

Revolutionary. Also our technologies.

Produktübersicht



Zukunftsweisend. Unsere Systemlösungen zur Glasbearbeitung.

Neue Ideen entstehen, indem man Bewährtes in Frage stellt und unkonventionelle Lösungen sucht. **Bystronic glass** steht für zukunftsweisende Maschinen, Anlagen, Systeme und Dienstleistungen in der Bearbeitung von Gebäude- und Fahrzeugglas.

Von Basiskomponenten bis zu automatisierten, kundenspezifischen Gesamtanlagen zur Glasbearbeitung bieten wir innovative Lösungen – natürlich alles in höchster Qualität.

Als globaler Komplettanbieter für die Bearbeitung von Glas entwickelt **Bystronic glass** die bestehenden Lösungen permanent weiter und optimiert diese durch schlankere Fertigungsprozesse und neue Technologien.

Seit 1994 gehört **Bystronic glass** zur Conzzeta AG, einer renommierten Schweizer Industrieholding mit über 100-jähriger Tradition. Gleichzeitig steht sie für Innovation, Zuverlässigkeit und eine langfristige Perspektive.

GEBÄUDEGLAS



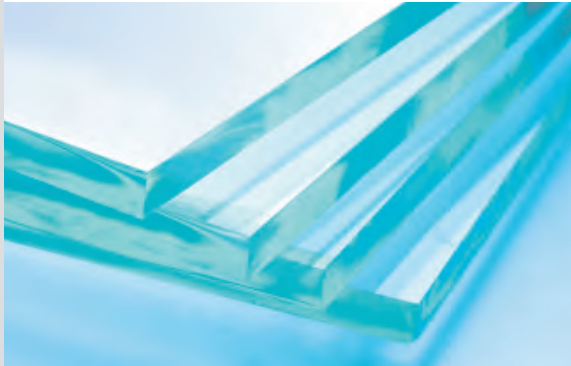
FAHRZEUGGLAS



Vielseitig. Unser Produktangebot für Sie.

GLASZUSCHNITT (in Kooperation mit HEGLA)

Seite 4



VERBUNDSICHERHEITSGLAS- FERTIGUNG

Seite 5



ISOLIERGLAS-FERTIGUNG

Seite 6



FAHRZEUGGLAS PREPROCESSING

Seite 12



HANDLINGGERÄTE

Seite 13



SERVICE & SUPPORT

Seite 15



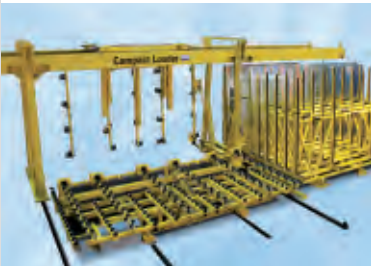
Passend. Zuschnittlösungen für alle Bedürfnisse.

Eine umfangreiche Produktpalette effizienter Zuschnitt-Systeme

Unsere **Bystronic glass** Linien zur Isolierglasproduktion und unsere Anlagen zur Fertigung von Verbundsicherheitsglas (VSG) arbeiten optimal zusammen mit den Lösungen für den Flachglas-zuschnitt unseres Kooperationspartners **HEGLA**.

Ihr Vorteil: Sie haben einen einzigen Ansprechpartner und erhalten alles aus einer Hand!

BESCHICKUNGSSYSTEME



SCHNEIDESYSTEME

für Floatglas



SCHNEIDESYSTEME

für Verbundsicherheitsglas



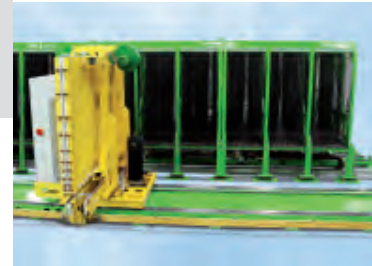
BRECHSYSTEME



SPEICHERSYSTEME



SORTIERSYSTEME

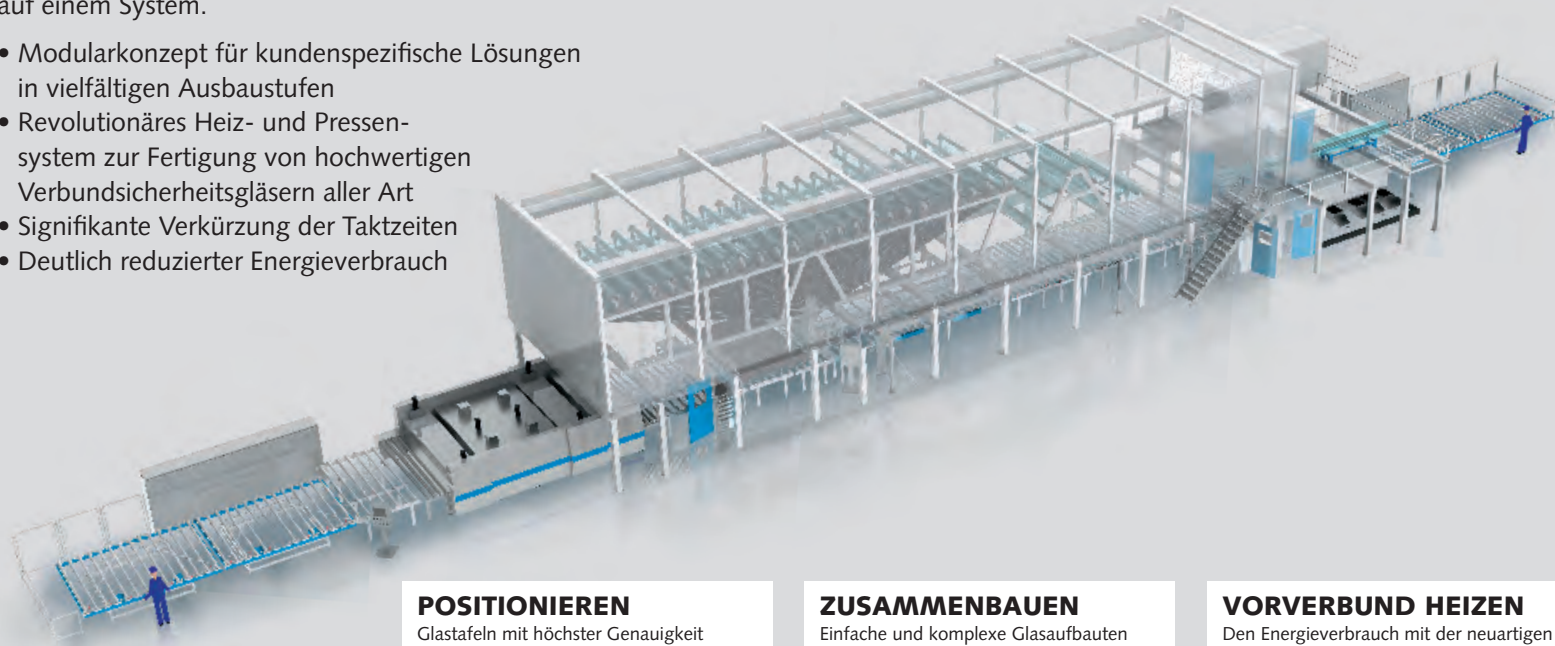


Beeindruckend. VSG-Fertigung auf höchstem Niveau.

Die Verbundsicherheitsglas-Systemlösung für alle Anforderungen

Mit der **eco'lamiline** produzieren Sie kostengünstig sämtliche Varianten an Verbundsicherheitsglas – von einfachen Aufbauten bis hin zu komplexen Modellformaten mit Spezialfolien – alles auf einem System.

- Modulkonzept für kundenspezifische Lösungen in vielfältigen Ausbaustufen
- Revolutionäres Heiz- und Pressensystem zur Fertigung von hochwertigen Verbundsicherheitsgläsern aller Art
- Signifikante Verkürzung der Taktzeiten
- Deutlich reduzierter Energieverbrauch



POSITIONIEREN

Glastafeln mit höchster Genauigkeit positionieren



ZUSAMMENBAUEN

Einfache und komplexe Glasaufbauten effizient und exakt zusammenbauen



VORVERBUND HEIZEN

Den Energieverbrauch mit der neuartigen Strahlertechnologie deutlich reduzieren

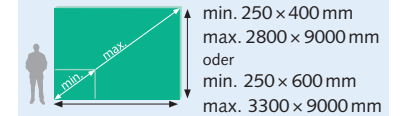


VORVERBUND PRESSEN

Glasaufbauten durch eine hohe und gleichmäßige Druckerzeugung optimal entlüften



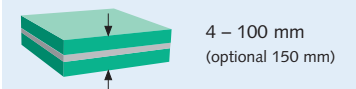
Glasformat



Glasdicke



Sandwichdicke

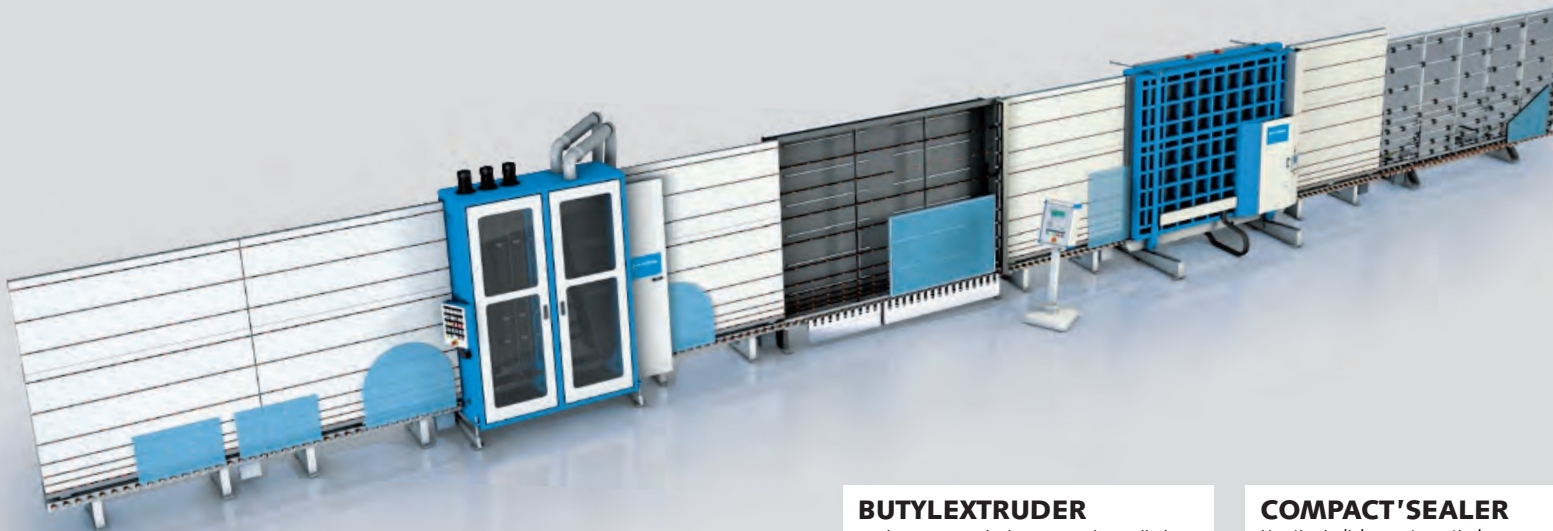


Effizient. Ihr Einstieg in die Isolierglasfertigung.

Die Start-up-Lösungen in die automatisierte Isolierglasfertigung

Die Isolierglaslinien **compact'line** und **comfort'line** bestehen jeweils aus Glasplattenwaschmaschine, Station zur visuellen Kontrolle und zum manuellen Auflegen von Abstandhalterrahmen sowie einer Zusammenbaupresse. Neben der bewährten **Bystronic glass** Qualität und Zuverlässigkeit bieten sie echte Mehrwerte.

- Hohe Produktivität mit bis zu 800 gasgefüllten Isolierglaseinheiten pro Schicht (**comfort'line**)
- Geringe Investitionskosten
- Kompaktes Anlagenlayout
- Individuelle Ausbaustufen



BUTYLEXTRUDER

Beidseitiges Beschichten von Abstandhalter-rahmen mit thermoplastischen Dichtstoffen

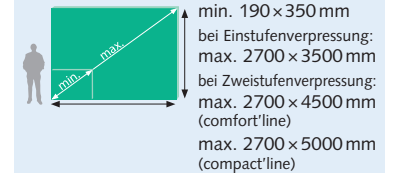


COMPACT'SEALER

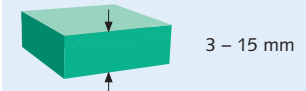
Kontinuierliche, automatische Versiegelung von Isolierglas-Einheiten



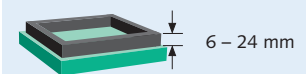
Glasformat



Glasdicke



Abstandhalterbreite



IG-Einheitendicke



Präzise. Isolierglasfertigung für höchste Ansprüche.

Die Systemlösung für Isolierglas mit Abstandhaltern aus Aluminium, Edelstahl oder Kunststoff

Die **first'line** ist eine individuell konfigurierbare Fertigungslinie für die Produktion von Isolierglas mit konventionellen Warm Edge-Abstandhaltern.

- Hohe Flexibilität und hervorragende Produktivität
- Erstklassige Qualität der Komponenten
- Lange Lebensdauer
- Linie durch eine Vielzahl von Optionen erweiterbar



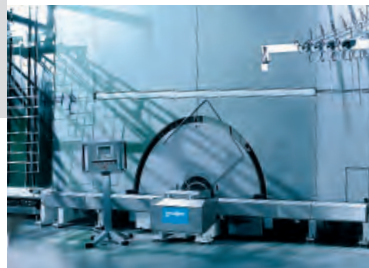
DESICCANTFILLER

Vollautomatische Trockenmittelbefüllung auf höchstem Niveau



BUTYLER

Präzises Beschichten von Abstandhalterrahmen mit Butyl



FRAMEPOSITIONER

Automatisches, exaktes Auflegen rechteckiger Abstandhalterrahmen



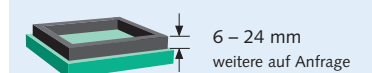
Arbeitshöhen



Glasdicke



Abstandhalterbreite



IG-Einheitendicke



SPACERBENDER

Rahmenbiede-Automat speziell für konventionelle Warm Edge-Abstandhalter



Flexibel. Automatisierte Isolierglasfertigung mit warmer Kante.

Die Systemlösung für Isolierglas mit flexiblen Abstandhaltern von der Rolle

Die **flexspacer'line** bietet eine Lösung zur automatischen Fertigung von gasgefüllten und versiegelten Isolierglaseinheiten mit flexiblen Warm Edge-Abstandhaltern.

- Synchronisation der Rahmenfertigung mit dem Isolierglas-Fertigungsprozess
- Beliebige Produktionsreihenfolge von Rechteck- und Modellformaten
- Direkte Applikation des flexiblen Abstandhalters auf die vertikal stehende Glastafel



TWINAPPLICATOR

Doppelkopf-Applikator zur unterbrechungs-freien Fertigung von Isolierglaseinheiten mit unterschiedlichen Abstandhalterbreiten



T-SPACER

Verarbeiten von flexiblen Abstandhaltern mit beidseitigem Auftrag von Polyisobutylen auf den Rand



CORNERSEALER

Sichere Eckenabdichtung durch Fixierung mit Klebestreifen und zusätzlicher Butylabdichtung



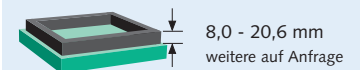
Arbeitshöhen



Glasdicke



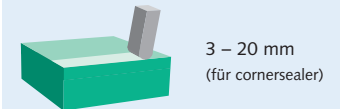
Abstandhalterbreite



IG-Einheitendicke



Einstellbarer Randeinstand



Vielseitig. Isolierglasfertigung mit integrierter Rahmenfertigung.

Die Systemlösung für Isolierglas mit thermoplastischem Abstandhalter TPS®

Die **tps'line** bietet eine individuelle Produktionslösung für alle Auftragsarten mit einzigartiger Vielseitigkeit.

- Bevorraten unterschiedlicher Abstandhalterprofile und Steckverbinder entfällt
- Passender Abstandhalter ist stets verfügbar, kein Verschnitt
- Flexible Fertigung des Produktionsmixes auf einer einzigen Linie
- Trennen von Aufträgen in Standard und Spezialitäten ist überflüssig



DIREKTE APPLIKATION

Direkte Applikation des thermoplastischen Abstandhalters auf die Glastafel, die Breite des Abstandhalters kann im laufenden Betrieb ohne Zeitverlust verändert werden



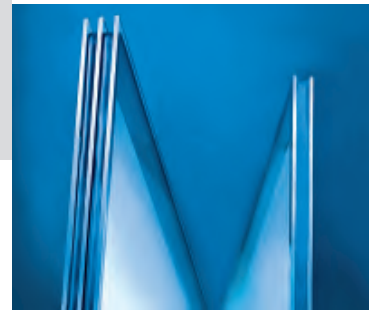
PERMANENTER BETRIEB

Doppelfasspumpensystem ermöglicht einen völlig unterbrechungsfreien Betrieb, der Materialfasswechsel erfolgt während der laufenden Produktion



EXAKTE FERTIGUNG

Automatischer Ausgleich der Glastoleranzen für eine Fertigung der TPS®-Isolierglaseinheiten exakt in der geforderten Paketstärke

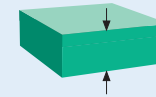


Arbeitshöhen



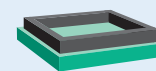
- 1,60 m
- 2,70 m
- 3,20 m

Glasdicke



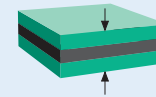
- 2 – 15 mm
- weitere auf Anfrage

Abstandhalterbreite



- 1 – 18 mm
- weitere auf Anfrage

IG-Einheitendicke



- bis 60 mm
- weitere auf Anfrage

Schnell. Isolierglasfertigung mit kürzester Taktzeit.

Der neue Maßstab in der Dreifach-Isolierglasproduktion

Die **speed'line** ist eine schnelle Linie zur Isolierglas-Fertigung, die Dreifach-Einheiten in kürzester Taktzeit produziert. Sie beinhaltet zwei **tps'applicator** Komponenten, die Isolierglaspresse **speed'assembler** sowie den schnellen Versiegelungsautomaten **speed'sealer**.



TPS'APPLICATOR

Zwei hintereinander angeordnete Komponenten für die schnelle Applikation der thermoplastischen Abstandhalter TPS®



SPEED'ASSEMBLER

Schnelles, synchrones Gasfüllen beider Scheibenzwischenräume von Dreifach-Isolierglaseinheiten



SPEED'SEALER

Dynamische Qualitätsversiegelung bei maximalem Volumenstrom und höchster Appliziergeschwindigkeit



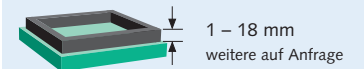
Arbeitshöhen



Glasdicke



Abstandhalterbreite



IG-Einheitendicke



Individuell. Komponenten für die Isolierglasfertigung.

Bedarfsgerechte Ergänzungen für Ihre Produktion

Unsere **Bystronic glass** Komponenten sind die idealen Ergänzungen zur Optimierung Ihrer Isolierglasproduktion. Gemeinsam mit Ihnen stellen wir die Maschinen entsprechend Ihren individuellen Anforderungen zusammen.

RAHMENFERTIGUNG

Biegen, Füllen, Beschichten und Positionieren der Abstandhalter



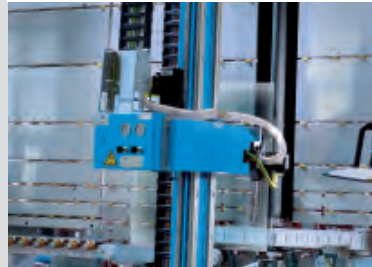
KANTENBEARBEITUNG

Wirtschaftliches Glas-Kantensäumen in bester Qualität



RANDENTSCHICHTUNG

Randentschichten von Rechteck- und Modellformaten



INSPEKTION

Automatische, optische In-Line-Inspektion von Glastafeln



DREHSTATION

Automatisches Drehen beschichteter Glastafeln innerhalb einer Isolierglaslinie



GLASPLATTEN-WASCHMASCHINE

Kontinuierliches Waschen und Trocknen unterschiedlicher Glastafeln



ZUSAMMENBAU-AUTOMAT

Automatisches Zusammenbauen und Verpressen von Isolierglaseinheiten, optional mit Gasfüllung



DISTANZPLÄTTCHEN-APPLIKATOR

Applikation vorgestanzter Distanzplättchen auf Isolierglaseinheiten



VERSIEGELUNGS-AUTOMAT

Kontinuierliche Versiegelung von Isolierglaseinheiten unterschiedlicher Formate und Abmessungen



Einzigartig. Fahrzeugglas-Preprocessing mit und ohne Schablone.

Individuell entwickelte Turnkey-Systemlösungen für das effiziente Preprocessing von Fahrzeugglas

Die **champ'speed** ermöglicht das schnelle und präzise Schneiden, Brechen, Schleifen und Bohren von Fahrzeugglas. Die Besonderheit der Variante **champ'speed 2in1** ist ihre ausgesprochene Flexibilität im hochwertigen Kantenbruch: Sie ist die weltweit erste Maschine, die Glas sowohl mit als auch ohne Schablone brechen kann.

- Modulares Design integriert das Schneiden, Brechen, Schleifen und Bohren von Fahrzeugglas mit höchster Präzision
- Hoher Automatisierungsgrad und kurze Umrüstzeiten
- Auch für Solargläser und Glas für Haushaltsgeräte geeignet



SCHNEIDEN UND BRECHEN VON GLAS

Präzises Schneiden und materialschonendes Brechen mit und ohne Schablone



SCHLEIFEN DER GLASKANTEN

Schnelles Schleifen von Kanten in höchster Qualität



BOHREN DER GLASTAFELN

Vielseitiger Bohrprozess für mehrere Bohrlöcher mit abgeschrägten Kanten

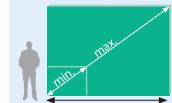


Schleifdurchmesser



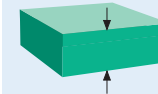
Minimal: 100 mm
Maximal: 3400 mm

Maximale Glasgröße



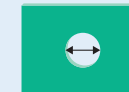
2200 × 2800 mm

Glasdicke



1,4 – 8,0 mm

Bohrdurchmesser



4 – 40 mm

Einfach. Schonender Transport von Flachglas und Platten.

Take It Easy – Glashandling mit minimalem Kraftaufwand für den Bediener

Handlingsysteme von **Bystronic glass** erlauben einen flexiblen Einsatz in allen Bereichen der Flachglas- und Plattenverarbeitung. Die ausgereifte und zugleich innovative Technologie zeichnet sich durch hohe Qualität und Zuverlässigkeit aus.

EINSÄULIGE LIFTE

Der Easy-Lift erleichtert das Glashandling durch sein geringes Eigengewicht und eine starre Lastführung – erhältlich in vielen Varianten.



ZWEISÄULIGE LIFTE

Der Iso-Lift hebt, kippt, neigt und dreht bis zu 1000 Kilogramm schwere Glastafeln und Platten.



MANIPULATOREN

Flexibel einsetzbare Vakuumhebegeräte, die sich besonders für den Einsatz in Ketten- und Seilzügen oder Hallenkränen eignen.



(AKKU-)SAUGRAHMEN

Die Glassauger sind ideal für das vertikale Umsetzen von Glas und für den mobilen Einsatz auch mit Akku erhältlich.



SPEZIELLE ANWENDUNGEN

Das besondere Glashandling in den Arbeitsalltag zu integrieren, ist ein Kinderspiel mit unseren Handlinggeräten für Sonderanwendungen.



ÜBERKRANUNGEN / SCHWENKKRANE

Wir konstruieren unsere X-Y-Leichtüberkranungen gemäß Ihren Produktionsbedürfnissen – mit oder ohne Schwenkkrane und Easy-Lift.



Visionär. Unsere Maschinen für Solarmodule und Fenster.

Transfer von bewährten Technologien aus der Isolierglasfertigung

SOLAR-TECHNOLOGIE

Ein Großteil der Herstellung von Photovoltaik-Modulen hat mit der Handhabung und Bearbeitung von Glas zu tun. Mit seiner großen Erfahrung aus der Glasbranche ist **Bystronic glass** auch der richtige Ansprechpartner in der Solarindustrie.

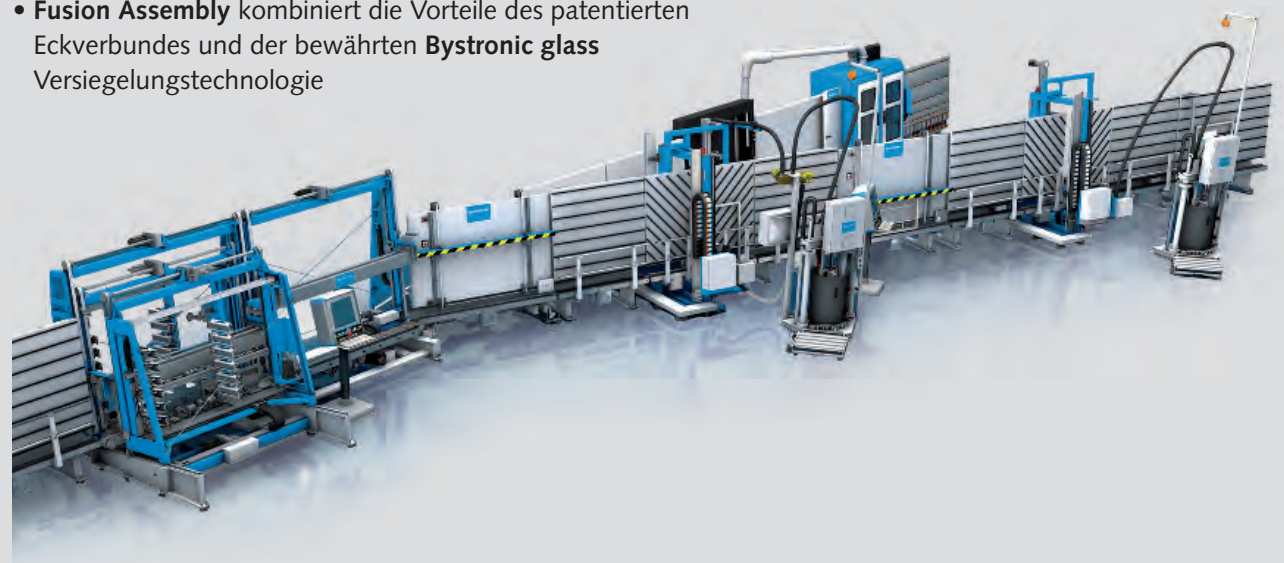


- Technologie für ein folienloses, waferbasiertes **TPedge**-Modul
- Verkapselung von Dünnschichtmodulen (siehe Foto)
- Multilayer-Verkapselung von Solarmodulen
- Waschen und Trocknen von Glas

FENSTERFERTIGUNG

Neuste Technologien und kostengünstige Lösungen zur effizienten Fertigung von Kunststoff-Fenstern:

- **sash'line** integriert die Herstellung von Isolierglaseinheiten in den Fertigungsprozess der Fensterflügel (siehe Foto)
- **Friction Corner Welding** „verschweißt“ die Ecken von Kunststoff-Fensterrahmen mit Hilfe von Reibungswärme
- **Fusion Assembly** kombiniert die Vorteile des patentierten Eckverbundes und der bewährten **Bystronic glass** Versiegelungstechnologie



Persönlich. Service und Support vor Ort.

Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Von der ersten Minute an unterstützen wir Sie bei der Planung Ihrer Anlage. Anschließend ist unser Kundendienst mit Ersatzteillieferungen und weiteren Dienstleistungen weltweit für Sie verfügbar. Individuelle Schulungen und zahlreiche Informationen im PDF-Format runden das Serviceangebot ab.

PLANUNG & BERATUNG

Umfassende, persönliche Beratung und Kundenbetreuung



SCHULUNG

Maßgeschneiderte Programme für einen größtmöglichen Schulungserfolg



WARTUNGSVERTRÄGE

Präventiver Service für eine lange Nutzungsdauer Ihrer Maschinen



HOTLINE

Unterstützung bei technischen Fragen, Ersatzteilbestellungen und mehr



HANDBÜCHER

Download von Handbüchern für Ihre Maschinen mit Informationen und Hilfestellungen in vielen Sprachen



ERSATZTEILKATALOG

Ersatzteile schnell und einfach per Online-Katalog bestellen



www.bystronic-glass.com
sales@bystronic-glass.com