

Sauger und Stapler von Armatec:

# Leichte Bauweise – hohe Nutzlast

Seit über 20 Jahren baut die Firma Armatec Handlinggeräte für die glasverarbeitende Industrie. Besonders bewährt haben sich die Saugerrahmen der Baureihe „Isolift“ Den Traglastbereich unterhalb 350 kg deckt seit einigen Jahren die „Easy-Lift“-Serie ab. Ihre patentierte Hubführung aus speziellen Aluminiumrohren ermöglicht eine leichte Bauweise bei sehr guter Stabilität und hoher Nutzlast.

Mit einem „Easy-Lift“ lassen sich über Vakuumpumpe oder Ejektor-Düsen angesaugte Glasscheiben nicht nur heben oder senken, um die vertikale Achse drehen, aus der Horizontalen in die Vertikale schwenken, sondern auf Wunsch auch um die horizontale Achse drehen.

Neben diesen Standardfunktionen sind auf Kundenwunsch auch spezielle Sonderbewegungen und -funktionen erhältlich. Die Katzwagen dieser Lifte sind sehr leichtgängig im Armatec-Schienensystem verschiebbar und können darüber hinaus in allen handelsüblichen Kompakthängebahnen eingesetzt werden. Lieferbar sind Doppelschienen als Auslegerarme von Säulen- oder Konsolschwenkkränen

Armatec baut auch vollautomatisch arbeitende Glasstapelgeräte, z. B. den automatischen „Beschicker“, der hier eine Scheibe am Aufgabekipptisch übergibt



sowie Doppelbrücken und Längsschienen in x-y-Überkranungen. Die Aufhängemöglichkeiten der Längsschienen sind speziell auf die Glasindustrie zugeschnitten und können entsprechend angepaßt werden.

### Vielseitige Produktpalette

Während „Isolift“ und „Easy-Lift“ als Handlinggeräte universell einsetzbar sind, wurde der „Zylinderlift“ zum Auflegen und Abnehmen an vertikalen Isolierglaslinien entwickelt.

Weitere Variationen der an Teleskopen geführten Lifte bilden z. B. die „Hub-Wendegeräte“. Hier wird unterschieden zwischen der Möglichkeit, Glasscheiben vom Gestell abzunehmen und mit der angesaugten Seite nach unten auf einen Transporttisch zu legen (dabei liegt die beschichtete Seite unberührt von Saugtellern oben). Die Wendegeräte sind außerdem in der Lage, Scheiben auf einem Kugelrollentisch oder einer Transportstrecke zu wenden.

Glasscheiben innerhalb von Transportstrecken zu wenden, kann mit den „Butterfly-Baugruppen“ realisiert werden, die gleichzeitig einen rechtwinkligen Richtungswechsel ermöglichen. Vielfältige Saugerrahmen sind im Standardprogramm enthalten oder werden auf Kundenwunsch gefertigt.



Der „Easy-Lift EKD 250“ ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das geringe Eigengewicht erlaubt ein leichtes Handling, wobei alle Bewegungsabläufe pneumatisch betrieben werden

### Akkusauger im Programm

Batteriebetrieben ohne lästige Anschlusskabel oder Luftschläuche ist der „Akkusauger“ mit einem Traglastbereich von bis zu 600 kg. Der Sauger wird in den Kranhaken eines Autokrane eingehängt und erlaubt

ein Drehen von Glasscheiben um die vertikale und horizontale Achse.

Um bei Fassadenverglasungen mit sehr schmalen Abstand zwischen Gerüst und Fassadenwand arbeiten zu können, wird die Handhydraulik mit wenigen Handgriffen abgebaut. Die vier Saugteller lassen sich mit oder ohne Auslegerarme vielseitig in ihren Positionen zueinander variieren. Für den innerbetrieblichen Einsatz gibt es optional Gabelstaplertaschen, die das Glashandling mit einem Stapler ermöglichen.

Abgerundet wird die manuell geführte Standard-Produktpalette durch eine Vielzahl von Glas-Saugrahmen und Glas-Saugtraversen mit einem Traglastbereich bis 1000 kg. Ein Luft- bzw. Stromanschluß muß zur Verfügung stehen, um entweder die Ejektor-Düsen mit Druckluft zu speisen oder die installierte Vakuumpumpe mit Strom zu versorgen.

#### Vollautomatische Anwendungen

Daneben baut Armatec auch vollautomatisch arbeitende Glasstapelgeräte, z. B. die „Unterflurstapler“. Da diese Stapler in der Regel nur maximal zwei Gestelle bedienen können, wur-

den vollautomatisch gesteuerte Saugerrahmen entwickelt, die in ein Hallenkransystem integriert sind. Hiermit können laut Hersteller theoretisch unendlich viele Gestellpositionen angefahren werden. Taktzeiten und wirtschaftliche Überlegungen begrenzen jedoch die Anzahl der anzufahrenden Gestelle. Die Glasscheiben können entweder mit der angesaugten Seite nach oben oder auch nach unten auf Kipptischen abgelegt werden.

Wenn es darum geht, Taktzeiten zu minimieren, kommen die „Portalstapler“ zum Einsatz. Diese verfahren entweder in einem Portal oder sind in ein Hallenkransystem eingebunden. Die entsprechende Auswahl wird von der Anzahl der Gestelle bestimmt. Die „Portalstapler“ können Glasscheiben bis zu Jumboformaten während der Fahrbewegung schwenken. Sie erfordern somit keinen Kipptisch mehr und können die Glasscheibe sofort nach Freiwerden des Aufletetischs ablegen. Die Portalstapler sind auch zum Aufstapeln auf Gestelle geeignet.

Die vollautomatischen Übersetzer werden nicht nur in VSG-Anlagen verwendet, sondern kommen dann zum Einsatz, wenn Scheibenpakete

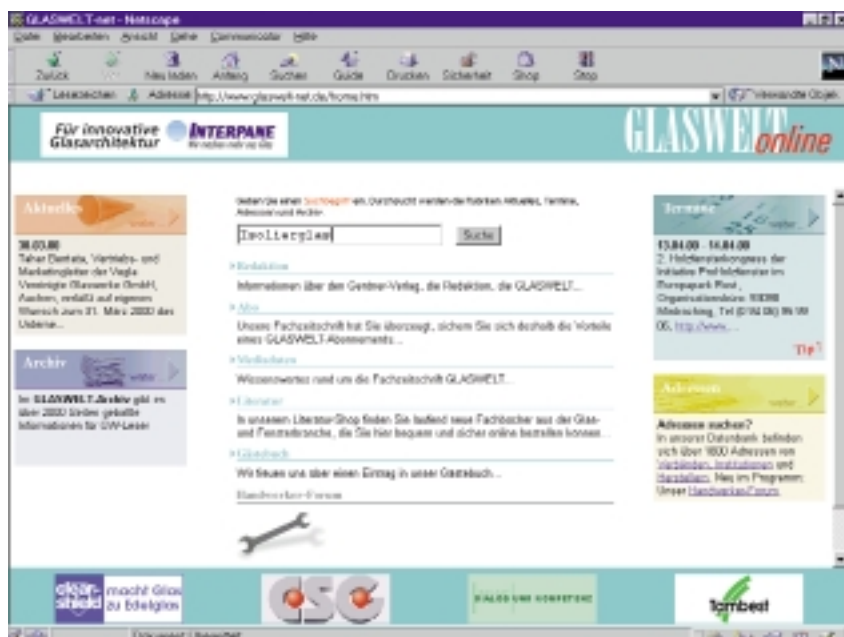
gebildet werden sollen. Sie laufen in Linearführungen und ein servomotorischer Fahrtrieb erzielt eine hohe Wiederholgenauigkeit beim Positionieren. Jeweils zwei Vakuumpumpen sollen eine hohe Betriebssicherheit gewährleisten. Die Saugteller verfügen über eine automatische Dichtschließenrichtung, wenn sie nicht mit Glas belegt sind.

Das Unternehmen wurde 1983 durch Alfred Arnold, Gründer der Glaswerke Arnold, zur Herstellung von Maschinen und Geräten für die Isolar-Gruppe gegründet. 1997 erfolgte die Übernahme der verbleibenden Gesellschaftsanteile durch Ulrich Vierhaus und die Umbenennung des Unternehmens in Armatec Vierhaus GmbH. Mit einem Exportanteil von mehr als 60 % ist Armatec weltweit tätig. Das Projektmanagement des Unternehmens bietet einen Technologietransfer, der von der Beratung bis zur kompletten technischen Umsetzung erfolgt. □

Armatec Vierhaus GmbH  
91710 Gunzenhausen  
Tel: (0 98 31) 5 00 20  
Armatec@armatec.de  
www.armatec.de

# www.glaswelt-net.de

## jetzt noch schneller und besser!



- Termine
- Adressen
- Heftarchiv