

TPS-Linien für jeden Bedarf:

## Starke Leistung

Bereits auf der Vitrum 2003 zeigte Bystronic glass mit der „Smart'factory“ ein komplettes Isolierglas-Produktionssystem für mittelgroße Fertigungsbetriebe, das durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis überzeugt und von der Beschickung über den Glaszuschnitt bis zur Versiegelung bzw. Abnahme der Isolierglas-Einheiten exakt auf die individuellen Erfordernisse ausgelegt werden kann. Mit der „Smart'tps“-Linie komplettiert Bystronic-Lenhardt nun das Anlagensortiment für den Warm-Edge-Randverbund mit TPS.

**M**it der Erweiterung der Produktfamilie bietet Bystronic-Lenhardt nun ein durchgängiges Konzept mit drei TPS-Anlagenvarianten an: „Smart'tps“ als Einstiegslösung, „Fast'tps“ als hochproduktive Lösung und „First'tps“ als Systemlösung.

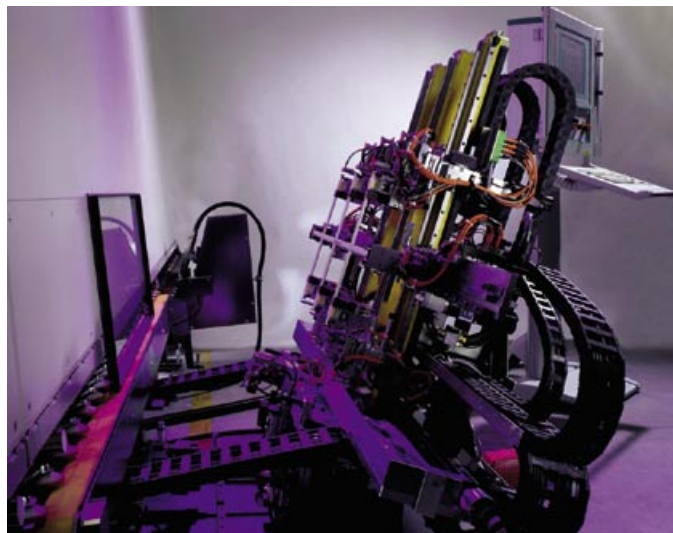
### Erweiterte TPS-Familie

„Smart'tps“ ist eine Isolierglaslinie für die kostenoptimale Produktion beliebiger Rechteck-Einheiten. Die Linie setzt sich aus bekannten Komponenten der „Smart'factory“ zusammen. Waschmaschine, Visierstation, Zusammenbaupresse und der optionale Versiegelungsautomat bilden das Gerüst, Herzstück ist der bewährte TPS-Applikator. Neben einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis überzeugt vor allem die Option, mit steigenden Ansprüchen an Flexibilität und Funktionalität zusätzliche Komponenten nachzurüsten zu können.

„Fast'tps“ wurde für Isolierglasproduzenten konzipiert, die eine leistungsstarke System-

lösung mit hoher Stückzahl benötigen. Der Glastransport erfolgt in der Anlage durchgängig auf luftgestützten Transportbändern. Die unterteilte Tandem-Gasfüllpresse erlaubt das simultane Zusammenbauen, Verpressen und Gasfüllen von zwei TPS-Isolierglaseinheiten. Mit dem 2-Kopf-Versiegelungsautomaten werden anschließend zeitgleich Ober- und Unterkante einer Rechteck-Einheit versiegelt. Damit stellt „Fast'tps“ eine gute Lösung dar, wenn es um die Produktion großvolumiger Auftragsserien geht, die in möglichst kurzer Zeit abgewickelt werden müssen. Auch bei „Fast'tps“ besteht die Option, individuell nach Kundenbedürfnis ergänzende Komponenten nachzurüsten.

„First'tps“ bietet individuelle Produktionslösungen für alle Auftragsarten mit großer Vielseitigkeit. Die Isolierglaslinie erfüllt alle Ansprüche an Flexibilität und Funktionalität und ermöglicht die vollautomatische Produktion von bis zu 4-seitig gestuften 3-fach-Einheiten bei einer großen Vielfalt möglicher Modellvarianten. Mit „First'tps“ kann simultan ein Produktionsmix aus Standard-



Der „Muntinmaster“ zur automatischen Applikation von Sprossen in TPS-Isolierglas-Einheiten

### TPS – Thermo Plasma Spacer:

Mit TPS gefertigtes Isolierglas entspricht nicht nur den aktuellen Anforderungen der Energieeinsparverordnung, sondern besitzt bereits heute die Zertifikate der neuen europäischen Norm EN 1279-2 (Überprüfung des Zeitstandverhaltens) sowie der EN 1279-3 (Prüfung der Gasdichtheit) für Polyurethan, Silikon und Polysulfid.



Bilder: Bystronic-Lenhardt

### TPS-Applikator zur direkten Applikation des thermoplastischen Abstandhalters auf die Glastafel

und Spezialformaten auf einer Fertigungslinie gefahren werden. Größtmögliche Flexibilität ist hinsichtlich des Aufbaus und der Größe der produzierbaren Isolierglas-Einheiten gegeben. Gießharz- und Brandschutzgläser sowie Einheiten mit Durchbrüchen durchlaufen die Anlage ebenso problemlos und zügig wie Standardeinheiten. Dem Trend zu immer größeren Formaten wird mit einer maximal applizierbaren Glasgröße von 3210 x 6000 mm entsprochen. Auf Wunsch kann eine Sprossenstation zur automatischen Applikation von Sprossen in die Linie integriert werden. ■

Bystronic Maschinen AG  
CH-4922 Bützberg  
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