

LUCIDEON

Lucideon について

Lucideon は材料の開発と製品化で世界をリードする組織です。セラミック材料の成形と緻密化に関する専門知識を提供します。高度なテクノロジー、豊富な知識、実践的経験を活用し、あらゆる産業に最上級の成果をもたらします。

Lucideon の多彩な能力を組み合わせた稀有なサービスは、製品開発とプロセス最適化のさまざまな段階に貢献し、セラミックス製造などの材料ベースの各種産業でイノベーションを実現します。

お問い合わせ先:

query@lucideon.com
www.lucideon.com

Lucideon の成形および高密度化に関するサービスの詳細については、直接当社までお問い合わせください。

成形と高密度化

課題

これまで長い間、セラミック材料の成形と高密度化は複雑なプロセスと考えられ、また往々にして高度な専門知識と洞察力が求められてきました。しかし、テクノロジー、成形法、加工技術の向上により、プロセスに対する理解と管理が進み、製品品質の改善、不良品の低減、廃棄物の最小化が可能になっています。

Lucideon のサービス

Lucideon は、専門知識と高度な製造・試験施設を活用し、成形プロセスと緻密化プロセスの最適化を目的とするさまざまなサービスを提供しています。具体例は次のとおりです。

- 材料の高密度化
- 不良率の低減
- 力学特性の改善
- 製造廃棄物の最小化
- 次のような複数の加工法を用い、お客様のニーズに対応する複雑な形状を作成します。
- 粉末圧縮 (2~200 トン)
- 冷間等方圧加圧および一軸加圧
- 成形方法: 鋳込み (スリップ)、加圧、ゲル、テープ、キャストイング、

およびパッド印刷とスクリーン印刷

- プラスチック成形: 押出、シート、カレンダー
- 積層造形: ロボキャストイング、SLA、DLP

適用可能な製品や産業

Lucideon の成形サービスと高密度化サービスは、次の材料に最適です。

- アドバンスドセラミックス
- 従来型のセラミックス
- キルンファニチャー (焼成道具) などの耐熱材料