

Projektbeschreibung

Das eigene Unternehmen des Antragstellers zielt darauf ab, eine innovative, zumindest auf europäischer Ebene hochleistungsfähige automatisierte und Robotertechnologie zur Herstellung dreischichtiger gerändelter Premium-Müllbeutel zu entwickeln, zu optimieren, zu validieren und umzusetzen. Die implementierte Technologie, die die unabhängige Herstellung von 3 Filmschichten ermöglicht die Anwendung im zentralen, unterstützenden Teil des Regranulats sogar um 70%, wodurch das Produkt erheblich gestärkt, die nachteiligen Auswirkungen von Kunststoffen auf die Umwelt begrenzt und die Festigkeitsparameter von erhöht werden das Produkt.

Die führende Innovation im Projekt wird die Produktinnovation sein (Herstellung von Produkten mit Qualitäts- und Leistungsparametern, die derzeit in Europa nicht angeboten werden). Ebenso wichtig aus technologischer Sicht wird die Prozessinnovation einschließlich der Automatisierung und Robotisierung der Produktion für die Implementierung in Polipak Sp. z o.o. Elemente des Konzepts von Industrie 4.0 sein. Derzeit bestehen Müllbeutel aus einer einschichtigen Folie, die praktisch verhindert, dass gleichzeitig ein starkes, ästhetisches, duftendes, funktionales und billiges Produkt entsteht. Jedes der angegebenen Merkmale und Funktionen ist das Ergebnis der Verwendung eines anderen Rohmaterials im Produktionsprozess. Ihre technologische Integration ist nur in einem aus mehreren Schichten bestehenden Produkt möglich.

Der qualitative Effekt wird durch die Verwendung des Produkträndelsystems verstärkt, das das Produkt optisch verdickt und es widerstandsfähiger gegen Brechen, Ziehen, Durchstechen und andere Schäden macht. Dank dessen ist das Projektergebnis eine Antwort auf die Marktnachfrage in Bezug auf Preis, Funktionalität, Benutzerfreundlichkeit und ökologische Werte. Als Ergebnis des Forschungsprozesses zur wirtschaftlichen Praxis von Polipak Sp. z o.o. Die zum Patent angemeldete Technologie, die zumindest im europäischen Maßstab einzigartig ist, zur Herstellung von Beuteln mit derzeit nicht verfügbaren Qualitätsparametern wird eingeführt.

Projekt, das von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung im Rahmen des operationellen Programms für intelligente Entwicklung kofinanziert wurde. Projekt, das im Rahmen des Wettbewerbs des Nationalen Forschungs- und Entwicklungszentrums durchgeführt wurde:
1.1.1. Industrielle Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf dem "Fast Path" Unternehmen.