

Die Unternehmensmission von Officina Visentin ist klar und simpel: Die Bedürfnisse und Erwartungen der Kunden müssen erfüllt werden, indem die entsprechende Ausrüstung ständig verbessert, erweitert und aktualisiert wird.



Andrea Visentin, Leiter der Qualitätssicherung, ist mit den Ergebnissen der Offline-Programmierung der Biegeroboter zufrieden.

## Manuelle Programmierung als Schwachpunkt

### Modernste Ausrüstung

Officina Visentin, ein italienischer Blechhersteller, kombiniert in sämtlichen Fabrikationsschritten ausgezeichnetes technisches Know-how mit modernster Präzisionsausrüstung und hervorragender Produktionseffizienz. Diese Kombination ermöglicht maximale Effizienz, die heute für die Herstellung unerlässlich ist. Das gilt insbesondere für Hochglanzblech, galvanisiertes Eisenblech, rostfreien Stahl und Aluminium. Derzeit verfügt Visentin im Werk Preganziol über drei Schweißroboter und zwei Gesenkbiegeroboter.

„Wir haben uns für ABB entschieden, weil ihre Robotersysteme zuverlässig und vielseitig sind“, sagt Andrea Visentin, Leiter für Qualitätssicherung bei Visentin.

### Vorprogrammierte Veränderungen

Visentin produziert ein breit gefächertes Angebot an Blechen für unterschiedliche Kundengruppen. Die von Visentin hergestellten Bleche werden sowohl an die Kraftfahrzeugindustrie als auch an die Hersteller moderner Kaffeemaschinen geliefert. Aus diesem Grund sind ständige Änderungen der Roboterprogramme erforderlich. Visentin wurde schnell klar, dass die Programmierung sämtlicher neuer Details zu viel Zeit in Anspruch nahm. Als das Unternehmen zum ersten Mal mit BendWizard konfrontiert wurde, erkannte es sofort, dass das Programm dazu beitragen könnte, die Programmierzeit beträchtlich zu verkürzen.

BendWizard ist eine innovative Software, die für die einfache und schnelle Offline-Programmierung entwickelt wurde und für den gesamten FlexBender-Produktbereich geeignet ist.

# RobotStudio™

## Fallstudie: Officina Visentin

### Geringere Programmierdauer

„Wir sind mit BendWizard sehr zufrieden. Es ist ein flexibles Tool, das einfach zu verstehen und anzuwenden ist. Die RobotStudio-Plattform ist sehr vielseitig, und genau das ist einer der größten Vorzüge des Programms“, sagt Andrea Visentin. Der Einsatz der Offline-Programmierung bedeutet, dass die Programmierdauer erheblich reduziert werden kann. Auf diese Weise konnte Visentin mehr Programme erstellen und die Roboter effektiver einsetzen.

„Dank des geringeren zeitlichen Aufwands für die Programmierung konnten wir die Produktivität durch BendWizard erheblich steigern. Unserer Ansicht nach konnten wir den Zeitaufwand im Vergleich zur Online-Programmierung um 50 % senken“, sagt Andrea Visentin.

### Unterbrechungsfreie Produktion

Bei Verwendung von BendWizard kann die laufende Produktion in der Roboterzelle ohne Unterbrechung weiterlaufen. Die Anzahl der Risiken ist geringer, da Problembereiche des Biegevorgangs schon vor der tatsächlichen Verwendung des Roboterprogramms erkannt werden können. Die Probleme, mit denen Visentin bei der Online-Programmierung konfrontiert wurde, konnten erheblich reduziert werden. „Seit der Einführung von BendWizard gab es bereits einige positive Veränderungen. Zusätzlich zur Reduzierung der Programmierdauer konnte die Qualität enorm verbessert werden, da BendWizard ein sehr exakt arbeitendes Programm ist“, erklärt Andrea Visentin.



Stefano Babolin verwendet BendWizard für eine schnelle Aktualisierung und die einfache Änderung von Roboterprogrammen.

### ArcWeld PowerPac soll folgen

„Durch BendWizard können wir sicher sein, dass das fertige Produkt unabhängig von der produzierten Menge oder der benötigten Zeit immer gleich ist. Ich hoffe, dass wir die Verwendung von RobotStudio schon bald auf weitere Anwendungen

ausdehnen werden. Die Lichtbogenschweißroboter sind ein Bereich, in dem noch immer das alte System der Online-Programmierung verwendet wird. Das RobotStudio ArcWeld PowerPac wäre ein geeignetes Tool für Verbesserungen in diesem Bereich“, sagt Andrea Visentin.



Biegen von Blechen bei Visentin im Werk Preganziol

### Schnell sichtbare Ergebnisse

„Wir sind mit dieser Lösung überaus zufrieden. Die Integration einer Software wie BendWizard ist eine umfassende Lösung. Die manuelle Programmierung stellte für uns immer ein Problem dar. Die Investition in BendWizard hat sich für uns wirklich bezahlt gemacht“, fügt Andrea Visentin abschließend hinzu.

Die Software ist das Ergebnis jahrelanger Entwicklungsarbeit und vereint in sich die Erfahrung von ABB mit Robotern sowie das Know-how hinsichtlich der Anwendung von Robotertechnik für Gesenkbiegemaschinen. BendWizard basiert auf der RobotStudio-Plattform, dem standardmäßigen Offline-Programmierwerkzeug für Roboter von ABB