

# BM116 シリーズ ズーム 2D 切断ヘッド

## 定格パワー 8KW



### 概要

BM116 シリーズは、2018 年にスイスの RAYTOOLS AG 社から発売されました。ZOOM 機能を備えた新しいオートフォーカスファイバレーザー切断ヘッドです。BM116 シリーズのレーザーヘッドは、プレートのパーフォーレーションと切断のプロセスにおける自動調整機能により、フォーカス位置の変更を実現します。加工時間を最小化し、高い一貫性と高品質の切断効果を達成します。

### 特長

- ズームモジュール: ズームモジュール、コリメートモジュール機能を内蔵し、スポット径が 1.2~2.0 倍で、フォーカス位置が自動的に補正されます。
- 大開口径: 46 mm の開口径により、迷光干渉を効果的に低減し、切断品質とサービス寿命を保証
- 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。
- 高い防塵性: 周子レンズ & コリメーションレンズを保護する 3 つのカバーガラス
- 高許容パワー: D50 レンズ群を使用して、1 $\mu$ m で定格パワー 8 KW を実現、厚板切断がより便利に

### 仕様

定格パワー	≤ 8 KW
ファイバーインターフェイス	QBH, QD
開口径	35 mm
カバーガラス	
－ コリメータレンズ側	φ 38x1.5 mm
－ 集光レンズ側	φ 37x7 mm φ 50x2 mm
アシストガス圧力	≤ 25 bar
重量	～ 6.5 kg
ノズル	シングル、ダブル、カスタム

オートフォーカス	
－ スポットの倍率: 1.2~2.0x	
－ レンジ: +0.8~−12 mm (1.2x) +1.5~−20 mm (2.0x)	
－ 加速度: ≤10 m/s <sup>2</sup>	
－ 速度: ≤10 m/分	
－ 精度: 50 $\mu$ m	
コリメータ焦点距離	100 mm
集光レンズ焦点距離	150 mm, 200mm

図面

(準備中)