

printing performance polymers

Hot Lithography

工業生産用の 3D プリンティン
グシステム

Cubicure は、高貴なビジョンを生産的な現実に変えます。私たちは、工業大量生産のための精密な積層技術を開発するという技術的課題に加えて、主に材料に焦点を当てています。テクノロジー、化学、分析は、明確なビジョンと緊密な共生関係の下で機能します。ヨーロッパの中心部で3D プリンティングの未来を共に創造します。

ステレオリソグラフィーは、ポリマーの生産的な現実を持続可能かつ前向きな方法で影響を与えることができます。リアルタイム生産の柔軟性で、効率を大幅に向上させ、コストとリスクが大幅に最小化されます。新しい設計オプションにより、これまで想像もできなかった複雑な形状の世界が明らか

かになります。私たちの先見性のあるホット リソグラフィー技術は、高分子樹脂システムのプロセスを可能にします。その結果、印刷されたポリマーは技術的に極めて高度なもので、従来の材料と十分競合することができます。

積層製造システムは、単なる形状以上のものを作成します。オブジェクトを形作るまさにその材料を作成し、したがって、印刷されたポリマー部品の物理特性を決定します。当社チームは、このプロセスの全ての詳細を制御するという課題に直面しています。



Caligma®

Cerion®

「3D プリンティング テクノロジーは、さまざまな製造ステップを組み合わせて、製造の大きな可能性を開きます。

積層型の、要するに純粋にデジタルな方法で製造するには、オブジェクトの設計やデジタルワークフローの計画から、実際の積層製造プロセスや材料特性の研究に至るまで、複数の分野の知識が必要です。制御を管理するためには、明確なロジスティックと技術のプロセスを設定する必要があります。

この目標を達成するには、利用可能な最高の AM テクノロジーと材料を手にする必要がありますが、信頼できるパートナーの専門知識も必要です。Cubicure のチームと特許取得済みのホット リソグラフィー技術は、3D プリントされた高性能ポリマー部品に最適です。」



ホットリソグラフィー

このプロセスが形状と材料を決定します。つまり、改善されたプロセスに基づいて、より多様な形状とフォトポリマーが印刷できるということです。Cubicureの特許取得済みのホットリソグラフィー技術により、特に丈夫で耐熱性のあるポリマーの製造が可能になります。特殊な加熱とコーティングのメカニズムを用いて、高粘度の光活性化樹脂が最大 120°C の温度で処理されます。

材料


ホットリソグラフィーによって、処理された材料の分子量、化学組成、機能を微調整することができます。これにより、熱可塑性プラスチックと同様の特性を持つ材料の製造が可能になります。その結果、Cubicureテクノロジーで印刷されたポリマー部品は、射出成形部品と見分けがつかないことがよくあります。

材料試験

使用している素材を完全に理解している人だけが、3Dプリンティングの進展を生み出すことができます。したがって、Cubicureは、完全装備されたテストと分析ラボを実行して、すべての材料がラボ環境だけでなく日常の使用でも耐えられることを保証します。これによって信頼が築かれます。化学、製造、コンポーネントテストのマーケットリーダーたちが、私たちの製品と専門知識に頼っています。

CSS ソフトウェア

3Dプリンティングプロセスと材料とは別に、積層造形の競争上の優位性は何よりもまずデジタル分野の利用によります。これは、デジタル製造がその可能性を最大限に発揮する場所です。Cubicureのサポート & スライス・ソフトウェア (CSS) は、デジタル領域と物理領域の間に直接的なインターフェイスを作成します。これはロジスティクスに至るまで、完全なワークフローを提供します。Cubicureの材料に正確に合わせると、すべての部品で最高のプリンティング精度が保証されます。



Cubicure GmbHポリマー部品用の工業用3Dプリンティングソリューションを開発、製造、販売しています。学究的な世界から生まれ、製造業のデジタル化された未来の形成を助けるという野心を持つ、このウィーン拠点の会社は、2015年以降アジャイル生産の道を切り開いてきました。同社のHot Lithography プロセスは、弾力性のある精密部品の前例のない積層造形を可能にします。

Cubicure GmbH | Tech Park Vienna (TPV)
Gutheil-Schoder-Gasse 17 | 1230 Vienna, Austria

info@cubicure.com | +43 1 5810439 10
www.cubicure.com