第23948号 | 発行所©日刊工業新聞社 2022 | 日刊工業新聞社 本社(TEL)03-5644-7000 東京都中央区日本橋小網町14-1 | 日刊（土曜日・日曜日休刊） | 昭和15年8月17日第3種郵便物認可

07
フォーク用電池レンタル
AMITEは、電動フォークリフト用バッテリーのレンタルを9月1日に始める。

09
MC 同時4軸仕様
東洋機械製作所は、11月に同時4軸仕様微細精密横型MCの新機種を投入する。

日刊
THE NIKKAN
工業
KOGYO SHIMBUN
新聞
8月26日金曜日
2022年（令和4年）

精密部品を量産可能
3Dプリンター 新東工業、独占販売権
スイス社製 年数万―数億個

【名古屋】新東工業は電子部品や光学デバイス部品などの精密部品の大量生産を可能にしたスイス・エグゼンティスグループの3Dプリンターの国内独占販売権を取得し、受注活動を始めた。スクリーン印刷の技術を用いた積層造形により、微細で複雑な形状の部品でも量産の道を開く。年間で数万―数億個の生産能力を持たせられるという。同製品は欧州や北米、オセアニアで販売しているが、アジアでの市場投入は初となる。

型を無数に彫ったスクリーンにスラリー化した材料を投入した後、乾燥、冷却して固めることを繰り返し、大量の部品を一気に製造する。一連の工程に必要な装置をまとめた1ユニットの消費税抜き価格は1億―5億円程度。2022年度内に1ユニット、23年度に5ユニットの販売を目指す。

ステンレスや銅合金などの金属系からアルミナやジルコニアというセラミックス系、ガラス、樹脂など100種類以上の材料が使え、異種材料を組み合わせるマルチマテリアル化にも対応する。特に、国内のモノづくりの現場に一石を投じそうだ。

精密部品の量産方法を一新する可能性を秘める生産装置の渡来は、国内のモノづくりの現場に一石を投じそうだ。

▲上新東工業が国内独占販売権を取得したエグゼンティスグループ製量産型3Dプリンターの装置イメージ 下微細形状の部品の量産が可能になる

積層速度は1時間当たり0・9ミリ―1・3ミリで他の造形方法に比べ3―10倍の速さを誇る。造形エリアは430ミリ×430ミリ。造形品のサイズは1ミリ―50ミリ四方×厚さ0・1ミリ―50ミリ。寸法精度は±30マイクロメートル。表面粗さ（Ra）は2マイクロメートル。層厚さは5マイクロメートル。

TODAY

32 深層断面

アフリカ開発会議 あす開幕
第8回アフリカ開発会議（TICAD8）が27―28日、チュニジアで開かれる。経済開発のあり方などを議論する見通し。中国などがアフリカへの関与を

無断転載・複写禁止©㈱日刊工業新聞社