

## Vakuum-Schlauchheber

Auf die Frage nach der perfekten Art der Handhabung, gibt es eine einfache Antwort – Die Schlauchheber von FEZER.

Mit den Schlauchhebern von FEZER erhalten Sie intelligente Lösungen die sicher, ergonomisch und kinderleicht zu Bedienen sind. Heben Sie Säcke, Kartons, Fässer, Platten und vieles mehr bis zu einem Gewicht von 200 kg.

Dabei benötigen die Schlauchheber keine zusätzlichen Hebehilfen wie Kettenzüge oder Seilbalancer, denn Sie nutzen zum Heben der Last das gleiche Medium wie zum Ansaugen – Vakuum.

Dadurch stellen die Schlauchheber von FEZER ein einfaches und sicheres Handhabungsmittel dar, das bei vergleichsweise geringen Investitionskosten einen enormen Mehrwert an Wirtschaftlichkeit, Ergonomie und Sicherheit bietet.

Einführung .....	15/16
VacuPowerlift .....	17/24
VacuQuicklift .....	25/30

### Saugen und Heben in Einem

Mit den Schlauchhebern von FEZER stehen Ihnen intelligente, effiziente und vor allem besonders einfach zu bedienende Handhabungsgeräte zur Verfügung. Mit nur einer Hand lassen sich die Geräte anheben oder absenken. Dabei entscheidet der Bediener selbst in welcher Geschwindigkeit er den Handhabungsprozess ausführen möchte.

Dabei sind die Schlauchheber von FEZER ein absolut sicheres Handhabungsgerät, die angesaugte Lasten fest im Griff haben. Selbst bei Stromausfall lassen sie die Lasten nicht einfach fallen, sondern senken diese mit langsamer Geschwindigkeit zum Boden ab. Hierfür sorgt ein integriertes Rückschlagventil im oberen Drehkopf.

Für den nötigen Vakuumaufbau sorgen leistungsfähige, wartungsarme und robuste Vakuumerzeuger. Zum Einsatz kommen hierbei trockenlaufende Vakuumpumpen, riemengetriebene Gebläse oder mehrstufige Ejektoren, die mit Druckluft betrieben werden.

Durch das einzigartige Baukastensystem der Schlauchheber von FEZER lassen sich diese auf einfachste Weise an Ihre individuellen Anforderungen anpassen. So stehen eine Vielzahl von Saugfüßen zur Verfügung, mit denen sich verschiedenartigste Transportgüter handhaben lassen. Zudem sind Verlängerungen für das Steuergehäuse, Dreh- und Schwenkvorrichtungen sowie eine Vielzahl von Adaptionmöglichkeiten vorhanden, um die Schlauchheber optimal an Ihre persönlichen Bedürfnisse und Anforderungen anzupassen.



### Schlauchheber im Einsatz

- 1 VacuPowerlift für das Handling von Säcken
- 2 VacuQuicklift für das Kommissionieren von Getränkekartons
- 3 VacuQuicklift für das Handling von Kartonagen
- 4 VacuPowerlift bei der Handhabung von Kartons bis 60 kg



### VacuPowerlift – unermüdlich und leistungsstark

Der VacuPowerlift besticht durch seine einfache und kinderleichte Bedienung. Mit nur einer Hand lassen sich schwere Lasten bis 200 kg mühelos bewegen und handhaben.

Unterstützt durch die leistungsstarken Pumpen und Gebläse lassen sich Hubgeschwindigkeiten bis 50 m/min erreichen. Dies garantiert einen hohen Durchsatz beim Stapeln und Kommissionieren von verschiedenartigsten Transportgütern.

Der VacuPowerlift zeichnet sich aber nicht nur durch seine einfache Bedienung und hohe Funktionalität aus, sondern beweist sich auch als idealer Arbeitspartner. Denn er entlastet seine Bediener den ganzen Tag und gewährleistet einen humaneren und sicheren Arbeitsplatz, an dem das Arbeiten richtig Spaß macht.



### VacuPowerlift im Einsatz

- 1 beim Handling von Säcken
- 2 Handhabung von großflächigen Spanplatten
- 3 bei der Handhabung von Stahlronden
- 4 mit pneumatischem Greifer für Coils

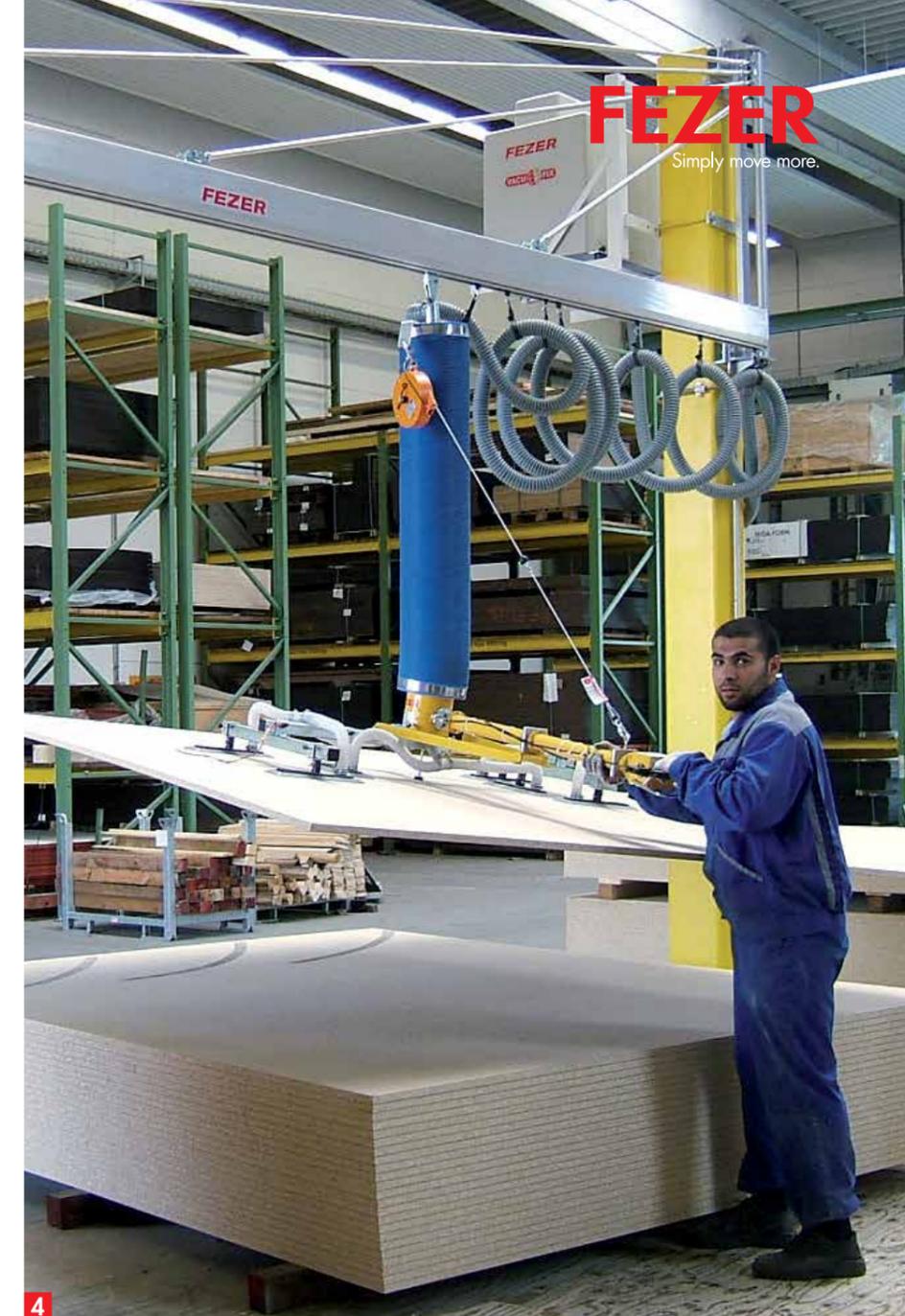
## Vakuum-Schlauchheber

VacuPowerlift VPL

### VacuPowerlift – vielseitig und flexibel

Die Einsatzgebiete des VacuPowerlifts sind nahezu unbegrenzt. So findet er in vielen Industrie- und Handwerksbereichen Anwendung, vereinfacht Produktionsabläufe und erhöht die Wirtschaftlichkeit um ein Vielfaches.

- Verpackungs- und Logistikindustrie für Kartonagen
- Chemie- und Pharmaindustrie für Fässer und Behälter
- Fenster- und Solarindustrie für Glasscheiben und fertige Bauteile
- Holz-, Kunststoff- und Blechindustrie für Plattenmaterial
- Bauindustrie für Steine und Betonteile
- Beschickung von CNC-Maschinen aller Art
- Handling von fertigen Maschinen und Maschinenteilen
- Elektronikindustrie für endmontierte Elektrogeräte
- und vieles mehr



Tragfähigkeit		VPL 100	VPL 120	VPL 140	VPL 160	VPL 180	VPL 200	VPL 230	VPL 250
bei dichtem/porösem Material	(kg)	30/25	40/35	50/45	65/60	85/80	110/100	140/120	200/160
<b>Pumpe/Gebälse</b>									
bei dichtem Material		T 4.40	T 4.40	SKE 2,2	SKE 2,2	SKE 3,0	SKE 3,0	SKE 3,0	SKE 3,0
bei porösem Material		SKE 2,2	SKE 3,0	SKE 3,0	SKE 3,0	SKE 4,0	SKE 4,0	SKE 4,0	SKE 4,0
<b>Technische Daten</b>									
Hubschlauchdurchmesser	(mm)	100	120	140	160	180	200	230	250
Hubgeschwindigkeit	(m/min)	30 ... 50	30 ... 50	40 ... 50	40 ... 50	40 ... 50	40 ... 50	40 ... 50	40 ... 50
Hubschlauchlänge	(mm)	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Gesamthöhe	(mm)	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
max. Hub Hubschlauch:	(mm)	1.750	1.750	1.750	1.730	1.730	1.700	1.700	1.680
Lärmpegel	dB(A)	< 73	< 73	< 73	< 73	< 73	< 73	< 73	< 73

### VacuPowerlift im Einsatz

- 1 Doppelhubschlauch für 200 kg schwere Kunststoffplatten
- 2 Handling von Solarpaneelen mit pneumatischer Schwenkvorrichtung
- 3 Handling von empfindlichen Glasscheiben
- 4 Handling von rohen, großformatigen Spanplatten

### VacuPowerlift - vielfältige Auswahl an Saugfüßen und Greifmittel

Für die verschiedensten Handhabungsaufgaben steht eine Vielzahl von standardisierten Saugfüßen zur Verfügung, mit denen sich der VacuPowerlift individuell an die notwendigen Handhabungsaufgaben anpassen lässt.

- Einzelsaugfüße in Flach- und Faltenbalg Ausführung
- Einzelsaugfüße für die Handhabung von Säcken
- Doppel-Saugfüße für das Handling von Kartonagen
- Vierfach-Saugfüße für großflächige Platten
- Sonder-Saugfüße für individuelle Aufgaben
- mechanische Greifer für nicht ansaugbare Werkstücke
- pneumatische Greifer zum Klemmen von Werkstücken
- Kistengreifer



pneumatischer Greifer für das Handling von Coils oder Rohren



mechanischer Greifer als Untergreifvorrichtung für Glasscheiben



Sonder-Sugfuß für die seitliche Aufnahme von Kartonagen



mechanischer Kistengreifer für Kisten mit Traglaschen



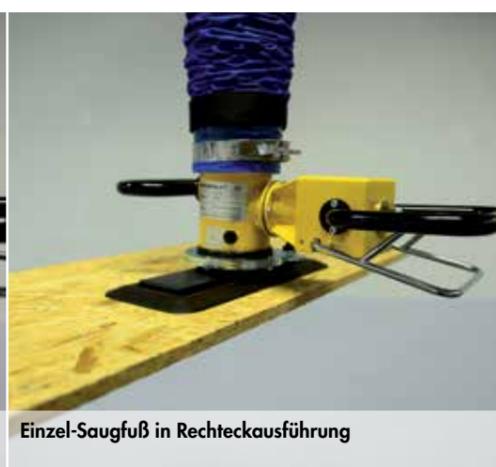
Sonder-Saugfuß für das gleichzeitige Handling mehrerer Betonsteine



Palettengreifer mit pneumatisch verstellbaren Untergreifern



Einzelsaugfuß in runder Ausführung



Einzelsaugfuß in Rechteckausführung



Einzelsaugfuß in Faltenbalg Ausführung



Einzelsaugfuß für Sackhandling



Doppel-Saugfuß mit verstellbaren Sauggreifern auf Längsträger



Vierfach-Saugfuß mit verstellbaren Sauggreifern auf Längs- und Querträger

### VacuPowerlift – Zubehör und Optionen

Für die verschiedensten Handhabungsaufgaben steht eine Vielzahl von standardisierten Bauelementen zur Verfügung, mit denen sich der VacuPowerlift individuell an die notwendigen Anforderungen anpassen lässt.

- Schnellwechselkupplungen für das schnelle Wechseln von verschiedenen Saugfüßen während des laufenden Betriebs
- Verlängerungen und Gelenke für das Steuergehäuse zur Anpassung an Werkstückabmessungen und große Arbeitshöhen
- endlos Drehvorrichtung zum Drehen angesaugter Werkstücke
- Saugtopfverlängerung für das Eintauchen in Kisten oder Kartonagen
- Schalldämmbox für Vakuumerzeuger zur Reduzierung des Lärmpegels
- manuelle und pneumatische Schwenk- und Wendevorrichtung
- Schnellbelüftung zum einfachen und schnellen Ablösen dichter Werkstücke
- Funkfernsteuerung zum praktischen Ein- und Ausschalten der Vakuumbergebläse direkt vom Steuergehäuse



Steuergehäuse mit Kipphebel für intuitive und einfache Bedienung



Verlängerung für Steuergehäuse bei großflächigen Werkstücken



Gelenk für Steuergehäuse bei der Handhabung von hohen Stapelhöhen



pneumatische Schwenkvorrichtung zum Schwenken von Werkstücken um 90°



pneumatische Wendevorrichtung zum Wenden von Werkstücken um 180°



Schalldämmbox zur Reduzierung des Geräuschpegels



Saugtopfverlängerung zum Eintauchen in Kartons oder Gitterboxen



Schnellwechselkupplung zum Austausch von Saugfüßen während des laufenden Betriebs



Endlos-Drehvorrichtung zum Drehen angesaugter Werkstücke



Balancer zum Ausbalancieren des Steuergehäuses bei Verlängerungen



Schnellbelüftung mit arretierbarem Sicherheitshebel zum besseren Ablösen bei dichten Werkstücken



Funkfernsteuerung zum Ein-/Ausschalten des Gebläses vom Steuergehäuse aus.



### VacuQuicklift – schneller geht's nicht

Der neue Vakuum-Schlauchheber VacuQuicklift vereint viele Vorteile in einem. So lassen sich mit nur einem Bedienelement sämtliche Funktionen – Ansaugen, Heben, Absetzen und Lösen – steuern.

Durch sein einzigartiges „Quick-Release-System“ hebt sich der VacuQuicklift beim Lösen selbständig ab und muss nicht mehr von der Last angehoben oder weggekippt werden.

Dadurch arbeitet der VacuQuicklift unwahrscheinlich schnell und garantiert kürzeste Zykluszeiten. Ideal wenn Kartons, Behälter oder Kisten kommissioniert oder umgestapelt werden müssen.



### VacuQuicklift im Einsatz

- 1 VacuQuicklift mit Doppelsaugfuß für Kartonagen
- 2 Kommissionieren von Kartons mit VacuQuicklift
- 3 VacuQuicklift mit mechanischem Kistengreifer
- 4 Handhabung von Spritzgussteilen mit mechanischem Greifer

## Vakuum-Schlauchheber

VacuQuicklift

### VacuQuicklift – einfach handlich

Der VacuQuicklift ist in zwei Grundausführungen erhältlich. Zum einen für rein horizontale Anwendungen und zum anderen mit einer manuellen Schwenkeinheit, mit der sich Werkstücke manuell kippen lassen. In beiden Fällen ist der VacuQuicklift mit nur „einem“ Steuerhebel zu kontrollieren, wodurch die Bedienung sehr einfach und ergonomisch erfolgt. Mit der freien Hand können die Lasten in die erforderliche Ablegeposition gebracht werden. Somit erleichtert der VacuQuicklift nicht nur die tägliche Arbeit, sondern erhöht auch die Ergonomie und die Wirtschaftlichkeit in vielen Bereichen.

- Kommissionieren, Ein- und Auslagern von Kartonagen
- Handhabung von Kanistern, Behältern und kleineren Fässern
- Handhabung von Gepäckstücken bei der Flugabfertigung
- Handhabung von Säcken und Gebinden
- Handhabung von Kunststoff-Spritzgußteilen



**FEZER**  
Simply move more.

Tragfähigkeit		VPL 80	VPL 80-90	VPL 100	VPL 100-90
bei dichtem/porösem Material	(kg)	25/20	25/20	35/30	35/30
Pumpe/Gebälse					
bei dichtem/porösen Material		T 4.25	T 4.25	T 4.25/T 4.40	T 4.25/T 4.40
Technische Daten					
Handling		horizontal	horizontal/schwenken	horizontal	horizontal/schwenken
Hubschlauchdurchmesser	(mm)	80	80	100	100
Hubgeschwindigkeit	(m/min)	30 ... 50	30 ... 50	30 ... 50	30 ... 50
Hubschlauchlänge	(mm)	2.500	2.500	2.500	2.500
Gesamthöhe	(mm)	2.750	2.750	2.750	2.750
max. Hub Hubschlauch:	(mm)	1.750	1.750	1.750	1.730
Lärmpegel	dB(A)	< 65	< 65	< 65	< 65

### VacuQuicklift im Einsatz

- 1 beim Kommissionieren von Getränkekartons in der Lebensmittelindustrie
- 2 beim Ausladen von Kartonagen
- 3 für die Handhabung von Kisten
- 4 beim Handling von Kunststoffkanister mittels mechanischem Untergreifer

### VacuQuicklift - Zubehör und Optionen

Für die verschiedensten Handhabungsanforderungen steht eine Vielzahl von standardisierten Applikationen zur Verfügung, mit denen sich der VacuQuicklift mühelos anpassen lässt. Überzeugen Sie sich von der Vielfalt des VacuQuicklifts und finden Sie die passende Lösung für Ihre Handhabungsaufgabe.

- Einzelsaugfüße in Flach- und Faltenbalgausführung sowie für Säcke
- Doppel- und Vierfachsaugfüße mit verstellbaren Sauggreifer zur Anpassung an verschiedene Werkstückabmessungen
- Sonder- und Spezial-Saugfüße für spezielle Anwendungen
- Schnellwechselkupplungen für das schnelle Wechseln von verschiedenen Saugfüßen während des laufenden Betriebs
- Vakuumerzeuger mit Schalldämmung für Geräuschreduzierung um 5 dB(A)
- Funkfernsteuerung zum praktischen Ein- und Ausschalten der Vakuumerzeuger direkt vom Steuergehäuse
- Endlos-Drehvorrichtung für das lagenverschiedene Stapeln von Werkstücken



VacuQuicklift für horizontales Handling



VacuQuicklift mit Schwenkkopf



Schnellwechselkupplung mit Bajonett-Verschluss und Raststift



Endlos-Drehvorrichtung mit Raststift



Vakuumerzeuger mit Schalldämmbox zur Reduzierung des Geräuschpegels



Funkfern-Ansteuerung zum Ein-/Ausschalten des Vakuumerzeugers



Kanistergreifer mit Ausgleichsventil



Spezial-Sauggreifer für Rohrstangen



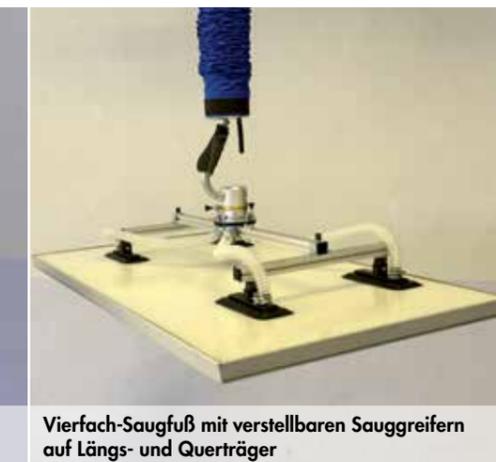
Einzel-Saugfuß für Säcke



Einzel-Saugfuß mit Faltenbalgsauggreifer



Doppel-Saugfuß mit verstellbaren Sauggreifern auf Längsträger



Vierfach-Saugfuß mit verstellbaren Sauggreifern auf Längs- und Querträger