

innojoin stellt eigenen 3D-Drucker fertig – Prozesstemperaturen bis 400 Grad Celsius

21.05.2015, 15:39 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *innojoin gmbh & co kg*

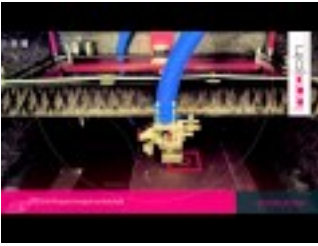


3D Drucker Bauteil innojoin

Im April 2015 hat innojoin einen selbst entwickelten FDM-3D-Drucker in Betrieb genommen. Dieser zeichnet sich dadurch aus, dass er steuerungstechnisch und softwaremäßig einem RepRap entspricht, in der mechanischen Konstruktion jedoch an schnellen Werkzeugmaschinen orientiert ist. Dadurch ergeben sich viele Vorteile: Der Drucker ist hochgradig modular und die Schnittstellen sind frei zugänglich und standardisiert. Der Bauraum des Prototyps hat die Abmessungen 490x490x360mm³ und ist durch die kartesische Kinematik und den einfachen Aufbau für weitere Maschinen leicht skalierbar.

Eine besondere Eigenschaft stellt die erreichbare Prozesstemperatur von 400 °C dar, die es ermöglicht, auch Hochleistungsthermoplaste zu verarbeiten. Genau diese Anpassung des Druckkopfes entsteht im Rahmen eines geförderten Projektes, welches kurz vor der Vollendung steht. Durch die Eigenschaften von Hochleistungsthermoplasten eröffnen sich neue Möglichkeiten für den Einsatz von 3D-Druck für Kunststoffteile in Spezialanwendungen und Kleinserien. Insbesondere die höhere zulässige Einsatztemperatur der neuen Materialien, im Vergleich zu heute üblichen Thermoplasten für das Schmelzschichtverfahren, ist attraktiv für viele Anwender.

In diesem Zusammenhang hat innojoin ein Projekt mit einem Kunden aus dem Bereich der Luftfahrt begonnen. Dort ist insbesondere die Verarbeitung von bereits qualifizierten Materialien mit neuen Verfahren und Maschinen von Interesse



innojoin 3D Drucker - Der Film

<https://www.youtube.com/watch?v=UbKtw3xZHm8>

Portrait

Die Firma innojoin GmbH & Co. KG ist spezialisiert auf Auftrag- und Verbindungsschweißen. In den Schwerpunkten Füge-technik, Schweißtechnik, Lasertechnik bietet innojoin von der Technologieberatung über die Planung und Koordination von Forschungs- und Entwicklungsprojekten bis hin zur Lohnfertigung die gesamte Fertigungskette ab. Wir unterstützen Sie bei der Bewertung und Auswahl neuer Technologien, bei der Planung und Umsetzung der erforderlichen Entwicklungsaktivitäten und fertigen bei Bedarf sowohl Prototypen als auch Serienbauteile. Auf dem Gebiet der reaktiven Nanofolien sind wir exklusiver Lieferant der Firma Indium in Europa. Mit unseren Lasieranlagen bieten wir von der kleinen lokalen Reparatur bis hin zur großflächigen Aufschweißung die gesamte Bandbreite des Auftragsschweißens an. Ein mobiles Lasersystem ermöglicht den Einsatz bei Ihnen vor Ort, um Ihre Rüstzeiten deutlich zu reduzieren. Dabei schweißen wir bei Bedarf auch an fertig in der Maschine eingerichteten Bauteilen.

News-ID: 854649 • Views: 875 (Stand: 07.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/854649/innojoin-stellt-eigenen-3D-Drucker-fertig-Prozesstemperaturen-bis-400-Grad-Celsius.html>