

Medieninformation

Niederweningen, 6. Dezember 2011

Emhart Glass und Vetropack kommerzialisieren Technologie zur Härtung von Glasbehältern

Emhart Glass, eine Division der Bucher Industries, entwickelte mit grossem Aufwand eine neue Technologie zur Herstellung von thermisch gehärtetem Verpackungsglas. In Zusammenarbeit mit Vetropack wird das Verfahren unter industriellen Produktionsbedingungen kommerzialisiert. Das Härtungsverfahren stellt einen Meilenstein für robustere und leichtere Glasbehälter dar.

Seit über 80 Jahren wird Flachglas zu Sicherheitsglas thermisch gehärtet. Als weltweit erster Hersteller von Anlagen für die Produktion von Glasbehältern gelang es Emhart Glass, die Eigenschaften von gehärtetem Flachglas auch für Verpackungsglas nutzbar zu machen. Die neue, patentgeschützte Hartglastechnologie wurde im Emhart Glass Research Center in den USA in der eigenen Glasproduktionsanlage, die ausschliesslich für Forschungs- und Entwicklungsaufgaben eingesetzt wird, entwickelt. Das revolutionäre Verfahren erlaubt entweder eine deutliche Erhöhung der Bruchfestigkeit oder eine Gewichtsreduzierung von Verpackungsglas. In der Praxis wird eine beliebige Ausbalancierung dieser beiden Eigenschaften zur Anwendung kommen. Das Verfahren ist prädestiniert, Mehrwegflaschen bei gleicher Abfüllleistung im Gewicht deutlich zu reduzieren. Bei einem Falltest aus 1,5 Metern Höhe auf hartem Untergrund, zerbrechen nur ganz wenige gefüllte Flaschen, während konventionelle Flaschen in der Regel zerbrechen. Gehärtete Glasbehälter können wie normales Verpackungsglas recycelt werden.

Das innovative Härtungsverfahren kommt hinter der Glasformungsmaschine zum Einsatz und kann deshalb unabhängig von dieser eingesetzt werden. Es besteht aus einer gleichförmigen Aufheizung der Glasbehälter auf die Härtungstemperatur von knapp 700 °C und einer Vorrichtung, welche die Glasbehälter innen und aussen schockartig und gleichmässig

abkühlt. Zur Prüfung der gehärteten Glasbehälter wurde ein vollkommen neues Prüfverfahren entwickelt, das durch mehrere Patente geschützt ist. Die weitere Vermarktung der Technologie ist abhängig vom erfolgreichen Verlauf der Industrialisierung, die nun in Zusammenarbeit mit Vetropack unter kommerziellen Produktionsbedingungen erreicht werden soll. Die hohe Kapitalintensität von Anlagen zur Herstellung von Glasbehältern lässt auf einen vorsichtigen Einführungsprozess der Glasbehälterindustrie schliessen. Deshalb erwartet Emhart Glass, dass der Markteinführungsprozess mehrere Jahre dauern und ein entsprechend moderater Umsatzanstieg aus dieser neuen Technologie resultieren wird.

Vetropack ist ein in Europa führender Hersteller für Glasverpackungen. Im Vetropack-Werk in Pöchlarn, Österreich, wird gegen Ende 2012 die Anlage zur thermischen Härtung von Glasbehältern installiert und anschliessend erstmals in einem industriellen Produktionsprozess eingesetzt werden. Dazu ist eine enge Zusammenarbeit zwischen den Spezialisten von Emhart Glass und Vetropack notwendig. Vetropack verfügt nicht nur über das notwendige, technisch anspruchsvolle Betriebs Know-How, sondern auch über den weitsichtigen, unternehmerischen Pioniergeist, das Engagement und die Kundenbeziehungen, die für die kommerzielle Einführung einer neuen Technologie unabdingbar sind.

Emhart Glass ist Weltmarktführer für hoch entwickelte Technologien zur Herstellung und Prüfung von Glasbehältern. Das Angebot umfasst Glasformungs- und Inspektionsmaschinen, Anlagen, Komponenten und Ersatzteile sowie Beratung und Service für die Glasbehälterindustrie. 2010 erzielte die Division mit rund 870 Mitarbeitenden einen Umsatz von CHF 259 Mio. Ende Juni 2011 erwarb Emhart Glass am chinesischen Marktführer Sanjin eine Beteiligung von 63%. Sanjin erzielte 2010 mit rund 1 200 Mitarbeitenden einen Umsatz von rund EUR 40 Mio.

Die Vetropack-Gruppe verfügt mit ihren sieben Glaswerken und insgesamt 16 Schmelzwannen über eine Produktionskapazität von über 4 000 Tonnen Verpackungsglas pro Tag. 2010 erwirtschaftete die Gruppe, in der rund 3 000 Mitarbeitende beschäftigt sind, einen Umsatz von CHF 643 Mio.

Kontakt**Bucher Industries AG**

Philip Mosimann, CEO

Roger Baillod, CFO

Telefon +41 43 815 80 88

E-Mail: media@bucherind.com

Vetropack Holding AG

Claude R. Cornaz, CEO

David Zak, CFO

Telefon +41 44 863 33 05

E-Mail: elisabeth.boner@vetropack.ch

Simply great machines

Bucher Industries ist ein weltweit tätiger Technologiekonzern mit führenden Marktstellungen in Spezialgebieten des Maschinen- und Fahrzeugbaus. Die heutigen Aktivitätsgebiete umfassen spezialisierte Landmaschinen, Kommunalfahrzeuge, Hydraulikkomponenten, Produktionsanlagen für die Glasbehälterindustrie sowie für Wein und Fruchtsaft. Das Unternehmen ist an der Schweizer Börse kotiert (SIX: BUCN). Weitere Informationen finden Sie unter www.bucherind.com.

Bilder Emhart Glass



Glasformungsmaschine



Seitenansicht Glasformungsmaschine



Detailaufnahme Dreifachtropfenmaschine



Detailaufnahme Vierfachtropfenmaschine

Die Bilder können unter <http://www.bucherind.com/html/de/3220.html> heruntergeladen werden.