

Effizientere Aluvorsatzschalenmontage dank neuem Drehhaltersetzautomat

IDEAL optimiert die Holzfensterproduktion in Traben Trarbach

Lange suchte IDEAL nach einer solchen Maschine: Fündig wurden sie schließlich im Hause AFS Federhenn. Der in diesem Monat erstmalig eingesetzte Setzautomat sorgt nicht nur eine viermal schnellere Bearbeitung von Holz-Aluminium Fenstern, sondern auch für eine Ausweitung der Produktion.

Bereits seit mehr als 25 Jahren hat die IDEAL Fensterbau Weinstock GmbH sich dazu verpflichtet, einer der innovativsten Fensterbauer Deutschlands zu sein – und dies auch zu bleiben. Mensch, Technik und Innovation sind daher untrennbare Bestandteile der IDEAL Firmen-Philosophie. Um diese Philosophie auch in Zeiten des stetigen technischen Wandels zu leben, entschied IDEAL sich in diesem Jahr zum Kauf eines neuen Setzautomaten.

Bisher mussten die Halterungen für die Aluminium Schalen der Holz-Aluminium Fenster aufwendig per Hand montiert werden. Eine sehr triviale und zeitintensive Arbeit. „Wir mussten dadurch nicht nur einen höheren Personalaufwand rechnen, auch die Produktion eines Fensters dauerte natürlich sehr viel länger als heute“, so Achim Mohr, Betriebsleiter der IDEAL Holz-Fensterproduktion.

Auch in Sachen Qualitätsmanagement legt IDEAL durch den Einsatz des Setzautomaten neue Maßstäbe. Denn jegliche Montagefehler beim Anbringen von Halterungen werden nun zur Gänze ausgeschlossen.

Der Kauf der Maschine gestaltete sich jedoch alles andere als leicht, da viele Faktoren zu berücksichtigen waren. Zum einen sollte es möglich sein, für alle Profile (Rahmen, Kämpfer, Pfosten Steinbank u.v.m.) Kunststoff-Halter setzen zu können. Des Weiteren muss die Maschine sich optimal in die Fertigungslinie einfügen und dabei Rahmen von einer Größe bis 3 x 4 Metern bearbeiten können.

Im Markt üblich sind jedoch Systeme in horizontaler Ausführung, die eine enorme Produktionsfläche beanspruchen. Zudem werden meist nur die äußeren Rahmen bearbeitet, Kämpfer und Pfosten müssen weiterhin schwerlich von Hand gesetzt werden.

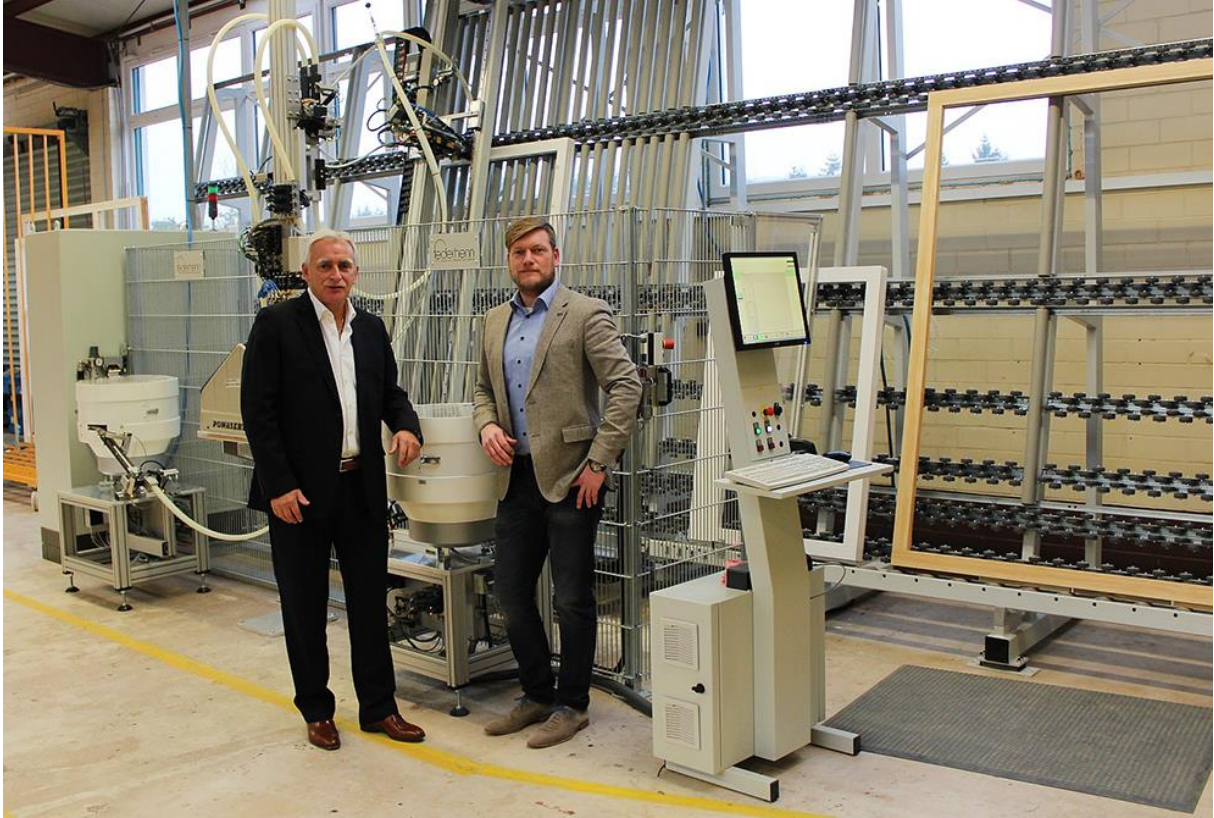
Die springende Idee kam dann schließlich aus der Kunststoff Produktion. Dort wird bereits seit mehreren Jahren erfolgreich ein Rofü-Clip-Automat eingesetzt.

So kam IDEAL auf die Firma Federhenn, deren neu entwickelte Anlage eine elegante Lösung zum automatischen Zuführen und Verschrauben von bis zu 5 verschiedenen Befestigungsclips auf Holzfenstern bis zu einer Größe von 4 x 3 Metern bietet. Die platzsparende Vertikalordnung in Verbindung mit der PC-Steuerung ermöglicht dabei eine direkte Integration des Automaten in die physische und virtuelle Fertigungslinie.

Nach dem Einlesen des Barcodes werden die Fensterelemente automatisch über Bänder eintransportiert. Die Steuerung visualisiert den Datensatz grafisch und zeigt dem Bediener Sorte und Lage aller Clipse an. Anschließend positioniert und verschraubt ein kontinuierlich per Zuführschlauch versorgter Setzkopf nacheinander alle Befestigungselemente je nach Seite in horizontaler oder vertikaler Lage.

Im Bedarfsfall reagiert die Anlage dabei eigenständig auf Toleranzschwankungen des Fensters und korrigiert das Schraubbild vollautomatisch, um eine passgenaue Montage der Aluminium-Vorsatzschalen zu ermöglichen. Auch verschiedene Holzsorten mit unterschiedlichen Härten sind kein Problem. Verschraubungsfehler können dabei dank des überwachten Programmablaufs sofort erkannt und dem Bediener gemeldet werden.

„Wir haben gemeinsam mit der Firma FA Federhenn viel Herzblut in die Entwicklung und letztendlich den Aufbau dieser Maschine gesteckt. Wir sind stolz, dass wir heute das Ergebnis vorstellen können. Die Bearbeitung der Einzelteile unserer Holz-Aluminium Fenster ist nun viermal schneller als zuvor. Ein Standard Flügel ist mit Scannen sowie Ein- und Auslauf in gerade mal 2,5 Minuten bearbeitet. Revolutionär. Darüber hinaus spricht natürlich auch eine passgenauere Aluminium-Vorsatzschale für den Einsatz der Maschine.“, schwärmt Stefan Weinstock, Geschäftsführer der IDEAL Fensterbau Weinstock GmbH.



Zur IDEAL Fensterbau Weinstock GmbH

Tradition verpflichtet

Die IDEAL Fensterbau Weinstock GmbH ist ein Familienunternehmen mit bewegter Geschichte. IDEAL blickt heute stolz auf eine mehr als 25-jährige Geschichte zurück und zählt zu einem der innovativsten Fensterbauer Deutschlands.

Leidenschaft für Mensch und Handwerk

Als inhabergeführtes Unternehmen trägt IDEAL Verantwortung. Unser Verständnis von Verantwortung umfasst dabei ganz entscheidend unsere Verpflichtung als Arbeitgeber und Ausbilder. Mensch, Technik und Innovation sind untrennbare Bestandteile unserer Philosophie, bei der Werte wie Integrität, Respekt und Zusammenarbeit gelebt werden.