

## BM111 シリーズ オートフォーカス 2D 切断ヘッド

### 定格パワー 3.3KW

#### 概要

BM111 シリーズは、2017 年にスイスの RAYTOOLS AG 社によって導入されたオートフォーカスファイバー切断ヘッドです。製品には、リニア機構により 22mm の範囲内で自動的に位置を変更するモーター駆動ユニットが内蔵されています。ユーザーは、プログラムを使用してフォーカスを連続的に調整して、厚板の迅速な穴あけを行うことができます。また、この製品には、ビームを統合し、光学ヘッドと水冷式の設計を最適化する D30 複合レンズユニットが装備されており、レーザヘッドが高出力で長時間連続して安定して動作できるようにしています。



#### 特長

- 最適化された光学構成と、滑らかで効率的なエアフロー設計
- オートフォーカス範囲:+10~-12mm、調整精度 0.05 mm
- D30 コンポジットレンズで使用。最高光ファイバ入力パワーは 3.3 KW
- 集光レンズの最大加速度 10 m/s<sup>2</sup>、最大速度 10 m/分
- コリメータレンズと集光レンズは、カバー（保護）ガラスモジュールで効果的に保護
- 引き出し式のレンズホルダーの使用で、保護レンズの交換を迅速かつ簡単に行うことが可能
- QBH や QD などの光ファイバーインターフェイスで、各種ファイバーレーザに適合

#### 仕様

ファイバーインターフェイス	QBH, QD
開口径	28 mm
オートフォーカス	
－ レンジ	+10~-12 mm
－ 加速度	≤ 10 m/s <sup>2</sup>
－ 速度	≤ 6 m/分
－ 精度	≤ 50 μm
カバーガラス	
－ コリメータレンズ側	φ 24.9x1.5 mm
－ 集光レンズ側	φ 27.9x4.1 mm

コリメータ焦点距離	100 mm
集光レンズ焦点距離	125 mm, 155 mm, 200mm
ノズル	シングル、ダブル、カスタム
ノズル先端の径	0.8mm、1.0mm、1.2mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm、3.5mm、4.0mm、4.5mm、
アシストガスの圧力	≤ 30 bar
重量	～ 6.5 kg

図面

