krtačo.

### 9.5 Čiščenje filtra za prah



## NEVARNOST

Padec bremena.

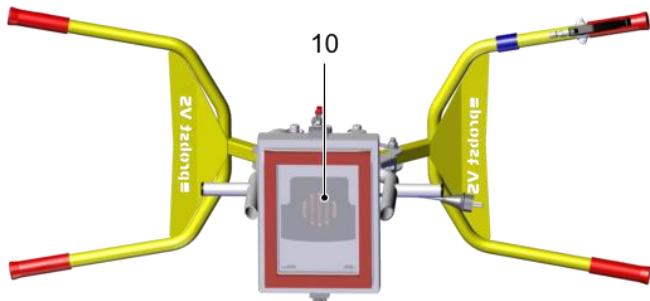
Hude telesne poškodbe ali smrt!

► Odvisno od obremenitve s prahom očistite filter za prah najmanj enkrat na teden.

1. Izklopite vakuumsko črpalko.

2. Dvižno napravo previdno prevrnite na stran.

3. Filter za prah (10) očistite s krtačo.



## 9.6 Čiščenje dvižne naprave

Dvižno napravo čistite izključno z aktivnim čistilom s tenzidi (nevtralna vrednost pH).



## OPOMBA

Agresivno čistilo

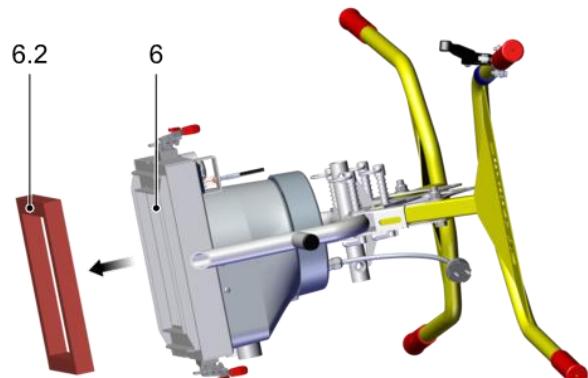
Poškodbe sesalnih plošč in vakuumskih cev!

► Za čiščenje ne uporabljajte agresivnih čistil, kot so čistila za hladno čiščenje, ogljikov tetraklorid, ogljikovodiki ali čistila s kisom.  
► Ne uporabljajte predmetov z ostrimi robovi (žične krtače, brusni papir itd.).

- Sesalne plošče čistite najmanj enkrat na teden z mehko krtačo z aktivnim čistilom s tenzidi (nevtralna vrednost pH).
- Hkrati jih očistite mehansko (mehka krtača ali ultrazvok).
- Pustite, da se posušijo pri sobni temperaturi.
- Poškodovane ali obrabljenе sesalne plošče (npr. z razpokami, luknjami ali valovitostjo) takoj zamenjajte.
- Pri večkratnih sesalnih prijemalih vedno zamenjajte vse sesalne plošče!

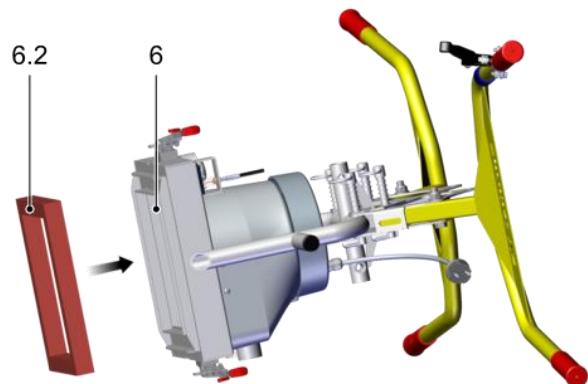
## 9.7 Zamenjava tesnilnega roba

- Dvižno napravo previdno prevrnite na stran.



- Obstoječi tesnilni rob (6.2) odstranite iz sesalne plošče (6).

- Z novega tesnilnega roba odstranite zaščitno folijo.



- Novi tesnilni rob (6.2) potisnite v tesnilno ploščo.

⇒ Dvižna naprava je pripravljena za uporabo.

## 10 Prenehanje uporabe in recikliranje

### 10.1 Varnost

Dvižno napravo smejo prenehati uporabljati in pripraviti za odstranjevanje samo usposobljeni strokovnjaki.

### 10.2 Prenehanje uporabe dvižne naprave

1. Glavno stikalo preklopite v položaj 0.
2. Varno izklopite dvižno napravo.
3. Pri okvari dvižno napravi nedvoumno označite.
4. Odstranite sesalno ploščo.
5. Čez sesalno ploščo po potrebi namestite zaščitno prevleko.
6. Dvižno napravo skladiščite tako, da se ne more poškodovati, in jo zavarujte pred uporabo s strani nepooblaščenih oseb.

### 10.3 Odstranjevanje dvižne naprave

1. Dvižno napravo prenehajte uporabljati.
2. Odstranite sesalno ploščo in jo zavrzite.
3. Odstranite vakuumsko črpalko in jo zavrzite.
4. Odstranite osnovno ogrodje in ga zavrzite.



Za pravilno odstranjevanje se obrnite na podjetje za odstranjevanje tehničnih odpadkov in ga zadolžite, da naj upošteva takrat veljavne predpise za odstranjevanje odpadkov in varovanje okolja. Pri iskanju primerenega podjetja vam bo z veseljem pomagalo podjetje Probst.

## Izjava o skladnosti za EU

Oznaka: Vakuumska naprava za ročno polaganje SPEEDY VS-140/200  
Tip: VS-140/200 / VS-140/200-XL  
VS-140/200-110 / VS-140/200-XL-110  
Št. za naročanje: 52700015/52700016  
52700019/52700020  
Proizvajalec: Probst GmbH  
Gottlieb-Daimler-Straße 6  
71729 Erdmannhausen, Nemčija  
[info@probst-handling.de](mailto:info@probst-handling.de)  
[www.probst-handling.de](http://www.probst-handling.de)



Tukaj opisana naprava je skladna z zadevnimi predpisi naslednjih direktiv EU:

**2006/42/ES (Direktiva o strojih)**

Uporabljeni so bili naslednji standardi in tehnične specifikacije:

### DIN EN ISO 12100

Varnost strojev – splošna načela pri načrtovanju – ocenjevanje in zmanjšanje tveganj (ISO 12100:2010)

### DIN EN ISO 13857

Varnost strojev – varnostne razdalje, ki preprečujejo doseg nevarnih območij z zgornjimi in spodnjimi udi (ISO 13857:2008).

### EN ISO 2151

Akustika kompresorjev in vakuumskih črpalk, določanje izpustov hrupa

### DIN EN 60204-1 (IEC 60204-1)

Varnost strojev, električna oprema industrijskih strojev. 1. del: Splošne zahteve

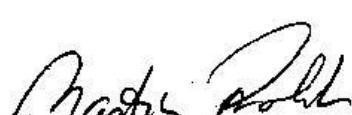
### Pooblaščenec za dokumentacijo:

Ime: J. Holderied

Naslov: Probst GmbH; Gottlieb-Daimler-Straße 6; 71729 Erdmannhausen, Nemčija

### Podpis, podatki o podpisniku:

Erdmannhausen, 09.04.2019.....  
(M. Probst, poslovodja)



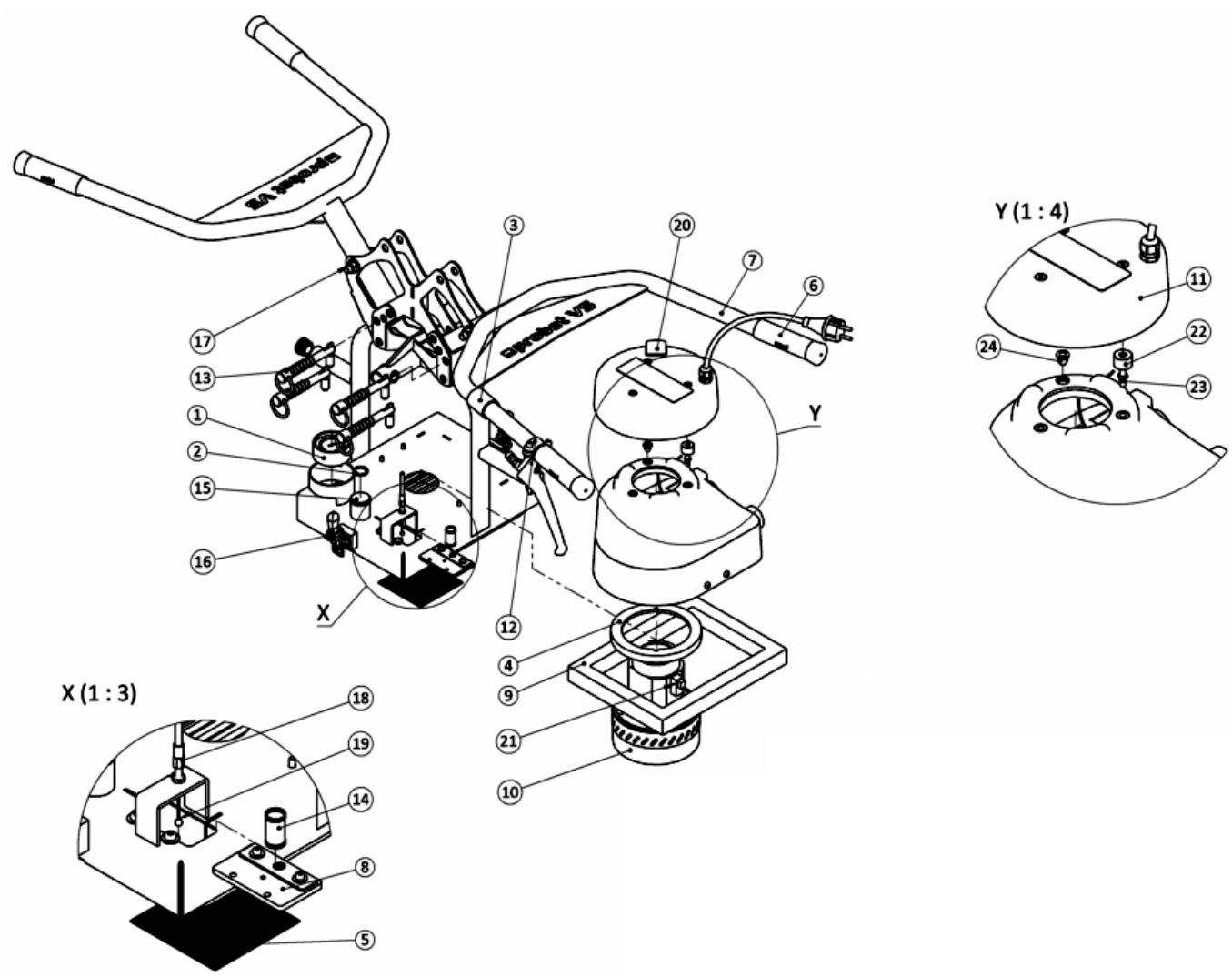
Za to napravo dajemo garancijo skladno z našimi splošnimi prodajnimi in dobavnimi pogoji. Enako velja za nadomestne dele, če so to z naše strani dobavljeni originalni deli.

Za škodo, ki bi nastala zaradi uporabe neoriginalnih nadomestnih delov ali opreme, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti.

Garancija ne vključuje obrabnih delov.

This equipment is guaranteed in accordance with our General Conditions of Business. This also applies to spare parts where these are original parts supplied by us. We will assume no liability for damage caused by the use of non-original spare parts and accessories.

Wear and consumable parts are not covered by the guarantee.



Speedy VS-140/200 (230/ 110 V) 52700015/52700019

Speedy VS-140/200-XL (230/110 V) 52700016/52700020

Točka/Pos.	Opis/Description	Št. art./Art.-No.	Legenda
1	Manometer VAM 63/1-175H/vacuum gauge	22130016	E
2	Tesnilni obroč 19 x 3.2 NBR-70	10.07.08.00123	V
3	Trak z ježkom/belt	21060014	E
4	Tesnilo ventilatorja/seal for fan	42710059	E
5	Vložek sita/sieve	12.03.09.00086	E
6	Obloga ročaja/grip covering	21600016	V
7	Upravljalni lok BB/operator handles	42710066	E
8	Tesnilna plošča/sealing plate	42710147	V
9	Tesnilni okvir (penasta guma)/Sealing frame (sponge rubber)	42710165	V
10	Ventilator za Speedy VS2 230 V/fan for VacuMaster Speedy 230 V	42710034	V
	Ventilator za Speedy VS2 110 V/fan for VacuMaster Speedy 110 V	42710106	V
11	Pokrov za Speedy VS2/cover for VacuMaster SpeedyE	12.03.09.00275	E
12	Upravljalna ročica z zapahom/operating lever with lock	42710168	E
13	Vzmetni zatič, pocinkan/spring bolt	42710052	E
14	Potisna vzmet 1,50/pressure spring	42710058	V
15	Pokrov/Cap	21070118	E
16	Napenjalno zapiralo/Toggle fastener	20.13.02.00033	E
17	Šestkotni vijak M6 X 30/Hexagon-head screw M6X30	20000004	E
18	Zunanji del bovdena/cover for bowden wire	21000157	V
19	Pletenica s stisnjениm kroglastim nastavkom/round stranded wire with ball for bowden cable	21000157	V
20	Stikalo NO/Switch closing contact	24120018	V
21	Kondenzator/Capacitor	42710062	V
22	Distančnik/distance	42710201	E
23	Zatič/Locking pin	42710200	V
24	Gumijasti odbijač/snap lock	42710187	V

E = Nadomestni del/Spare part

V = Obrabni del/Consumable part

VB = obrabni sklop, vsebuje obrabne dele/Consumable part-assembly, contains consumable parts



## **Dokazilo o vzdrževanju**

**Garancijske zahtevek za to napravo je mogoče uveljavljati le, če so izvedena vsa predpisana vzdrževalna dela (s strani pooblaščene servisne delavnice)! Po vsakem izvedenem vzdrževalnem intervalu nam morate posredovati dokazilo o vzdrževanju (s podpisom in žigom) 1.**

1) Po e-pošti: service@probst-handling.de/po faksu ali po pošti

**Upravljač:** \_\_\_\_\_

**Tip naprave:** -----

**Št. naprave:** -----

**Št. artikla:** -----

**Leto izdelave:** \_\_\_\_\_

## Vzdrževalna dela po 25 delovnih urah

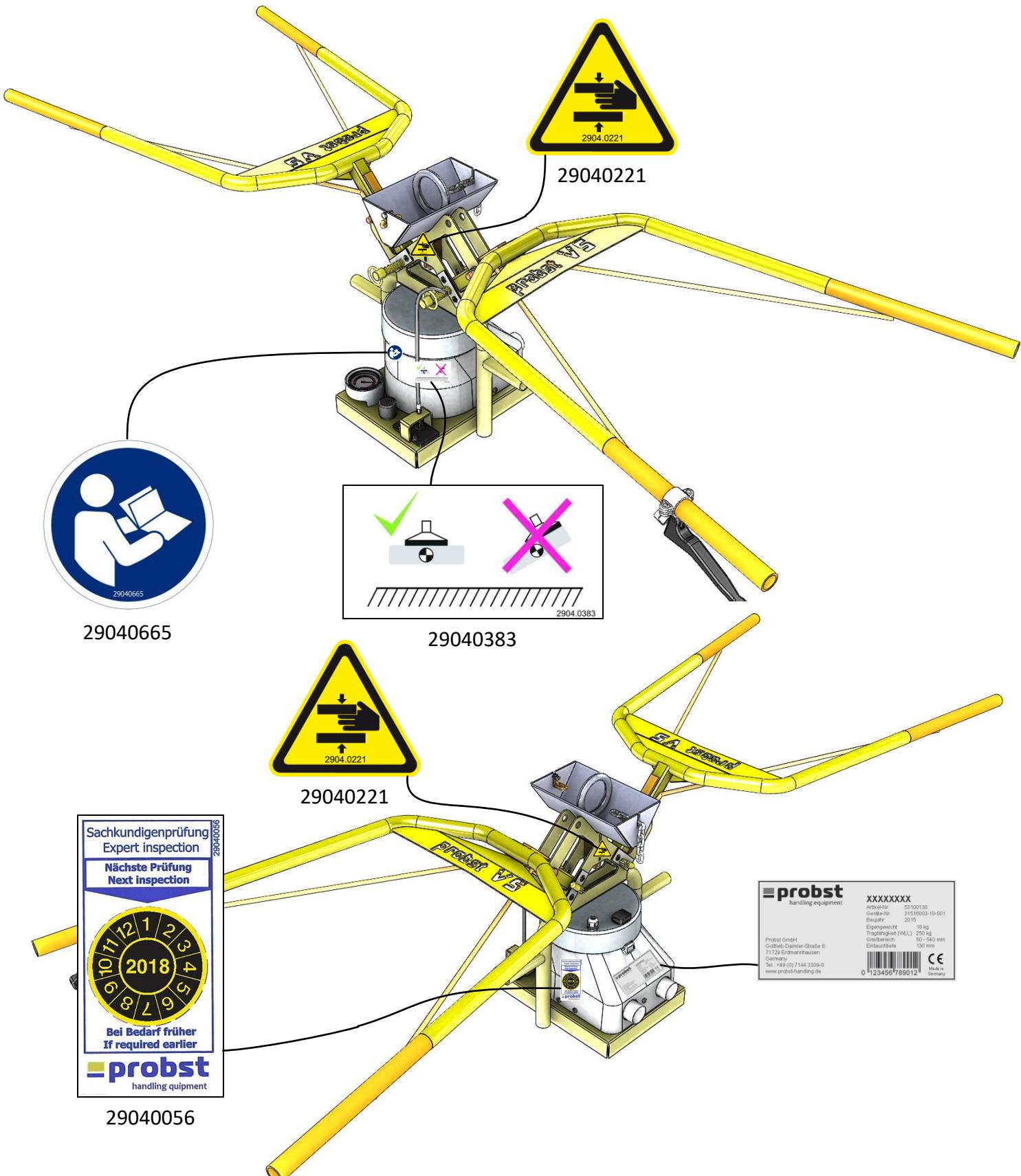
## Vzdrževalna dela po 50 delovnih urah

Datum:	Način vzdrževanja:	Vzdrževanje s strani podjetja:
		žig
		.....
		Ime ..... Podpis
		žig
		.....
		Ime ..... Podpis
		žig
		.....
		Ime ..... Podpis

### **Vsakoletna vzdrževalna dela**

Datum:	Način vzdrževanja:	Vzdrževanje s strani podjetja:
		žig
		.....
		Ime
		Podpis
		žig
		.....
		Ime
		Podpis

A52700015 SPEEDY VS-140/200  
 A52700016 SPEEDY VS-140/200-XL  
 A52700017 SPEEDY VS-140/200-110  
 A52700018 SPEEDY VS-140/200-XL-110  
 A52700011 SPEEDY VS-140/200  
 A52700012 SPEEDY VS-140/200-XL  
 A52700013 SPEEDY VS-140/200-110  
 A52700014 SPEEDY VS-140/200-XL-110

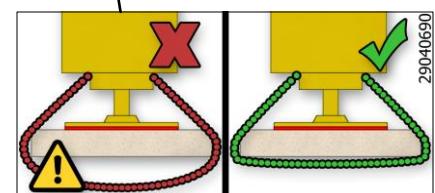
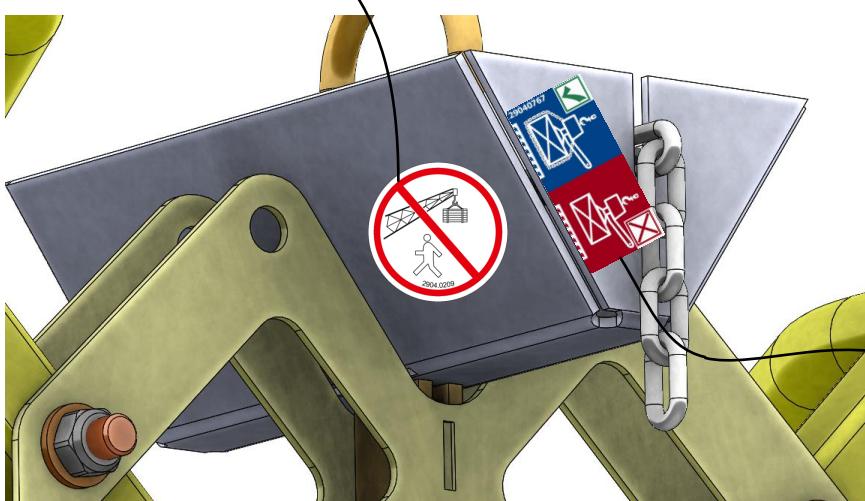
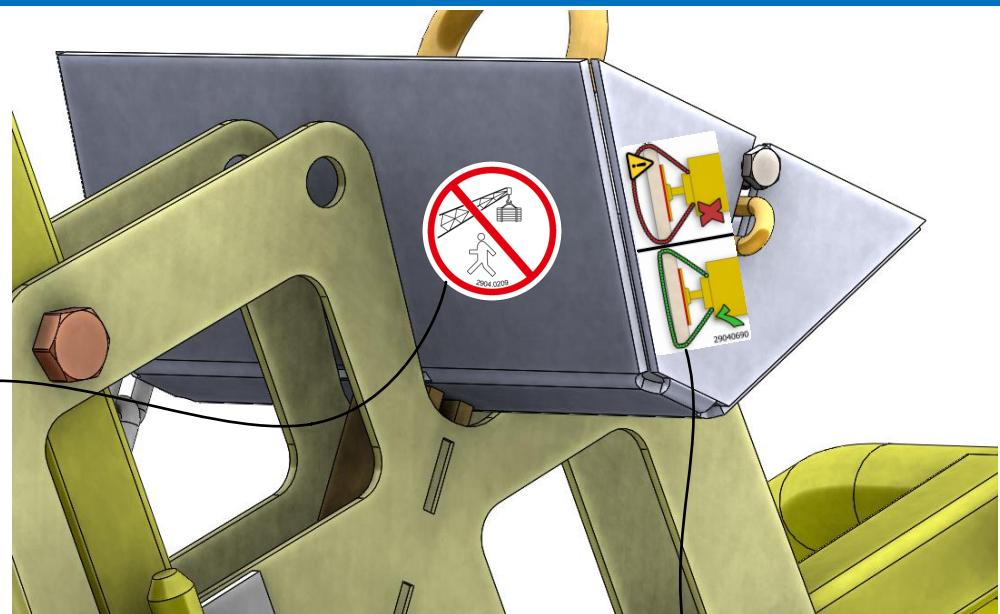


A52700015 SPEEDY VS-140/200  
 A52700016 SPEEDY VS-140/200-XL  
 A52700017 SPEEDY VS-140/200-110  
 A52700018 SPEEDY VS-140/200-XL-110  
 A52700011 SPEEDY VS-140/200  
 A52700012 SPEEDY VS-140/200-XL  
 A52700013 SPEEDY VS-140/200-110  
 A52700014 SPEEDY VS-140/200-XL-110

**Wenn Kettenfach vorhanden/  
If chain storage is included**



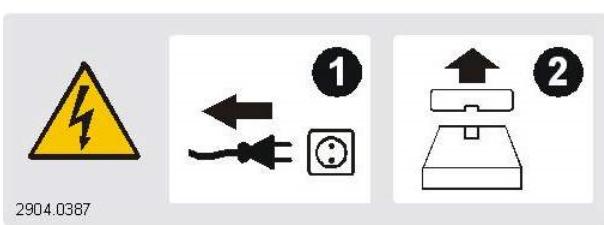
29040209



29040690



29040767



2904.0387

29040387

