

## FEHLERLOS VERKLEBEN IN HOHER UND GLEICHBLEIBENDER QUALITÄT

*Die Krattiger Holzbau AG hat mit dem Kauf einer Multifunktionsbrücke von Weinmann und dem darauf integrierten Klebstoff-Auftragungssystem von Robatech ein neues Geschäftsmodell eröffnet. Der automatisierte Auftrag von 1K-PUR-Klebstoffen ersetzt Handarbeit und garantiert Prozesssicherheit. Die Holzkonstruktionen des Unternehmens lassen sich präziser, schneller, sauberer und mit weniger Personalaufwand verkleben. Trotz reduziertem Klebstoffauftrag ist eine statisch einwandfreie Verbindung gewährleistet.*

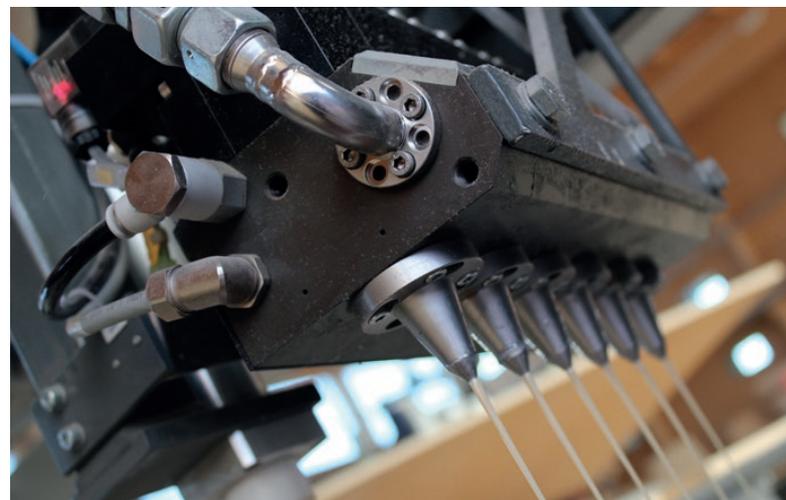
Die auf das Jahr 1970 zurückgehende Krattiger Holzbau AG in Amriswil im Kanton Thurgau wird heute von Urs und Thomas Krattiger als Familienunternehmen in zweiter Generation geleitet. Das Spektrum der Tätigkeiten reicht von individuellen Schreinerarbeiten über den Bau von Ein- und Mehrfamilienhäusern bis hin zur Herstellung und Montage komplexer Wohn-, Schul- und Gewerbebauten – unter anderem als Generalunternehmung. Krattiger Holzbau ist auch im Bereich Umbau mit Renovation, Wärmedämmung und Anbau tätig sowie im Segment Innenausbau mit Böden, Wänden, Decken, Treppen, Türen und Möbeln. Allgemein werden dabei rund 25 bis 30 Prozent der Gesamtholzbauproduktion verklebt, vor allem im Dach- und Bodenbereich.

### **Einstieg in die voll automatisierte Verklebung**

Vor rund fünf Jahren wurde das alte Werk von Krattiger Holzbau zu klein. Mit dem Ziel einer Produktionserweiterung begann das Unternehmen mit der Planung eines neuen Werkes. Im Rahmen der Planung haben die Gebrüder Krattiger Multifunktionsbrücken besichtigt. «Bei einer Firma in Kaiseraugst haben wir ein 1K-PUR-Auftragssystem von Robatech auf einer Multifunktionsbrücke von Weimann im Einsatz gesehen. Wir haben zwar schon vorher Verklebungen und Pressverleimungen gemacht, aber nun entstand die konkrete Idee, in die voll automatisierte Verklebung einzusteigen. Da wir oft Hohlkastenelemente als Decken- und Dachkonstruktionen einsetzen, hat uns diese Produktlösung, die von Robatech



Blick auf die Gesamtanlage in der neuen Produktionshalle der Krattiger Holzbau AG in Amriswil.



Detailansicht der Mehrfachdüsen für den Auftrag für 1K-PUR Klebstoff.



Dirk Schallenberg, Projektleiter von Krattiger Holzbau (links) und Urs Krattiger, Inhaber und Geschäftsführer von Krattiger Holzbau (rechts).

*«Die Leimmenge ist nun exakt bemessen und kann wiederholt in der gleichen Menge aufgetragen und sogar protokolliert werden. Damit haben wir die Gewähr für eine statisch einwandfreie Verklebung und der Leim ist immer am richtigen Ort aufgetragen.»*

**Urs Krattiger**

Inhaber und Geschäftsführer

in Zusammenarbeit mit HOMAG (Schweiz) AG angeboten wird, sofort interessiert», sagt Urs Krattiger heute im Rückblick. Allerdings arbeitete das besichtigte Auftragssystem von Robatech nur mit einer Düse, was für die Anforderungen bei Krattiger nicht ausreichte. «Wir haben uns dann über die Möglichkeiten informiert und dabei erfahren, dass sich derzeit ein Produkt mit Mehrfachdüsen für die Verklebung bei Robatech in Entwicklung befand. Im engen Kontakt mit HOMAG (Schweiz) AG haben wir das Projekt ‚Automatisierung der Verklebung mit Mehrfachdüsen‘ dann vorangetrieben. Trotz der für uns relativ hohen Kosten haben wir dieses System nach seiner Fertigstellung dann auch relativ schnell bestellt».

### **Ohne Einmessen gelangt der Leim immer an den richtigen Ort**

Krattiger Holzbau hat die geplante Montagehalle in Amriswil errichtet und die neue Multifunktionsbrücke zusammen mit dem geschlossenen Auftragssystem von Robatech im April 2015 in Betrieb genommen. Zuvor wurden die Verklebungen in Handarbeit mittels Kartuschen und Pressluft ausgeführt. Nun erfolgt der Leimauftrag mit dem voll automatisierten Klebstoff-System PurTack2 von Robatech. «Das geschlossene System ist mit einem minimalen Aufwand jederzeit betriebsbereit. Das vereinfacht es uns, so oft wie möglich geklebte Verbindungen einzusetzen. Unsere Mitarbeiter müssen nicht mehr über die Elemente klettern und

mit Handkartuschen Leim auftragen. Dies ist eine enorme Erleichterung und bringt Sicherheit in unseren Herstellungsprozess. Die Leimmenge ist nun exakt bemessen und kann wiederholt in der gleichen Menge aufgetragen und sogar protokolliert werden. Damit haben wir die Gewähr für eine statisch einwandfreie Verklebung und der Leim ist immer am richtigen Ort aufgetragen. Während zuvor auch an den Händen und Kleidern unserer Monteure fast immer Leim klebte, gelangt er jetzt nur noch auf das Holz», fasst Urs Krattiger die wichtigsten Verbesserungen im Produktionsablauf zusammen. «Auch die Flächen ohne Leimauftrag sind nun sauber. Zudem geschieht der Leimauftrag jetzt in einer sehr viel schnelleren Geschwindigkeit und unsere Mitarbeiter können während der Anlagenlaufzeit des Auftragsprogramms andere Tätigkeiten erledigen», ergänzt Projektleiter Dirk Schallenberg von Krattiger Holzbau.

#### **Hervorragende und stets gleichbleibende Verklebungsqualität**

Neben der Zeitersparnis liegt ein weiterer Vorteil des automatischen Leimauftrags auch in der stets gleichbleibenden Qualität, denn die Düsen werden von der Software der Maschi-

nensteuerung gesteuert und trotz des Einsatzes eines reaktiven Klebstoffs verstopfen sie nicht. Durch die Automatisierung werden zudem die Leimfässer praktisch vollständig entleert und der Wechsel eines Leimfasses ist einfach und schnell erledigt. «Durch die Zusammenarbeit von Weinmann und Robatech haben wir hier bei uns nun ein wirklich durchdachtes System. Wenn das Klebstoff-Auftragssystem einmal eingestellt ist, dann läuft es zuverlässig und ohne nennenswerte Eingriffe. Die Verklebungsqualität ist hervorragend und wir haben über die Jahre auch weniger Verschleiss. Insgesamt läuft das Auftragssystem bei uns jetzt schon seit drei Jahren einwandfrei», sagt Dirk Schallenberg. «Wir können heute sehr zufrieden bilanzieren, vor fünf Jahren die richtige Entscheidung getroffen zu haben. Die Techniker und Ingenieure von Robatech verstehen die Bedürfnisse des Handwerks und sprechen auch im Kontakt unsere Sprache. Die Zusammenarbeit war immer speditiv und vertrauensvoll. Wir fühlen uns bei Robatech gut aufgehoben und können die Systeme ohne Einschränkung empfehlen», fasst Urs Krattiger das Projekt zusammen.

## DIE ROBATECH

Die Robatech Gruppe mit Hauptsitz im schweizerischen Muri / AG ist ein weltweit führender Anbieter von Klebstoffauftragssystemen für eine Vielzahl von Branchen. Das Produktangebot des Service- und Technologieführers für grüne Klebstoffauftrags-Lösungen umfasst Heissleim-, Kaltleim- und PUR-Lösungen. Robatech ist in über 70 Ländern vertreten und liefert seit 1975 hochwertige Steuerungen, Auftragsköpfe und Dosiersysteme, die in Sachen Geschwindigkeit, Präzision und Zuverlässigkeit unübertroffen sind.

[www.robatech.com](http://www.robatech.com)

## KONTAKT FÜR JOURNALISTEN

[marketing-pl@robatech.ch](mailto:marketing-pl@robatech.ch)

Oder wenden Sie sich an Ihren lokalen Robatech-Pressekontakt.