



Praxisbeispiel erfolgreicher Innovationsberatung

Für jedes Profil gerüstet

Ein kleines Maschinenbauunternehmen revolutioniert die Beschichtungstechnik

Die Projektidee

Die Technik des Beschichtens ist im Grunde ein lang bekanntes Verfahren. In allen Bereichen unserer Industrie werden Materialien beschichtet. Oberflächen werden durch das Aufbringen von Folien veredelt, wie z.B. Fensterprofile und Holzdekorleisten. Die große Vielfalt an Kunststoff-, Metall- und Holzprofilen und die individuellen Dekorwünsche der Kunden führen zu einer verstärkten Nachfrage kleiner Losgrößen, welche wiederum mit langen Umrüstzeiten in der Produktion verbunden sind, die es zu bewältigen gilt.

Der Trend geht dahin, Produktwechsel in immer kürzeren Zeitintervallen durchführen zu müssen. Die logische Herausforderung war, bisherige manuelle Umrüstungen durch eine automatische Umrüstung zu ersetzen und dabei die Vielfalt mit unterschiedlichen Schrägen und Rundungen der Profile in den Griff zu bekommen. Die Firma Piras Metalltechnik GmbH & Co. KG hat eine bemerkenswerte Anlage entwickelt, mit der die Umrüstzeiten auf ein Minimum reduziert und 360° Rundumbeschichtungen ermöglicht werden.

Das Produkt

Die Firma Piras entwickelt eine automatische Ummantelungsanlage mit höherer Durchlassleistung und Rundumbeschichtung (360°), wie sie im Bereich der Holzkaschierung benötigt wird. Der **Schwerpunkt** der Entwicklung liegt dabei auf Umsetzung eines automatisierten Ringmoduls und eines automatisierten Rollenantriebs. Folgende Eigenschaften soll die neue Anlage aufweisen:

- Erstmalige vollautomatische komplette Rundumbeschichtung 360° in einem System

- Ermöglicht wird dies durch eine spezielle Ringmodultechnik
- Realisierung hoher Durchlaufgeschwindigkeiten durch automatisierten Rollen Antrieb
- Extrem geringe Umrüstzeiten bei Auflage von neuen Profilen
- Hoher Bedienkomfort und sichere Menüführung
- Hoher Qualitätsstandard durch vollkommene Reproduzierbarkeit

Das Unternehmen

Im oberfränkischen Weißenstadt, abgelegen von großen Industrieregionen, hat die Firma Piras ihren Sitz, ein noch relativ junges Unternehmen aus der Metallbearbeitung mit mittlerweile 25 Mitarbeitern. Das Unternehmen hat sich auf den Sondermaschinenbau für verschiedene Industriezweige spezialisiert. Die Unterstützung durch das Förderprogramm Innovationsmanagement ermöglichte eine fundierte Planung des Entwicklungsprojekts von der Idee bis zur Umsetzung.

Die Beratung

Die Planungs- und Konzeptionsphase für diese Entwicklung wurde durch die vom BMWi autorisierte a.i.m. Unternehmensberatung GmbH & Co. KG aus Kulmbach unterstützt. Dazu gehörten umfangreiche Markt- und Patentrecherchen sowie die Prüfung der technisch/ technologischen und wirtschaftlichen Machbarkeit des Vorhabens. Anschließend erarbeitete die a.i.m. ein Realisierungskonzept. Die Umsetzung des Ent-

wicklungsprojektes wird im Rahmen des BMWi-Förderprogramms ZIM-SOLO gefördert.



Ansprechpartner im Unternehmen

Maschinenbaumeister Guido Piras
Piras Metalltechnik GmbH & Co.KG
Kirchenlamitzer Straße 72
95163 Weißenstadt
Tel.: 09253/8206
info@piras-metalltechnik.de



a · i · m
UNTERNEHMENSBERATUNG GMBH & CO. KG

Kontakt zum Beratungsunternehmen

a.i.m. Unternehmensberatung GmbH & Co.KG
Dipl.-Ing.univ. Mario Böhm
Alte Forstlahmer Str. 22
95326 Kulmbach
Tel.: 09221/973 353
info@aim-kulmbach.de

Informationen zum Programm
www.inno-beratung.de

Projekträger

EuroNorm GmbH
Stralauer Platz 34, 10243 Berlin
Telefon 030 97003-043
info@inno-beratung.de
Mai 2010