



# Návod k použití Betriebsanleitung

**QJ-600-E / QJ-600-E-110**









# Betriebsanleitung

Original Betriebsanleitung

**QUICKJET QJ-600-E Vakuum-Anbaugerät**

**QJ-600-E / QJ-600-E-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.

## Inhalt

<b>1</b>	<b>EG-Konformitätserklärung .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Sicherheit.....</b>	<b>4</b>
2.1	Sicherheitshinweise .....	4
2.2	Sicherheitskennzeichnung .....	4
2.3	Funktions- und Sichtprüfung.....	5
2.4	Sicherheit im Betrieb .....	6
2.4.1	Allgemein .....	6
2.5	Hinweise für das Betreiberunternehmen .....	7
2.6	Hinweise für das Installations-, Wartungs- und Bedienpersonal.....	7
2.7	Anforderungen an den Aufstellort .....	7
2.8	Besondere Gefahren.....	8
2.9	Bagger und andere Trägergeräte .....	8
2.10	Arbeitsplätze.....	8
2.11	Saugplatten.....	9
2.11.1	Vermeidung von Beschädigungen: .....	9
2.12	Persönliche Schutzausrüstung.....	9
2.13	Verhalten im Notfall .....	9
2.14	Sicherheitseinrichtungen prüfen .....	10
<b>3</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>11</b>
3.1	Bestimmungsgemäßer Einsatz .....	11
3.2	Übersicht und Aufbau .....	14
3.3	Technische Daten .....	15
<b>4</b>	<b>Installation.....</b>	<b>16</b>
4.1	Mechanischer Anbau .....	16
4.1.1	Einhängeöse / Eihängebolzen .....	16
4.1.2	Lasthaken und Anschlagmittel.....	16
4.1.3	Einstecktaschen (optional).....	17
4.2	Installation HONDA-Stromerzeuger EU 22i .....	18
4.3	Installation Saugplatten .....	20
<b>5</b>	<b>Bedienung.....</b>	<b>21</b>
5.1	Bedienung allgemein .....	21
5.1.1	Bedienung mit Zubehör Stromerzeuger .....	24
<b>6</b>	<b>Wartung und Pflege.....</b>	<b>25</b>
6.1	Allgemeine Hinweise .....	25
6.2	Wartungsplan .....	25
6.3	Sauggreifer / Dichtlippen.....	26
6.4	Dichtheitsprüfung.....	26
6.5	Reparaturen.....	26
6.6	Prüfungspflicht .....	26
6.7	Hinweis zum Typenschild .....	27
6.8	Hinweis zur Vermietung/Verleihung von PROBST-Geräten.....	28
<b>7</b>	<b>Entsorgung / Recycling von Geräten und Maschinen.....</b>	<b>28</b>

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

**1 EG-Konformitätserklärung**

Bezeichnung: **QUICKJET QJ-600-E Vakuum-Anbaugerät**  
Typ: **QJ-600-E / QJ-600-E-110**  
Artikel-Nr.: **52400045 / 52400049**



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

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

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

Folgende Normen und technische Spezifikationen wurden herangezogen:

**DIN EN ISO 12100**

Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsgrundsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung

**DIN EN ISO 13857**

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen

**2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit)****DIN EN 60204-1 (IEC 60204-1)**

Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

**DIN EN 1012-1 / DIN EN 1012-2**

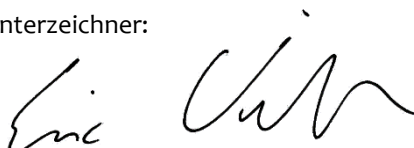
Kompressoren und Vakuumpumpen; Sicherheitsanforderungen Teil 1 und 2.

**Dokumentationsbevollmächtigter:**

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

Unterschrift, Angaben zum Unterzeichner:

Erdmannhausen, 24.08.2022.....  
(Eric Wilhelm, Geschäftsführer)





## 2 Sicherheit

### 2.1 Sicherheitshinweise



	<b>Lebensgefahr!</b> Bezeichnet eine Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod und schwerste Verletzungen die Folge.
	<b>Gefährliche Situation!</b> Bezeichnet eine gefährliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, können Verletzungen oder Sachschäden die Folge sein.
	<b>Verbot!</b> Bezeichnet ein Verbot. Wenn es nicht eingehalten wird, sind Tod und schwerste Verletzungen, oder Sachschäden die Folge.
	Wichtige Informationen oder nützliche Tipps zum Gebrauch.

### 2.2 Sicherheitskennzeichnung



#### VERBOTSZEICHEN

Symbol	Bedeutung	Bestell-Nr.:
	Niemals unter schwebende Last treten. <b>Lebensgefahr!</b>	29040210 30 mm 29040209 50 mm 29040204 80 mm
	Die angesaugte Last darf keinesfalls ohne zusätzliche Sicherung durch die Lastsicherungskette angehoben und transportiert werden.	29040765 100 x 70 mm
	Die angesaugte Last darf keinesfalls ohne zusätzliche Sicherung durch die Lastsicherungskette angehoben und transportiert werden.	29040767 55 x 25 mm
	Lastsicherungskette muss straff an der Last anliegen. Lastsicherungskette darf niemals locker unter der Last hängen!	29040689 70x41 mm
	Produkte niemals außermittig aufnehmen (stets im Lastschwerpunkt).	29040383 102x52 mm 29040594 65x33 mm

**WARNZEICHEN**

Symbol	Bedeutung	Bestell-Nr.:	Größe:
	Quetschgefahr der Hände.	29040221	30 mm
		29040220	50 mm
		29040107	80 mm
	Handverletzungsgefahr durch Riemenantrieb.	29040451	48x54 mm

**GEBOTSZEICHEN**

Symbol	Bedeutung	Bestell-Nr.:	Größe:
	Jeder Bediener muss die Bedienungsanleitung für das Gerät mit den Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden haben.	29040665 29040666	30 mm 50 mm
	Gehörschutz tragen.	29040298	50 mm

### 2.3 Funktions- und Sichtprüfung



- Das Gerät muss vor jedem Einsatz auf Funktion und Zustand geprüft werden.
- Wartung, Schmierung und Störungsbeseitigung dürfen nur bei stillgelegtem Gerät erfolgen!



- Bei Mängeln, die die Sicherheit betreffen, darf das Gerät erst nach einer kompletten Mängelbeseitigung wieder eingesetzt werden.
- Bei jeglichen Rissen, Spalten oder beschädigten Teilen an irgendwelchen Teilen des Gerätes, muss sofort jegliche Nutzung des Gerätes gestoppt werden.



- Die Betriebsanleitung für das Gerät muss am Einsatzort jederzeit einsehbar sein.
- Das am Gerät angebrachte Typenschild darf nicht entfernt werden.
- Unlesbare Hinweisschilder sind auszutauschen.

## 2.4 Sicherheit im Betrieb

### 2.4.1 Allgemein



- **Das Arbeiten mit diesem Gerät darf nur in bodennahem Bereich erfolgen!**  
Die angesaugte Last muss unmittelbar nach dem Aufnehmen (z.B. von einer Palette oder von einem LKW) bis knapp über den **Boden abgesenkt werden** (ca. 20 - 30 cm). Anschließend ist die **Last** durch die **Lastsicherungskette zusichern** und darf **erst dann** zur Verlegestelle transportiert werden. Last zum Transportieren nur so hoch wie nötig anheben (Empfehlung ca. 0,5 m über Boden). **Das Schwenken des Gerätes über Personen hinweg ist untersagt. Lebensgefahr!**



- Das manuelle Führen ist nur bei Geräten mit Handgriffen erlaubt.
- Der Bediener darf den Steuerplatz nicht verlassen, solange das Gerät mit Ladung belastet ist und muss die Ladung immer im Blick haben.
- Der Bediener muss das Manometer stets im Auge behalten. Last (z.B. Steinplatte) **nur** anheben, wenn der erforderliche Vakuum-Unterdruck erreicht ist. Wenn der Zeiger des Manometers sich in den roten Bereich unter dem erforderlichen Vakuum-Unterdruck bewegt, **Last sofort absetzen. Lebensgefahr – Last wird herabfallen!**



- Während des Betriebes ist der Aufenthalt von Personen im Arbeitsbereich verboten! Es sei denn es ist unerlässlich. Bedingt durch die Art der Geräteanwendung, z.B. durch manuelles Führen des Gerätes (an Handgriffen).

- Der Aufenthalt unter schwebender Last ist verboten. **Lebensgefahr!**

- Lasten niemals schräg ziehen oder schleifen.

- Die Last niemals außermittig ansaugen, ansonsten **Kippgefahr.**

- Last erst von der Saugplatte ablösen, wenn sie vollständig und sicher am Boden aufliegt oder steht. **Finger weg von der Last beim Lösen. Quetschgefahr!**



- Die Tragfähigkeit und Nennweiten/Nenngrößen des Gerätes dürfen nicht überschritten werden.

- Festsitzende Lasten nicht mit dem Gerät losreißen.

- Ruckartiges Anheben oder Absenken des Gerätes mit und ohne Last ist **verboten!**

Unnötige Erschütterungen sind zu vermeiden. So wie das **schnelle Fahren** mit dem Trägergerät/ Hebezeug über unebenes Gelände!

**Lebensgefahr:** Last könnte dadurch herunterfallen, oder Lastaufnahmemittel beschädigt werden! Generell darf mit angehobener Last nur mit **Schrittgeschwindigkeit** gefahren werden!



## 2.5 Hinweise für das Betreiberunternehmen

- Das Hebegeräte ist nach dem Stand der Technik gebaut und betriebssicher. Dennoch gehen davon Gefahren aus,
- wenn es nicht von geschultem oder zumindest unterwiesenem Personal benutzt wird,
- wenn es nicht seiner Bestimmung gemäß eingesetzt wird.
- Gefahren können unter diesen Umständen entstehen für:
  - Leib und Leben des Benutzers und Dritter,
  - das Gerät und weitere Sachwerte des Anwenders.

## 2.6 Hinweise für das Installations-, Wartungs- und Bedienpersonal



- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal, wie Mechaniker und Elektriker, installiert und gewartet werden.



- Arbeiten an der Elektrik dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Jede Person, die im Betrieb des Anwenders mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Reparatur des Gerätes beauftragt ist, muss die Betriebsanleitung und besonders das Kapitel "Sicherheit" gelesen und verstanden haben.
- Der Betrieb des Anwenders muss durch innerbetriebliche Maßnahmen sicherstellen,
  - dass die jeweiligen Benutzer des Gerätes eingewiesen werden,
  - dass sie die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben,
  - und dass ihnen die Betriebsanleitung jederzeit zugänglich bleibt.
- Die Zuständigkeiten für die unterschiedlichen Tätigkeiten am Gerät müssen klar festgelegt und eingehalten werden. Es dürfen keine unklaren Kompetenzen auftreten.

## 2.7 Anforderungen an den Aufstellort



- Das Hebegerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen betrieben werden.
- Die Umgebungstemperatur muss im Bereich von +3°C bis +40°C liegen (bei Unter-/ Überschreitungen bitte vorher Rücksprache mit dem Hersteller nehmen).
- Stellen Sie durch entsprechende innerbetriebliche Anweisungen und Kontrollen sicher, dass die Umgebung des Arbeitsplatzes stets sauber und übersichtlich ist.

## 2.8 Besondere Gefahren



- Arbeitsbereich für unbefugte Personen, insbesondere Kinder, weiträumig absichern.
- Arbeitsbereich ausreichend beleuchten.
- Vorsicht bei nassen, angefrorenen oder verschmutzten Baustoffen.
- Vorsicht bei Gewitter!



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

- Da die Last durch Unterdruck an den Saugplatten des Gerätes gehalten wird, fällt sie herab, sobald der Unterdruck zusammenbricht (z.B. bei Energieausfall).

- Setzen Sie die Last bei Ausfällen wenn möglich sofort ab. Andernfalls entfernen Sie sich sofort aus dem Gefahrenbereich. **Lebensgefahr**



- Das Gerät erzeugt einen sehr starken Sog, der Haare und Kleidungsstücke einsaugen kann. Nicht in den Sauganschluss hineinsehen, wenn das Gerät eingeschaltet ist. **Augen können eingesogen werden.**

## 2.9 Bagger und andere Trägergeräte



- Das eingesetzte Trägergerät muss sich in betriebssicherem Zustand befinden.
- Nur beauftragte, qualifizierte und zertifizierte Personen dürfen das Trägergerät / Bagger bedienen.
- Der Bediener des Trägergerätes muss die gesetzlich vorgeschriebenen Qualifikationen erfüllen.



- Die maximal erlaubte Traglast des Trägergerätes darf unter keinen Umständen überschritten werden!

## 2.10 Arbeitsplätze

- Der Arbeitsplatz des Benutzers befindet sich vor dem Bediengriff.
- Der Benutzer muss so stehen, dass er das Vakuum-Manometer stets im Auge behalten kann.

## 2.11 Saugplatten

### 2.11.1 Vermeidung von Beschädigungen:



- Zur Vermeidung von Beschädigungen (Risse, Materialabrieb) der Gummidichtung an der Saugplatte ist folgendes zu beachten:
- Während dem Arbeitseinsatz mit dem Gerät muss generell darauf geachtet werden, dass die Saugplatte weder beim Anheben, Absetzen bzw. Transportieren von Produkten an anderen Produkten oder sonstigen Gegenständen streift bzw. dagegen stößt.
- Da sonst unter Umständen die Gummidichtung durch die Saugplatte beschädigt werden kann (Gefahr Verlust der Saugkraft). Produkt (Steinplatte) könnte durch herabfallen. **Unfallgefahr!**

### 2.12 Persönliche Schutzausrüstung

- Tragen Sie bei der Bedienung des Gerätes stets:
- Sicherheitsschuhe (mit Stahlkappe),
- feste Arbeitshandschuhe.
- Gehörschutz

### 2.13 Verhalten im Notfall



- Ein Notfall liegt vor:
- bei plötzlichem Energieausfall (Spannungsausfall bzw. Druckluftausfall) → Gerät schaltet aus,
- wenn der Vakuumdruck unter **-0,2** bar in den roten Bereich des Manometers abfällt → akustische Warneinrichtung ertönt.
- Setzen Sie die Last, wenn möglich sofort ab. Ist das nicht mehr möglich, dann entfernen Sie sich sofort aus dem Gefahrenbereich. **Die Last wird herabfallen!**

## 2.14 Sicherheitseinrichtungen prüfen

Das Hebegerät verfügt über folgende Sicherheitseinrichtungen:

Sicherheitseinrichtungen prüfen:

Manometer und Warneinrichtung prüfen:



Saugschläuche und -klemmen prüfen:

- Manometer mit roter Gefahrenbereichsanzeige
- Warneinrichtung - akustisch bzw. elektronisch (optional)
- bei unterbrochenem Betrieb zu Beginn jeder Arbeitsschicht oder
- bei durchgehendem Betrieb einmal wöchentlich
- Um ein sicheres Arbeiten des Gerätes zu gewährleisten, ist vor jedem Geräteeinsatz ein **Batterietest der Warneinrichtung durchzuführen**.
- Der Funktionstest wird bei Umgebungsdruck ohne angesaugte Last (Manometer zeigt 0 mbar) durchgeführt.
- Warneinrichtung überwacht das Betriebsvakuum und Stromausfall
- Hebegerät einschalten.
- Hebegerät auf eine Steinplatte oder ähnliches aufsetzen und Steinplatte ansaugen.
- **Achtung:** Steinplatte nur ansaugen, nicht anheben! Die Steinplatte kann sich bei der Überprüfung lösen und herabfallen.
- Wenn der Unterdruck aufgebaut ist, stellen Sie eine Undichtheit an der Dichtlippe der Saugplatte her.
- Der Unterdruck am Manometer nimmt ab. Wenn der Zeiger den roten Gefahrenbereich erreicht, muss die Warneinrichtung Alarm geben.
- Prüfen Sie alle Saugschläuche und Schlauchklemmen auf festen Sitz, ggf. nachziehen.
- **Beseitigen Sie Mängel, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Stellen sich während des Betriebes Mängel ein, Gerät ausschalten und Mängel beheben.**

### 3 Allgemeines

#### 3.1 Bestimmungsgemäßer Einsatz

Das Hebegerät (QJ-600-E) ist ausschließlich geeignet zum Anheben und Transportieren und Versetzen von Steinplatten, Betonelementen, sowie auch stark porösen Plattenbelägen und Waschbetonoberflächen mit den entsprechenden Saugplatten.

Dieses Gerät wird mittels Seil, Lasthaken, Ketten oder ähnlichem an ein beliebiges Trägergerät (z.B. Bagger) angehängt.

Für die unterschiedlichen Einsatzzwecke und Steinplattengrößen gibt es verschiedene Saugplatten, die durch einen Schnellwechselferschluss an das Gerät (QJ-600-E) angebaut werden.



**Die zulässige maximale Tragfähigkeit des Gerätes von 600 kg darf nicht überschritten werden.**

**Das Hebegerät ist bestimmungsgemäß nicht für das Ansaugen von Lasten mit nassen Oberflächen geeignet!**

Dieses Gerät ist serienmäßig mit folgenden Elementen ausgestattet:

- mit fest angebaute Saugplatte ESP 120-38/38 (Tragfähigkeit WLL max. 120 kg)
- Verbindungskabel mit Ein-/Ausschalter am Stecker für externe Stromversorgung (230 V Wechselstrom bei Best.-Nr.: 52400045 bzw. 110 V Wechselstrom bei Best.-Nr.: 52400049)
- Lastsicherungskette



#### **Zubehör:**

- Benzinbetriebener Stromerzeuger *SE-H Honda EU 22 i* als alternative Stromversorgung zum Betreiben des Gerätes (QJ-600-E). → Best.-Nr.: 52500243 (230V/ 50 Hz, 2,25 kW, Gewicht 22,5 kg)
- Adapter QJ für Speedy Saugplatten an QUIKJET QJ → Best.-Nr.: 42420118
- Adapter QJ für Drehkopf Bini/Baltrotor → Best.-Nr.: 40110319
- Radsatz QJ-RS für QUIKJET QJ → Best.-Nr.: 42420083
- Saugplatte QJ-ESP 170-90/25 (Tragfähigkeit max. 170kg #) → Best.-Nr.: 42420110
- Saugplatte QJ-ESP 250-90/35 (Tragfähigkeit max. 250kg #) → Best.-Nr.: 42420112
- Saugplatte QJ-ESP 320-59/59 (Tragfähigkeit max. 320kg #) → Best.-Nr.: 42420102
- Saugplatte QJ-ESP 350-151/29 (Tragfähigkeit max. 350kg #) → Best.-Nr.: 42420108
- Saugplatte QJ-ESP 400-98/48 (Tragfähigkeit max. 400kg #) → Best.-Nr.: 42420104
- Saugplatte QJ-ESP 500-140/40 (Tragfähigkeit max. 500kg #) → Best.-Nr.: 42420114
- Saugplatte QJ-ESP 600-78,5/78,5 (Tragfähigkeit max. 600kg #) → Best.-Nr.: 42420106

# Wert bei -0,2 bar Unterdruck



Zur Gewährleistung der Funktion der Turbine beim Betrieb des QJ 600 mittels Stromerzeuger **unbedingt beachten:**

- min. Dauerleistung des Stromerzeugers **1600 W**.
- ausschließlich Stromerzeuger mit moderner Invertertechnologie, z.B. **SE-H Honda EU 22 i**, verwenden.



**NICHT ERLAUBTE TÄTIGKEITEN:**

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

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

**Alle nicht bestimmungsgemäßen Transporte/Verwendung mit dem Gerät sind strengstens untersagt:**

- Transport von Menschen und Tieren.
- Transport von Baustoffpaketen, Gegenständen und Materialien, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Verwendung des Zubehörs „Stromerzeuger EU 22i“ zum Betreiben anderer elektrischer Geräte (wie Radios, Bohrmaschinen etc.)
- Ansaugen von Flüssigkeiten und Schüttgut (z.B. Granulate)



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



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

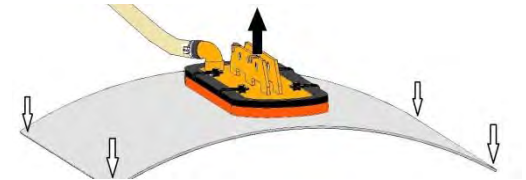
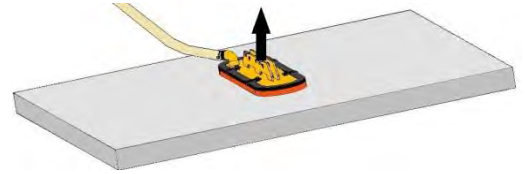
- das Gerät für den vorgesehenen Einsatz geeignet ist
- sich im ordnungsgemäßen Zustand befindet
- die zu hebenden Lasten für das Heben geeignet sind

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



**ACHTUNG: Das Arbeiten mit diesem Gerät darf nur in bodennahem Bereich erfolgen (→ Kapitel „Sicherheit im Betrieb“):**

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



Es dürfen **nur** Saugplatten des Herstellers **Probst** verwendet werden!



Einige der Saugplatten, die an das Gerät angebaut werden können, reduzieren seine Tragfähigkeit.

Auf jeder Saugplatte ist die zulässige Tragfähigkeit angegeben.

Es dürfen **nur** für das Gerät **zugelassene** Saugplatten verwendet werden!

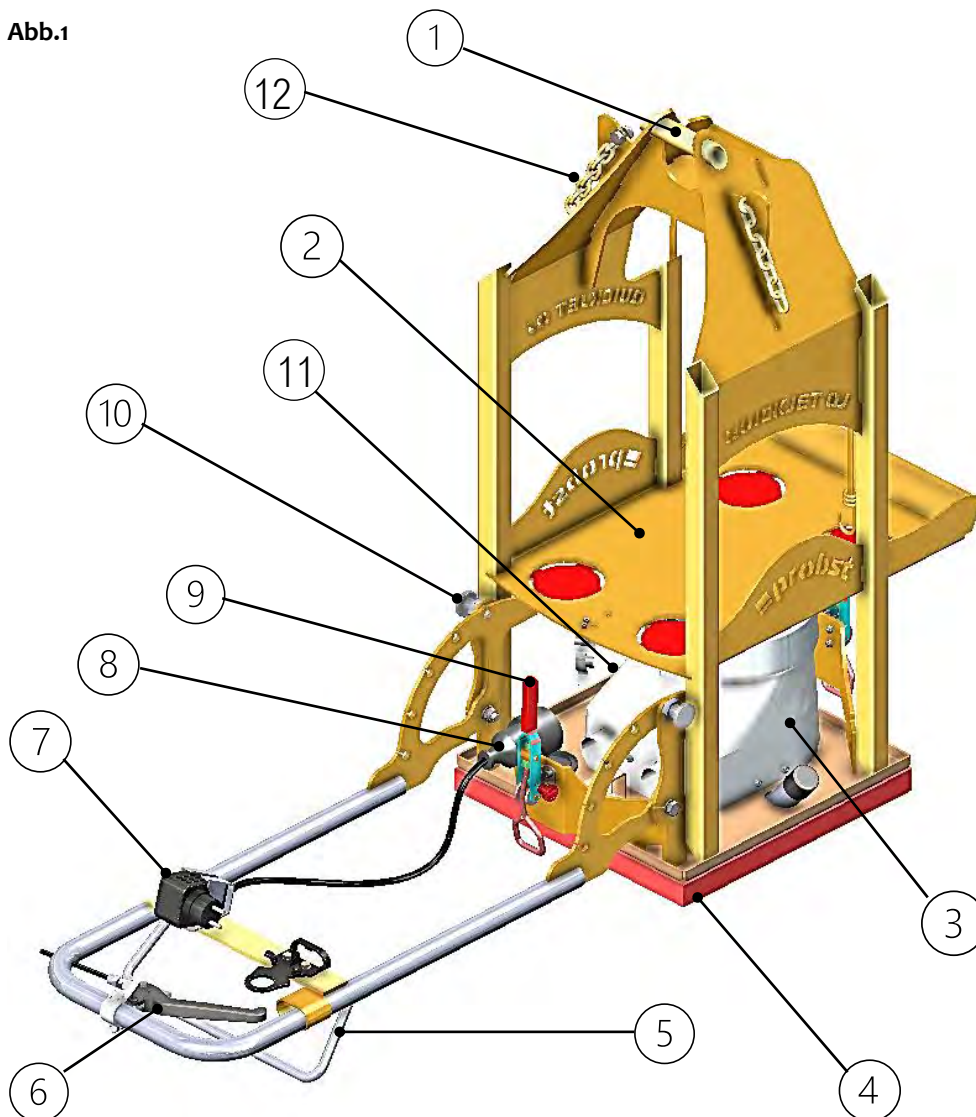


Das Überschreiten der zulässigen und der angegebenen Tragfähigkeit der Saugplatte ist **strengstens untersagt!**

**Gefahr: Herunterfallen der Last!**

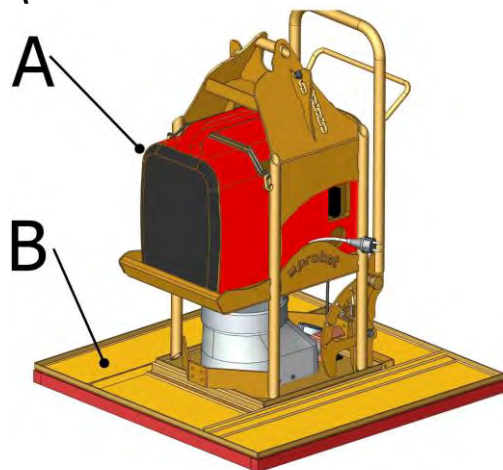
### 3.2 Übersicht und Aufbau

Abb.1



1	Einhängeöse
2	Montageplatz für Zubehör „Stromerzeuger EU 20 i“
3	Gebälseeinheit
4	Saugplatte ESP 120-38/38
5	Schutzbügel
6	Handgriff mit Betätigungshebel
7	Netzstecker für externe Stromversorgung (230 V / 110 V)
8	Anschlussdose zur Gebälseeinheit (3)
9	Verschluss-Spanner für Montage von Zubehör Saugplatten
10	Federriegel für Verstellung Position des Handgriffs
11	Netzstecker von Gebälseeinheit
12	Sicherungskette

## QJ-600 E inklusive Zubehör



A	Stromerzeuger EU 22 i – (52500243)
B	Zubehör Saugplatte ESP 600

Abb.2

## 3.3 Technische Daten

Typ:	Antrieb	Tragfähigkeit (WLL)	Eigengewicht
QJ-600-E	elektrisch, 230 V / 50 Hz (52400045) elektrisch, 110 V / 60 Hz (52400049)	600 kg #	41 kg

# in Abhängigkeit mit der entsprechend zulässigen Saugplatte

## 4 Installation

### 4.1 Mechanischer Anbau

Nur Original-Probst-Zubehör verwenden, im Zweifelsfall Rücksprache mit dem Hersteller halten.



Die **Tragfähigkeit** des Trägergerätes/Hebezeuges darf durch die Last des Gerätes, der optionalen Anbaugeräte (Drehmotor, Einstecktasche, Kranausleger etc.) und die zusätzliche Last der Greifgüter **nicht überschritten** werden!

Greifgeräte müssen **immer kardanisch** aufgehängt werden, so dass sie in jeder Position frei auspendeln können.



Auf **keinen** Fall dürfen die Greifgeräte auf **starre** Weise mit dem Hebezeug/Trägergerät verbunden werden! **Es kann in kurzer Zeit zum Bruch der Aufhängung führen. Tod, schwerste Verletzungen und Sachschaden können die Folge sein!**



Bei Verwendung des Gerätes an optionalen Anbaugeräten (wie Einstecktasche, Kranausleger etc.) ist es aufgrund der möglichst niedrigen Bauweise des Gesamtgerätes (zur Vermeidung von Hubhöhenverlust) nicht auszuschließen, dass bei pendelnder Aufhängung des Gerätes und ungünstiger Positionierung bei Fahrbewegungen des Trägergerätes, das Gerät mit angrenzenden Bauteilen zusammenstoßen kann. Dies ist durch geeignete Positionierung des Gerätes und angepasster Fahrweise möglichst zu vermeiden. Daraus resultierende Schäden werden nicht im Rahmen der Gewährleistung reguliert.

#### 4.1.1 Einhängeöse / Einhängebolzen

Das Gerät ist mit einer Einhängeöse / Einhängebolzen ausgerüstet und kann somit an verschiedenste Trägergeräte/Hebezeuge angebracht werden.



Es ist darauf zu achten, dass die Einhängeöse / Einhängebolzen sicher mit dem Anschlagmittel (Kranhaken, Schlupf etc.) verbunden ist und nicht abrutschen kann.

#### 4.1.2 Lasthaken und Anschlagmittel

Das Gerät wird mit einem Lasthaken oder einem geeigneten Anschlagmittel am Trägergerät/Hebezeug angebracht.



**Es ist darauf zu achten, dass die einzelnen Kettenstränge nicht verdreht oder verknotet sind.**

Bei der mechanischen Installation des Gerätes ist darauf zu achten, dass alle örtlich geltenden Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.

#### 4.1.3 Einstecktaschen (optional)

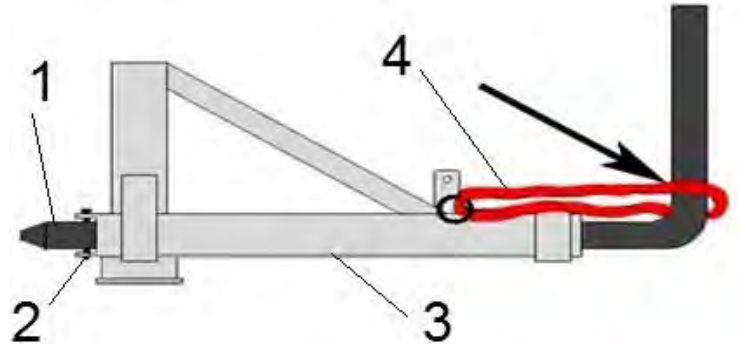
Um eine Verbindung zwischen dem Gabelstapler und der Einstecktasche herzustellen, fährt man mit den Gabelstapler-Zinken in die Einstecktasche hinein. Danach arretiert man diese entweder mittels der Arretierungsschrauben, welche durch eine vorzusehende Bohrung in den Zinken gesteckt wird, oder mittels einer Kette oder eines Seils, das durch die Öse an den Einstecktaschen und um den Gabelträger gelegt werden muss.



Diese Verbindung muss hergestellt werden, da sonst die Einstecktasche beim Staplerbetrieb von den Gabelstapler-Zinken rutschen kann. **UNFALLGEFAHR!**



- 1 Stapler-Zinke
- 2 Arretierungsschraube
- 3 Einstecktasche
- 4 Seil oder Kette



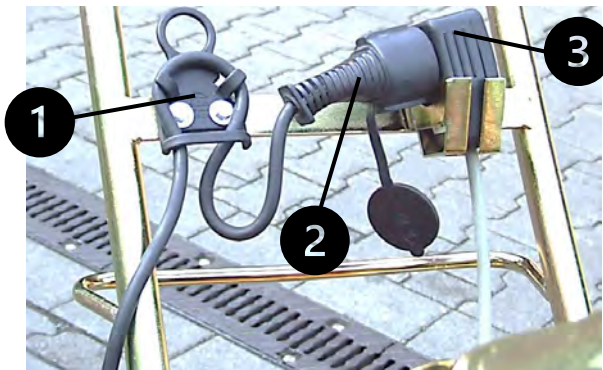


4.2 Installation HONDA-Stromerzeuger EU 22i



Beim Installieren des HONDA-Stromerzeugers an den vorgesehenen Platz am Gerät „QJ-600-E“ muss das Vakuumbgebläse ausgeschaltet sein. Das Gerät muss komplett auf ebenem Grund auf dem Boden stehen.

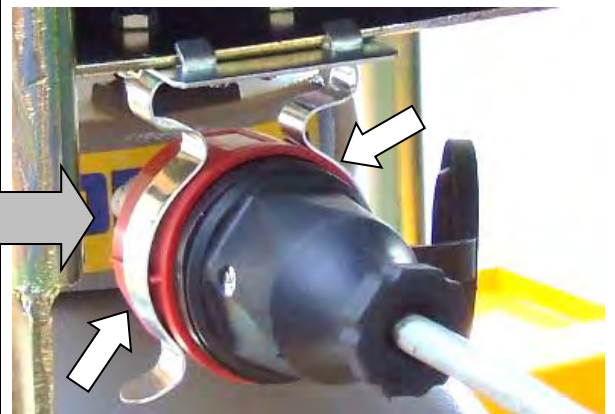
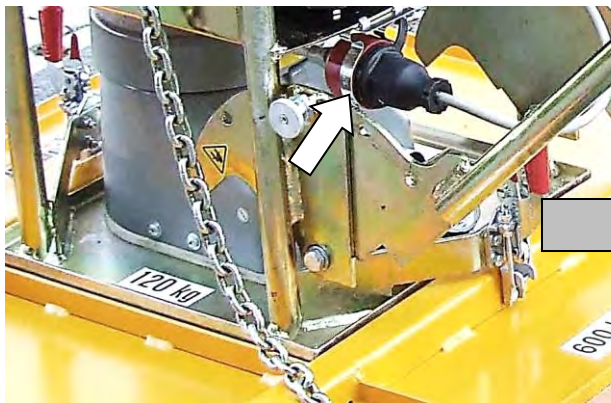
1. Netz-Stromkabel von Stromkabelhalterung (1) entfernen u. Stromkabeldose (2) vom Kabelstecker (3) abziehen.



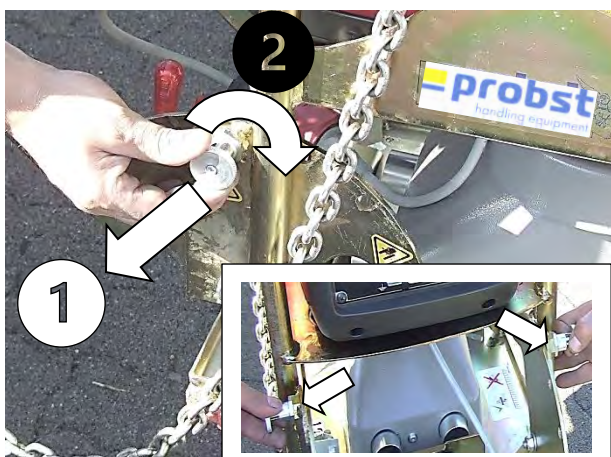
2. Stromkabel (3) von Gebläseeinheit kommend aus der Halterung am Handgriff entnehmen (↗).



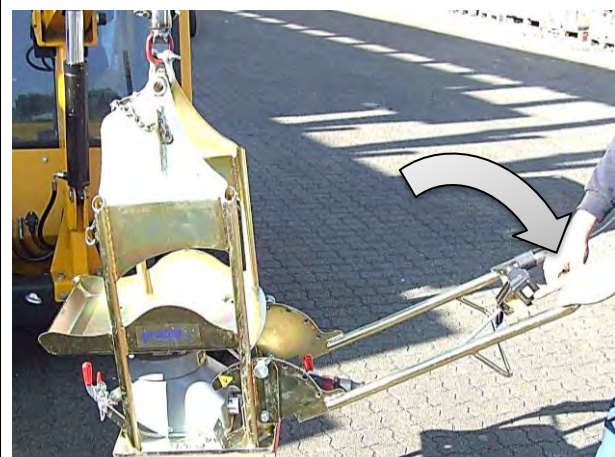
3. Anschließend Steckdose an Klemmbügel (vor Gebläseeinheit) befestigen (↗).



4. Beide Federriegel (rechts u. links am Gerät) herausziehen, dabei etwas verdrehen und wieder loslassen.

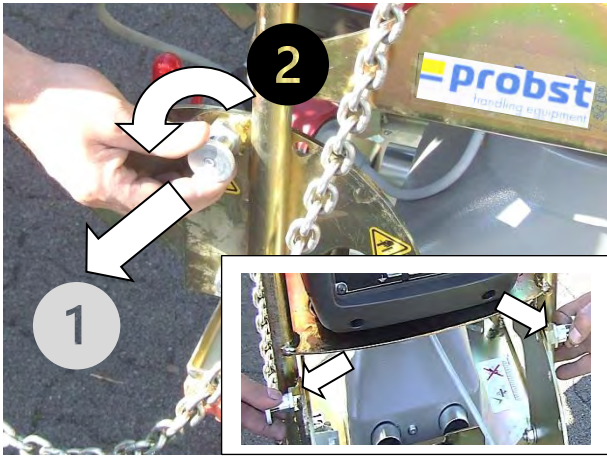


5. Handgriff nach unten bewegen (↘), damit der HONDA-Stromerzeuger am Gerät installiert werden kann.





6. Zum Feststellen des Handgriffs, wieder beide Federriegel (rechts u. links am Gerät) etwas herausziehen, dabei verdrehen und wieder loslassen, bis diese einrasten.



7. HONDA-Stromerzeuger an Montageplatz einführen (↖).



8. Korrekte Position des HONDA-Stromerzeugers am Gerät



9. Gummiband zur Sicherung des Stromerzeugers unter dem Transportgriff (des Stromerzeugers) durchziehen u. an in beiden dafür vorgesehenen Haken an Gerätekonstruktion einhängen (↘ ↙)



10. Korrekte Sicherung des Stromerzeugers mit Gummiband (↘ ↙)



11. Verbindungsstecker (mit integriertem EIN/AUS-Schalter) in eine der beiden Steckdosen am Stromerzeuger einstecken.



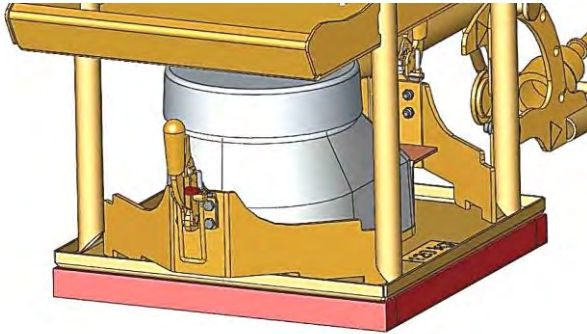


### 4.3 Installation Saugplatten

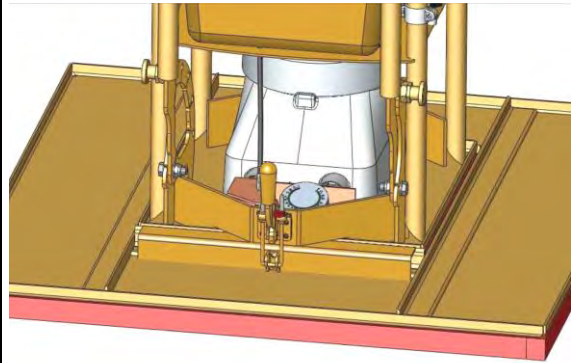


Beim Installieren/Wechseln anderer zum Gerät „QJ-600-E“ zugelassenen Saugplatten muss das Vakuumbelüftungssystem ausgeschaltet sein. Das Gerät muss komplett auf ebenem Grund auf dem Boden stehen und darf nur zum Bestücken mit einer der Zubehör Saugplatten etwas angehoben werden (20-30 cm).

12. Gerät mit integrierter Standard-Saugplatte ESP 120-38/38



13. Gerät mit installierter Zubehör-Saugplatte

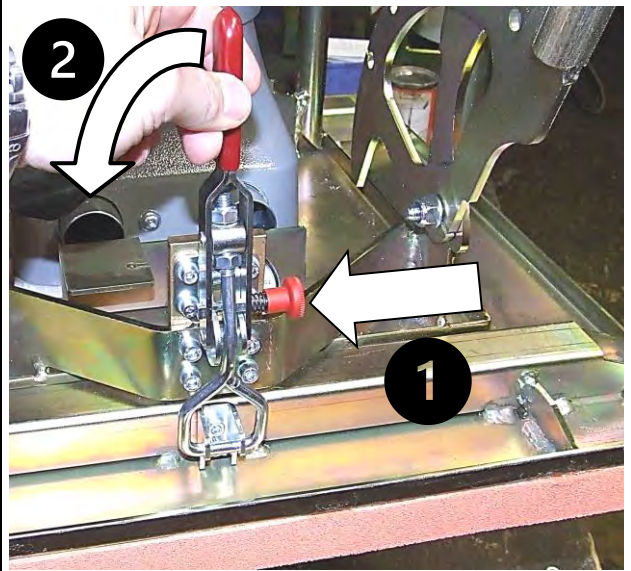


Gerät auf der jeweiligen Zubehör-Saugplatte mittig positionieren und mit den beiden Verschlussspannern sichern.

14. Verschluss-Spanner in geschlossener Position.



15. Zum Öffnen des Verschluss-Spanners, erst Entriegelungsknopfes drücken (←) und dann Spannhebel öffnen (↙).  
(Beim Schließen wird der Verschluss-Spanner automatisch vom Entriegelungsknopf arretiert.)



## 5 Bedienung

### 5.1 Bedienung allgemein



Wird das Gerät mit Netz-Stromversorgung betrieben, **muss** das Netz-Stromkabel an der dafür vorgesehenen Stromkabelhalterung (1) am Handgriff (4) befestigt werden (siehe Abb. 01)!  
Damit die Steckerverbindung des Netz-Stromkabels gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert ist (z.B. durch unbeabsichtigtes Treten auf das Kabel mit der Folge: **Vakuum fehlt → Last fällt ab**).



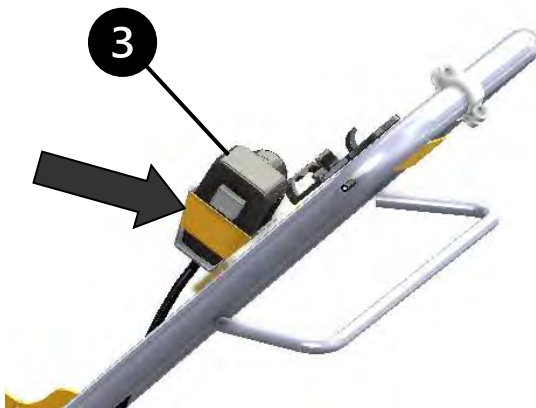
Beim Abstellen des Gerätes mit laufendem Motor **muss** darauf geachtet werden, dass das Gerät nicht auf einer dichten Oberfläche steht, sondern immer mit **Frischluft** versorgt wird (z.B. auf einem Holzstück).  
Bei Pausen länger als **zwei Minuten muss** das Gerät abgeschaltet werden.



**Vor dem Ansaugen eventuell vorhandenes Wasser von der Saugoberfläche entfernen. Nach jedem Ansaugen und Ablegen von feuchten Lasten muss das Vakuum Hebegerät mindestens 3 Minuten bei geöffneter Belüftungsklappe betrieben werden (freies Saugen ohne Last), um vorhandene Feuchtigkeit aus dem der Vakuumsystem zu entfernen.**



16. Stromkabel (3) von Gebläseeinheit kommend in der Halterung am Handgriff positionieren (↘).



17. Netz-Stromkabel an Stromkabelhalterung (1) befestigen u. Kabelstecker (3) in Stromkabeldose (2) einstecken.

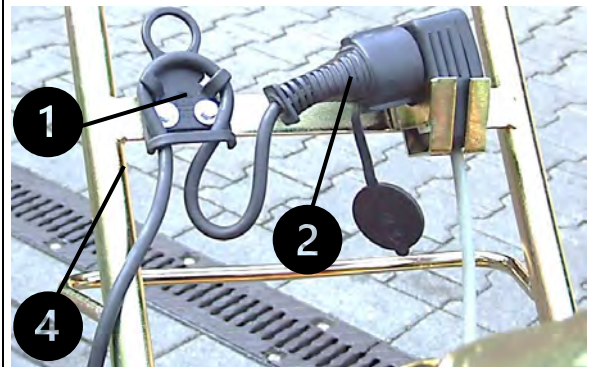
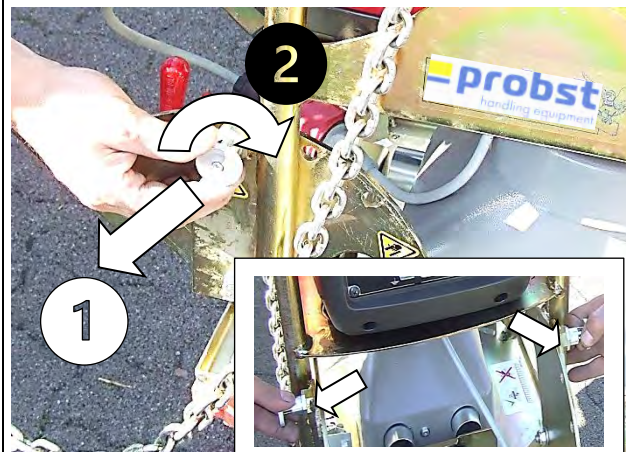


Abb. 01

18. Um den Handgriff (↙) auf die gewünschte Arbeitshöhe einzustellen,

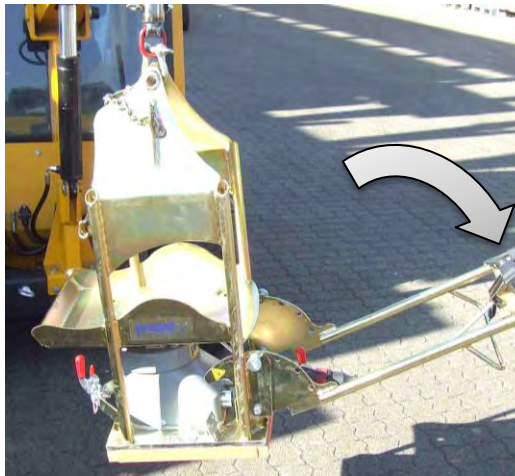


19. müssen beide Federriegel (rechts u. links am Gerät) etwas herausziehen, dabei verdrehen und wieder los lassen, bis diese einrasten.

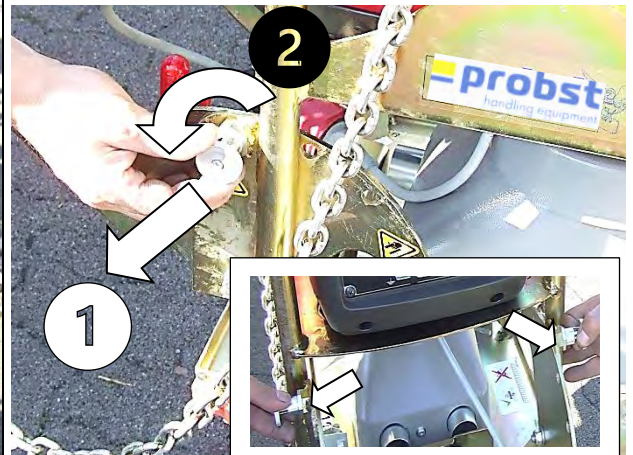




20. Handgriff nach unten bewegen (⬇️), bis die gewünschte Arbeitshöhe erreicht ist.



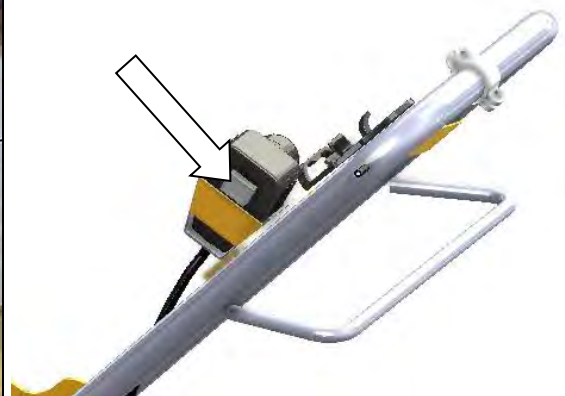
21. Zum Feststellen des Handgriffs, wieder beide Federriegel (rechts u. links am Gerät) etwas herausziehen, dabei verdrehen und wieder loslassen, bis diese einrasten.



22. Vakuumerzeugung über Druckschalter an Gebläseeinheit einschalten (⬆️).



23. Das Ansaugen der Last (Steinplatte) erfolgt über den Kabelstecker (mit integriertem EIN/AUS-Schalter) am Handgriff (⬇️).



24. Die Saugplatte muss **immer** vollständig auf der Last (Steinplatte) aufsitzen und ansaugen.

Der Sauggreifer muss immer mittig auf dem Werkstück positioniert werden damit eine gleichmäßige Lastverteilung sichergestellt ist. Wenn der Sauggreifer außermittig positioniert wird, besteht bei Hub- und Senkbewegungen die Gefahr, dass die Last aufgrund der ungleichen Lastverteilung plötzlich abfallen kann.

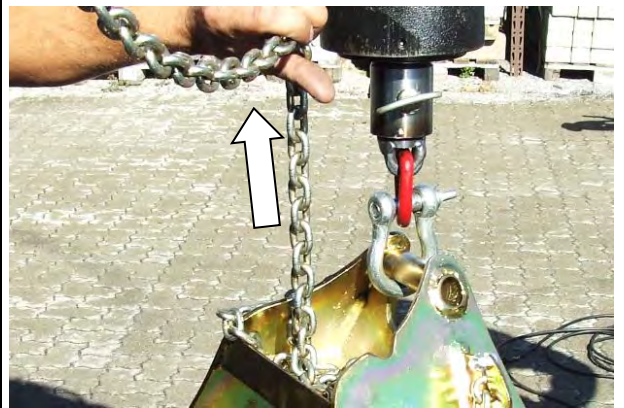
Manometer beobachten. Sobald - 0,2 bar Unterdruck erreicht ist, kann die Last angehoben werden.

**Auf keinen Fall vorher anheben, die Last würde herabfallen.**

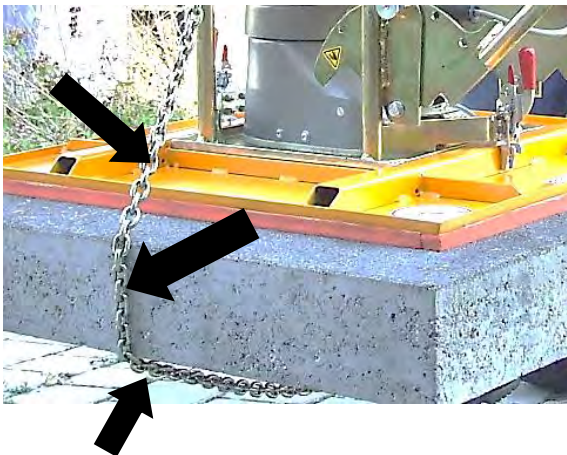




25. Gerät mit angesaugter Last nur ein wenig anheben (ca. 20-30 cm), dann Lastsicherungskette aus Kettenkasten entnehmen (↖) und unter der angehobenen Last durchwerfen(durchführen) ...



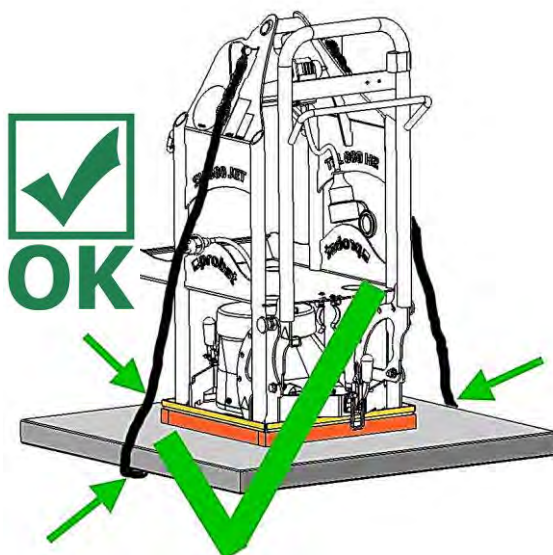
26. ... und unter der angehobenen Last durchwerfen/durchführen. Niemals dabei unter die Last (Steinplatte) mit den Händen fassen! Quetschgefahr!



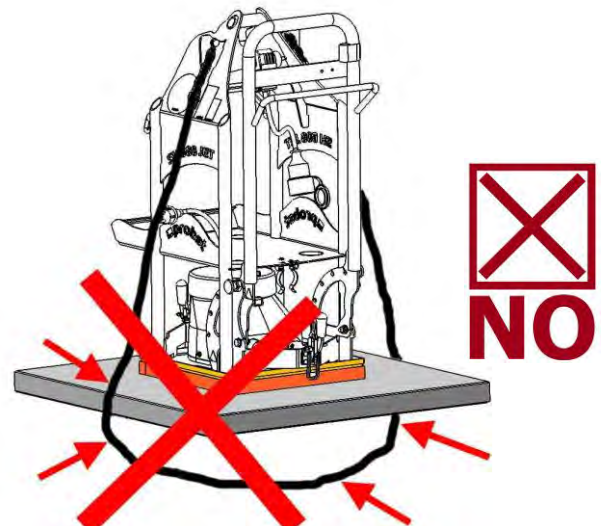
27. Lastsicherungskette auf der anderen Seite des Gerätes **straff** einhängen (↙) (Kettenende im Kettenkasten verstauen).



28. Lastsicherungskette **muss straff** an Last anliegen, damit die Last bei **Vakuumausfall** (z.B. bedingt durch **Stromausfall**) durch die Lastsicherungskette gehalten wird.



29. Lastsicherungskette darf niemals locker unter der Last hängen, da sonst Last bei Vakuumausfall (z.B. bedingt durch Stromausfall) herunterfallen kann.

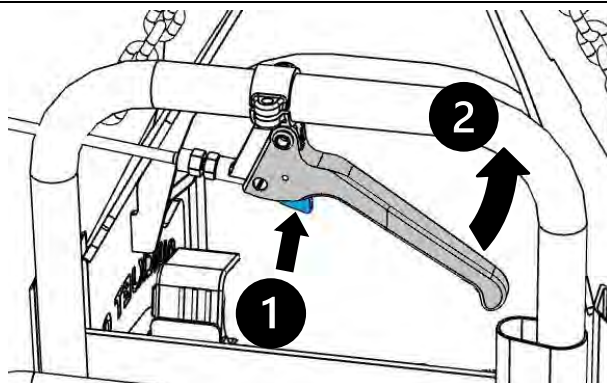




30. Jetzt kann das Gerät mit angesaugter Last zum Bestimmungsort transportiert werden.
31. Last vorsichtig absenken (ca. 20-30 cm Abstand zum Boden), Lastsicherungskette aushängen und unter Last hervorziehen.
32. Niemals dabei unter die Last (Steinplatte) mit den Händen fassen! Quetschgefahr!
33. Lastsicherungskette wieder in Kettenkasten legen
34. Gerät mit angesaugter Last komplett auf dem Boden absetzen.



35. Zum Ablösen der Last (von der Saugplatte), zuerst Verriegelung betätigen und dann Betätigungshebel in Richtung Handgriff ziehen. →



Die Lastsicherungskette darf keinesfalls als „Anschlagmittel“ verwendet werden, um das Gerät (QJ-600-E) am Trägergerät (z.B. Bagger) zu befestigen!



Der Zeitintervall zwischen Heben und Belüften sollte  $\frac{2}{3}$  zu  $\frac{1}{3}$  sein.

**Maximale Hebezeit 2 Minuten** anschließend **1 Minute freies Saugen** (ohne Last), ansonsten besteht **Überhitzungsgefahr** des Gebläses (Folge: Gebläse fällt aus).



**Tägliche Außerbetriebnahme:**

Bevor das Gerät am Druckschalter abgeschaltet wird, muss es mindestens **1 Minute** bei geöffneter Belüftungsklappe betrieben werden.

Hierdurch werden eventuell vorhandene Schmutzablagerungen im Gebläse abgelöst und herausbefördert.

### 5.1.1 Bedienung mit Zubehör Stromerzeuger



Details siehe Kapitel „Installation HONDA-Stromerzeuger EU 20 i“, bzw. beiliegende HONDA-Betriebsanleitung (GENERATOR EU 20i), bzw. KIPOR „Stromerzeuger IG 2000“.

## 6 Wartung und Pflege

### 6.1 Allgemeine Hinweise



Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal, Mechaniker und Elektriker, installiert und gewartet werden. Arbeiten an der Elektrik dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

**Vor Wartungsarbeiten ist generell der Netzstecker zu ziehen.**

**Das Gebläse darf während der Gewährleistungszeit nicht geöffnet werden.**

**Ein Öffnen führt zum Verlust der Gewährleistung !**

Prüfen Sie nach Reparatur- oder Wartungsarbeiten auf jeden Fall die Sicherheitseinrichtungen wie im Kapitel "Sicherheit" beschrieben.



Um eine einwandfreie Funktion, Betriebssicherheit und Lebensdauer des Gerätes zu gewährleisten, sind die in der unteren Tabelle aufgeführten Wartungsarbeiten nach Ablauf der angegebenen Fristen durchzuführen. Es dürfen **nur Original-Ersatzteile** verwendet werden; ansonsten erlischt die Gewährleistung.



**Alle Arbeiten dürfen nur in drucklosem, stromlosen und bei stillgelegtem Zustand des Gerätes erfolgen**

### 6.2 Wartungsplan

	Intervall				
	täglich	wöchent- lich	monat- lich	1/2- jährlich	jährliche Prüfung
Sicherheitseinrichtung prüfen: - Manometer OK?	X				X
Elektroinstallation noch i.O.? Kabelverschraubungen fest?					X
Sind alle Verbindungen fest Schlauchschellen etc.?				X	
Sind Typen- und Traglastschild noch auf dem Gerät?					X
Ist die Bedienungsanleitung noch vorhanden und den Arbeitern bekannt ?					X
Überprüfung tragender Teile (z.B. Aufhängung) auf Verformung, Verschleiß oder sonstige Beschädigung.					x
Sauggreifer reinigen / Kontrolle, keine Risse, Dichtlippe homogen etc.? gegebenenfalls austauschen		X			X
Filtersieb reinigen		X			
Ist die Prüfplakette UUV erneuert?					X
Allgemeiner Zustand des Gerätes					X
Dichtheitsprüfung			X		X



### 6.3 Sauggreifer / Dichtlippen

- Dichtlippen mindestens einmal wöchentlich von anhaftenden Gegenständen und Schmutz wie Kleber, Leim und Spänen, Staub usw. reinigen. Verwenden Sie zum Reinigen Glycerin.
- Beschädigte Dichtlippen (Risse, Löcher, Wellenbildung) sofort austauschen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes Kaltreiniger (kein Waschbenzin oder ätzenden Flüssigkeiten verwenden).
- Saugplatten werden immer komplett ausgetauscht!

### 6.4 Dichtheitsprüfung

Dichtheitsprüfung vierteljährig durchführen.

- Stellen Sie hierzu das Hebegerät auf eine dichte Oberfläche z.B. Blech- oder Glasplatte und saugen diese an. Es muss sich ein Unterdruck von mindestens –220 mbar aufbauen.
- Wird dieser Unterdruck nicht erreicht, prüfen Sie:
  - Dichtlippe beschädigt?
  - Verschraubungen undicht?
  - Filtersieb gereinigt?

### 6.5 Reparaturen

- Reparaturen am Gerät dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die die dafür notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten besitzen.
- Vor der Wiederinbetriebnahme muss eine außerordentliche Prüfung durch einen Sachverständigen durchgeführt werden.

### 6.6 Prüfungspflicht

- Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass das Gerät mindestens jährlich durch einen Sachkundigen geprüft und festgestellte Mängel sofort beseitigt werden (→ DGUV Regel 100-500).
- Die dementsprechenden gesetzlichen Bestimmungen u. die der Konformitätserklärung sind zu beachten!
- Die Durchführung der Sachkundigenprüfung kann auch durch den Hersteller Probst GmbH erfolgen. Kontaktieren Sie uns unter: [service@probst-handling.de](mailto:service@probst-handling.de)
- Wir empfehlen, nach durchgeführter Prüfung und Mängelbeseitigung des Gerätes die Prüfplakette „Sachkundigenprüfung / Expert inspection“ gut sichtbar anzubringen (Bestell-Nr.: 2904.0056+Tüv-Aufkleber mit Jahreszahl).





Die Sachkundigenprüfung ist unbedingt zu dokumentieren!

Gerät	Jahr	Datum	Sachkundiger	Firma

### 6.7 Hinweis zum Typenschild



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



Beispiel:



## 6.8 Hinweis zur Vermietung/Verleihung von PROBST-Geräten



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

## 7 Entsorgung / Recycling von Geräten und Maschinen



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



**Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden!**

# 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.de / 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

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







# Návod k použití

Překlad originálního návodu k použití

**QUICKJET QJ-600-E Vakuové zdvihací zařízení**

**QJ-600-E / QJ-600-E-110**

## Obsah

<b>1</b>	<b>CE - Prohlášení o shodě.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Bezpečnost .....</b>	<b>4</b>
2.1	Bezpečnostní pokyny .....	4
2.2	Bezpečnostní značení.....	4
2.3	Kontrola funkčnosti.....	5
2.3.1	Bezpečnost práce .....	6
2.4	Obecné .....	6
2.5	Instrukce pro společnost (firmu).....	7
2.6	Instrukce pro pokládku, údržbu a obsluhu.....	7
2.7	Požadavky na místo pokládky.....	7
2.9	Zvláštní rizika .....	8
2.10	Bagr a ostatní zdvihací zařízení.....	8
2.10.1	Pracoviště.....	8
2.11	Poškození sací desky .....	9
2.12	Ochranné prostředky .....	9
2.13	Chování v nouzových situacích .....	9
2.14	Kontrola bezpečnostních zařízení .....	10
<b>3</b>	<b>Obecně.....</b>	<b>11</b>
3.1	Použití v souladu s určením.....	11
3.2	Přehled a konstrukce.....	14
3.3	Technické údaje .....	15
<b>4</b>	<b>Instalace.....</b>	<b>16</b>
4.1	Mechanické upevnění.....	16
4.1.1	Oko pro zavěšení / Závěsné čepy .....	16
4.1.2	Háky a vázací prostředky .....	16
4.1.3	Zástrčné kapsy (volitelně) .....	17
4.2	Instalace elektrického generátoru HONDA EU 20 i.....	18
4.3	Instalace sací desky .....	20
<b>5</b>	<b>Obsluha .....</b>	<b>21</b>
5.1	Obecný provoz.....	21
5.1.1	Provoz s příslušenstvím Generátor energie .....	24
<b>6</b>	<b>Údržba a péče.....</b>	<b>25</b>
6.1	Obecné pokyny .....	25
6.2	Plán Údržby.....	25
6.3	Sací desky / těsnění.....	26
6.4	Zkouška těsnosti.....	26
6.5	Opravy .....	26
6.6	Zkušební povinnost .....	26
6.7	Návod k identifikačnímu štítku .....	27
6.8	Pokyny k zapůjčení / leasingu PROBST zařízení .....	27
<b>7</b>	<b>Likvidace / recyklace zařízení a strojů.....</b>	<b>28</b>

Vyhrazujeme si právo na změny informací a obrázků v návodu k obsluze.

**1 CE - Prohlášení o shodě**

Popis: **QUICKJET QJ-600-E Vakuové zdvihací zařízení**  
Typ: **QJ-600-E / QJ-600-E-110**  
Objednací číslo.: **52400045 / 52400049**



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

Výše uvedený stroj odpovídá příslušným předpisům následujících norem EU:

**2006/42/CE** (EC-směrnice pro strojní zařízení)

Byly použity následující normy a technické specifikace:

**DIN EN ISO 12100**

Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Hodnocení a snižování rizik (ISO 12100:2010).

**DIN EN ISO 13857**

Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečná vzdálenost od nebezpečných zón je dosažena horním a spodním okrajem

**2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita)

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

Bezpečnost strojů, Elektrické vybavení průmyslových strojů. 1. díl: Všeobecné požadavky

**DIN EN 1012-1 / DIN EN 1012-2**

Kompresory a vakuová čerpadla, Bezpečnostní požadavky část 1 a 2.

**Autorizovaná osoba pro EC-dokumentaci:**

Jméno: Jean Holderied

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

Podpis, údaje o podepsané osobě:







Erdmannhausen, 24.08.2022.....

(Eric Wilhelm, vedoucí obc hodů)


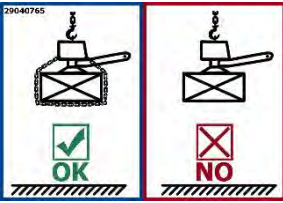

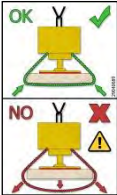
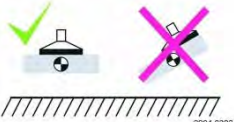
## 2 Bezpečnost

### 2.1 Bezpečnostní pokyny

	<b>Nebezpečí života!</b> Označuje nebezpečí. Pokud se mu nevyhnete, má za následek smrt a těžká poranění.
	<b>Nebezpečná situace!</b> Označuje nebezpečnou situaci. Pokud se jí nevyhnete, může mít za následek poranění nebo věcné škody.
	<b>Zákaz!</b> Označuje zákaz. Pokud se nedodrží, má za následek smrt a těžká poranění nebo věcné škody.
	<b>Důležité informace nebo užitečné tipy pro použití.</b>



### 2.2 Bezpečnostní značení

#### ZNAČKA ZÁKAZU



Symbol	Význam	Objednací č.:	Velikost:
	Není povoleno být pod zavěšeným nákladem. <b>Ohrožení života!</b>	29040210 29040209 29040204	30 mm 50 mm 80 mm
	Nasátý náklad se nikdy nesmí zvedat a přepravovat bez dodatečného zajištění řetězem pro upevnění nákladu.	29040765	100 x 70 mm
	V žádném případě nesmí být nasátý náklad zvedán a přepravován bez dodatečného zajištění řetězem pro upevnění nákladu. Nasátý náklad se nikdy nesmí zvedat a přepravovat bez dodatečného zajištění řetězem pro upevnění nákladu.	29040767	55 x 25 mm
	Řetěz pro upevnění nákladu musí být pevně uchycen k nákladu. Upevňovací řetěz nesmí nikdy volně viset pod nákladem!	29040689	70x41 mm
	Nezvedejte žádné břemeno mimo těžiště (vždy ve středu těžiště).	29040383 29040594	102x52 mm 65x33 mm



## VÝSTRAŽNÁ ZNAČKA

Symbol	Význam	Objednací č.:	Velikost:
	Nebezpečí přiskřípnutí rukou.	2904.0221	30 mm
		2904.0220	50 mm
		2904.0107	80 mm
	Nebezpečí poranění rukou v důsledku řemenového pohonu.	29040451	48x54 mm

## PŘÍKAZOVÁ ZNAČKA

Symbol	Význam	Objednací č.:	Velikost:
	Každá obsluha musí být seznámena s návodem k obsluze přístroje a s bezpečnostními pokyny.	29040366	30x57 mm
		29040365	50x95 mm
	Používejte ochranu sluchu.	29040298	50 mm

## 2.3 Kontrola funkčnosti



- Před použitím stroje zkontrolujte funkčnost a pracovní podmínky.
- Údržba a mazání je povoleno pouze je-li přístroj vypnutý!



- Při výskytu jakýchkoliv trhlin, prasklin nebo poškozených dílů, na jakékoliv části zařízení, jej **okamžitě** přestaňte používat.
- Nepoužívejte zařízení, pokud nejsou odstraněny veškeré závady, které by mohly způsobit ohrožení bezpečnosti.



- Návod k obsluze musí být na pracovišti neustále k dispozici.
- Neodstraňujte ze stroje štítky s údaji.
- Nečitelné údajové štítky na stroji musí být vyměněny.

### 2.3.1 Bezpečnost práce

### 2.4 Obecné



- Použití zařízení je povoleno pouze na zemi. Ihned po vyzvednutí nákladu (např. z palety nebo nákladního automobilu) je třeba jej spustit těsně nad zem (cca 20 - 30 cm). Náklad musí být zajištěn řetězem pro upevnění nákladu a teprve poté může být přepraven na místo instalace. Zvedejte náklad pro přepravu jen do nezbytné výšky (doporučení cca 0,5 m nad zemí). Je zakázáno houpat jednotkou nad lidmi. **Nebezpečí pro život!**



- Ruční vedení je povoleno pouze u zařízení s madly.
- Obsluha nesmí opustit stroj, pokud je tento zatížen. Náklad musí vždy být v zorném poli obsluhy.
- Vždy sledujte ukazatel vakua. Nikdy nezvedejte břemena, je-li vakuum pod požadovaným tlakem (kPa). V případě, že ukazatel podtlaku (vakua) nachází v červené (nebezpečné) zóně snižte ihned zatížení stroje! **Hrozí NEBEZPEČÍ pádu břemene!**



- Při používání vakuového zvedacího zařízení je zakázán jakýkoliv pohyb osob v pracovní oblasti stroje. Pouze je-li to nezbytné podle způsobu použití vakuové techniky, např. v případě, že zařízení musí být vedeno (obsluhováno) rukou.
- Při použití vakuového zdvihacího zařízení se ujistěte, že se nenachází žádné osoby v pracovním prostoru. **Nebezpečí ohrožení života!**



- Zařízení nesmí být vystaveno boční síle v důsledku tahání.
- Nezvedejte žádné předměty mimo střed. Mohlo by dojít k jejich pádu. **Nebezpečí převrácení!**
- Uvolněte zatížení pouze v případě, že je již zcela bezpečně položeno na povrchu. Nedotýkejte se břemene, když jej uvolňujete. **Hrozí úraz prstů a končetin!**



- Nosnost a jmenovitá šířka vakuového zdvihacího zařízení nesmí být překročena.
- Nepoužívejte zdvihací vakuové zařízení v případě, že není schopné uchytit břemeno.
- Trhavé zvedání nebo spouštění jednotky s nákladem nebo bez něj je zakázáno! Je třeba se vyvarovat zbytečných vibrací. Stejně jako rychlá jízda s nosičem / zvedákem po nerovném terénu! Ohrožení života: hrozí pád nákladu nebo poškození manipulačního zařízení!  
**Obecně platí, že se zvednutým nákladem jezdíte pouze rychlostí chůze!**

## 2.5 Instrukce pro společnost (firmu)

Zdvihací zařízení jsou vyráběna v souladu s platnými technickými normami a jsou bezpečné. Nicméně mohou být nebezpečné.

- pokud nejsou provozovány kvalifikovanou a vyškolenou obsluhou,
- pokud jsou použity v rozporu se schváleným použitím (mohou nastat problémy).

Problémy mohou nastat

- pro zdraví a život obsluhy a dalších osob,
- pro zdvihání zařízení a jiného hodnotného zboží.

## 2.6 Instrukce pro pokládku, údržbu a obsluhu



Zařízení musí být instalováno a udržováno kvalifikovaným personálem, mechanikem a elektrikářem.

Každá osoba ve Vaší společnosti zapojená do instalace, spuštění, provozu, údržby a opravy zařízení musí přečíst a pochopit návod k obsluze a především kapitolu "Bezpečnost".

- Vaše společnost musí zajistit interním opatřením



- že obsluha je řádně vyškolená,
- že četli a pochopili návod k obsluze,
- že návod k obsluze jim bude kdykoliv k dispozici.

Odpovědnost za úkoly prováděné s tímto zařízením musí být přehledně dané a dodržené. Nesmí být žádné nejasnosti ohledně odpovědnosti.

## 2.7 Požadavky na místo pokládky



- Vakuové manipulační zařízení se nesmí používat ve výbušném prostředí.
- Okolní teplota nesmí překročit rozmezí +3 °C až +40 °C (pokud je tato teplota překročena, prosím obraťte se na výrobce před použitím zařízení).
- Vakuové zdvihací zařízení musí být připojeno k elektrické síti a hlavnímu vypínači jeřábu, ze kterého je zavěšeno.

Prostřednictvím interních pokynů a pravidelných prohlídek se ujistěte, že pracovní prostor je udržován v čistotě a pořádku za všech okolností.

## 2.9 Zvláštní rizika



- Pracovní dosah musí být bez nepovolaných osob, zejména dětí.

- Pracoviště musí být dostatečně osvětleno.

- Budte opatrní při manipulaci s vlhkým, špinavým a nepevným předměty.

- Je **ZAKÁZÁNA** práce s vakuovým zdvihacím zařízením v případě, že okolní teplota je 3°C a nižší. Hrozí pád břemene z důvodu vlhkosti nebo námrazy.



- Budte opatrní v případě bouřky!

- Břemeno je drženo na sací desce vakuem, hrozí jeho pád jakmile je vakuum ztraceno (například při výpadku dodávky elektrické energie).

- Tato situace může nastat v případě, že selže generátor vakua. Integrovaný vakuový zásobník udrží vakuum jen krátkou dobu. Tato doba závisí na poréznosti materiálu,

- Selže-li generátor vakua, snižte zatížení pokud je to možné. Není-li to možné ihned opusťte nebezpečný prostor.

- Přístroj nasává velké množství vzduchu. Hrozí nasání vlasů a kusů oblečení. **Nedívejte se NIKDY do přívodu vzduchu, když je přístroj zapnutý!** Hrozí riziko poškození zraku a hlavy **nasátím Vašich očí do přívodu vzduchu!**



## 2.10 Bagr a ostatní zdvihací zařízení



- Bagr a jiné zdvihací zařízení musí být v dobrém a bezpečném provozním stavu.

- Pouze oprávněné, certifikované a kvalifikované obsluze je povolen provozovat bagr a jiné zdvihací zařízení.

- Obsluha a provozovatel musí mít všechny potřebné kvalifikace.



- Dbejte na to, aby nebyla překročena maximální kapacita bagru a jiných zdvihacích zařízení.

### 2.10.1 Pracoviště

- Pracovní prostor obsluhy je v přední části rukojeti.

- Obsluha musí stát tak, aby stále viděla vakuový stroj za všech okolností.

## 2.11 Poškození sací desky

### Zamezení škod:

Aby nedošlo k poškození (praskliny, oděr materiálu) pryžového těsnění na sací desce, dodržujte následující pokyny:



- Při provozu jednotky je obecně nutné dbát na to, aby se sací deska při zvedání, odkládání nebo přepravě výrobků nedotýkala jiných výrobků nebo jiných předmětů ani o ně nenarážela.
- V opačném případě může dojít k poškození pryžového těsnění sací deskou (riziko ztráty sacího výkonu). Výrobek (kamenná deska) by mohl spadnout. Nebezpečí nehody!

## 2.12 Ochranné prostředky

Ochranné prostředky se musí skládat v souladu s bezpečnostními předpisy z těchto částí:

- Ochranný oděv
- Ochranné rukavice
- Bezpečnostní boty
- Chrániče sluchu

## 2.13 Chování v nouzových situacích



- Existuje naléhavá situace:
- v případě náhlého výpadku proudu (výpadek napájení nebo výpadek stlačeného vzduchu) è jednotka se vypne,
- pokud tlak podtlaku klesne pod -0,2 baru do červené oblasti manometru, zazní akustická výstraha.
- Pokud je to možné, okamžitě náklad odložte. Pokud to již není možné, okamžitě se vzdávejte z nebezpečné oblasti. **Náklad spadne dolů!**

## 2.14 Kontrola bezpečnostních zařízení

Zdvihací zařízení je vybaveno těmito bezpečnostními prvky:

- měřič vakua s červenou nebezpečnou zónou
- výstražné zařízení, zvukové (volitelné)
- Zkontrolujte tato zařízení na začátku každé směny (při provozu na směny) nebo jednou týdně (při provozu neustále)

**Kontrola měřiče vakua a výstražného zařízení.**



- Aby byl zajištěn bezpečný provoz jednotky, musí být před každým použitím jednotky proveden **test baterie** výstražného zařízení.
- Funkční zkouška se provádí při okolním tlaku bez sání (manometr ukazuje 0 mbar).
- Výstražné zařízení monitoruje provozní podtlak a výpadek napájení
- Zapněte zvedací zařízení.
- Umístěte zvedací zařízení na kamennou nebo podobnou desku a nasajte ji.
- **Upozornění:** Kamennou desku pouze nasajte, nezvedejte ji! Kamenná deska se může při kontrole uvolnit a spadnout.
- Po vytvoření podtlaku vznikne netěsnost na těsnícím okraji sací desky.
- Podtlak na manometru klesá. Když ukazatel dosáhne červené nebezpečné zóny, musí výstražné zařízení spustit alarm.

**Kontrola podtlakových hadic a hadicových svorek:**

Zkontrolujte, zda jsou všechny podtlakové hadice a hadicové spony pevně usazeny. Utáhněte všechny volné spoje.

**Zkouška vakuového zásobníku:**

Viz pod-sekce "Test těsnosti" v sekci "Údržba"

**Opravte všechny závady před použitím zdvihacího zařízení, objeví-li se jakákoliv závada během používání stroje, vypněte jej a odstraňte závadu.**



### 3 Obecně

#### 3.1 Použití v souladu s určením

Zvedací zařízení (QJ-600-E) je vhodné výhradně pro zvedání, přepravu a přemísťování kamenných desek, betonových prvků, ale i vysoce porézních deskových krytin a obnažených betonových povrchů s kamenivem s příslušnými sacími deskami.

Toto zařízení se připevňuje k jakémukoli nosnému zařízení (např. bagru) pomocí lana, háku, řetězů nebo podobně.

Pro různé aplikace a velikosti kamenných desek existují různé sací desky, které se k jednotce (QJ-600-E) připevňují pomocí rychloupínacího prvku.



**Maximální přípustná nosnost zařízení 600 kg nesmí být překročena.**

**Zvedací zařízení není vhodné pro sání břemen s mokrým povrchem, jak je určeno!**

Tato jednotka je standardně vybavena následujícími prvky:

- s pevnou sací deskou ESP 120-38/38 (nosnost WLL max. 120 kg)
- Připojovací kabel s vypínačem na zástrčce pro externí napájení (230 V AC pro obj. č.: 52400045 nebo 110 V AC pro obj. č.: 52400049)
- Bezpečnostní řetěz pro zatížení

#### Příslušenství:



- Benzínový generátor SE-H Honda EU 22 i jako alternativní zdroj energie pro provoz jednotky (QJ-600-E). Objednací číslo: 52500243 (230V/ 50 Hz, 2,25 kW, hmotnost 22,5 kg)
- Adaptér QJ pro sací desky Speedy na QUIKJET QJ Obj.číslo: 42420118
- Adaptér QJ pro rotační hlavu Bini/Baltrotor Obj. číslo: 40110319
- Sada kol QJ-RS pro QUIKJET QJ Obj. číslo: 42420083
- Sací deska QJ-ESP 170-90/25 (max. zatížení 170 kg #) Obj. číslo: 42420110
- Sací deska QJ-ESP 250-90/35 (max. zatížení 250 kg #) Obj. číslo: 42420112
- Sací deska QJ-ESP 320-59/59 (max. zatížení 320 kg #) Obj. číslo: 42420102
- Sací deska QJ-ESP 350-151/29 (max. zatížení 350 kg #) Obj. číslo: 42420108
- Sací deska QJ-ESP 400-98/48 (max. zatížení 400 kg #) Obj. číslo: 42420104
- Sací deska QJ-ESP 500-140/40 (max. zatížení 500 kg #) Obj. číslo: 42420114
- Sací deska QJ-ESP 600-78,5/78,5 (max. zatížení 600 kg #) Obj. číslo: 42420106

# Hodnota při vakuu -0,2 bar



Pro zajištění funkce turbíny při provozu QJ 600 s generátorem elektrické energie je nutné dodržovat následující pokyny:

- min. Trvalý výkon generátoru **1600 W**.
- Používejte pouze generátory s moderní invertorovou technologií, např. SE-H **Honda** EU 22 i.

**NEPOVOLENÉ ČINNOSTI:**

**Nepovolené úpravy přístroje nebo použití jakýchkoli vlastnoručně vyrobených přídavných zařízení ohrožují život a zdraví, a proto jsou přísně zakázány!**

Nesmí být překročena nosnost a jmenovité rozměry jednotky.

Jakákoli přeprava/používání jednotky v rozporu s jejím určením je přísně zakázána:

- Přeprava osob a zvířat.
- Přeprava obalů stavebního materiálu, předmětů a materiálů, které nejsou popsány v tomto návodu.
- Použití příslušenství "Elektrický generátor EU 22i" k provozu jiných elektrických zařízení (např. rádia, vrtačky atd.).
- Odsávání kapalin a sypkých materiálů (např. granulátů)



• Zařízení se smí používat jen ve smyslu použití k určenému účelu popsanému v návodu k obsluze a při dodržení platných bezpečnostních předpisů a při dodržení příslušných zákonných ustanovení a prohlášení o shodě.

- Jakékoliv jiné použití je považováno jako použití v rozporu s určením a je **zakázáno!**
- Navíc se musí dodržovat zákonné bezpečnostní předpisy a předpisy bezpečnosti práce platné v místě použití.



Uživatel se **musí** před každým použitím přesvědčit, že:

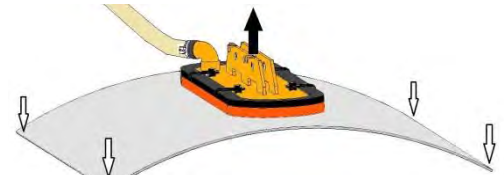
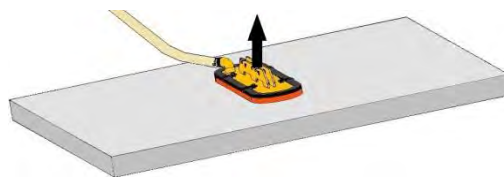
- je zařízení vhodné pro plánované použití
- se nachází v řádném stavu
- jsou zvedaná břemena vhodná pro zvedání

Pokud si nejste jisti, kontaktujte před uvedením do provozu výrobce.



**Použití tohoto zařízení je povoleno pouze nízko nad zemí (→ Kapitola „Bezpečnost v provozu“)!**

- Náklad (kamenné desky), ke kterým se má stroj přisát a přepravovat je, musí být dostatečně pevné, jinak hrozí při zvedání **nebezpečí** prasknutí!
- Kamenné desky se **nesmí** při zvedání ohýbat nebo deformovat. Buďte opatrní zejména při manipulaci s tenkými a rozměrnými deskami.
- Obecně platí, že náklad (kamenné desky) smějí být přisávány pouze ve **středu** (v těžišti), jinak náklad vysí šikmo a hrozí jeho poškození. Zejména při zvedání velkých desek malou sací deskou.
- Standardní sací desky nejsou vhodné pro manipulaci se skleněnými tabulemi (deskami)!



Vždy musí být použita sací deska od výrobce **Probst!**



Některé sací desky, které je možno namontovat k zařízení mají sníženou nosnost.

Maximální zatížení je uvedeno na každé sací desce.

Používejte pouze sací desky, které jsou určeny přímo pro tento přístroj!

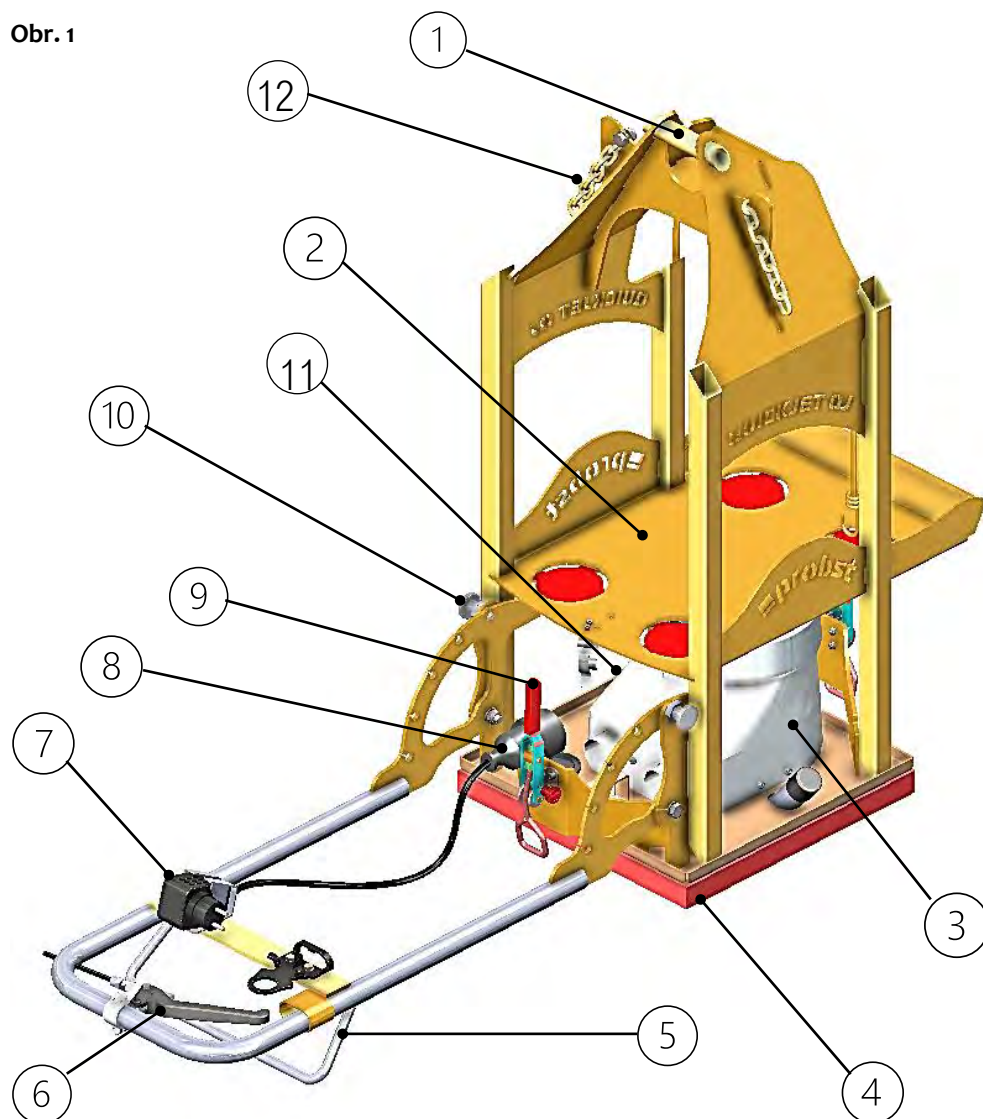


**Nepřekračujte maximální nosnost sacích desek!**

**Nebezpečí: Náklad (kamenná deska) spadne!**

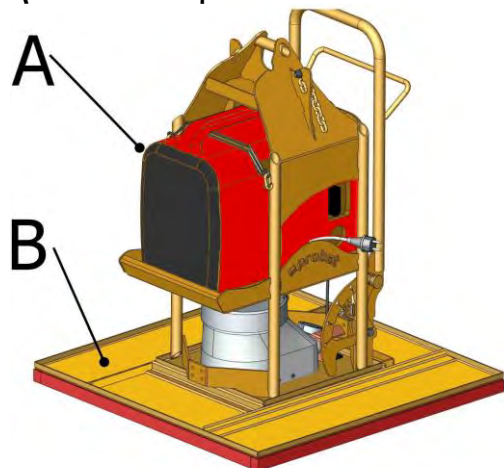
### 3.2 Přehled a konstrukce

Obr. 1



1	Závěsné oko
2	Místo pro montáž příslušenství "Generátor EU 22 i
3	Jednotka dmychadla
4	Sací deska ESP 120-38/38
5	Ochranný držák
6	Rukojeť s ovládací pákou
7	Síťová zástrčka pro externí napájení (230 V / 110 V)
8	Připojovací zásuvka k jednotce ventilátoru (3)
9	Zajišťovací svorka pro montáž příslušenství Sací desky
10	Pružinová západka pro nastavení polohy rukojeti
11	Síťová zástrčka z jednotky ventilátoru
12	Bezpečnostní řetěz

QJ-600 E Včetně příslušenství



A	Generátor energie EU 22 i – (52500243)
B	Příslušenství sací deska ESP 600

Obr. 2

3.3 Technické údaje

Typ:	Pohon	Nosnost (WLL)	Mrtvá váha
QJ-600-E	elektrický, 230 V / 50 Hz (52400045) elektrický, 110 V / 60 Hz (52400049)	600 kg #	41 kg

# v závislosti na odpovídající přípustné sací desce

## 4 Instalace

### 4.1 Mechanické upevnění

Používejte pouze originální příslušenství Probst; v případě pochybností se obraťte na výrobce.



Nosnost nosného zařízení/zvedacího zařízení nesmí být překročena zatížením zařízení, volitelných přídatných zařízení (rotační motor, zasouvací kapsa, jeřábový výložník atd.) a dodatečným zatížením uchopovaného zboží!

Chapadla musí být vždy uložena na kardanovém kloubu, aby se mohla volně kývat v jakékoli poloze.



V žádném případě nesmí být drapáky pevně spojeny se zvedákem/nosičem!

To může v krátké době vést k porušení závěsu. Výsledkem může být smrt, velmi vážná zranění a škody na majetku!



Při použití nářadí na volitelných přídatných zařízeních (např. zasouvací kapsa, jeřábový výložník atd.) nelze vzhledem k nejnižší možné konstrukci celého nářadí (aby nedošlo ke ztrátě výšky zdvihu) vyloučit kolizi nářadí s přílehlými součástmi, pokud je nářadí zavěšeno kyvně a je nepříznivě umístěno při pohybu nosiče. Tomu je třeba pokud možno zabránit vhodným umístěním nářadí a vhodným způsobem jízdy. Na škody, které z toho vzniknou, se záruka nevztahuje.

#### 4.1.1 Oko pro zavěšení / Závěsné čepy

Zařízení je vybaveno závěsným čepem/čepy, díky kterým jej lze upevnit na různá nosná zařízení/zvedací prostředky.



Musí se dbát na to, aby byl závěsný čep/čepy pevně bezpečně spojen(y) s vázacími prostředky (jeřábový hák, smyčka) a nemohlo dojít k jejich sklouznutí.

#### 4.1.2 Háky a vázací prostředky



Zařízení se pomocí zátěžového háku nebo vhodného vázacího prostředku upevní na zvedacím/nosném zařízení.

**Musí se dbát na to, aby nebyly jednotlivé řetězy přetočené nebo zauzlované.**

Při mechanické instalaci nástroje dbejte na dodržování místně platných bezpečnostních předpisů.



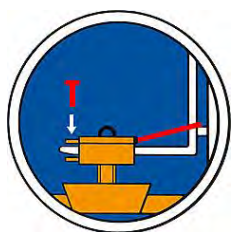
### 4.1.3 Zástrčné kapsy (volitelně)

Aby bylo možno vytvořit propojení mezi vysokozdvížným vozíkem a zástrčnými kapsami, zajede se vidlicemi vysokozdvížného vozíku do zástrčných kapes.

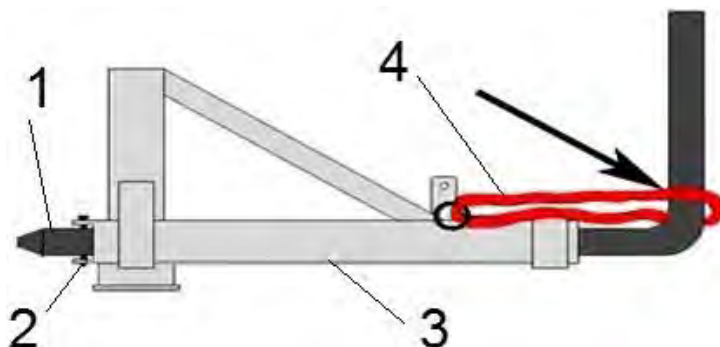
Ty se pak zaaretují buď pomocí aretačních šroubů, které se prostrčí příslušným otvorem ve vidlici, nebo pomocí řetězu nebo lana, které se musí ovinout okem zástrčné kapsy kolem vysokozdvížného vozíku.



To spojení musí být vytvořeno, protože jinak může zástrčná kapsa při provozu vozíku sklouznout z vidlí.  
**NEBEZPEČÍ ÚRAZU!**



- 1 Vidle VZV
- 2 Aretační šroub
- 3 Zástrčná kapsa
- 4 Lano nebo řetěz

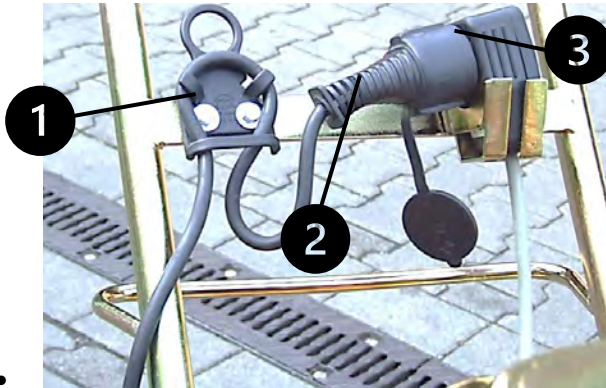


#### 4.2 Instalace elektrického generátoru HONDA EU 20 i



Při instalaci (vložení) elektrického generátoru Honda na určené místo v zařízení QJ-600-E, musí být přepínač pohonu turbíny v poloze **VYPNUTO**. Zařízení musí stát na zemi (podlaze), na rovném terénu.

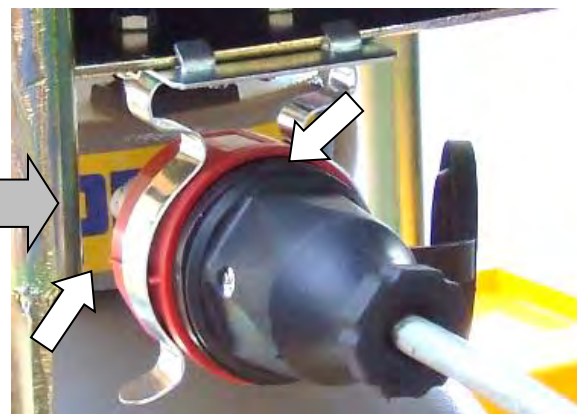
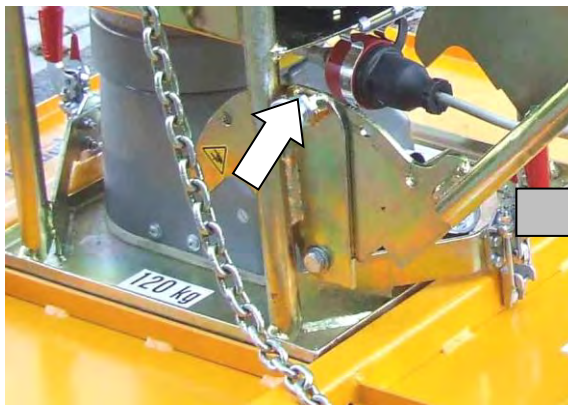
1. Vyjměte napájecí kabel z držáku (1) a odpojte přívodní kabel (2) ze zástrčky (3).



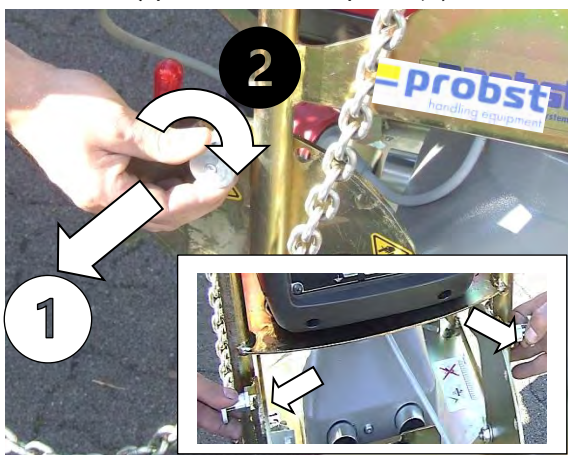
2. Vyjměte napájecí kabel (3), (přívod z turbíny) z držáku na rukojeti (↗).



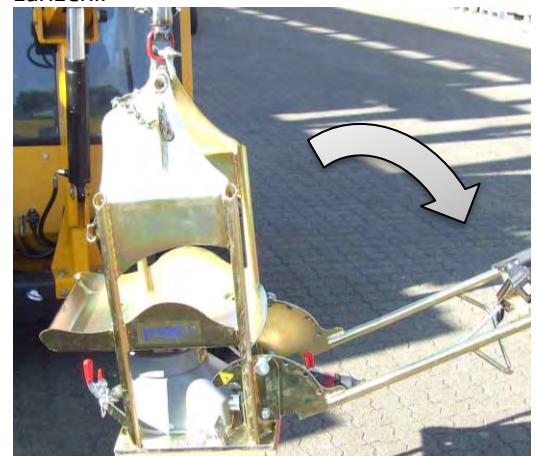
3. Poté připojte zásuvky do pomocné svorky (před turbínou)



4. Vytáhněte oba šrouby pod pružinou a trochu otočte (vpravo a vlevo od přístroje).

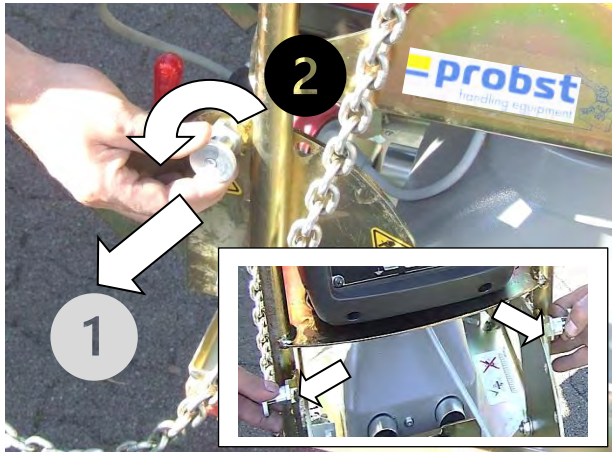


5. Přesuňte madlo směrem dolů (↘) tak, že generátor HONDA může být vložen do zařízení.

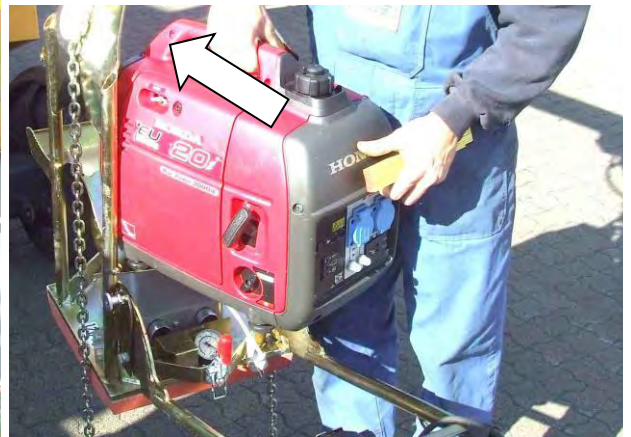




6. K uzamčení polohy madla opět vytáhněte šrouby pod pružinou a uvolněte jej v poloze, kde se uzamknou.



7. Umístění elektrického generátoru HONDA na správné místo (↖).



8. Toto je správná pozice elektrického generátoru HONDA v zařízení („QJ 600 e“)



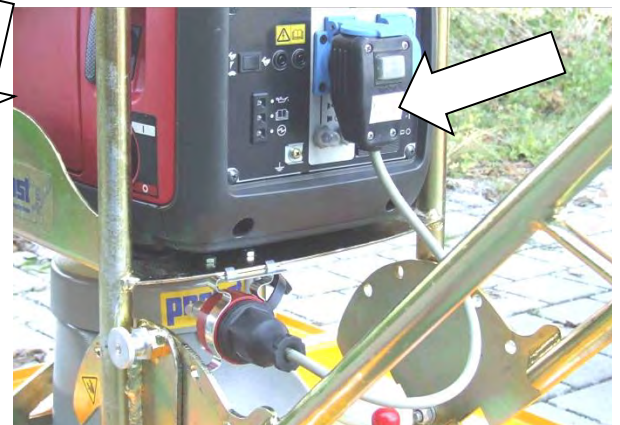
9. Protáhněte gumovou pojistku skrz rukojeť generátoru. Gumovou pojistku zajistěte v připraveném oku na konstrukci stroje (↘↘)



10. Správné zabezpečení generátoru HONDA gumovou pojistkou. (↘↘).



11. Zasuňte přípojovací zástrčku (s integrovaným vypínačem) do jedné ze dvou zásuvek na generátoru energie (↙).



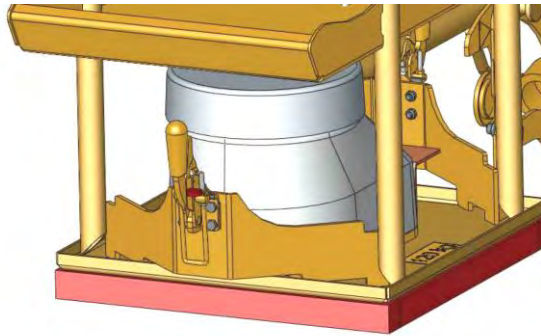
### 4.3 Instalace sací desky



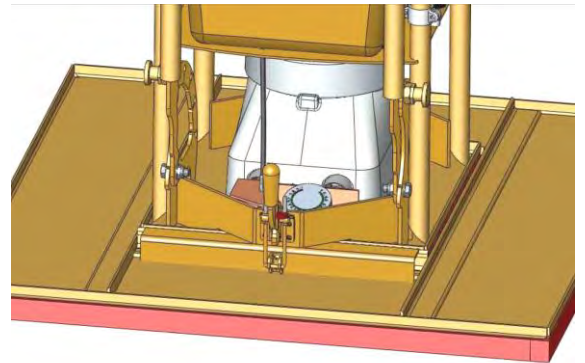
Při instalaci / výměně jiných povolených (pro „QJ 600-E“) sacích desek musí být přepínač pohonu turbíny v poloze **VYPNUTO**. Zařízení musí stát na zemi (podlaze), na rovném terénu.

Pouze při instalaci (montáži) nové sací desky (příslušenství) může být zařízení „QJ 600 e“ zdvihnuto (cca. 20-30cm)

12. Zařízení se standardní integrovanou sací deskou ESP 120-38/38.

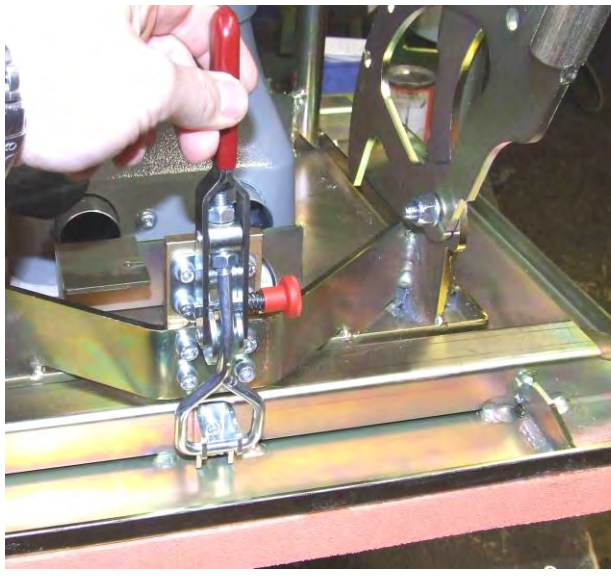


13. Zařízení s nainstalovanou standardní sací deskou (příslušenství).

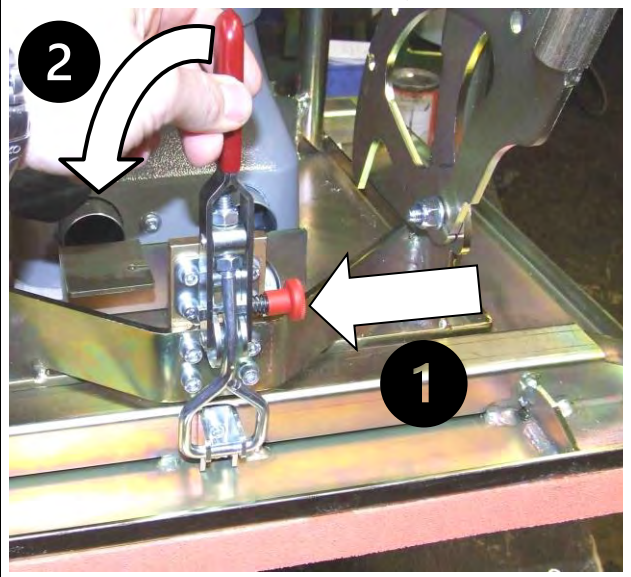


Umístěte zařízení „QJ 600 e“ na střed příslušné sací desky a upevněte zařízení „QJ 600 e“ pomocí dvou pák s pojístkou.

14. Páka v uzavřené pozici.



15. Chcete-li otevřít zajištěnou páku, stiskněte nejdříve tlačítko (←) pro uvolnění a pak otevřete upínací páku (↙). (Při zavírání se páka automaticky zamkne.)





## 5 Obsluha

### 5.1 Obecný provoz



Pokud je přístroj provozován se síťovým napájením, **musí být síťový kabel** připojen k držáku síťového kabelu (1), který je k tomuto účelu umístěn na rukojeti (4) (viz obr. 01):

Zajistit, aby zástrčka síťového kabelu byla zajištěna proti neúmyslnému odpojení (např. při neúmyslném šlápnutí na kabel s následkem: **chybějící vakuum → zátěž klesne**).



Při parkování spotřebiče s běžícím motorem **dbejte na to, aby spotřebič** nestál na hustém povrchu, ale byl vždy zásobován **čerstvým vzduchem** (např. na kusu dřeva).

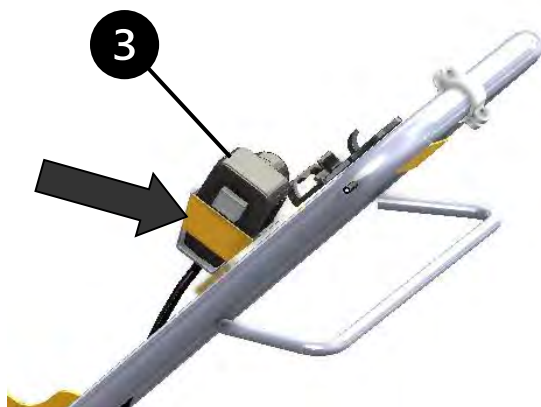
Při pauzách delších než **dvě minuty je nutné** přístroj vypnout.



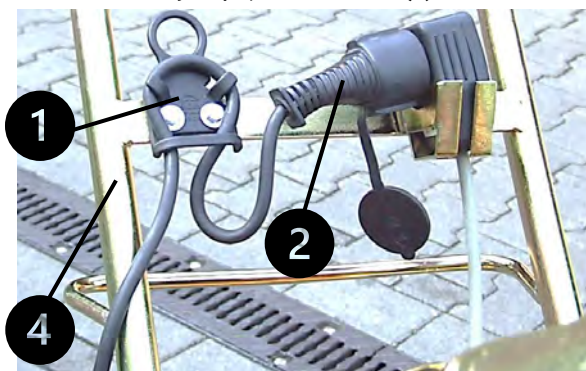
Před odsáváním odstraňte ze sací plochy veškerou vodu. Po každém odsávání a uložení vlhkého nákladu musí být vakuové zvedací zařízení v provozu nejméně 3 minuty s otevřenou ventilační klapkou (volné odsávání bez nákladu), aby se z vakuového systému odstranila veškerá přítomná vlhkost.



16. Umístěte napájecí kabel (3) vycházející z jednotky dmychadla do držáku na rukojeti (↘).



17. Připojte síťový kabel k držáku napájecího kabelu (1) a zasuňte zástrčku kabelu (3) do zásuvky napájecího kabelu (2).

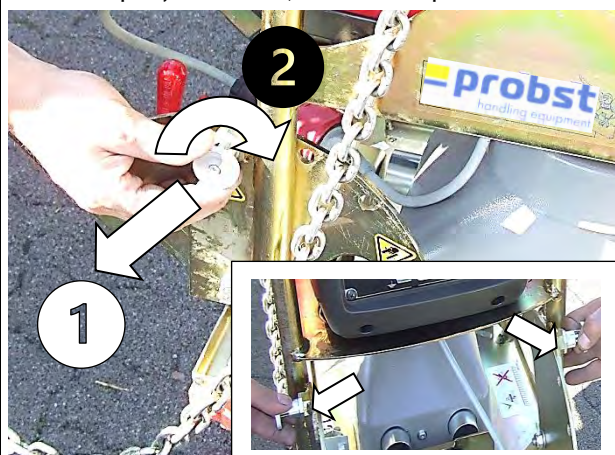


Obr. 01

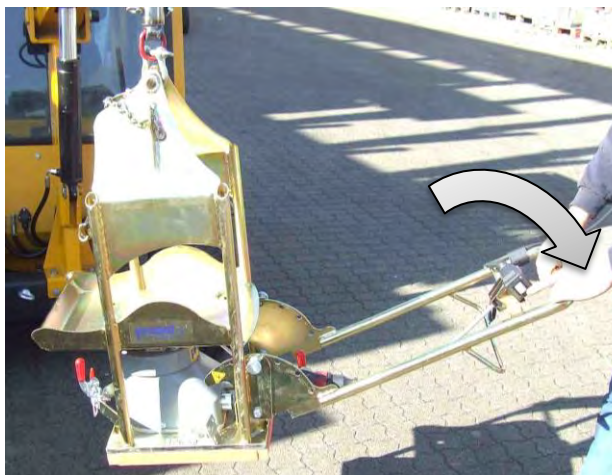
18. Nastavení rukojeti (↙) do požadované pracovní výšky,



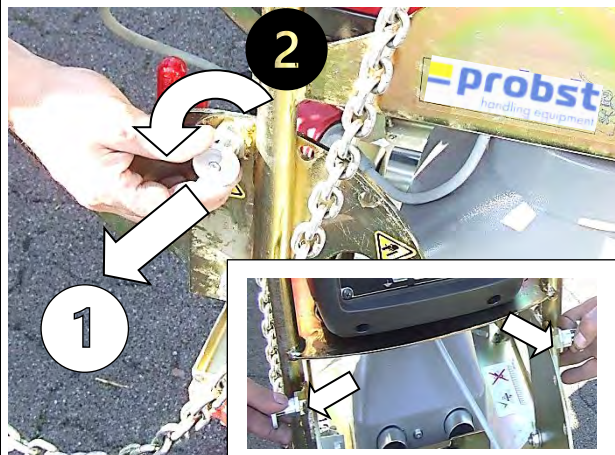
19. mírně vytáhněte obě pružinové západky (na pravé a levé straně jednotky), otočte jimi a opět je uvolněte, dokud nezapadnou.



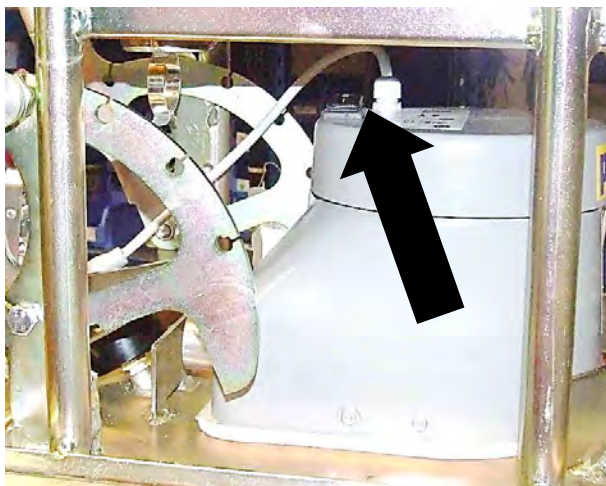
20. Posouvejte rukojeť směrem dolů (↓), dokud nedosáhnete požadované pracovní výšky.



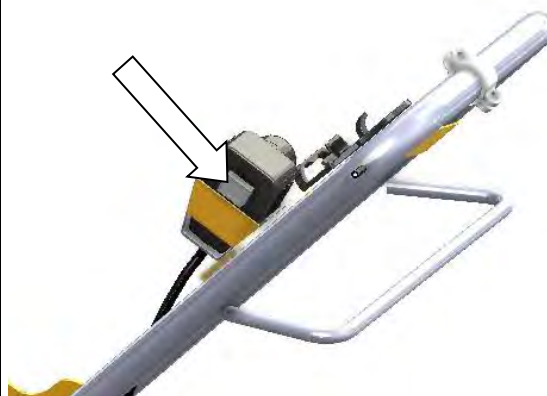
21. Chcete-li rukojeť zablokovat, mírně vytáhněte obě pružinové západky (na pravé a levé straně jednotky), otočte jimi a opět je uvolněte, dokud nezapadnou.



22. Zapněte vytváření podtlaku pomocí tlakového spínače na jednotce dmychadla (↖).

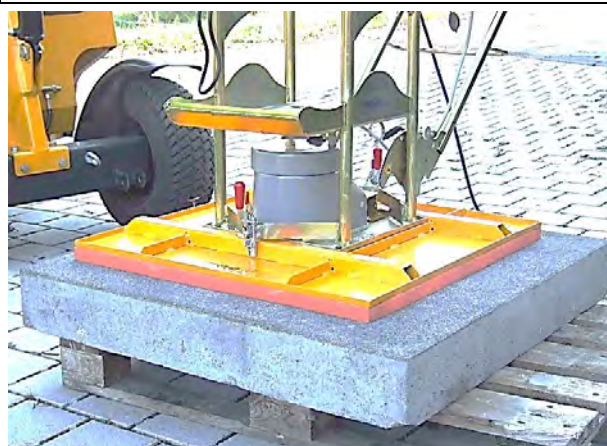


23. Zátěž (kamenná deska) se nasává pomocí kabelové zástrčky (s integrovaným vypínačem) na rukojeti (↓).



24. Sací deska musí být **vždy** zcela usazena na zátěži (kamenné desce) a přisávána. Sací podložka musí být vždy umístěna uprostřed obrobku, aby bylo zajištěno rovnoměrné rozložení zatížení. Pokud je sací podložka umístěna mimo střed, hrozí při zvedání a spouštění náhlý pád břemene v důsledku nerovnoměrného rozložení zatížení.

**Sledujte manometr. Jakmile je dosaženo podtlaku - 0,2 baru, lze náklad zvednout. V žádném případě nezvedejte dříve, než se tak stane, náklad by spadl dolů.**

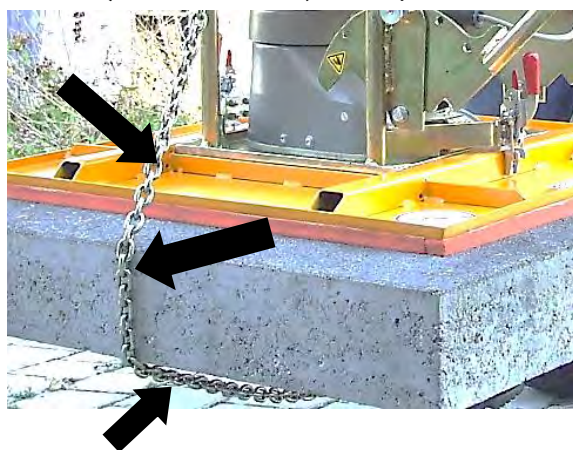




25. Zvedněte jednotku s nákladem nasátým jen o kousek (cca 20-30 cm), poté vyjměte řetěz pro zajištění nákladu ze schránky na řetěz (↻) a vhodte jej pod zvednutý náklad ...



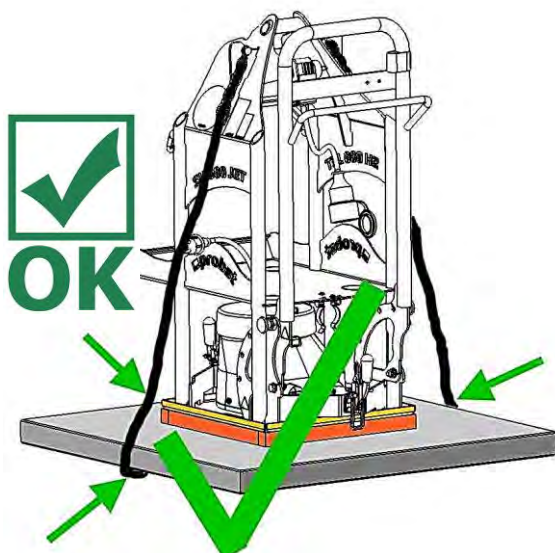
26. ... a přehazování/projždění pod zvednutým břemenem.  
Nikdy nesahejte rukama pod náklad (kamennou desku)! Nebezpečí rozdrčení!



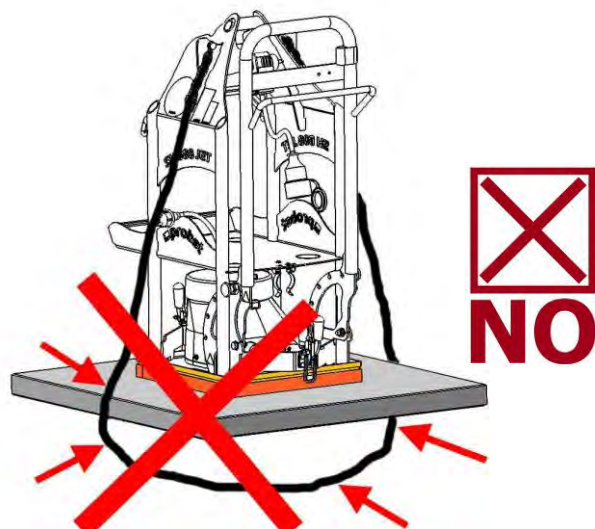
27. **Utáhněte** řetěz pro zajištění nákladu na druhé straně jednotky (↻) (konec řetězu uložte do schránky na řetěz).



28. Zajišťovací řetěz musí být pevně spojen s břemenem, aby v případě **výpadku vakua (např. v důsledku výpadku proudu) bylo** břemeno drženo zajišťovacím řetězem.



29. Řetěz pro upevnění nákladu nesmí nikdy volně viset pod nákladem, jinak by v případě poruchy vakua (např. v důsledku výpadku proudu) mohl náklad spadnout.





Nyní lze jednotku přepravit na místo určení s nasátým nákladem.

Opatrně spusťte náklad (cca 20-30 cm od země), odpojte řetěz pro upevnění nákladu a vytáhněte jej pod náklad.

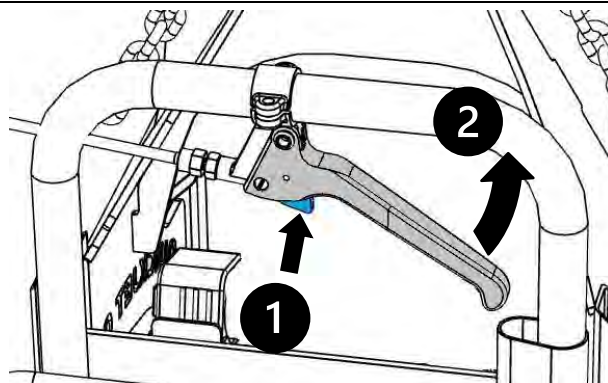
Nikdy nesahejte rukama pod náklad (kamennou desku)! Nebezpečí rozdrčení!

Vložte řetěz pro zajištění nákladu zpět do schránky na řetězy

Položte jednotku zcela na zem s nasátým nákladem.



Chcete-li náklad odpojit (od sací desky), nejprve aktivujte zámek a poté zatáhněte za ovládací páku směrem k rukojeti. táhnout. →



- Řetěz pro upevnění nákladu se nikdy nesmí používat jako "závěs" pro upevnění nářadí (QJ-600-E) k nosnému nářadí (např. bagru) (QJ-600-E) k nosiči (např. bagru)!



Časový interval mezi zvednutím a provzdušněním by měl být **2/3 až 1/3**.

**Maximální doba zvedání 2 minuty a následně 1 minuta volného sání** (bez zátěže), jinak **hrozí přehřátí ventilátoru** (následek: porucha ventilátoru).



**Denní vyřazování z provozu:**

Před vypnutím jednotky na tlakovém spínači musí být jednotka v provozu s otevřenou ventilační klapkou po dobu nejméně **1 minuty**.

Tím se uvolní a odstraní veškeré usazené nečistoty ve ventilátoru.

### 5.1.1 Provoz s příslušenstvím Generátor energie



Podrobnosti naleznete v kapitole "Instalace generátoru HONDA EU 22 i" nebo v příloženém návodu k obsluze HONDA (GENERÁTOR EU 20i), případně KIPOR "Generátor IG 2000".

## 6 Údržba a péče

### 6.1 Obecné pokyny



Zařízení musí být instalováno a udržováno kvalifikovaným personálem, mechanikem a elektrikářem.

Před zahájením jakékoliv údržby odpojte vždy zařízení od elektrické energie.

**Jednotka turbíny nesmí být nikdy otevírána / rozebírána. Hrozí ztráta záruky.**

Zkontrolujte bezpečnostní zařízení po každé opravě nebo údržbě. Tak jak je popsáno v kapitole "Bezpečnost".



Aby byla zajištěna správná funkce, bezpečnost a životnost zařízení musí být dodrženy následující body intervalu údržby.

Použijte **pouze originální náhradní díly**, jinak zaniká záruka.



**Veškerá úkony provádějte pouze zařízení nezátíženém (bez tlaku), nepřípojeném k elektrické energii a v nerozebraném stavu zařízení!**

### 6.2 Plán Údržby

	Interval				
	Denně	Týdně	Měsíčně	Každých 6 měsíců	Každých 12 měsíců
Zkontrolujte bezpečnostní zařízení: - Vakuometr v pořádku?	X				X
Elektrická zařízení v pořádku? Kabelové průchodky těsné?					X
Všechny spoje (hadicové spony, atd...) těsné?				X	
Pokyny desky, typový štítek, zátěž desky integrované k zařízení?					X
Dostupnost návodu k obsluze? Je obsluha seznámena s návodem / pochopila jej?					X
Kontrola deformace, opotřebení a jiných škod nosných částí (jako např. závěs).					x
Vyčistěte a zkontrolujte sací desky (plochy). Musí být bez prasklin, těsnění musí být hladké, atp... V případě potřeby vyměňte.		X			X
Vyčistěte vzduchový filtr		X			
Je aktuální inspekční nálepka?					X
Celkový stav zařízení.					X
Test těsnosti.			X		X



### 6.3 Sací desky / těsnění

Odstraňte všechny cizí předměty a znečištění, jako jsou usazeniny, lepidla, piliny, prach, atp... Zkontrolujte přilepení těsnění jednou týdně. Použijte glycerinový čistič těsnění.

Ihned vyměňte poškozené těsnění (trhliny, díry, vlny...)

Nepoužívejte benzín.

Na čištění zařízení použijte čisticí prostředek. Nepoužívejte benzín, agresivní nebo žíravé kapaliny. Mohlo by dojít k poškození hadic, těsnění atp...

Sací deska musí být vyměněna vždy kompletně. Šrouby ze sací desky lze snadněji uvolnit zahřátím.

### 6.4 Zkouška těsnosti

Zkontrolujte zařízení testem těsnosti jednou za 3 měsíce.

- Použijte sací desku na rovný vzduchotěsný povrch.
- Zapněte turbínu vakuového stroje a počkejte, až vakuum dosáhne alespoň -200mbar.

Pokud není dosaženo dostatečného podtlaku (vakua) ověřte:

- zda není poškozené těsnění nebo hadice,
- že jsou všechny spony / připojení pevné,
- že je filtrační díl čistý.

### 6.5 Opravy

Toto zařízení mohou opravovat pouze osoby s odpovídajícími znalostmi a proškolením.

Před tím, než bude zařízení znovu použito, musí být zkontrolováno odborníkem.

### 6.6 Zkušební povinnost

- Podnikatel musí dbát na to, aby zařízení bylo nejméně jednou za rok přezkoušeno znalcem a aby zjištěné závady byly ihned odstraněny (=> viz BGR 500).
- Je třeba dodržovat příslušná ustanovení uvedená v Prohlášení o shodě!
- Tyto zkušební plakety lze vyzvednout u nás.  
(objednací č.: 2904.0056)
- Po provedené zkoušce a po odstranění závad na doporučujeme na zařízení viditelně připevnit zkušební plaketu „BEZPEČNOSTNÍ ZKOUŠKA“.





Znaleckou zkoušku je třeba bezpodmínečně dokumentovat!

Zařízení	Rok	Datum	Znalec	Společnost

### 6.7 Návod k identifikačnímu štítku



Typ, sériové číslo a rok výroby jsou velmi důležité pro identifikaci vašeho zařízení. Jestliže potřebujete informace o náhradních dílech, záruce nebo jiných specifických detailech zařízení, prosím mějte tyto údaje přichystány.

Maximální nosnost je maximální zatížení, při kterém lze manipulovat se zařízením. Nepřekračujte tuto nosnost.

Pokud používáte přístroj v kombinaci s jinými zdvihacími zařízeními, (jeřáb, kladkostroj, vysokozdvizný vozík )



Příklad :

### 6.8 Pokyny k zapůjčení / leasingu PROBST zařízení



Při každé zápůjčce / leasingu PROBST zařízení musí být bezpodmínečně jeho součástí návod k použití. V případě, že návod k použití není v jazyku dané země, musí být příslušné překlady originálního návodu dodány dodatečně).

## 7 Likvidace / recyklace zařízení a strojů



Výrobek smí vyřadit z provozu a připravit k likvidaci/recyklaci pouze kvalifikovaný personál. **Jednotlivé existující součásti (např. kovy, plasty, kapaliny, baterie/dobíjecí baterie atd.) musí být zlikvidovány/recyklovány v souladu s platnými zákony a předpisy pro likvidaci v daném státě/zemi!**



**Výrobek se nesmí vyhazovat do domovního odpadu!**



# Doklad o údržbě



áruční reklamace na tomto zařízení je možná pouze v případě dodržení všech povinných kontrolách a udržovacích pracích. (autorizovaným servisním střediskem)! Po každém předepsané kontrole v uvedeném intervalu musí být vše řádně vyplněno, včetně razítka a podpisu <sup>1)</sup>

1) e-mail: service@probst-handling.de/ nebo faxem / poštou

Provozovatel: \_\_\_\_\_

Typ zařízení: \_\_\_\_\_

Výrobní číslo: \_\_\_\_\_

Číslo zařízení: \_\_\_\_\_

Rok výroby: \_\_\_\_\_

## První kontrola po 25 hodinách provozu

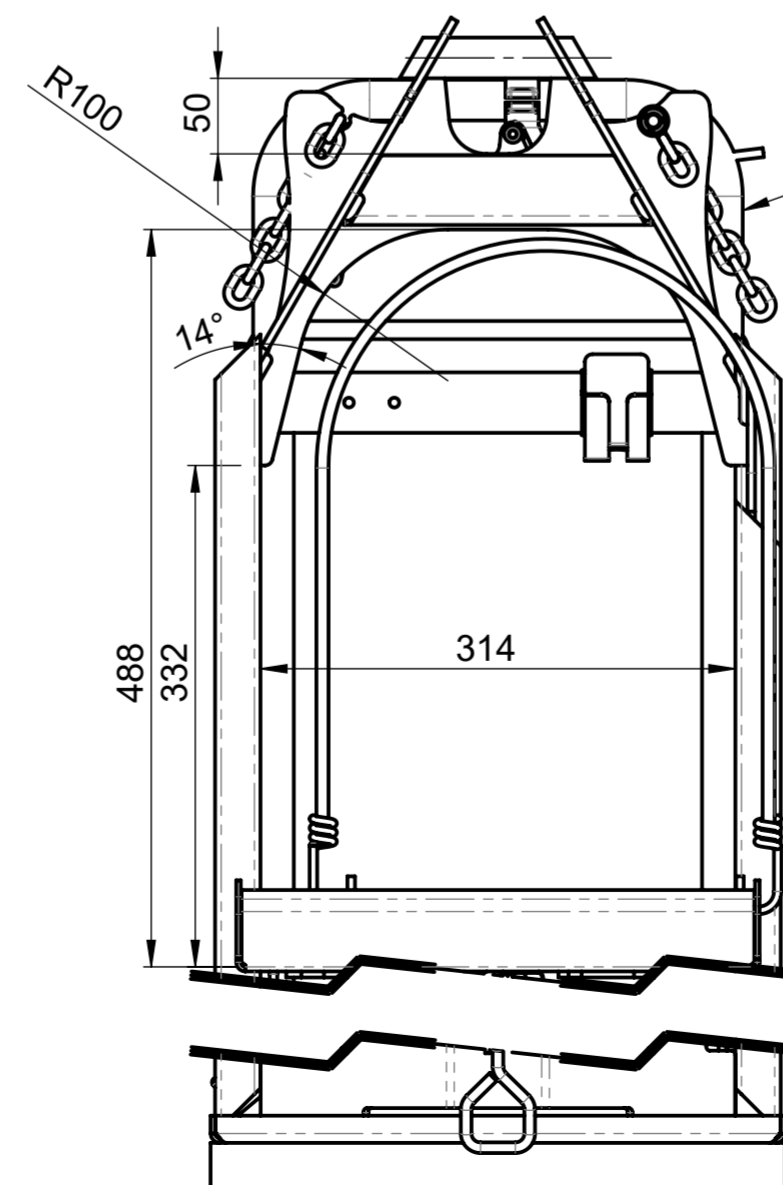
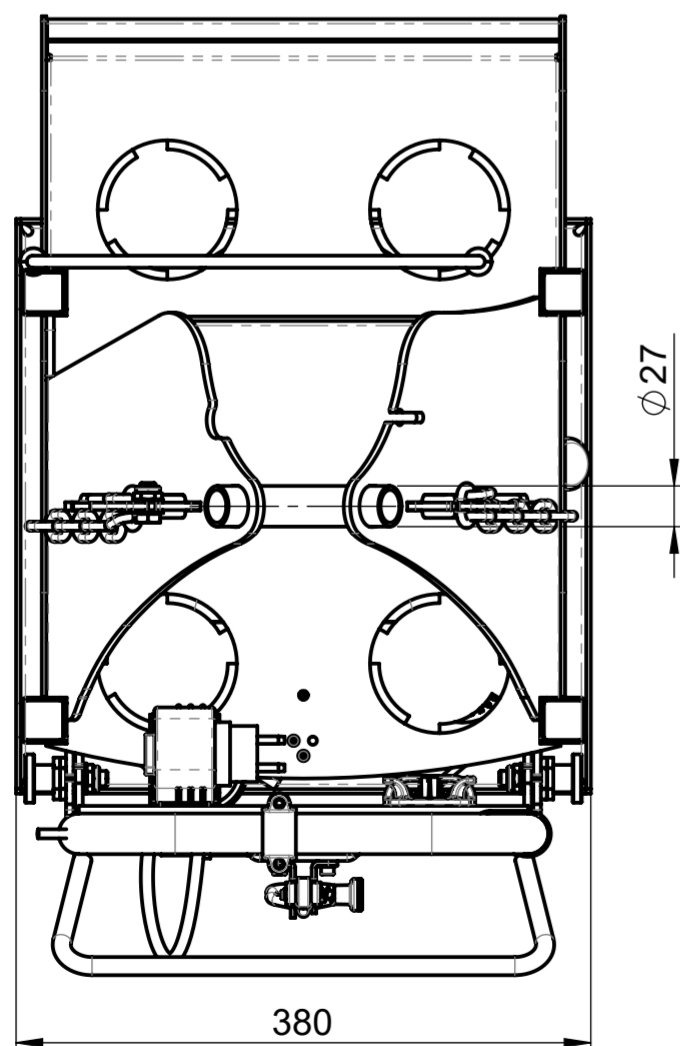
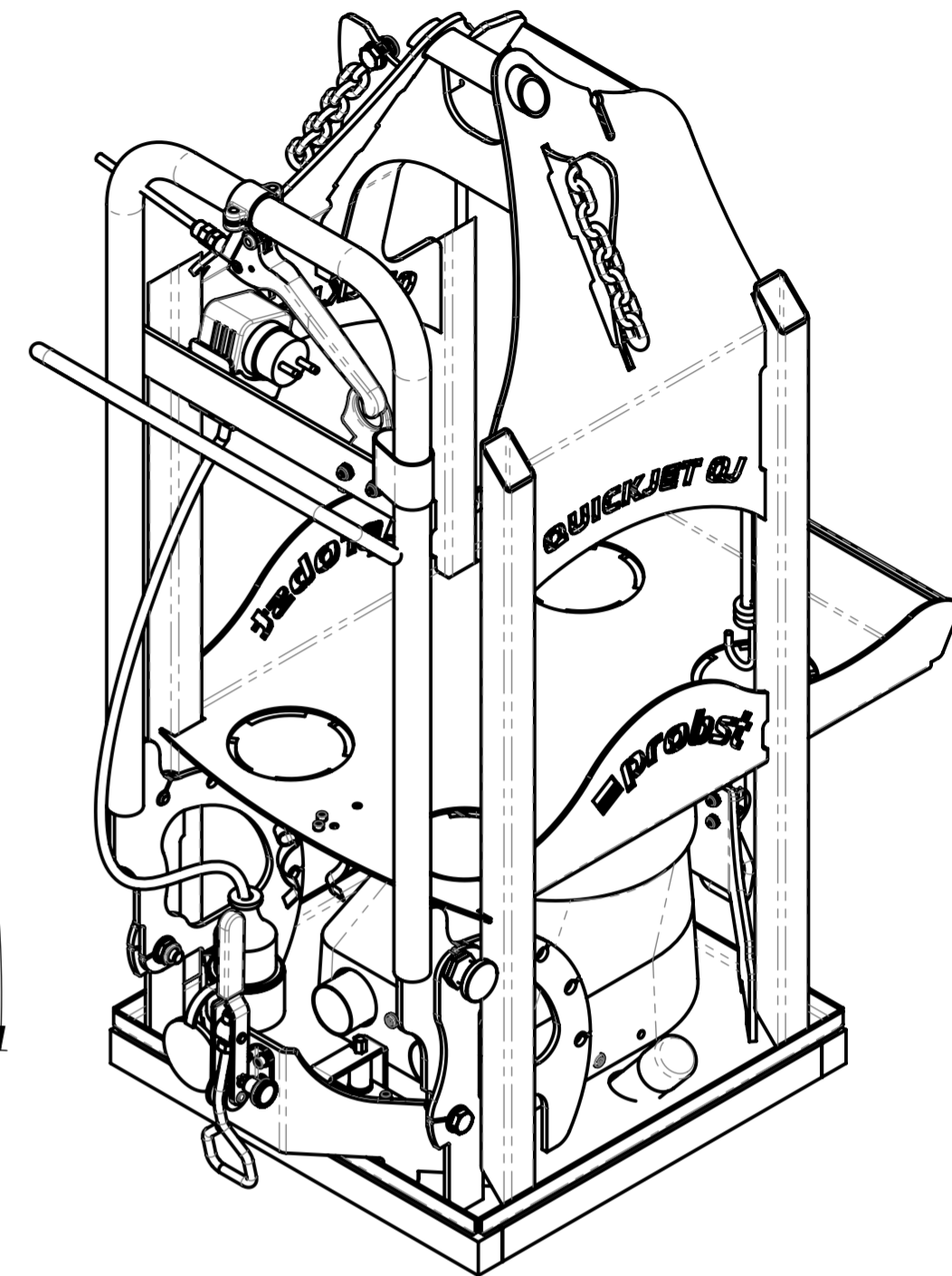
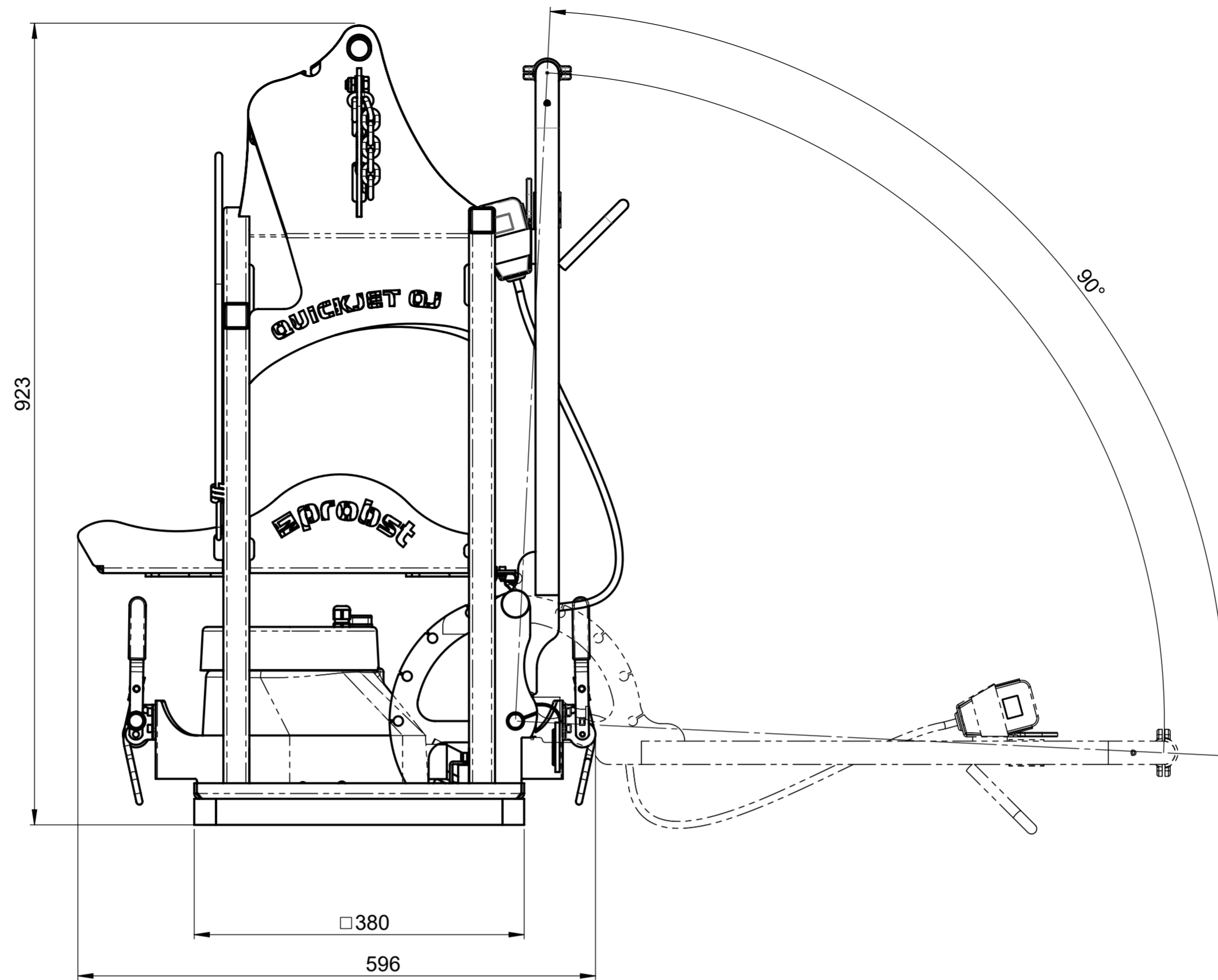
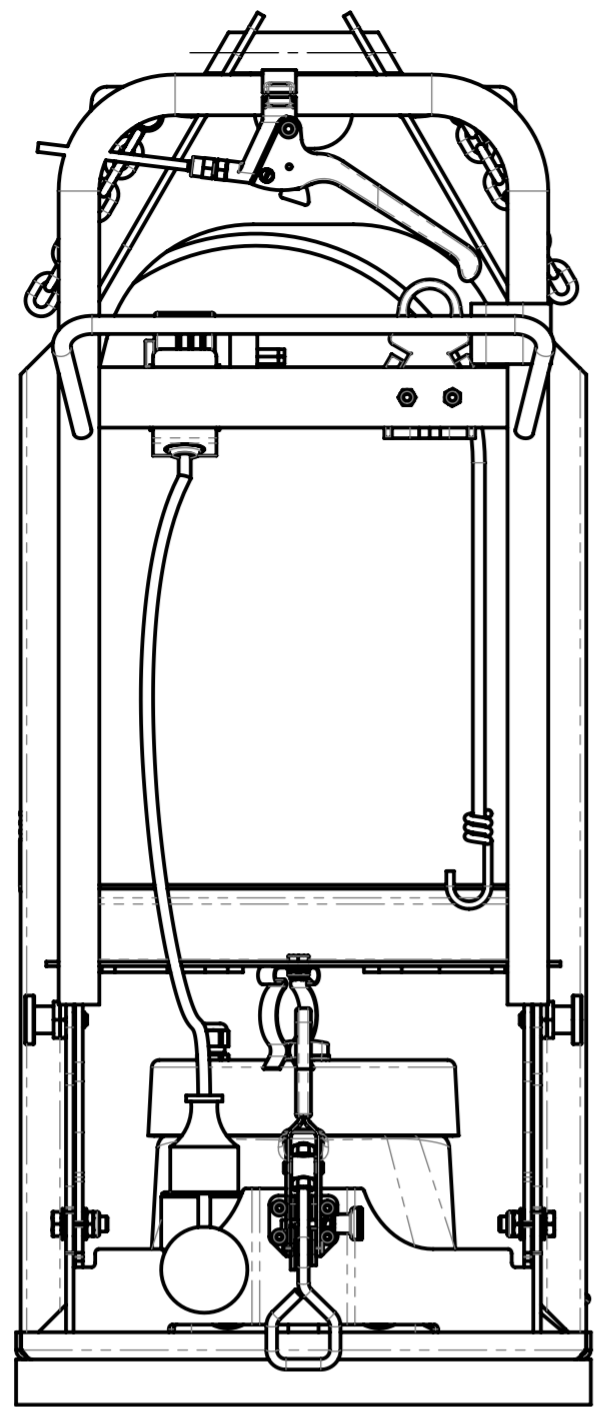
Datum:	Rozsah práce údržby:	Kontrolu provedla firma:
		Razítko společnosti
		.....
		Jméno Podpis

## Kontrola po každých 50 hodinách provozu

Datum:	Rozsah práce údržby:	Kontrolu provedla firma:
		Razítko společnosti
		.....
		Jméno Podpis
		Razítko společnosti
		.....
		Jméno Podpis
		Razítko společnosti
		.....
		Jméno Podpis

## Minimální kontrola 1x za rok

Datum:	Rozsah práce údržby:	Kontrolu provedla firma:
		Razítko společnosti
		.....
		Jméno Podpis
		Razítko společnosti
		.....
		Jméno Podpis



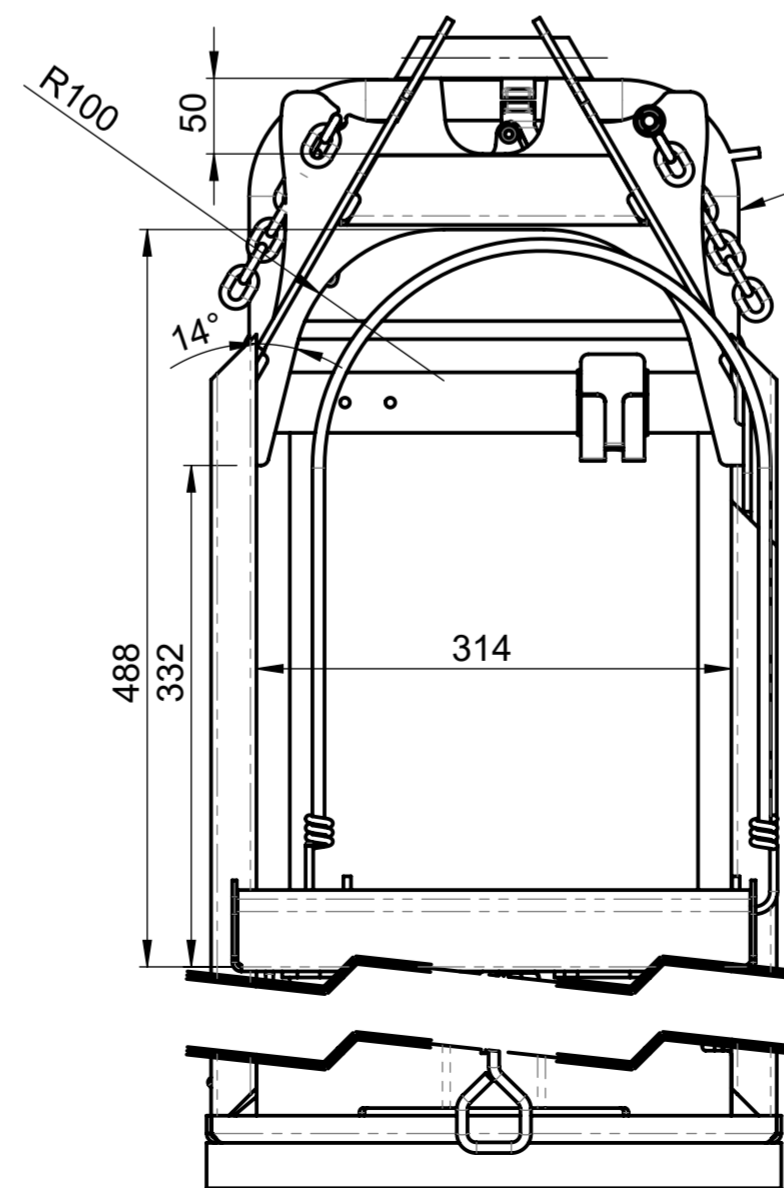
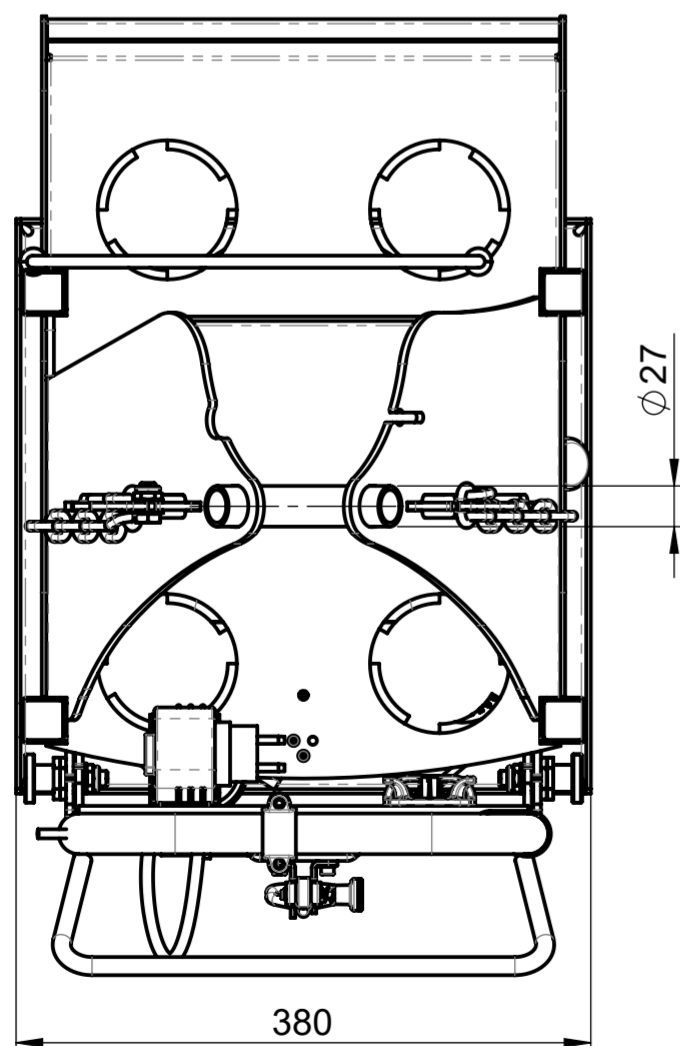
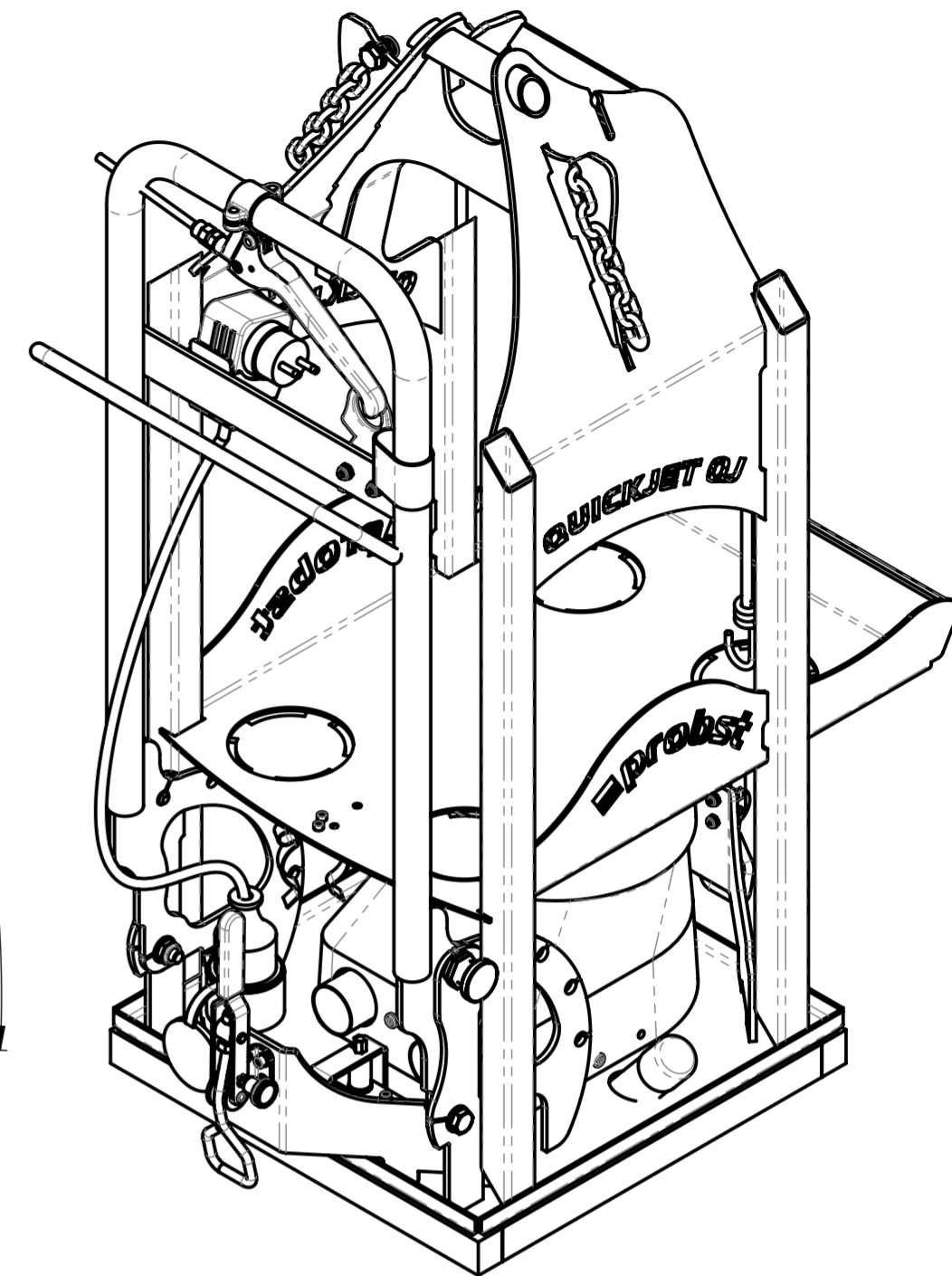
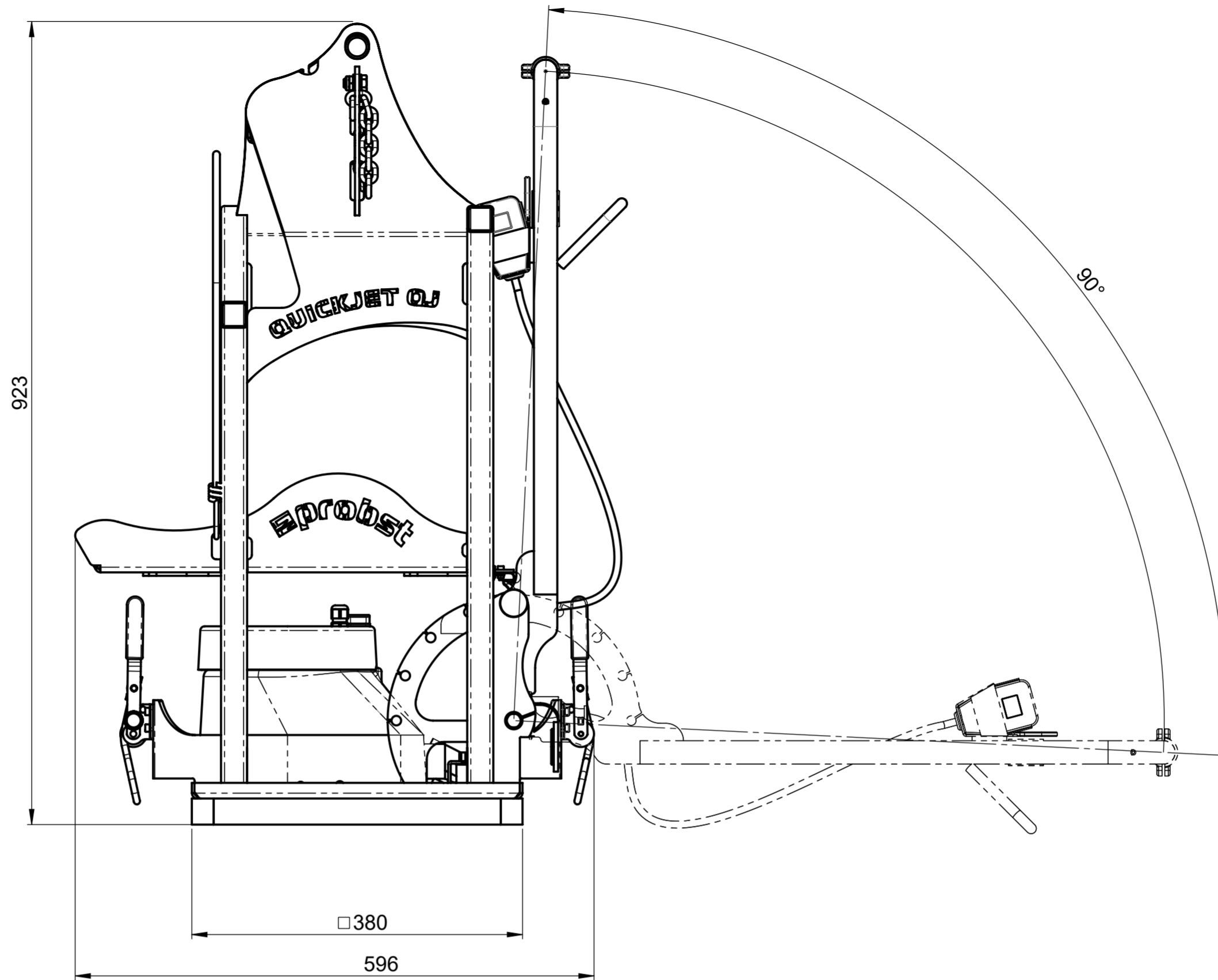
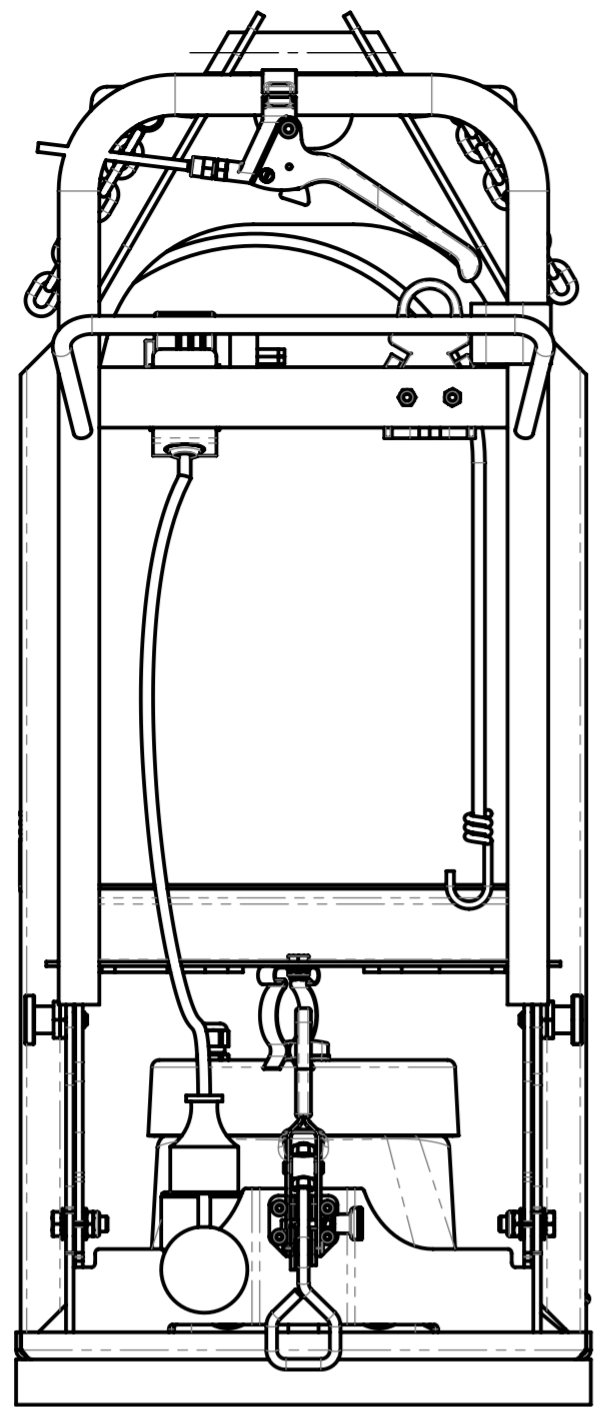
Darstellung ohne Bedienbügel  
mit max. Maße für Stromerzeuger!  
max. Länge Stromerzeuger 450mm

**probst**  
handling equipment

© all rights reserved conform to ISO 16016

Datum	Name	Benennung
Erst. 17.10.2018	M.Wunder	Vakuum-Hebegerät QUICKJET
Gepr. 7.5.2019	M.Wunder	QJ-600-E, 230V /50 Hz
		ohne Stromerzeuger, mit integrierter Grund-Saugplatte
		ESP 120-38/38 mit Sicherungskette
		Artikelnummer/Zeichnungsnummer
		D52400045
Zust.	Urspr.	Ers. f.
		Ers. d.

Blatt  
1  
von 1



Darstellung ohne Bedienbügel  
mit max. Maße für Stromerzeuger!  
max. Länge Stromerzeuger 450mm

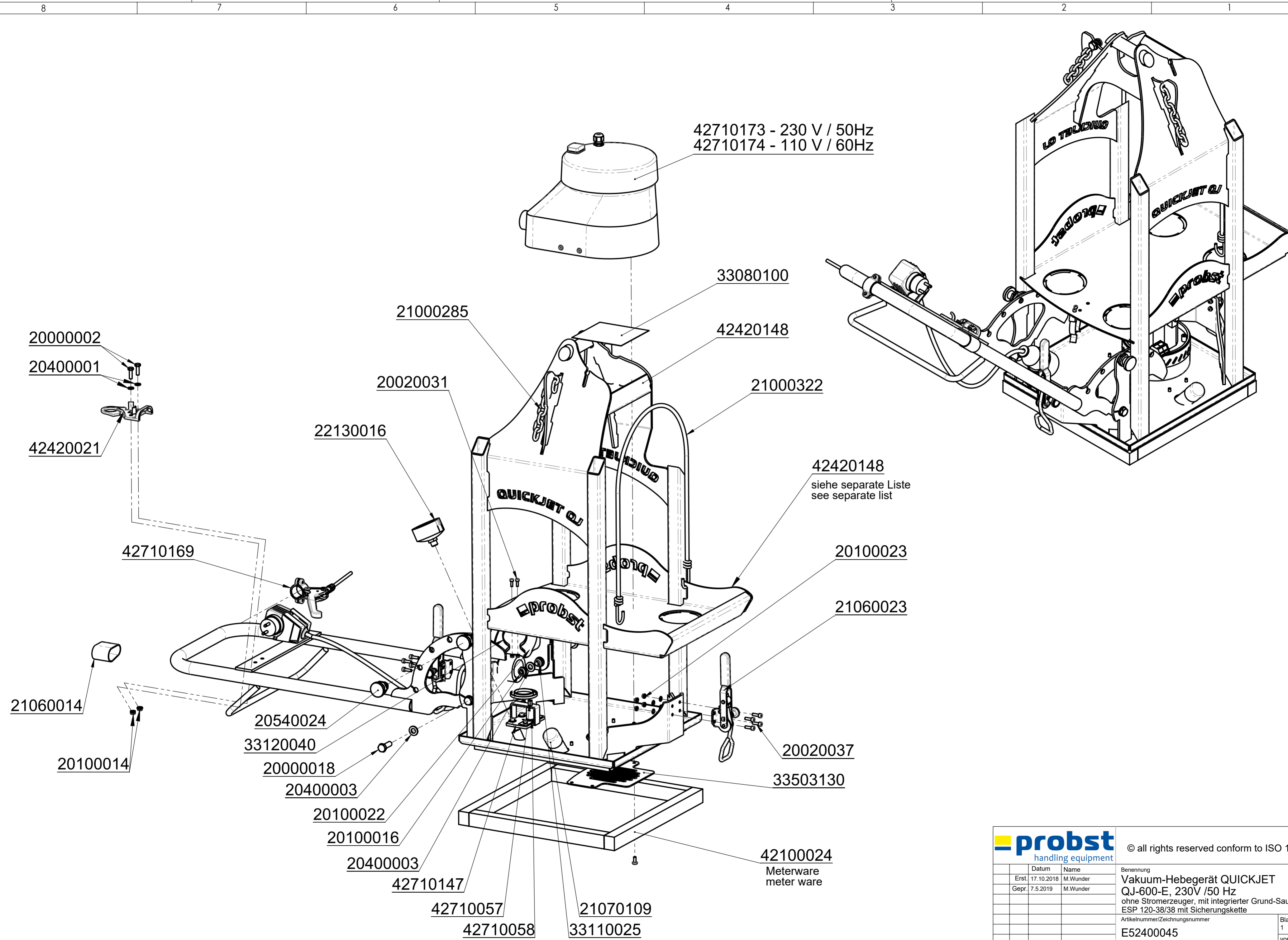
**probst**  
handling equipment

© all rights reserved conform to ISO 16016

Datum	Name	Benennung
Erst. 6.8.2020	M.Wunder	Vakuum-Hebegerät QUICKJET QJ-600-E-110, 110V /60 Hz
Gepr. 6.8.2020	M.Wunder	ohne Stromerzeuger, mit integrierter Grund-Saugplatte ESP 120-38/38 mit Sicherungskette
		Artikelnummer/Zeichnungsnummer
		D52400049
Zust.	Urspr.	Ers. f.
		Ers. d.

Blatt  
1  
von 1



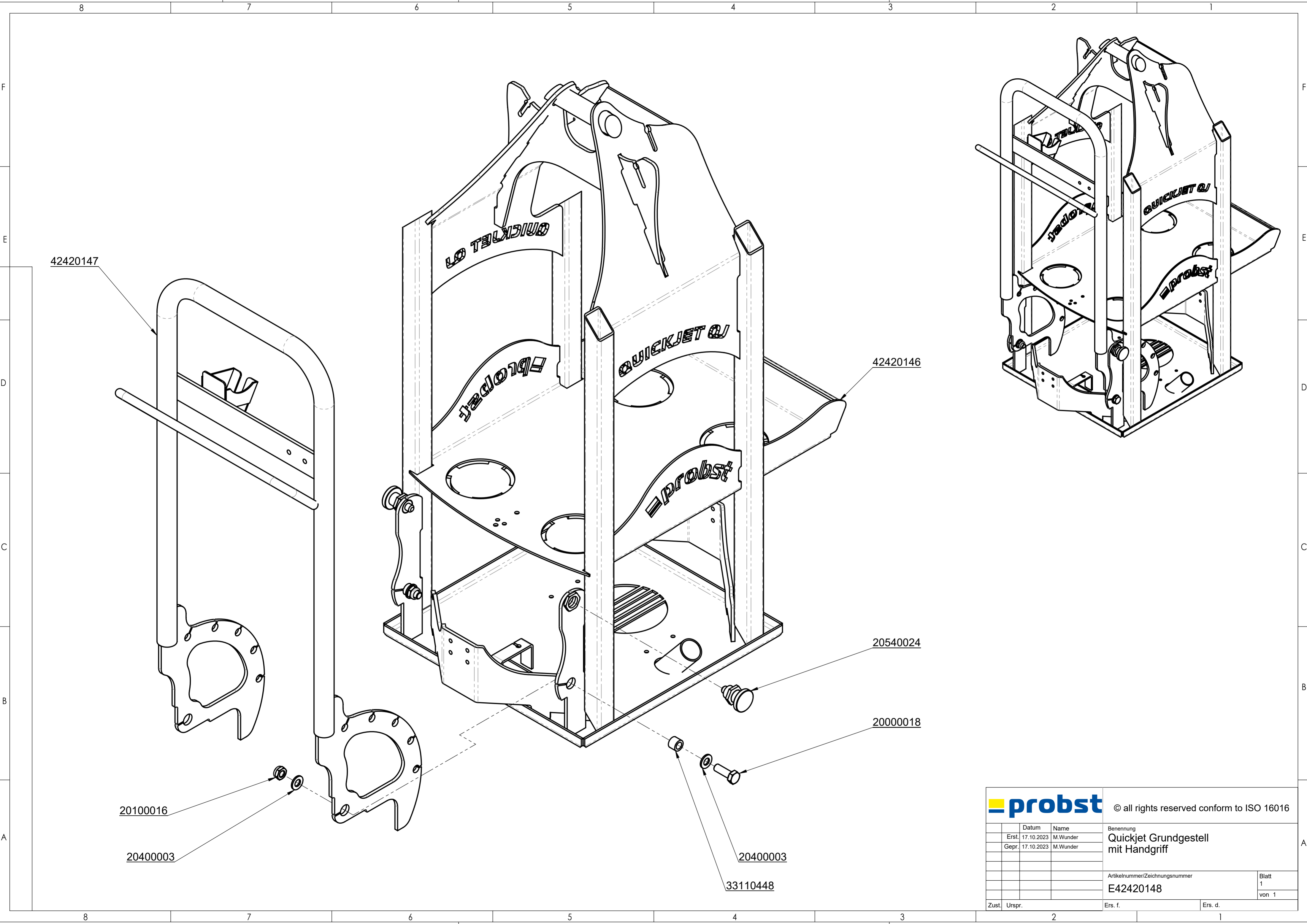


<b>probst</b> handling equipment		© all rights reserved conform to ISO 16016	
Datum Name		Benennung	
Erst. 17.10.2018	M.Wunder	Vakuüm-Hebegerät QUICKJET	
Gepr. 7.5.2019	M.Wunder	QJ-600-E, 230V / 50 Hz	
		ohne Stromerzeuger, mit integrierter Grund-Saugplatte	
		ESP 120-38/38 mit Sicherungskette	
		Artikelnummer/Zeichnungsnummer	
		E52400045	
Zust.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.

F  
E  
D  
C  
B  
A

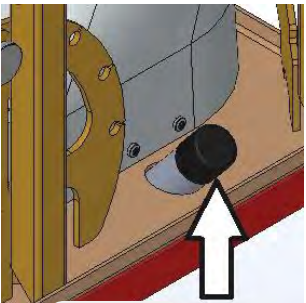
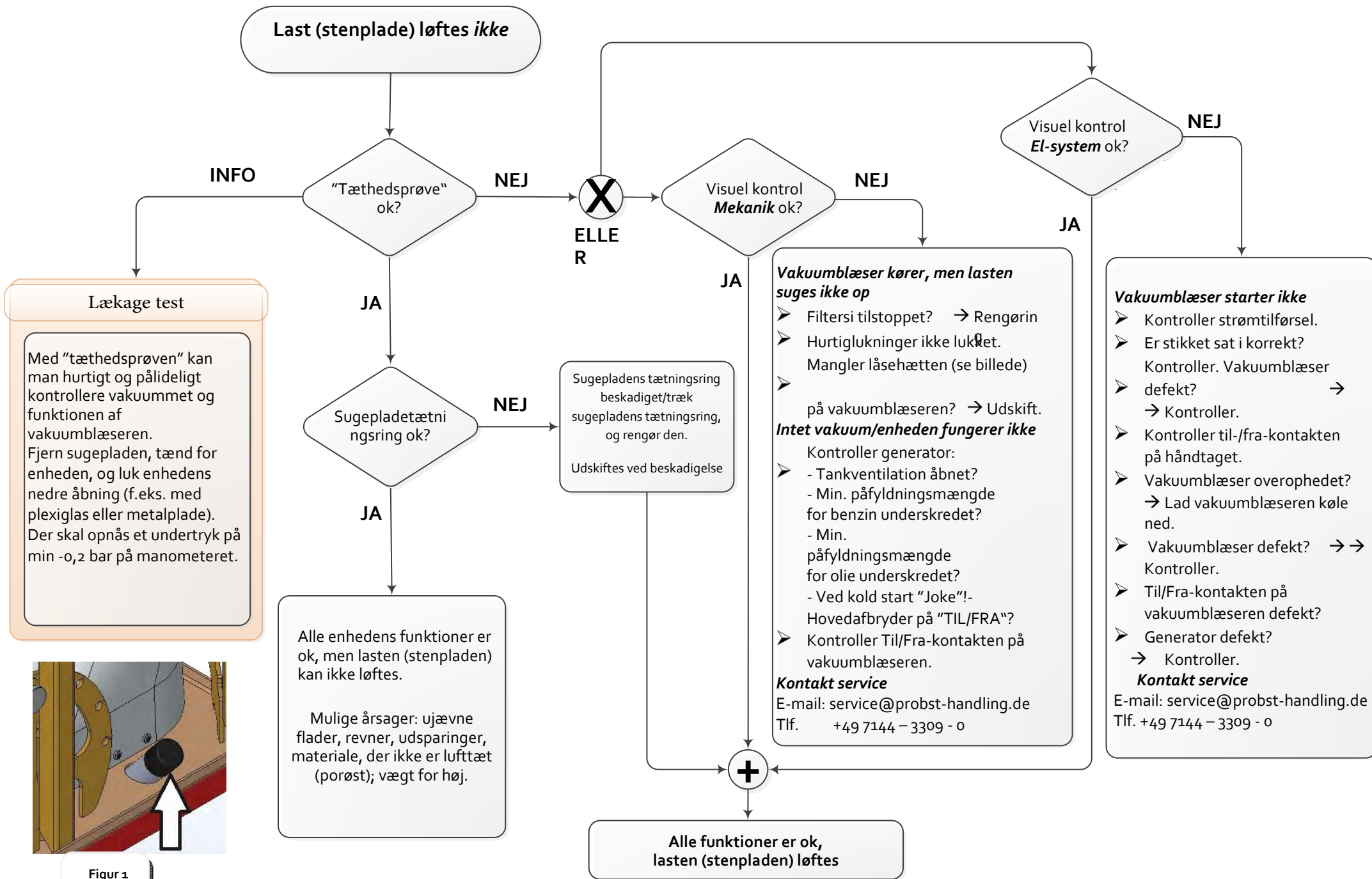
8 7 6 5 4 3 2 1

8 7 6 5 4 3 2 1

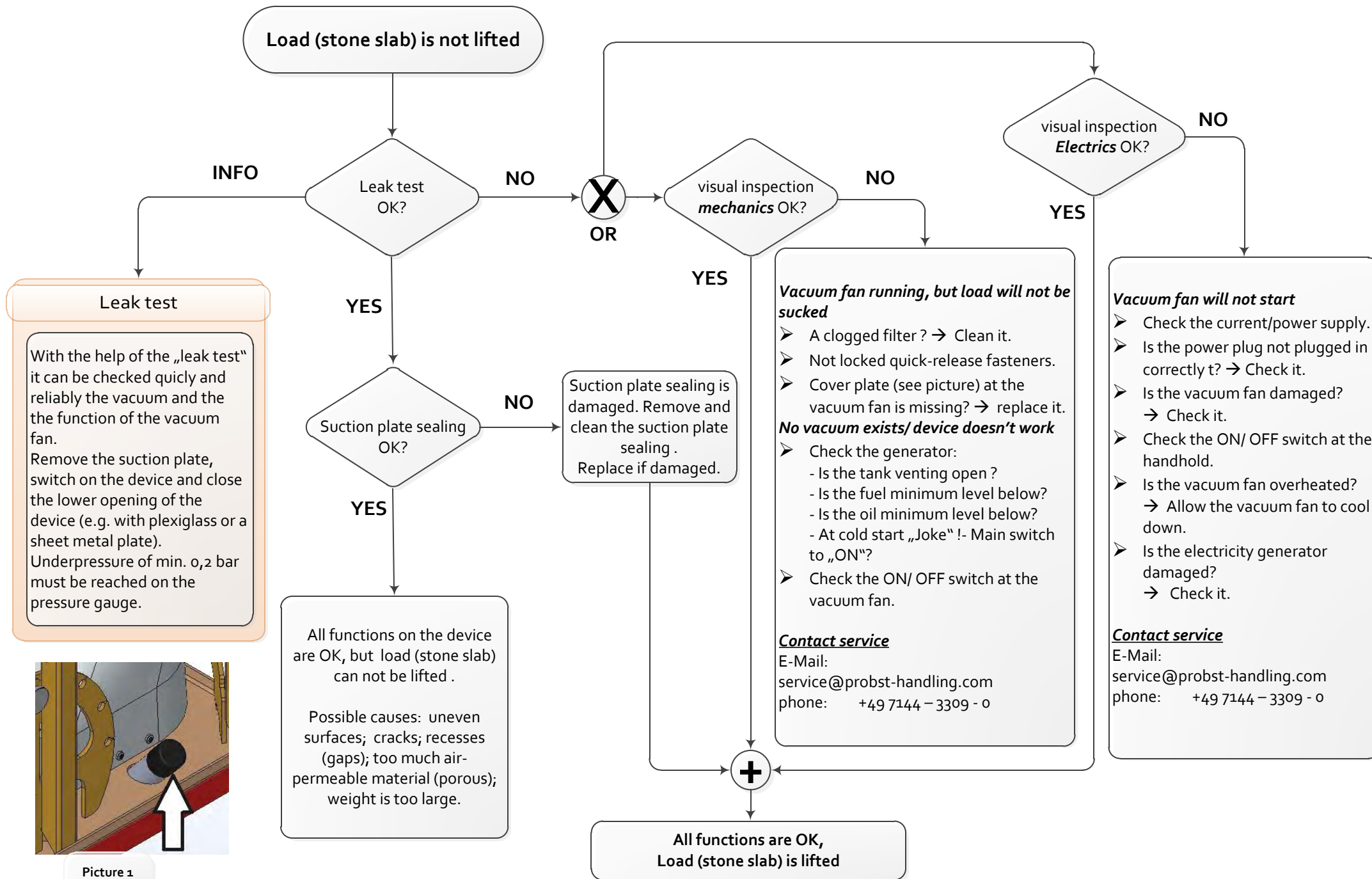


		© all rights reserved conform to ISO 16016	
	Datum	Name	Benennung
	Erst. 17.10.2023	M.Wunder	Quickjet Grundgestell mit Handgriff
	Gepr. 17.10.2023	M.Wunder	
			Artikelnummer/Zeichnungsnummer
			E42420148
			Blatt 1 von 1
Zust.	Urspr.	Ers. f.	Ers. d.

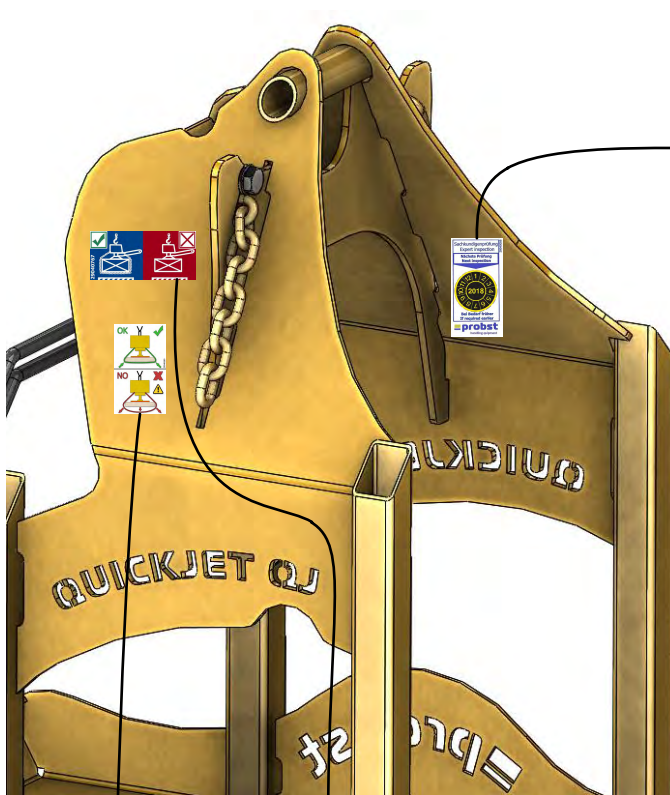




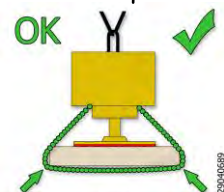
Figur 1



# A52400033/45 QJ-600-E A52400034/49 QJ-600-E-110

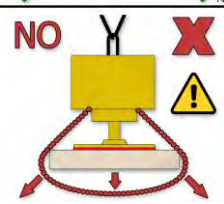


29040056



29040767

Auf beiden Seiten/  
On both sides

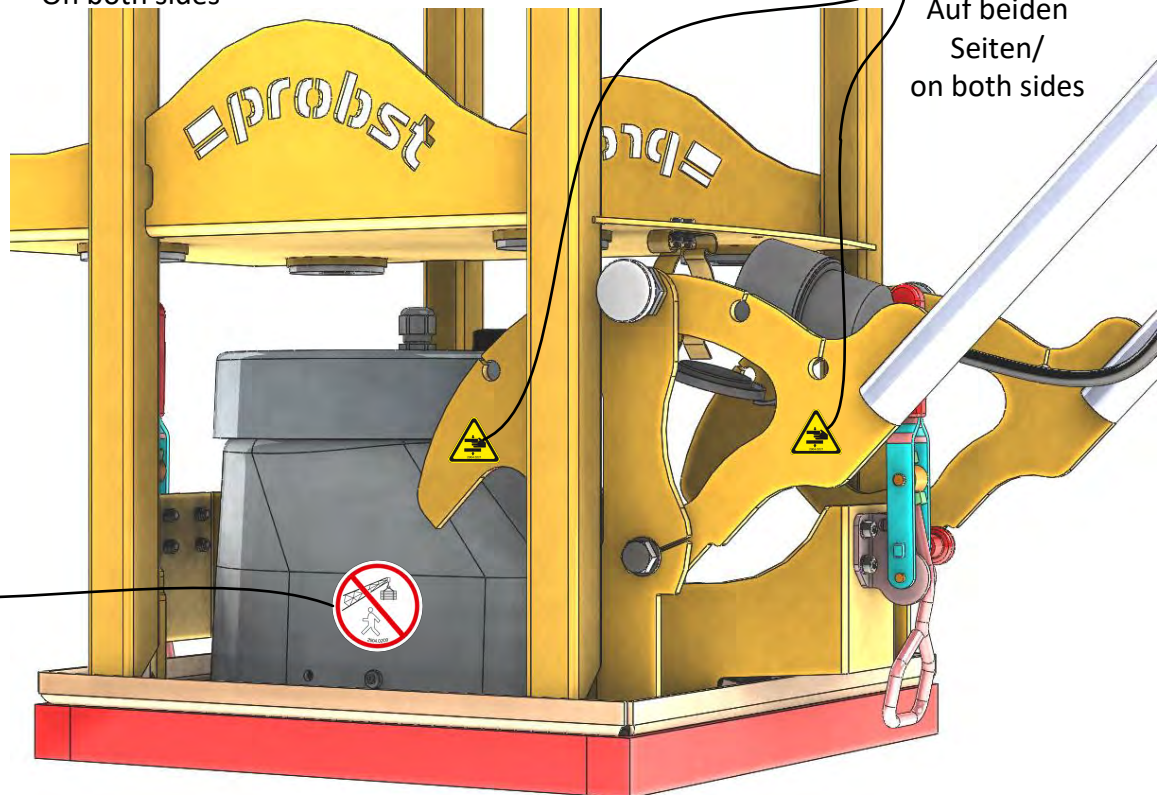


29040689

Auf beiden  
Seiten/  
On both sides



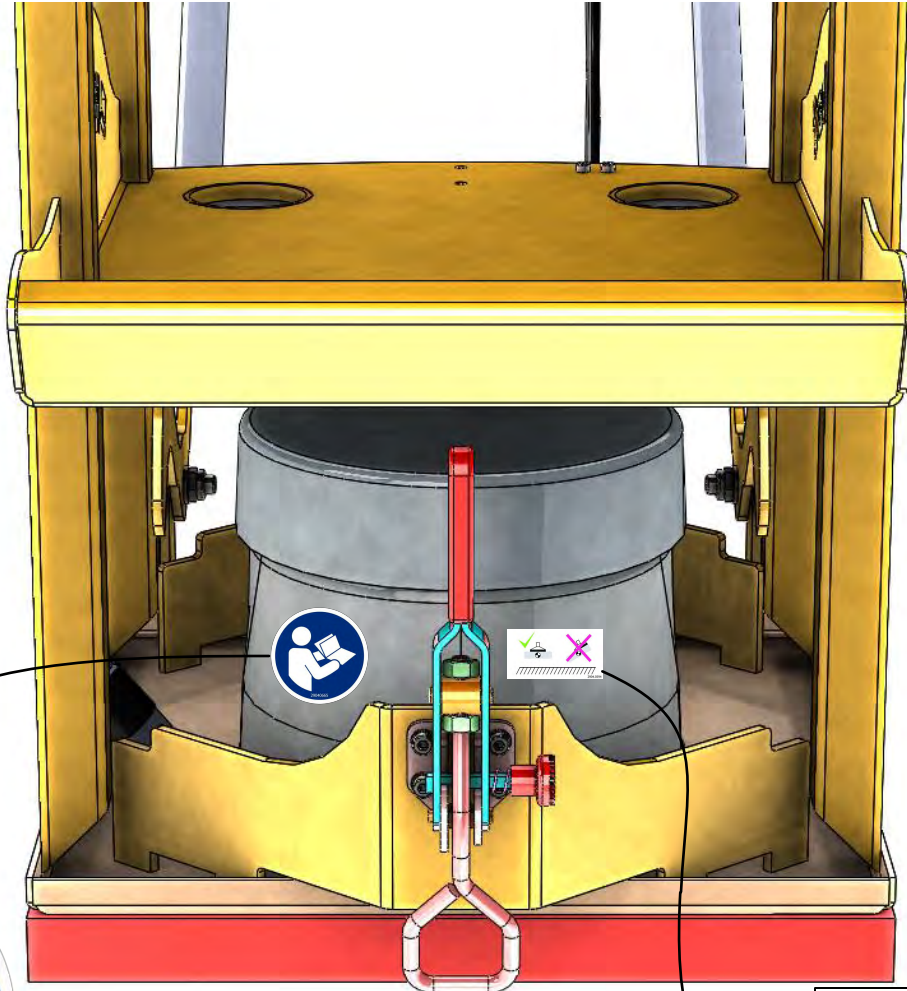
29040221  
Auf beiden  
Seiten/  
on both sides



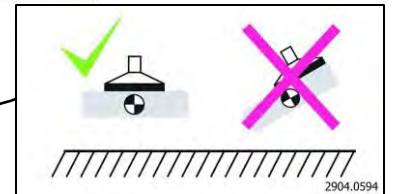
29040209



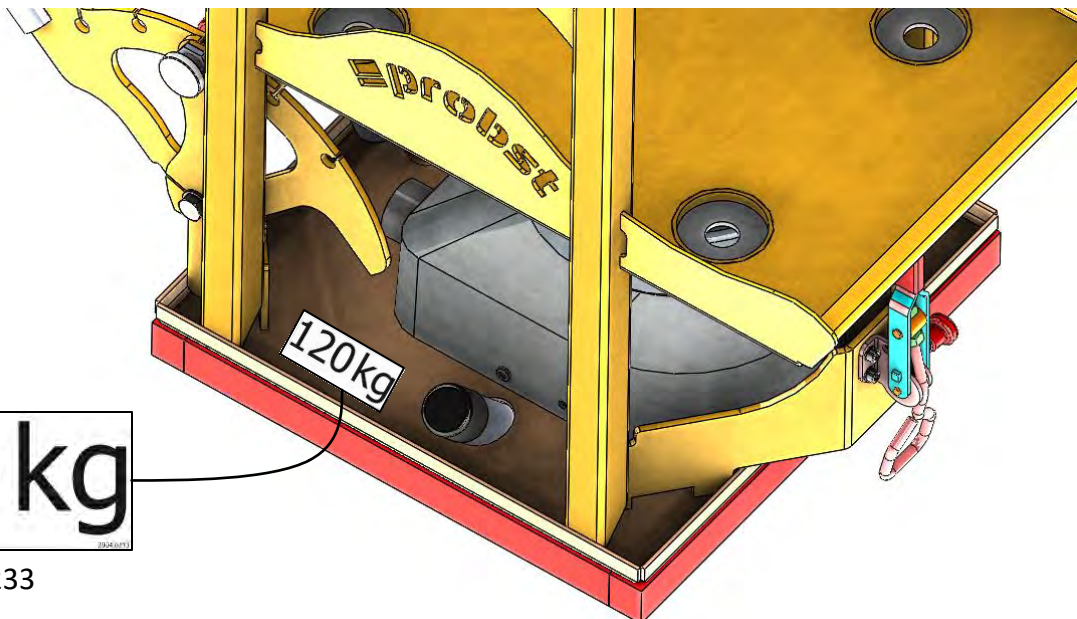
# A52400033/45 QJ-600-E A52400034/49 QJ-600-E-110



29040665



29040594



**120 kg**

29040233