

## BM115 シリーズ オートフォーカス 2D 切断ヘッド

### 定格パワー 8KW

#### 概要

BM115 シリーズは、2018 年にスイスの RAYTOOLS AG から発売された新しい 8KW オートフォーカスファイバー切断ヘッドです。この製品にはモーターとドライブユニットが内蔵されており、リニア機構で焦点位置を自動調整します。ユーザは、プログラムを介して連続的に焦点を設定して、厚いプレートの迅速なミシン目を完成させ、異なる厚さおよび材料のプレートを自動的に切断することができます。この製品には、さまざまなファイバーレーザーに対応できるように、さまざまなインターフェイス設定で、ビームを統合するための光学的開口部の複合レンズ群が装備されています。最適化された光学設計と水冷設計により、レーザーヘッドは高出力で長時間連続安定して動作させることができます



#### 特長

- 高速穴あけ & 切断: シールを確実にするための統合設計。QBH ファイバーインターフェイスを改善し、レーザーの互換性を向上させ、漏れた錆およびその他の理由で不良化しない
- 高効率冷却: コリメーションレンズと集光レンズはそれぞれ水冷式。ノズルの空気流を冷却し、ノズルとセラミックを効果的に保護し、作業時間を延長する
- 高速切削: 25mm 炭素鋼板プレ穿孔時間<2s @ 8000W、大幅に切断効率を向上
- 大きな開口径: 36.1mm の開口径により迷光干渉を効果的に低減、切断品質とサービス寿命を保証
- オートフォーカス: コリメートされた焦点では、焦点はより速く移動
- 高許容パワー: D38.1 レンズ群を使用して、1 μm で定格パワー8kW、厚板の切断にはより便利

#### 仕様

定格パワー	≤ 8 kW	- レンジ	+15~-20 mm (FL150), +20~-25 mm (FL200),
ファイバーインターフェイス	QBH, QD		
開口径	36.1 mm		
カバーガラス		- 加速度	≤10 m/s <sup>2</sup>
- コリメータレンズ側	φ 38x1.5 mm		
- 集光レンズ側	φ 37x7 mm	- 速度	≤15 m /分
アシストガス圧力	≤30 bar	- 精度	≤50 μm
重量	~6.5 kg	ノズル	シングル,ダブル,カスタム
コリメータの焦点距離	100 mm	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、5.0mm	
集光レンズの焦点距離	150mm/200mm		
オートフォーカス			

### 図面

