

Drehen und wenden

HANDLINGGERÄTE Obwohl ihre Form das Rollen über kürzere Distanzen erlaubt, ist das Heben von Fässern oft ein Problem. Unsere Übersicht zeigt, welche Geräte sich dabei als Hilfsmittel anbieten.



Auch Fasskipper gibt es als Vorsatz-Geräte für Gabelstapler. Sie ermöglichen leichtes Transportieren, dosiertes Kippen, Wenden und Ablegen von Stahlfässern.



Fasslifter mit Bock- und Lenkrollen ermöglichen das Aufnehmen, Transportieren, Ein- und Auslagern von liegenden Fässern.

Müssen befüllte Fässer in Regale, auf Europaletten oder auch zum Transport verladen werden, ist dies nur mit viel Personal zu bewältigen. Dies bindet Arbeitskraft, erhöht die Kosten und verursacht darüber hinaus gefährliche und nicht ergonomische Arbeitssituationen, die in Folge zu Krankheitsausfällen führen können. Fasshandling ohne Hebehilfe ist demnach teuer, ineffizient und gefährlich. Das wissen auch die Hersteller von Fasshandling-Systemen und bieten eine Vielzahl von Produkten an, mit denen sich sowohl in- und externe Transportabläufe als auch die Lagerlogistik optimieren lassen.

Alle auf dem Markt angebotenen Fasshandling-Systeme sind für den Ein-Mann-Betrieb ausgelegt. Daher amortisiert sich der Anschaffungspreis solcher Geräte über die eingesparten Personalkosten und den beschleunigten Arbeitsfortgang sehr schnell.

Vor der Auswahl des passenden Systems muss zunächst der Arbeitsplatz evaluiert werden. Fragen, wie zum Beispiel welche Fässergrößen und -gewichte, welche Art von Fass – Metall oder Kunststoff –, welche Arbeitsbedingungen – Reinraum oder Industrielagerhalle – oder welche Hubhöhen dabei überwunden werden müssen, sind hier zu beantworten. Auch welche Arbeitsgeräte zum Bewegen von Gütern bereits vorhanden sind, kann bei der Auswahl von Bedeutung sein.

Die einfachsten Geräte sind die so genannte Fasskarre und der Fassrollwagen. Die Fasskarre, die einer Sackkarre ähnelt, ist mit einer Greifvorrichtung zum Anheben ausgerüstet und eignet sich für Fässer bis 200 Liter Volumen. Der Fassrollwagen hingegen ist ein Untergestell mit Rollen, auf das das Fass gestellt wird. Bereits diese beiden einfachen Geräte sind vielseitig einsetzbar und erleichtern das Fasshandling und die Lagerlogistik erheblich.

Müssen Fässer oft zwischen verschiedenen Arbeitsplätzen verbracht werden, bieten sich so genannte Fasswagen beziehungsweise -karren an. Hiermit können bis zu zwei Fässer gleichzeitig transportiert wer-

Alle Fasshandlingsysteme sind für den Ein-Mann-Betrieb ausgelegt.

den. Zusätzlich können Fasswagen mit einer Auffangwanne ausgerüstet sein, in der die Fässer stehen. Für die arbeitsplatznahe Entnahme von Produktionsmitteln oder Betriebsflüssigkeiten, bei der die Anforder-

ungen an den Umweltschutz erfüllt sein müssen, sind Fasswagen ideale Arbeitshilfen.

Müssen Fässer häufig transportiert und hochgehoben werden, sind Fassheberoller (auch Fasslifter genannt) mit Zugdeichsel und Rollen die Lösung. Ausgestattet mit Fassklemme oder Fassklammer lassen sich mit diesem Gerätetyp Stahl-Spundfässer, Stahl-Deckelfässer, Rollreifenfässer, Kunststoff-L-Ringfässer, Kunststoff-Doppel-L-Ringfässer, Kunststoffdeckelfässer, Rechteckfässer, konische Deckelfässer von 110 bis 220 Liter Inhalt und auch offene Fässer aufnehmen. Fassheberoller sind daher für die Beschickung von Auffangwannen, Gefahrstoffdepots, Stapelpaletten und Regalsystemen gut geeignet.

Selbstfahrer mit Elektroantrieb

Zum kurzen Transport und dosierten Entleeren von Fässern werden manuell geführte Fasskipper angeboten. Das Fass ruht dabei auf einem Gestell mit Rollen, das die Aufnahme und das kontrollierte Entleeren ermöglicht. Einige dieser Geräte, wie zum Beispiel Fassheber, werden auch als Selbstfahrer mit Elektroantrieb und Elektrohydraulik angeboten.

Sind im Betrieb Gabelstapler vorhanden, kann auch über die Anschaffung von Aufsteck- oder Vorsatz-Fasshandling-Geräten für die Staplerzinken nachgedacht werden. Hier bietet der Markt neben Fasslifter (Fassheber) und Fassgreifer zum Hochheben gefüllter 200-Liter-Stahl-Spundfässer, Stahl-Deckelfässer, Rollreifenfässer und 220-Liter-Kunststoff-L-Ringfässer auch so genannte Fasswender und Fasskipper an. Mit diesen lassen sich Fässer mühelos aufrichten und hinlegen. Fasskipper sind zudem für ein dosiertes Entleeren verschiedener Fässertypen einsetzbar.

ANBIETER (AUSWAHL)

- **2lift Ap S** | Bocholt | www.2lift.de
- **Ape Engineering GmbH** | Porta Westfalica | www.ape-porta.de
- **Bauer GmbH** | Südlohn | www.bauer-suedlohn.de
- **Carl Stahl Nordgreif GmbH** | Schenefeld | www.carlstahl-nordgreif.com
- **Denios AG** | Bad Oeynhausen | www.denios.de
- **E-Stahl Ltd.** | Sohren | www.e-stahl.com
- **Hayer Metalltechnik** | Aspach-Allmersbach | www.hayer-metalltechnik.de
- **Honisch GmbH** | Düsseldorf | www.honisch.de
- **Kaletka Maschinenbau GmbH** | Reilingen | www.kaletka.com
- **Meiller GmbH & Co. KG** | Schmallenberg | www.meiller-umwelttechnik.de
- **Müller GmbH** | Rheinfelden | www.mueller-gmbh.com
- **Pfeifer Seil- und Hebeteknik GmbH** | Memmingen | www.pfeifer.de
- **Schneider Leichtbau GmbH** | Freiburg | www.schneider.eu
- **Schüssler Hebe- und Fördertechnik GmbH** | Porta Westfalica | www.schuessler-foerdertechnik.de
- **Servolift GmbH** | Offenburg | www.servolift.de
- **TransOrt GmbH** | Schmallenberg | www.transort.de
- **Willecke Hebe- und Fördergeräte GmbH** | Hattingen | www.willecke.de

Auch für bereits vorhandene Kransysteme gibt es Fasshandling-Systeme. Diese reichen von der Fasszange (zwei-, drei- und vierarmig, zum Teil auch mit Wendefunktion) zur Aufnahme von stehenden 200-Liter-Stahl-Spundfässern und Stahl-Deckelfässern über Fassgreifer und -zwingen bis hin zu Scherengreifern, mit denen liegende Stahl-Spundfässer von 60 bis 200 Liter Inhalt aufgenommen werden können. Zur Beschickung von Containern für stehende 200-Liter-Stahl-Spundfässer, 220-Liter-Kunststoff-L- und Kunststoff-Doppel-L-Ringfässer werden Fasstraversen für den Kraneinsatz angeboten.

Bei der Auswahl ist neben den arbeitsplatzspezifischen Anforderungen auch die größtmögliche Arbeitssicherheit zu beach-



FOTO: CARL STAHL

Liegende Fässer kann ein Fassgreifer (hier mit Wendefunktion) aufnehmen.



FOTO: PFEIFER

Für dicht liegende, eigenstabile Fässer sind Kran-Fasszangen eine ideale Lösung.

ten. Jedes Fasshebegerät muss der Unfallverhütungsvorschrift und allen EN-Sicherheitsbestimmungen (DIN EN 13155; EN 292) entsprechen. Nach der BGV D8 (Berufsgenossenschaftliche Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, vormals: VBG 8) dürfen Winden-, Hub- und Zuggereäte erstmals nur in Betrieb genommen werden, wenn ihre Übereinstimmung mit der Maschinenverordnung durch eine EG-Konformitätserklärung und die CE-Kennzeichnung nachgewiesen ist. Des Weiteren ist eine jährliche BGV-D8-Überprüfung vorgeschrieben.

Einmal jährlich überprüfen

Zu beachten ist auch, dass Lastaufnahmemittel (hier: Fassgreifer und verwandte Systeme), die nicht zum Hebezeug gehören, aber zum Aufnehmen der Last mit dem Tragmittel des Hebezeugs verbunden sind, unter die BGR 500, 2.8 (Unfallverhütungsregeln der Berufsgenossenschaft) und die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV §3, §4, §7 und §10) fallen. Sie

müssen dann mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen oder von einer befähigten Person überprüft werden. Die Durchführung kann auch über Wartungsverträge mit dem Gerätehersteller abgeleistet werden.

Kommen darüber hinaus Fasshandling-Systeme in der Lebensmittelproduktion oder Pharmaindustrie zum Einsatz, ist auf ihre GMP-(Good Manufacturing Practice) und FDA-(Food and Drug Administration) gerechte Ausführung (meist in Edelstahl) zu achten. Für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen muss die RL 94/4/EG (ATEX 95) erfüllt sein. Findet sich im breiten Angebot der Fasshandling-Systeme nicht das richtige Gerät, bieten einige Hersteller kundenindividuelle Lösungen an. Diese reichen von besonderen Farbgebungen und Oberflächenbearbeitungen über den Einsatz alternativer Materialien bis hin zum Design.

Marcel Schoch

Fachjournalist, Schwerpunkt Technik

— Anzeige —

Gefahrgutkennzeichnung
Herstellung und Vertrieb
SOFORTVERSAND!!
IMDG / ADR / RID / IATA

Aktuelle Preisliste mit
allen Neuerungen
jetzt erhältlich!!
bestellung@dirk-stange.eu

GHS / REACH
Produktaufkleber, z.B. in
seewasserfester Qualität!!!
Individuell und preiswert
Lieferzeiten: wie immer,
super schnell!!!

Online-Shop
www.gefahrgutaufkleber.eu

Dirk Stange Theodorstraße 41 h 22761 Hamburg
Tel.: 0049 40 / 89 27 37 Fax: 0049 40 / 890 26 98

LTD QTY

30

1202