



LENS[®] 860ハイブリッドCAシステム

作業エリア拡大と高出力レーザー搭載。
高品質で低価格な金属ハイブリッド製造を実現。

*CA=Controlled Atmosphere



LENS 860 HY CA システム。アディティブ専用モデル
LENS 860 AM CAもあります。

LENS860は、Optomecハイブリッドシステム最新モデルです。本システムは、860×600×610mmへの作業エリア拡大により、中型から大型パーツのハイブリッド加工を実現します。標準装備の「密封型チャンバー」と「雰囲気ガス循環装置」により、高品質な金属パーツ製造を可能にします。LENS860は、高出力ファイバーレーザー(最大3kw)を搭載し、パーツの製造、修理、コーティングを短時間で行います。

■システム構成

本システムはCNCプラットフォームをベースに構成されており、マシニングオペレーション用に16ツールATCと8,000(オプションで10,000)rpmのスピンドル研磨機を装備しています。LENS860システムは、3軸モーションシステムを標準装備しています。さらにオプションにより、4軸5軸の回転台、傾斜回転型トラニオンなどを備えたハイブリッド金属加工システムに変更可能です。SteadyflowTMパウダーフィーダー、水冷式LENSヘッド、SmartAMTM制御装置といった多くの実績に基づいた「LENSプリントエンジン技術」が、高品質な金属積層造形を実現します。

■制御システム

LENSハイブリッド加工の制御システムは、Siemens製を採用しており、誰もが使いやすいユーザーインターフェースが特徴です。

■ソフトウェア／サービス

設計・造形ソフトウェアはOptomecオリジナルで、ひとつのツールパスプログラムで複雑多軸ハイブリッド加工に対応します。LENS860ハイブリッドCAシステムは、オプションで造形レシピを提供します。万全なカスタマーサービスとサポート体制も準備しておりますので、安心してお使いいただけます。

LENS 860 HY CAの特徴

- ▶ 高度な雰囲気ガス制御技術 - 造形品質向上
- ▶ 作業エリアの拡大 - 大型のパーツ加工
- ▶ CNC基盤 - 低価格なシステムプラットフォーム
- ▶ CNC機械加工 - 1台でパーツを完成
- ▶ LENS金属積層造形 - 実績ある技術
- ▶ 最大5軸加工 - 複雑なパーツの製造、修理に対応
- ▶ 高出力レーザー(最大3kW) - 高速処理
- ▶ 制御装置 - 再現性のある造形
- ▶ 対応材料:インコネル合金、ステンレス鋼、チタン合金 .etc

LENS使用例

- ▶ ハイブリッド造形
- ▶ 完成品レベルの試作品
- ▶ 破損や摩耗したパーツの修理
- ▶ 加工不良の部品の補修
- ▶ レガシーパーツのリメイク



LENS[®] 500ハイブリッドCAシステム

高付加価値材料の金属部品造形と補修をハイレベルで実現する ハイブリッド加工装置

*CA=Controlled Atmosphere



LENS 500 HY CA システム。アディティブ専用モデル
LENS 500 AM CAもあります。

LENS500ハイブリッドCAシステムは、チタン・アルミといった材料での造形コストを抑制する、金属積層造形の新しいスタンダードとなる装置です。本システムでは、Optomecの特許技術である高い気密性を持つクラス1エンクロージャと内蔵型のガス精製システムを採用し、酸素・水分濃度を最大40ppm以下に低減することが可能です。

■システム構成

本システムはCNCプラットフォームをベースに構成されており、マシニング装置として高精度ボールスクリュー、スピンドル研磨機、ATCを標準装備しています。

Steadyflow[™]パウダーフィーダー、水冷式LENSヘッド、SmartAM[™]制御装置といった多くの実績に基づいた「LENSプリントエンジン技術」が金属積層造形を高品質なものとしします。さらに、本システムは高出力ファイバーレーザーとSiemens製制御装置により構成されてます。

■ソフトウェア/サービス

設計・造形ソフトウェアはOptomecオリジナルで、ひとつのツールパスプログラムで複雑多軸ハイブリッド加工に対応します。LENS500ハイブリッドCAシステムは、オプションで造形レシピを提供します。万全なカスタマーサービスとサポート体制も準備しておりますので、安心してお使いいただけます。

LENS 500 HY CAの特徴

- ▶ 高度な雰囲気ガス制御技術 - 造形品質向上
- ▶ CNC基盤 - 低価格システムプラットフォーム
- ▶ CNC機械加工 - 1台でパーツを完成
- ▶ LENS金属積層造形 - 実績ある技術
- ▶ 最大5軸加工 - 複雑なパーツの製造、修理に対応
- ▶ ファイバーレーザー - 高いパフォーマンスと信頼性
- ▶ 制御装置 - 再現性のある造形

対応材料:インコネル合金、ステンレス鋼、チタン合金 .etc

LENS使用例

- ▶ ハイブリッド造形
- ▶ 完成品レベルの試作品
- ▶ 破損や摩耗したパーツの修理
- ▶ 加工不良の部品の補修
- ▶ レガシーパーツのリメイク

連絡先

大陽日酸株式会社

産業ガス事業本部 マーケティング事業部
東京都品川区小山1-3-26 〒142-8558
TEL:03-5788-8305

Optomec Inc.
3911 Singer Blvd. NE
Albuquerque, NM 87109 USA