

Mit der optimierten Drossbox von Grenzebach das Hot-End noch effizienter gestalten

- Neue Drossbox schafft vereinfachte Wartung und lokale, dezentrale Steuerung
- Zahlreiche Nachfragen und positives Feedback aus der Industrie
- Drossbox-Nachfrage speziell im Bereich Dünnglas gestiegen

Grenzebach
Maschinenbau GmbH

Albanusstraße 1
86663 Asbach-Bäumenheim/Hamlar
Deutschland

Kontakt:
Andrea Wirth
Tel.: +49 906 982-2648
Andrea.wirth@grenzebach.com

www.grenzebach.com

HAMLAR/Deutschland. Der Prozess der Glasherstellung ist komplex – und als erschwerender Faktor kommt auch in dieser Branche ein wachsender Mangel an Fachkräften hinzu. Umso wichtiger ist es, die Bedienung der Produktionsanlage möglichst einfach und wartungsfreundlich zu gestalten.

Mit der neuen Drossbox, die auf der Glasstec 2022 erstmals vorgestellt wurde, fand Grenzebach, ein führendes Unternehmen in der Branche, eine Lösung für diese Thematik und setzte gleichzeitig einen Meilenstein: Das neue Design punktet durch herausragende Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit, sowohl bei der Bedienung als auch Wartung. Franz Krommer, Product Manager Glass bei Grenzebach, erklärt die Hintergründe für das Re-Design: „Glasanlagen müssen besonders im Heißen Ende kontinuierlich laufen. Stillstandzeiten müssen daher so gering wie möglich gehalten werden. Im Bereich der Rollentechnologie und des Gehäuses hat Grenzebach daher wesentliche Veränderungen vorgenommen. Dadurch können Anlagenbetreiber die Drossbox nun noch einfacher warten und bedienen. Das spart viel Zeit im Produktionsalltag, erhöht die Prozesssicherheit und steigert wiederum die Effizienz und Produktivität.“

Mehr Produktionsflexibilität durch schnelle Höhenverstellung der Lift-Out-Rollen

Bisher mit viel Aufwand verbunden, nun mit wesentlichen Erleichterungen im laufenden Betrieb: Die vereinfachte und schnelle Höhenverstellung der Lift-Out-Rollen ermöglicht die individuelle Anpassung der Kurvengeometrie an die Bedürfnisse der Produktion. Das sorgt neben einer höheren Prozesssicherheit für mehr Flexibilität, besonders bei der Herstellung unterschiedlicher Glasdicken. Diese Höhenverstellung geht bei der neuen Drossbox ohne zeitraubendes Lösen der Lagerdeckel schnell und zugleich sicher. Spezielle Dichtungen machen es möglich. Die Höhenverstellung erfolgt mit individuellen Direktantrieben.

Eine Neuerung, die laut Krommer Kunden besonders begeistert: „Wir haben bereits viel positives Feedback für unsere Optimierungen erhalten.“

Als zusätzliche Ausbaustufe bietet Grenzebach eine automatisierte Version an, bei der sich sämtliche Einstellungen für die entsprechende Glasdicke speichern und jederzeit abrufen lassen.

Flexible Rollenaufnahme

Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass sich die Drossbox mit verschiedenen Arten von Lift-Out-Rollen bestücken lässt: Stahl, beschichteter Stahl und Keramik

sind gleichermaßen möglich. Das ermöglicht den Kunden eine höhere Flexibilität bei der Wahl ihrer Rollen.

Einfache und sichere Wartung

Auch der Wechsel der Graphitleisten macht nun deutlich weniger Arbeit. Die Rollen werden permanent über mehrteilige Graphitleisten mit pneumatisch einstellbarem Anpressdruck gereinigt, um einen sauberen Prozess zu gewährleisten.

Mit bis zu 850 °C auch für Dünn- und Spezialglas geeignet

Die Standardausführung der Drossbox ist auf eine Maximaltemperatur von 650 °C ausgelegt, die Premium-Ausführung deckt sogar Einsatzbereiche von bis zu 850 °C ab – wichtig vor allem bei der Produktion von Dünnglas oder Spezialglas. Diese Hochtemperatur-Version ist bislang einzigartig auf dem Markt. „Gerade bei Dünnglas-Herstellern haben wir in den letzten Monaten eine hohe Nachfrage nach unserer Drossbox verzeichnet“, so Krommer.

Optimale Atmosphärentrennung durch neues Vorhang-Konzept

Eine wichtige Aufgabe der Drossbox besteht in der Trennung der Schutzatmosphäre im Zinnbad von der Atmosphäre des Kühlkanals. Dies geschieht mittels Graphitleisten unterhalb der Rollen und durch Vorhänge oberhalb des Glases, sowie durch den Einsatz von Stickstoffvorhängen. Die neue Drossbox verfügt über vier höhenverstellbare Vorhänge mit spezieller Aufhängung, gefertigt aus einem besonders hitzeresistenten Material– dadurch verformen sich diese nicht und bleiben auch bei hohen Temperaturen gasdicht.

Machen Sie sich Ihr eigenes Bild, live und in Farbe

Interessenten können sich die Funktionen der neuen Drossbox im ganzjährigen Grenzsbach-Showroom „365 Tage Grenzsbach Welt“ vor Ort in Hamlar oder digital zeigen lassen: Unter glasshandling@grenzsbach.com oder +49 906 982-2000 stehen die Glas-Expertinnen und -Experten der Grenzsbach Gruppe gern für eine individuelle Terminvereinbarung zur Verfügung.

Über Glas-Produktionstechnologie bei Grenzebach

Grenzebach liefert Anlagen für die Produktion und Weiterverarbeitung von industriellem Flachglas und verfügt mit über 300 verbauten Anlagen über einen großen Erfahrungsschatz. Unsere Branchenerfahrung wurzelt mitunter im Knowhow von CNUD EFCO und GFT, die seit 2019 Teil der Grenzebach Gruppe sind. Damit deckt Grenzebach nun einen Großteil der Gewerke einer Glasherstellungslinie ab: vom Zinnbad über den Kühlkanal bis zum Kalten Ende bis zum Transport des Endprodukts ins Lager. Grenzebach versteht sich als zuverlässiger Partner, der seine Kunden über den gesamten Produktlebenszyklus begleitet – von der umfassenden Kompetenz im Heiß- und Kaltbereich profitieren Kunden vielfach.

Über Grenzebach

Grenzebach bedient die globalen Märkte der Glas- und Baustoffindustrie sowie der Intralogistik mit maßgeschneiderten Automatisierungslösungen. Darüber hinaus erschließt das Unternehmen stets neue Anwendungsgebiete wie verschiedene Recyclingverfahren, das Rührreibschweißen, die Automatisierung der Additiven Fertigung, die digitale Vernetzung oder Lösungen zur nachhaltigen Energiegewinnung wie solaraktive Fassaden. Grenzebach zählt zu den weltweiten Technologieführern seiner Märkte. Fertigungsstandorte in Deutschland, Rumänien, USA und China sowie weltweite Vertretungen ermöglichen Kundenservice vor Ort. Mehr als 3.000 installierte Anlagen in 55 Ländern stehen für Qualität und Zuverlässigkeit – und das seit über 60 Jahren. Seit der Gründung ist die mittelständische Unternehmensgruppe im Besitz der Gründerfamilie und zählt mit einer Exportquote von über 90 Prozent zu den Global Playern.

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/grenzebach-group>

YouTube:

<https://www.youtube.com/TheGrenzebachGroup>