

Oktober 2024, Kottlingbrunn/Österreich

PRESSEMITTEILUNG

WITTMANN BATTENFELD auf der Compamed in Düsseldorf

WITTMANN BATTENFELD stellt neueste Technologie zur Herstellung von Nanostrukturen vor

WITTMANN BATTENFELD präsentiert seinen Besuchern auf der Compamed vom 11. bis 14. November 2024 auf seinem Stand F03-1 in Halle 8b die neuesten Möglichkeiten zur Optimierung von Zeit und Kosten bei der Produktion von Teilen mit Nanostrukturen.

Die Compamed als internationale Leitmesse für den medizintechnischen Zulieferbereich ist für WITTMANN BATTENFELD eine geeignete Plattform, um neueste Möglichkeiten im Bereich des Mikrospritzgusses vorzustellen, zumal gerade in der Medizintechnik die Miniaturisierung von großer Bedeutung ist.

Auf der diesjährigen Compamed zeigt das Unternehmen in Kooperation mit der Firma NanoVoxel mit Sitz in Wien den Einsatz eines von NanoVoxel im 3-D-Druck produzierten 4-fach-Werkzeuges zur Herstellung eines Mikroteils, auf dem Strukturen im Nanobereich abgebildet sind. Die für den Spritzguss von Kleinst- und Mikroteilen konzipierte MicroPower verfügt über ein zweistufiges Schnecken-Kolben-Spritzaggregat, über das mit einem Schussvolumen von 1,2 bis 6 cm³ thermisch homogene Masse eingespritzt werden kann. Damit ist es möglich, Teile von herausragender Genauigkeit bei stabiler Produktion und kürzesten Zykluszeiten herzustellen.

Mit seiner MicroPower 15/10 produziert WITTMANN BATTENFELD am Messestand Demoplättchen mit einer Abmessung von 8,5 mal 8,5 mm, auf denen eine Weltkarte mit den WITTMANN Produktionsstandorten dargestellt ist. Die von NanoVoxel entwickelte Werkzeugtechnologie bietet dabei den Vorteil, dass kleinste Strukturen in kurzer Zeit kostengünstig hergestellt werden können. Die Präzision, die durch die Verbindung der NanoVoxel-Werkzeugtechnologie und der WITTMANN BATTENFELD Maschinenteknologie möglich wird, erschließt neue Perspektiven für medizintechnische Anwendungen.



Abb. 1: MicroPower 15/10

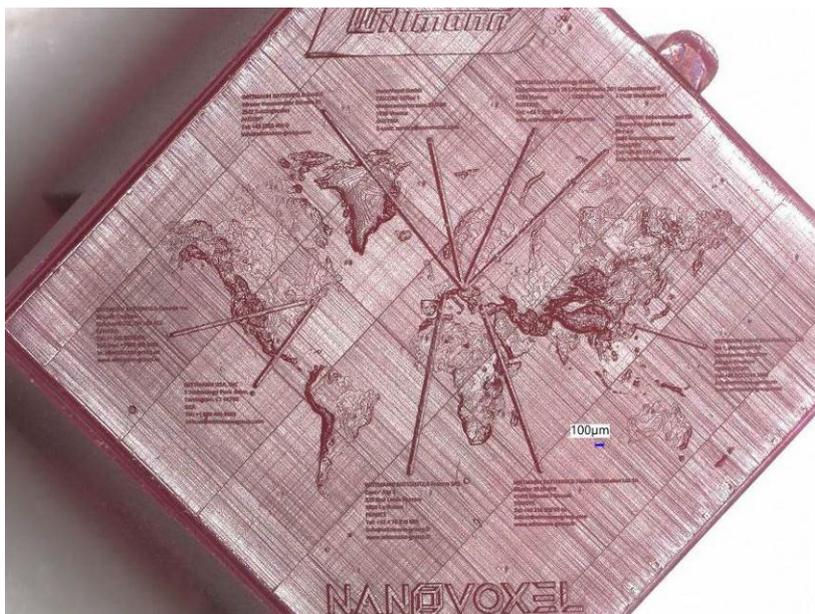


Abb. 2: Demoplättchen 8,5 x 8,5 mm mit Nanostrukturen - Weltkarte mit WITTMANN Produktionsstandorten (Foto: NanoVoxel)

Die WITTMANN Gruppe

Die WITTMANN Gruppe ist ein weltweit führender Hersteller von Spritzgießmaschinen, Robotern und Peripheriegeräten zur Verarbeitung unterschiedlichster Arten plastifizierbarer Materialien. Die Unternehmensgruppe hat ihren Hauptsitz in Wien, Österreich, und besteht aus zwei Haupt-Geschäftsbereichen: WITTMANN BATTENFELD und WITTMANN. Im Sinne der Konzepte von Umweltschutz, Ressourcenschonung und Kreislaufwirtschaft beschäftigt sich die WITTMANN Gruppe mit fortschrittlicher Prozesstechnologie für höchste Energieeffizienz im Spritzgießprozess sowie mit der Verarbeitung von Standardmaterialien und Materialien mit hohem Anteil an Rezyklat und nachwachsenden Rohstoffen. Die Produkte der WITTMANN Gruppe sind auf die horizontale und vertikale Integration in eine Smart Factory ausgelegt und können untereinander zu einer intelligenten Produktionszelle verbunden werden.

Gemeinsam betreiben die Unternehmen der Gruppe zehn Produktionswerke in sechs Ländern, und mit ihren 35 Standorten sind die zusätzlichen Vertriebsgesellschaften auf allen wichtigen Industriemärkten der Welt vertreten.

WITTMANN BATTENFELD verfolgt den weiteren Ausbau seiner Marktposition als Spritzgießmaschinen-Hersteller und Anbieter moderner umfassender Maschinenteknik in modularer Bauweise. Das Produktprogramm von WITTMANN umfasst Roboter und Automatisierungsanlagen, Systeme zur Materialversorgung, Trockner, gravimetrische und volumetrische Dosiergeräte, Mühlen, Temperier- und Kühlgeräte. Der Zusammenschluss der einzelnen Bereiche unter dem gemeinsamen Dach der WITTMANN Gruppe ermöglicht eine nahtlose Integration. – Zum Vorteil der Spritzgießverarbeiter, die in verstärktem Maß ein reibungsloses Ineinandergreifen von Verarbeitungsmaschine, Automatisierung und Peripherie nachfragen.

Kontakt:

WITTMANN BATTENFELD Deutschland GmbH

Werner-Battenfeld-Straße 1

58540 Meinerzhagen

Deutschland

Tel.: +49 2354 72-0

empfang@wittmann-group.com

www.wittmann-group.com