

ICE STITCHLINER MARK IV **ÜBER DIE EVOLUTION DER BROSCHÜRENFERTIGUNG**

Paris 2003: Auf einer grafischen Messe präsentierte *Horizon International* ein völlig neues Konzept für die Broschürenfertigung – den Sammelhefter *StitchLiner 5500*. Dieses revolutionäre System ermöglichte es erstmals, Plano-Bogen zusammenzutragen, zu rillen und zu falzen, bevor sie, wie bei herkömmlichen Sammelheftern, geheftet und dreiseitig beschnitten wurden.

Text und Bilder: **Gietz**

Anfangs zeigten vor allem Buchbindereien und Druckereien Interesse an der neuen Fertigungsmaschine von *Horizon* und erkannten schnell die Vorteile und Möglichkeiten: Dass die Bogen vor dem Falzen gerillt wurden, die Übergänge bei Panorama-Seiten sehr präzise waren und im Doppel-Nutzen produziert werden konnte, war zu dieser Zeit einzigartig. In kurzer Zeit wurden mehrere *StitchLiner 5500* installiert. In der Schweiz, Deutschland und Österreich sprach man bald nur noch von der neuen «U-Maschine» und spätestens an den darauffolgenden *Hunkeler Innovation Days* war der *StitchLiner 5500* im U-Format in aller Munde. Er fand auf der Messe reissenden Absatz. Heute produzieren schweizweit fast 80 *StitchLiner 5500* von *Horizon*. In den vergangenen 20 Jahren hat der japanische Hersteller viel Erfahrung gesammelt, das System stetig weiterentwickelt und an neue Herausforderungen angepasst.

Die 4. Generation

2018 stellte *Horizon* auf der *IGAS* in Tokio das komplett überarbeitete Modell *StitchLiner Mark III* vor, das sich danach weltweit erfolgreich am Markt etabliert hat. Heute, sechs Jahre später, präsentiert das japanische Unter-

nehmen die 4. Generation: den

iCE StitchLiner Mark IV. Diese neue Version vereint bewährte Technologie mit gezielten Weiterentwicklungen und innovativen Anpassungen, die direkt auf Kundenwünsche und Marktanforderungen eingehen. Der *iCE StitchLiner Mark IV* besteht aus vier Aggregaten: Sammeln – Aufstossen, Rillen und Falzen – Heften – Dreiseitenbeschnitt. Jedes dieser Aggregate wurde grundlegend überarbeitet. Das neue Zusammentragsystem agiert heute intuitiv und ist äusserst flexibel in der Anwendung. Konventionelles Abziehen, digitales Abziehen, individuelles, intelligentes Abziehen, alles ist möglich. Zudem steht ein grösseres Einzugsformat von max. 610 x 350 mm zur Verfügung. Querformat ist nun genauso einfach zu verarbeiten wie alle anderen Formate. Hinzu kommt, dass jede Station mit einem eigenen geräuscharmen Gebläse ausgestattet ist, was für einen optimalen Einzug sorgt. Und nicht

zuletzt wurden die Türme ergonomisch verbessert, sodass sie angenehm zu be- und entladen sind.

Das Aufstoss-, Rill- und Falzaggregat wurde verlängert und verstärkt, um einen präziseren und schärferen Falz zu gewährleisten. Das innovative Aufstossen sorgt für eine 100% registerhaltige Produktion bei höherer Geschwindigkeit. Zudem besteht nun die Möglichkeit, die Druckstärke des Rillvorgangs einzustellen. Auch bei diesem Aggregat wurde die Zugänglichkeit zur Maschine optimiert: Transportbänder lassen sich mühelos reinigen oder austauschen.

Beim Heftvorgang zeigt die One-Touch-Funktion ihre Vorteile. Die *Hohner*-Heftköpfe lassen sich direkt über das Display justieren, wodurch Klammern und Schenkellänge schnell und individuell angepasst werden können. Je nach Anforderung lassen sich auch die Heftköpfe am Touch-

screen nach rechts oder links verschieben. Ebenso können Geschwindigkeit und Ruhezeit der Transportkette individuell angepasst werden.

Die bedeutendste Neuerung betrifft jedoch den Dreiseitentrimmer. Die Broschüren werden nun durchgehend von oben und unten fixiert, was zu einem sicheren und stabilen Schneidprozess führt. Das Schneidgut liegt nie lose auf dem Transportband. Trotz der Fixierung wird die Broschüre sowohl beim Frontbeschnitt als auch beim Kopf-/Fussbeschnitt stets vierseitig aufgestossen, was hohe Präzision garantiert.

Automatisierung weiter optimiert

Horizon wäre nicht *Horizon*, wenn nicht auch die Bedienerfreundlichkeit und Vollautomatisierung weiter optimiert worden wäre. Der *iCE StitchLiner Mark IV* kann bei laufender Produktion ein- oder umgestellt werden. Formatwechsel können ohne Werkzeug 50% schneller durchgeführt werden als beim herkömmlichen *StitchLiner 5500*. Insgesamt lässt sich eine Leistungssteigerung von bis zu 30% erzielen. Für kurze Zeit steht der neue *iCE StitchLiner Mark IV* bei *Gietz & Co. AG* in Dietlikon.

> www.gietz.com



Die typische U-Form kommt auch beim neuen System zum Einsatz.

Toscana

Edle Weine der Brüder Davaz.

www.poggioalsole.com

Graubünden

www.davaz-wein.ch



Schule für Gestaltung Zürich

Weiterbildungsmöglichkeiten in der grafischen Branche ab Sommer 2024

Media Producer/in

August 2024 bis Januar 2026

**Betriebsfachmann/fachfrau
Druck- und Verpackungstechnologie**

August 2024 bis Januar 2026

HF Interaction Design

August 2024 bis Juli 2027

HF Produkt Design

August 2024 bis Juli 2027

Jetzt informieren und anmelden!
www.sfgz.ch

Schule für Gestaltung Zürich
Ausstellungsstrasse 104
8005 Zürich
044 446 97 77