

Profilindividualität & schaltschranklose Automation: Schirmer Maschinen auf der Fensterbau Frontale 2024

Wie lassen sich Qualität, Flexibilität und Geschwindigkeit im Fenster- und Haustürenbau abbilden? Die Schirmer Maschinen GmbH aus Verl entwickelt darauf kundenspezifische Antworten. Zur Fensterbau Frontale vom 19. bis 22. März 2024 in Nürnberg präsentiert das Unternehmen auf dem Stand 217 in Halle 3 neueste automatisierte Prozesstechnologie für die Bearbeitung von PVC- und Aluminiumprofilen, und zwar live und in Action, so dass im wahrsten Sinne die Späne fliegen.

Bei Schirmer kommt keine Maschine aus dem Katalog. Ganz im Gegenteil: Auf Basis eines kontinuierlich weiterentwickelten technologischen Modulbaukastens für unterschiedliche Prozesse konfiguriert der Spezialist für die automatisierte Profilbearbeitung gemeinsam mit seinen Kunden maßgeschneiderte Lösungen mit flexiblem Automatisierungsgrad. Zur Fensterbau Frontale 2024 erfährt der Modulbaukasten vor allem in den Bereichen PVC und Aluminium wesentliche Erweiterungen für die kundenspezifische Maschinenkonfiguration.

Maschinen, die profilindividuell denken

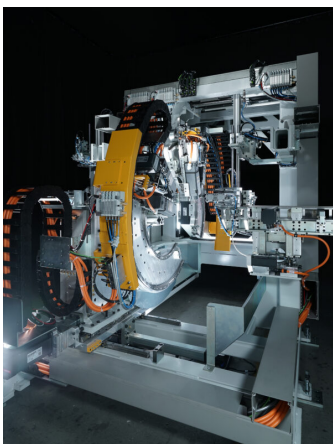
Ein PVC-Fenster, das wie ein Holz-Fenster anmutet – dieses Ziel lässt sich mit der flexiblen und kompakten Kombination aus einem neuen Säge- und einem 3-Achs-Fräsmodule mit automatischem Werkzeugwechsler erreichen. Sie hebt zur Weltleitmesse für Fenster, Türen und Fassaden die PVC-Profilbearbeitung in eine neue Dimension und verschafft dem Kunststofffenster eine hochwertige Optik aus einem Guss.

Highlight im Bearbeitungsprozess von PVC-Profilen bildet die servomotorische Auflagenverstellung, die sich beim sichtflächenschonenden Transport des Profils auf der Falzseite – wie es bei Schirmer Standard ist – stufenlos und damit sehr präzise und flexibel auf die jeweilige Überschlagshöhe der Profalfalz einstellt.

Im Aluminiumbereich erreicht Schirmer Qualität, Präzision und Tempo grundsätzlich über eine hohe Anzahl servomotorisch gesteuerter Achsen, die miteinander synchronisiert sind. Sie ermöglichen frei programmierbare Funktionen, die sich schnell und ohne Umrüsten in Spannkraft, Position und Wirkungsrichtung individuell auf jede Profilgeometrie einstellen. Zur Fensterbau Frontale erleben Besucher ein neues 5-Achs-Bearbeitungsaggregat im Durchlauf sowie die Kombination aus zwei horizontal und vertikal arbeitenden 4-Achs-Sägen.

Schaltschrank adé

Auch im Bereich der Steuerung kann Schirmer zur Fachmesse mit einer Neuheit aufwarten. Erstmals zeigt das Unternehmen, wie sich Maschinen und Anlagen vollständig schaltschranklos automatisieren lassen. Das so genannte MX-System, das auf dem Stand Bestandteil der PVC-Anlage sein wird, kommt von der Beckhoff Automation GmbH & Co. KG, Verl, die wie Schirmer zur Beckhoff-Unternehmensgruppe gehört. In Kombination mit dem vollumfänglich steckbaren Kabelsystem in den Maschinenmodulen erhöht sich damit die Wartungs- und Servicefreundlichkeit deutlich.



Bildtext: Zur Fensterbau Frontale 2024 präsentiert Schirmer auf dem Stand 217 in Halle 3 neueste automatisierte Prozesstechnologie für die Bearbeitung von PVC- und Aluminiumprofilen – und zwar live und in Action. Im Fokus: die kundenindividuelle Maschinenkonfiguration. Das 8-Achs-Orbit-Fräsmodule ist Teil der auf der Messe gezeigten PVC-Anlage. Foto: Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Schirmer

Die Schirmer Maschinen GmbH erarbeitet gemeinsam mit 20 Vertriebspartnern weltweit kundenindividuelle Lösungen zur Bearbeitung von Profilen aus vielfältigen Werkstoffen für Handwerksbetriebe und Großunternehmen. Auf Basis eines kontinuierlich weiterentwickelten technologischen Baukastensystems entstehen maßgeschneiderte verkettete Profilbearbeitungszentren mit flexiblem Automatisierungsgrad. Planung und Beratung, Aufbau und Inbetriebnahme, Schulungs- und Servicekonzepte greifen gezielt ineinander. Seit 2016 gehört die 1979 gegründete Schirmer Maschinen GmbH zur Beckhoff-Unternehmensgruppe. Am Firmensitz in Verl arbeiten rund 280 Menschen. #Schirmer Maschinen GmbH, Stahlstraße 25 + 29, 33415 Verl – www.schirmer-maschinen.com