

Systemlösungen für die Glasbearbeitung:

Die Zukunft hat begonnen

Auf einen außerordentlich erfolgreichen glasstec-Messeauftritt blickt die Firma Bystronic zurück. Neben zahlreichen Vertragsabschlüssen mit international renommierten Unternehmen wurden zahlreiche vielversprechende Kontakte geknüpft, so dass die Geschäftsführung sehr zuversichtlich weiteren erfolgreichen Messenachgeschäften entgegenseht.



Bilder: Bystronic

Präsentation der vertikalen Formen-Schneid-anlage „Smart'verticut“ auf der glasstec 2004

Wie schon in den vergangenen Jahren, so präsentierte Bystronic auch zur glasstec 2004 die Produktneuheiten unter realen Produktionsbedingungen. Unterstützt wurden die täglich fünf Vorführungen durch einen professionellen Moderator sowie durch die Übertragung der gesamten

Vorführung auf Plasmabildschirme, so dass auch Anlagendetails für jeden Standbesucher gut ersichtlich waren. Zu den Exponaten im Einzelnen:

Innovativer Glaszuschnitt

Die vertikale Formen-Schneid-anlage „Smart'verticut“ ermöglicht eine schnelle Glaspaarbildung für die Isolierglas-Fertigung. In Kombination mit dem Speichersystem „Feeder“, einem vorgeschalteten, automatischen Glasplattenzuführer, bietet das System – so Bystronic – eindeutig nachweisbare Vorteile durch den schnellen Wechsel der Glasart ohne manuelles Handling. Herausragendes Merkmal der „Smart'verticut“ ist der traverenweise Zuschnitt. So kann ein Wechsel der Glassorte bereits nach drei bis fünf Gläsern erfolgen und die Paarbildung für die Isolierglasfertigung wesentlich schneller und flexibler ablaufen. Die Durchlaufzeiten werden so verkürzt und der Sortieraufwand deutlich minimiert.

Durch die direkte Verfügbarkeit der Glastafeln vor der Schneidmaschine unter Berücksichtigung der Planungsaufträge wird eine bis zu 30 % höhere Ausnutzung der Glastafeln erreicht. Diese Kombination ermöglicht die auf die heutigen Bedürfnisse angepasste hochflexible Arbeitsweise für Nachschnitte und Expressaufträge.

Das Beladen der „Smart'verticut“ kann u. a., wie auf der glasstec 2004 gezeigt,



Gutes Preis-Leistungsverhältnis: der halbautomatische Schneid-tisch für VSG „Smart'lamicut“

mit ergonomischen Handlingsgeräten von Bystronic-Armatec Technology erfolgen. Sie überzeugen durch schonenden Umgang mit dem Transportgut, Ergonomie und Sicherheit, minimalen Kraftaufwand für den Bediener sowie Zeiteinsparung und Kostenreduzierung im Produktionsprozess.

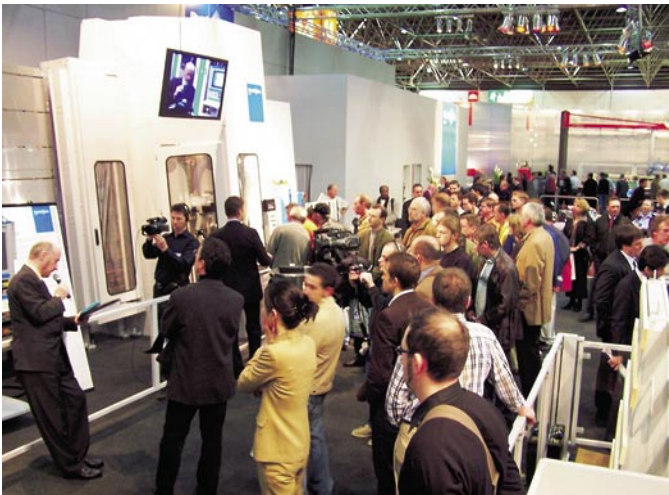
Die Glastafeln werden im „Feeder“ zwischengespeichert und direkt der Schneidmaschine zugeführt. Nach dem Randentschichten werden Rechtecke und Formen präzise geschnitten und mit dem automatischen X-Brechmodul traverenweise aufgebrochen. In dieser Ausführung der Anlage werden alle Y- und Z-Schnitte sowie Formen manuell aufgebrochen.

Bystronic hat auch Module für das automatische Y- und Z-Brechen im Angebot. Das ganze Konzept ist jederzeit zu einer vollautomatischen Schneid-anlage erweiterbar – bis hin zu einer Anbindung an das automatische Fächerwagensortiersystem.

Systemlösungen von Bystronic:

- „Smart'verticut“ – die vertikale Formschneidmaschine zur traverenweisen Verarbeitung von Float- und Low-E-Glas, in Kombination mit dem automatischen Glasplattenzuführer „Feeder“
- „Smart'lamicut“ – die Einsteiger-Lösung für den wirtschaftlichen VSG-Zuschnitt
- „First'tps“ – TPS- „warm edge“-Isolierglas-Fertigungslinie mit der integrierten Anlagenkomponente „First'arris“, der automatischen, vertikalen Kantensäummaschine für Rechtecke und Formen mit geraden Kanten
- „Spacerbender“ – der schnelle Rahmenbiege-Automat für unbefüllte Aluminium-Profile





Mit der automatischen Kantensäummaschine „First'arris“ präsentierte Bystronic eine weitere Neuheit für wirtschaftliches Kantensäumen

Nicht zuletzt überzeugt die smart'verticut durch ihr platzsparendes Anlagenkonzept, welches bis zu 40 % kleinere Layouts im Vergleich zu horizontalen Anlagen ermöglicht.

Wirtschaftlicher VSG-Glasmuschnitt

Mit der „Smart'lamicut“ präsentierte Bystronic-Armatec Technology einen halbautomatischen Schneidtablett für VSG mit einem – wie es heißt – bisher unerreichten Preis-Leistungsverhältnis. Der „Smart'lamicut“ ermöglicht das saubere Schneiden und Trennen von VSG-Bandmaßen bei einer maximalen Schneidbreite von 3,70 m im Schrägschnitt. Alle Prozessabläufe für das Schneiden, Brechen und Trennen sind automatisch gesteuert. Die Bedienung erfolgt nur durch eine Person. Modelle können mit Hilfe einer Positionierhilfe millimetergenau positioniert werden. Die torsions- und biegesteife Schneidbrücke mit ihren hochgenauen und steifen Linearführungen sorgt für einen präzisen Doppelschnitt. Der „Smart'lamicut“ garantiert eine wirtschaftliche Verarbeitung von VSG und ist somit eine gute Einstiegslösung in den VSG-Zuschnitt.

Flexible Isolierglasproduktion

Mit TPS (Thermo Plastic Spacer) zeigte Bystronic-Lenhardt Technology eine integrierte thermoplastische Randverbund-Fertigung. Neben den verbesserten Produkteigenschaften, hervorgerufen durch den ausgezeichnet wärmedämmten, elastischen Randverbund, lässt sich damit eine Verbesserung der Produktivität durch eine flexible, auftragsbezogene, schlanke Fertigung und eine vereinfachte, betriebsinterne Organisation erzielen.

Mit der automatischen Kantensäummaschine „First'arris“ präsentierte Bystronic eine weitere Neuheit für wirtschaftliches Kantensäumen ohne Qualitätsabstriche. Die Maschine ermöglicht das automatische Säumen von Rechtecken und Formen mit geraden Kanten. Dabei sollen die eingesetzte Topfscheiben-Technologie höchste Qualität bei niedrigen Betriebskosten garantieren. Die „First'arris“ ist nicht nur, wie an der glasotec zu sehen, in der Isolierglas-Fertigung als integrierter Bestandteil in einer Linie verwendbar, sondern kann auch als Einzellösung in der ESG- und VSG-Fertigung eingesetzt werden. Weitere Vorteile sind das platzsparende, kompakte Design, die integrierte Spülzone zur Schonung der Wasseraufbereitung sowie die berührungslose Verarbeitung von Low-E-Glas.

Ein weiteres Highlight war der „Visionmaster“, das vollautomatische, optische In-Line-Inspektionssystem von Glastafeln. Bystronic-Lenhardt Technology ist weltweit der einzige Anbieter dieses Systems. Durch die automatische Erkennung eventueller Defekte ab 0,5 mm bietet der „Visionmaster“ nach eigenen Aussagen eine optimale Qualitätssicherung bei der Isolierglas-Herstellung. Durch die statistische Auswertungsmöglichkeit wird erstmals der Nachweis einer fehlerfreien Produktion erbracht. Für Kunden mit eingeschränkten Platzverhältnissen, wie beispielsweise auf Messen üblich, bietet Bystronic-Lenhardt Technology mit der Drehstation eine geeignete Lösung ohne Taktzeitverlust.

Schneller Rahmenbiege-Automat

Auf dem Rahmenbiege-Automaten „Spacerbender“ von Bystronic-Lenhardt Technology können sowohl Aluminium- als auch Kunststoff-Abstandhalter präzise gebogen werden. Die erzielte Taktzeit setzt neue Maßstä-

be durch das simultane Sägen und Biegen der 4ten Ecke, so dass der „Spacerbender“ laut Herstellerangaben momentan der schnellste Automat seiner Art auf dem Markt ist. Ein Werkzeugwechsel beim Biegen unterschiedlicher Profilbreiten und Radien ist nicht erforderlich. Das integrierte Kopplungswerkzeug sorgt durch einen Endlosverbund der Profilstäbe für einen kontinuierlichen Fertigungsprozess. Der Trommelspeicher für acht Profilbreiten ermöglicht schnelle Materialwechsel. Das integrierte Reststabenmanagement puffert die nicht verbrauchten Profilreste bis zur nächsten Verwendung.

Zum Füllen der gebogenen Abstandhalter mit Trockenmittel bietet Bystronic-Lenhardt Technology mit dem „Desiccantfiller“ ebenfalls eine leistungsstarke Lösung. Sie erlaubt das parallele Bohren, Befüllen und Verschließen von zwei Rahmenschenkeln. Eine sensorgesteuerte Überwachung des Füllvorgangs garantiert den optimalen Füllgrad mit Trockenmittelgranulat.

Partner-Forum

Die beiden weiteren Kernkompetenzen von Bystronic, Preprocessing-Lösungen für Fahrzeugglas und Komplettlösungen zur Herstellung von VSG, waren mit einem Multimedia-Terminal am Messestand vertreten. Neben den zahlreichen Produktneheiten präsentierte Bystronic darüber hinaus ein Partner-Forum, das mehrmals täglich zu festen Zeiten stattfand. Gemeinsam mit auserwählten Industrie-Partnern gab Bystronic dort Antworten auf aktuelle Fragen und Trends in der Glasverarbeitung. ■



Bystronic Maschinen AG
4922 Bützberg (CH)
Tel. (00 41) 6 29 58 77 77
info.glass@bystronic.com
www.bystronic.com

Lenhardt Maschinenbau GmbH
75242 Neuhausen-Hamberg
Tel. (0 72 34) 60 10
mail@lenhardt.de
www.bystronic.com

Armatec Vierhaus GmbH
91710 Gunzenhausen
Tel. (0 98 31) 50 02-0
armatec@armatec.de
www.bystronic.com