

2021年(令和3年) 10月5日 火曜日(赤口)

日刊工業新聞

総合ガイド

ログ

ニュース

動画

特集・連載

マイページ

Journagram

- 総合1 総合2 総合3 マネジメント SDGs モノづくり 自動車 機械・ロボット・航空機1 機械・ロボット・航空機2
- 電機・電子部品・情報・通信1 電機・電子部品・情報・通信2 素材・医療・ヘルスケア1 素材・医療・ヘルスケア2 建設・生活・環境・エネルギー1
- 建設・生活・環境・エネルギー2 金融 商品市況 科学技術・大学 新型コロナ支援 中小・ベンチャー・中小政策 東日本 西日本 深層断面
- 業界展望台 企業リリース 人事・機構改革 マイニュース マイクリップ

MECT2021へ行く！

特集：ノーベル賞2021

ゼロから始めるモノづくりDX



トップ 機械・ロボット・航空機1 記事詳細

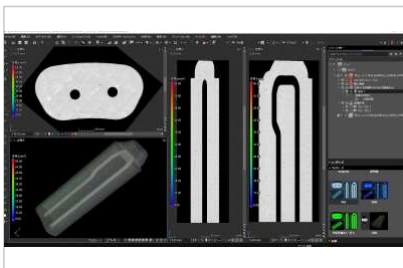
新聞購読を申し込む 電子版を

- 日本精機
- 金属積層造形
- 金型
- 品質保証

日本精機、AM金型を品質保証

ツイート シェア 0 LINEで送る

(2021/10/5 05:00)



内部構造を見える化し品質保証する

【名古屋】日本精機(名古屋市守山区、辻村正稔社長)は、金属積層造形(AM)金型の品質保証体制を確立した。金属3DプリンターによるAM技術は、切削など従来の工法では難しかった複雑な内部構造が可能。一方、溶融欠陥など内部の属性や物性を検証するのは困難だった。「金属AM金型の可視化による内部品質保証は業界初」(松原雅人常務)とし、AM技術の普及につなげる。

グループのツーリング・イノベーション(名古屋市守山区)に導入した米ゼネラル・エレクトリック(GE)グループ製金属3Dプリンター装置2台に、ポリウムグラフィックスの解析ソフトウェア「VG STUDIO MAX」を追加した。装置の「品質管理用画像解析システム」は、材料のメルトプール(溶融池)放射のリアルタイムモニタリングやレーザー制御、不活化ガス中の酸素濃度やガス流量の管理、解析を行う。

さらに同ソフトの「メルトプール3D可視化」機能により、フォトダイオードカメラで撮影した1層ごとの画像データを重ねて3Dデータとして計算し、可視化。そのデータを使い外観からは観察できない内部構造や溶融欠陥の観察や寸法計測、形状比較、欠陥解析などの非破壊検査ができる。

AD

こんな製品やサービス
ご存じですか？

中小企業の優れた製品が集結。

ウェブ見本市
BUSINESS CHANCE NAVI 2020 WEB TRADE FAIR

日本精機は従来のマルエージング鋼より強度と熱伝導性が高いSKD61系ダイス鋼によるAM金型に特化し、事業拡大する方針。「金型の設計から製造、品質保証、保全まで一貫してサポートできる体制を目指す」(松原常務)としている。

(2021/10/5 05:00)

[\[PR\] ご覧ください、中小企業の底力を。優れた製品・技術が集結「ウェブ見本市」](#)

[\[PR\] アズビルx日刊工業新聞◆計測・制御のオートメーションが果たす新たな役割](#)

ツイート シェア 0 LINEで送る

マイクリップ登録する

記事を利用する

FMK ファインマシソン
カタオカ株式会社

産業用洗浄装置の
トータルプランナー

メカトロテックジャパン

MECT 2021 2021.10.2

ようこそ、
masato_matsubara@nihon-seiki.comさん
(ログイン中)

[ログアウト]

無料登録会員

今月の閲覧済み 2本 (残り9本)

※有料会員限定記事を月11本まで閲覧で一部機能をご利用いただけます

マイページ | マイニュース | マイ総合ガイド | アイコンについて

電子版有料購読の申し込み(月額: 4,400)

電子版からのお知らせ

日刊工業新聞社からのお知らせ

最近あなたが読んだ記事

2021/08/24
ダイカスト金型積層造形 日本精機
プリンター導入

ご存知ですか？
記事のご利用
(著作権) につい

カレンダーから探す

9月 2021年10月

日 月 火 水 木 金