
Durch Kooperation zum Innovationspreis 2003

Trumpf Maschinen Austria Ges.m.b.H & CO. KG / Pasching

Das Unternehmen

Die Firma Trumpf Maschinen Austria Ges.m.b.H & CO. KG im oberösterreichischen Pasching ist seit nunmehr über 10 Jahren als Kompetenzzentrum für Abkantpress- und Biegetechnologie bekannt. Vom einfachen Blechteil bis zum kompliziert gebogenen Präzisionsteil bringen die Trumpf Abkantpressen alles in Form. Der Schlüssel für effizientes Abkanten liegt aber nicht nur in der ausgereiften Maschinenteknik und dem intelligenten Werkzeugsystem, sondern vor allem in der Sensortechnik. Auch hier ist Trumpf Maschinen Austria Ges.m.b.H & CO. KG innovativer Marktführer.

Die Problemstellung

Bis vor kurzem gab es für Abkantpressen nur zaghafte Automatisierungsversuche mit Hilfe von Standard-Knickarm-Robotern. Aufgrund ihrer mangelnden Spezialisierung waren diese Lösungen jedoch nur eingeschränkt verwendbar.

Trumpf Maschinen Austria Ges.m.b.H & CO. KG machte es sich zur Aufgabe, eine automatisierte Handhabungseinheit inklusive der benötigten Peripherie in enger Kooperation mit der Firma **Keba AG** zu entwickeln.

Der Projektverlauf

Hier kam TIM - Technologie- und Innovations-Management, eine Initiative des Landes OÖ und der Wirtschaftskammer OÖ ins Spiel: Die Projektverantwortlichen von Trumpf Maschinen Austria Ges.m.b.H & CO. KG nahmen an einer TIM-Veranstaltung zum Thema „Automatisierungstechnik“ teil. Rasch wurden mit den Experten erste Kontakte geknüpft und mit der Forschungseinrichtung **Profactor Produktionsforschungs GmbH** aus Steyr eine Expertenberatung abgehalten. Um Fehler in der Entwicklungsphase zu vermeiden, die teure Nachbesserungen erfordern, wurde zuerst eine Simulation des Automatisierungsprozesses definiert. Mit Unterstützung der Förderexperten der CATT Innovation Management GmbH und TIM stellte Trumpf ein Förderansuchen an den FFF Forschungsförderungsfond (jetzt FFG Basis Programme), das im Mai 2001 bewilligt wurde.



Abb. Abkantpresse

Das Projektergebnis

Das Ergebnis des inzwischen abgeschlossenen Projekts revolutionierte den Biegeprozess. Die auch bei kleinen Losgrößen einsetzbare automatisierte

Abkantpresse ist so schnell wie ein geübter Bieger, der noch dazu 24 Stunden am Tag an sieben Tagen der Woche im Einsatz stehen kann: Keba AG bildete mit der Robotersteuerung KEMRO K2 die elektronische und softwaretechnische Basis. Unter Berücksichtigung der kundenspezifischen Anforderungen realisierte Trumpf Maschinen Austria Ges.m.b.H & CO. KG damit eine hochflexible, sensorgesteuerte Automatisierungslösung für Abkantpressen.

Für ihre gemeinsame Innovation erhielten TRUMPF Maschinen Austria Ges.m.b.H. & Co.KG und Keba AG den vom Wirtschaftsressort des Landes OÖ gestifteten Innovationspreis 2003 in der Höhe von 7.000,- Euro.

TIM ist eine gemeinsame Initiative von Land OÖ und der WKO Oberösterreich
Internet: www.tim.at • E-Mail: office@tim.at

TIM - Technologie- und Innovations-Management
bei WKO Oberösterreich
Hessenplatz 3 | A-4020 Linz
T 05/90909-3548 | F 05/90909-3559



TIM - Technologie- und Innovations-Management
bei CATT Innovation Management GmbH
Hafenstraße 47-51 | A-4020 Linz
T 0732/9015-5420 | F 0732/9015-5421

