

Press Release

Grenzebach Maschinenbau GmbH

Albanusstraße 1
86663 Asbach-Bäumenheim /Hamlar
Phone: +49 906 982-2000
Fax: +49 906 982-2108
e-mail: info@grenzebach.com
www.grenzebach.com

Grenzebach - ein kompetenter Partner für Dünnglastechnologie

Der Glasmarkt reagiert auf die stetig wachsende Nachfrage an Smartphones, Flachbildschirmen und Tablet PC´s mit dem Ausbau der Kapazitäten in der Dünnglasproduktion.

Die Herstellung der dünnen (0,3 mm) und sehr empfindlichen Scheiben erfordern ein hohes Maß an Know-How und neue Technologien. Mit seiner neuen Dünnglasproduktion setzt Grenzebach wieder einmal Maßstäbe.

Das Glasband wird auf Förderern, die eine optimale Unterstützung gewähren mit speziell abgestimmten Schneidwerkzeugen geschnitten und anschließend gebrochen. Die einzelnen Scheiben werden aus der Hauptlinie gefahren, ausgerichtet, und bei Bedarf in kleinere Einheiten geschnitten und gebrochen.

Das Ausrichten erfolgt berührungslos über Servomotore und Sensoren. Neben der Kantenschonung bietet dieses Ausrichtverfahren bei Taktzahlen und Scheibenmaßen größtmögliche Flexibilität.

Nach der Inspektion durch ein Kamerasystem erfolgt die Belegung mit Papier als Trennmittel. Der neu entwickelte Papieraufleger ermöglicht das Belegen der Scheiben im Durchlauf.

Zum Stapeln werden die Scheiben von einem Rollenförderer über einen Hubrahmen abgenommen. Hier überzeugt der neue Roboter vom Typ Quantec mit dem speziell entwickelten Saugerrahmen bei dessen Entwicklung besonderer Wert auf konsequente Gewichtseinsparung und eine Reduzierung der bewegten Massen gelegt wurde.

Der Roboter vereint verschiedene Funktionen in einem Gerät. Ohne zusätzliche Mechanik kann der Roboter in verschiedenen Stapel- Modi (Bad- und Luftseite) betrieben werden. Darüber hinaus ist neben dem Stapeln in Gestelle auch ein Stapeln in Kisten möglich.

Schneiden mit geringen Kräften, Ausrichten ohne Kantenberührung und sicheres Handling von Scheiben sowohl von der Badseite als auch von der Luftseite zeichnet das neue Dünnglashandling aus.

Ähnliches gilt für Funktionalität und Bedienbarkeit der Anlagen. Hier zeigt sich bis in Detail die über 40-jährige Erfahrung von Grenzebach in der Glasproduktion.

Bildunterschriften:

Laengsschneider_01_NEU: Hochgenaues Schneiden mit speziellen Dünnglas-Schneidköpfen

P1080002_NEU: Stapelzelle mit berührungslosem Ausrichten und schonender Aufnahme der Scheiben

IMG_2426-retuschiert: Exaktes und schonendes Stapeln mittels Robotertechnologie