



アプリケーション

- 識別
- テキスト/2次元コード
- 金属・プラスチック
- トレーサビリティ
- ダイレクトパーツマーキング
- 半永久マーキング

ミニ・インラインは、ユニークでコンパクトな安全基準クラス1のレーザー遮光ソリューションです。高価なレーザーステーションを導入することなく、安全で高品質のマーキングを行うことができます。

大型部品のマーキングを得意としています：

例) エンジンハウジング、ギヤボックスハウジング、ボディプレス部品、燃料タンクなど。

レーザーと部品間にフィットし、マーキング時に発生する煙や粒子を確実に除去し、オペレータを保護します。

柔軟性信頼性に優れ、ロボットアームやリニアアクチュエータに組み込んで使用することが可能です。



自動車ボディ



航空宇宙用タービン








車載バッテリーベイモジュール



油圧タンク

特長

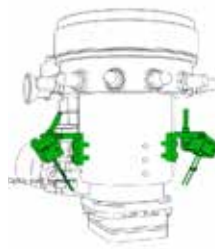
- | | | | | |
|---|--|---|--|--|
| <p> 高い安全性</p> <ul style="list-style-type: none"> • DGUV 認証取得済 • レーザー光を確実に遮断 • 集塵機能付 • 部品検出機能 | <p> コンパクト</p> <ul style="list-style-type: none"> • 別途遮光設備が不要 • 狭いスペースにもフィット • ロボットセルへの組み込み可 | <p> 組み込みが容易</p> <ul style="list-style-type: none"> • ロボット、アクシスシステム、ロータリーテーブル等組み込み可 • 部品をレーザーへ移動させるマーキングも可 • 水平/垂直組み込み可 | <p> 費用対効果</p> <ul style="list-style-type: none"> • 別途遮光設備が不要のためコストを節約 • 低いメンテナンスコスト | <p> 高い生産性</p> <ul style="list-style-type: none"> • ドア開/閉が不要 • 高い生産性を実現 |
|---|--|---|--|--|

オプション&周辺機器

パーツ検出器



誘導センサ (金属用)



光学センサ (プラスチック用)



タッチセンサ (サイクルタイムの向上)

周辺機器



カスタムアタッチメント



集塵装置

マーキング仕様

最大マーキングエリア	32 x 42 mm (標準)
マーキング材質	様々な種類のメタル/プラスチック
主なアプリケーション	エンジンのクランクケース、ギアボックスのハウジング、プレス加工されたボディパーツ、燃料タンクなど
文字タイプ	グラボテックフォント60種以上、変更可能なユーザフォント&TTFフォント、各種バーコードフォーマット、2Dコード、ロゴ
部品形状	平面 (標準) 曲面 (カスタム) その他形状については、実現に向けて調査が必要となります
部品温度	最高 100°C

技術仕様

レーザー種類	ファイバー、ハイブリッド、グリーンシリーズ (F160 レンズ)
メンテナンスサイクル	20,000マーキング毎のクリーニングを推奨
湿度レベル	使用するレーザーに準ずる
操作温度	使用するレーザーに準ずる
保管温度	使用するレーザーに準ずる
エアフィルタ	エア経路と排気チューブの最適化

インタフェース仕様 (マーキング装置用)

インタフェース	Ethernet TCP/IP; ターミナルブロック 8I / 8O; レーザーセーフティ専用 I/O; RS232; USB
フィールドバス	Profinet または Ethernet/IP; デュアルチャンネルセーフティモジュール
セーフティ	セーフティリレー用コネクタ

外形寸法

単体サイズ (ファイバーシリーズ用)	293 mm x 192 mm x 168 mm
重量	3.8 kg
マーキングヘッド設置方向	横向き・下向き・中間

*単位: mm

