

11. September 2024, Fraunhofer IWU Chemnitz

Workshop »Intelligente Prozessführung in der Warmumformung«

Save the date

<https://s.fhg.de/Vqqk>

Intelligente Prozessführung in der Warmumformung

Der Trend zu einer signifikanten Reduzierung der Einzelkomponenten in modernen Fahrzeugkarosserien führt auch in der Blechwarmumformung zu immer größeren und komplexeren Bauteilen. Neben dem verbreiteten Einsatz von Tailor-Welded- und Tailor-Rolled-Blechen werden gradierte Eigenschaften innerhalb einer Komponente verstärkt durch den Einsatz von Patches und eine lokal angepasste Wärmebehandlung erzeugt.

Diese Entwicklungen erfordern eine immer komplexere Prozessführung und Anlagentechnik zur Herstellung qualitätsgerechter Bauteile. Hohe Anforderungen an Bauteilqualität, Flexibilität sowie Energie-, Ressourcen- und Kosteneffizienz zwingen die Hersteller zum Umdenken bei der Prozessgestaltung. Daher reicht es in vielen Anwendungsfällen nicht mehr aus, eine Produktionscharge mit gleichbleibenden Prozessparametern abzuarbeiten. Durch neue Entwicklungen in der Sensorik sowie Steuerungs- und Regelungstechnik wird es zunehmend möglich, Produktionsprozesse in der Blechwarmumformung intelligent zu gestalten. Im Idealfall ist es möglich, jedes einzelne Bauteil mit einem spezifisch angepassten Satz an Prozessparametern herzustellen. Ergänzt durch eine zerstörungsfreie Inlinebauteilprüfung kann damit ein höchstes Maß an Qualität und Produktivität gewährleistet werden.

Unser Workshop gibt Einblicke in neueste Entwicklungen auf dem Gebiet der Blechwarmumformung sowie der Messtechnik und Prozessüberwachung und bietet Ihnen darüber hinaus die Möglichkeit, mit Experten und Wissenschaftlern bei Live-Vorführungen ins Gespräch zu kommen.

Detaillierte Informationen

Wir haben Ihr Interesse geweckt?
Nähere Informationen und das
Programm finden Sie unter
<https://s.fhg.de/Vqqk>

