



Zukunftssicher durch Innovation

Ip M – alles außer gewöhnlich

Frank Wilcke

Ip M Innovationspartner Mittelstand

Meierottstraße 7 · 10719 Berlin

innovationspartner-mittelstand.de

+49 171 2372837

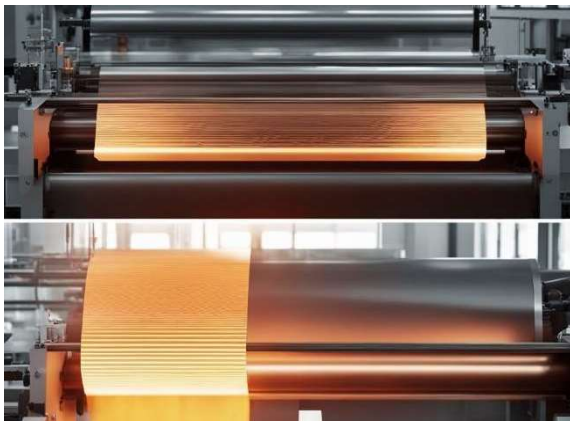
frank.wilcke@ipm-mail.de

Revolutionierung des Rollprofilierens: Das HWPV-Projekt

Inmitten des industriellen Wandels, den die vierte industrielle Revolution mit sich bringt, steht das HWPV-Projekt an vorderster Front, um den Rollprofilierungsprozess neu zu definieren. Während die Industrie 4.0 rasant fortschreitet, wird das Rollprofilieren, ein essentielles Verfahren in der Produktionskette, durch das HWPV-Projekt auf die nächste Stufe gehoben.

Hintergrund und Motivation:

Das Rollprofilieren von Blechen ist ein altbewährtes Verfahren, das in vielen Industriezweigen, von der Automobil- bis zur Bauindustrie, Anwendung findet. Doch wie bei vielen traditionellen Methoden, gibt es Raum für Verbesserungen. Insbesondere in Bezug auf Effizienz, Genauigkeit und Qualität. Diese Herausforderungen erkennend, wurde das HWPV-Projekt ins Leben gerufen.



Technologische Innovationen:

Das Herzstück des HWPV-Projekts ist die Einführung von Wärme in den Rollprofilierungsprozess. Das innovative Verfahren des wärmeunterstützten Rollprofilierens kombiniert traditionelle Techniken mit moderner Technologie. Die Integration einer induktiven Vorerwärmungseinheit ermöglicht es, Bleche in einem optimalen Zustand für den Profilierungsprozess zu bringen. Dies führt zu präziseren Ergebnissen, reduziertem Materialverschleiß und einer insgesamt effizienteren Produktion.

Beteiligte Unternehmen und Forschungseinrichtungen:

Jede bahnbrechende Innovation beruht auf solider Forschung und Zusammenarbeit. Das HWPV-Projekt ist keine Ausnahme. Die Partnerschaften, die in diesem Projekt eingegangen wurden, sind essentiell für seinen Erfolg:

- Proweris GmbH: Mit ihrer tiefen Branchenkenntnis und ihrem technischen Know-how treiben sie die technologische Entwicklung voran.
- EMA-TEC GmbH: Als Experten für Fertigungslösungen bringen sie praxisnahe Perspektiven und Lösungen ein.
- Leibniz Universität Hannover: Das Institut für Elektroprozesstechnik bietet wissenschaftliche Expertise und forschungsbasierte Erkenntnisse, die das Fundament des Projekts bilden.

Zukunftsaussichten und Bedeutung:

Das Potenzial des HWPV-Projekts geht über die unmittelbare Anwendung hinaus. Mit dem wärmeunterstützten Rollprofilieren werden neue Türen in der Fertigungsindustrie geöffnet. Unternehmen können von einem effizienteren Prozess profitieren, der nicht nur Kosten spart, sondern auch die Produktqualität verbessert.

Fazit:

Das HWPV-Projekt repräsentiert mehr als nur eine technologische Innovation. Es symbolisiert den Übergang von traditionellen Produktionsmethoden zu einer neuen Ära der Effizienz und Qualität. In einer sich ständig verändernden industriellen Landschaft zeigt das HWPV-Projekt den Weg in eine effiziente und nachhaltige Zukunft.