

Wood Unlimited AG

Eduard Bachmann
Rennweg 62, Postfach 4217
CH-2500 Biel 4
Tel. +41 (0)32 344 06 50
Fax +41 (0)32 344 06 07
E-mail: info@wood-unlimited.com
Internet: www.wood-unlimited.com

Wir haben uns in den vergangenen Jahren auf das Gebiet der Schleif- und Handling-Roboter spezialisiert und beschäftigen uns ausschliesslich mit Automatik- und Robotiklösungen für die Holz- und Möbelindustrie.

Als diplomierte Holzingenieure mit langjähriger Berufserfahrung und mehr als 10 Jahren Erfahrung mit Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Bereich Robotik und Automation kennen wir beides: Holz und Roboter.

Unsere Leistungen

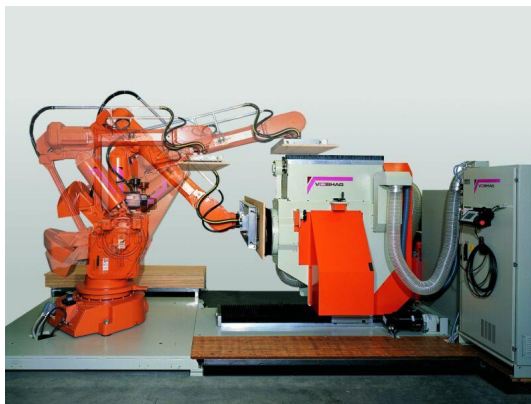
Basierend auf unseren Erfahrungen und Know-how bieten wir Komplettlösungen im Bereich der Robotik und Automation an, welche speziell auf die anspruchsvollen Bedürfnisse der Holz verarbeitenden Industrie zugeschnitten sind.

Zu unserem Markenzeichen zählt, dass wir nicht nur für die industrielle Fertigung hochproduktive Anlagen konzipieren, sondern dank unseren zahlreichen Entwicklungen und unserem Know-how auch für kleine und mittlere Unternehmungen wirtschaftliche, hoch flexible und einfach hand zu habende Lösungen anbieten können.

Zur Maximierung des Kundennutzes unterstützen wir Firmen zudem mit weit reichenden Beratungs- und Engineeringleistungen im Gebiet der Produktionstechnologie, sodass wir innovativen und vorwärts gerichteten Unternehmen ein umfassender Ansprechpartner darstellen können.

Unsere Hauptbereiche:

- finishing solutions
- automation solutions
- consulting



wood unlimited

Swiss finishing solutions.

Swiss finishing solutions

Das Qualitätsempfinden hinsichtlich von Möbeln und Holzwaren wird massgeblich von der Güte der Oberfläche beeinflusst. Dem Schleifen und Finishing als einer der letzten und Qualitätsbestimmenden Arbeitsprozesse kommt somit eine bedeutende Rolle zu.

Das Schleifen ist indes wohl mit einer der aufwändigsten und am schwierigsten zu automatisierenden Prozesse überhaupt, speziell bei profilierten, frei geformten und allen nicht kubischen Werkstücken. Kein Wunder also, dass auch heute noch die staubige und mühsame Schleifarbeit häufig sehr unproduktiv ist.

Dass dies nicht länger so bleiben muss, dafür sorgen die **Finishing Solutions** von **wood unlimited** in den drei hauptsächlichen Systemlinien:



wood profeel 100



wood contour 200



wood solid 3d

Die Gemeinsamkeiten

Die Fertigungszellen von wood unlimited zeichnen sich nicht nur durch hervorragende Schleif- und Finishingqualitäten aus, sondern bestechen auch durch ihr ganzheitliches Automationskonzept. Flexibilität, Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und eine einfache Bedienung standen bei der Entwicklung unserer Anlagen ebenso im Vordergrund, wie das Erreichen eines perfekten Finish selbst für höchst komplizierte Teile

Fertigungszellen von wood unlimited benötigen bei der Inbetriebnahme nur sehr kurze Einfahrzeiten. Dies erreichen wir durch den vollständigen Aufbau und das Optimieren der Anlage bei uns im Versuchsbetrieb, durch eine profunde Schulung Ihres Personals und mit unserem lückenlosen Coaching.

Swiss automation solutions

Der gesamte Bereich des **Beschickens**, **Palettierens** und **Verpackens**, oft mit dem Überbegriff "Handling" bezeichnet, ist wohl mit eines der breitesten Anwendungsgebiete für die Robotik, nicht nur in der Holzverarbeitung. Es war denn auch eines der ersten Gebiete, in denen der Roboter in der Holzwirtschaft Einzug gehalten hat.

Dass es im Vergleich zu anderen Branchen in der Holzindustrie bisher aber mehrheitlich bei Einzelprojekten geblieben ist, ist hauptsächlich dem Umstand zuzuschreiben, dass selbst relativ einfache Aufgaben wie das Handling in der Holzverarbeitung auf erhöhte Anforderungen stossen. **Kleine Losgrössen, grosse Produktvariabilität, kurze Produktzyklen** und nicht zuletzt der **Werkstoff Holz** und seine Derivate waren bisher erhebliche Hindernisse wenn nicht gar K.O.-Kriterien für die Automatisierung mittels Roboter. Die in der Vergangenheit oftmals schwierige und aufwendige **Bedienung und Programmierung** von Robotersystemen hat zudem ebenfalls nicht zur Verbreitung der Technologie beigetragen.

Heute, da diese Herausforderungen zwar je länger je mehr **das spezifische Know-how in beiden Fachgebieten**, der modernen Holzverarbeitung wie auch der neuesten Robotertechnologie erfordern, sind wir durch zahlreiche Entwicklungen, Innovationen und speziell auf die Holzindustrie abgestimmten Lösungen bereit, diese Herausforderungen anzunehmen und zu meistern.

Entsprechend gross ist heute das Potential und breit die verschiedenen Anwendungsgebiete, von der KMU bis hin zum Industriebetrieb in der Holzwirtschaft.