

PRAXISBEISPIEL

www.bmwi-innovationsgutscheine.de

erfolgreicher
Innovationsberatung

4

Für jedes Profil gerüstet

Sondermaschinenbauer reduziert die Umrüstzeiten bei Kaschier- und Ummantelungsanlage auf ein Minimum

In allen Industriebereichen wird kaschiert (beschichtet). Beispielsweise werden Fensterprofile und Holzdekorleisten zur Veredelung der Oberflächen mit Folien beschichtet. Inzwischen gibt es ein breites Angebot an Kunststoff-, Metall- und Holzprofilen, um die individuellen Gestaltungswünsche der Kunden zu erfüllen. Die Nachfrage nach kleineren Produktionsmengen steigt. Auch Anbieter von Fensterprofilen müssen sich diesem Trend anpassen.

Die Projektidee

Der Produktwechsel beim Beschichten von Fensterprofilen erforderte bisher eine aufwendige und lange Umrüstung. Zielstellung des Entwicklungsprojekts waren kürzere Zeitintervalle und die Umstellung von manueller auf automatische Umrüstung. Dabei mussten die unterschiedlichen Schrägen und Rundungen der Profile berücksichtigt werden.

Das Entwicklungsprodukt

In einem zirka zweijährigen Entwicklungsprozess entwickelte die Piras Metalltechnik GmbH eine automatische Ummantelungsanlage mit höherer Durchlassleistung und Rundumbeschichtung (360°). Der Schwerpunkt der Entwicklung lag dabei auf der

Umsetzung eines automatisierten Ringmoduls und eines automatisierten Rollenanschiebers.

Die Rüstzeiten liegen bei der automatisierten Umrüstung unter fünf Minuten. Vom Produktionsende bis zum Produktionsstart einer neuen Profilgeometrie – also für einen kompletten Umstellungszyklus – werden im Durchschnitt nur 20 Minuten benötigt. Die für alle Profile uneingeschränkt nutzbare, flexible Gesamtanlage zeichnet sich durch hohen Bedienkomfort, sichere Menüführung und hohen Qualitätsstandard durch reproduzierbare Rollenposition aus.

Unternehmen

Die Piras Metalltechnik GmbH & Co. KG beschäftigt 25 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das bayerische Unternehmen hat sich auf den Sondermaschinenbau für verschiedene Industriezweige spezialisiert.

autorisiertes Beratungsunternehmen

Die im Rahmen des Programms Innovationsmanagement (Vorläufer des Programms go-Inno) geförderte Beratung ermöglichte eine fundierte Planung des Entwicklungsprojekts von der Idee bis zur Umsetzung. Dazu gehörten

umfangreiche Markt- und Patentrecherchen sowie die Prüfung der technisch/ technologischen und wirtschaftlichen Machbarkeit des Vorhabens mit anschließendem Realisierungskonzept. Die Umsetzung des Entwicklungsprojekts wurde im Rahmen des BMWi-Förderprogramms ZIM-SOLO gefördert.

PIRAS

Ansprechpartner im Unternehmen

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



Kontakt zum Beratungsunternehmen

a.i.m. Unternehmensberatung GmbH & Co. KG
Dipl.-Ing. univ. Mario Böhm
Alte Forstlahmer Straße 22, 95326 Kulmbach
Telefon 09221 973353, info@aim-kulmbach.de

Mit den BMWi-Innovationsgutscheinen (go-Inno) erhalten Sie eine qualifizierte externe Beratung.

go-innovativ unterstützt Sie bei der Vorbereitung und Durchführung von Produkt- und technischen Verfahrensinnovationen. (www.inno-beratung.de)

Projektträger

EuroNorm GmbH, Stralauer Platz 34, 10243 Berlin,
Telefon 030 97003-043, info@inno-beratung.de
März 2012