

# BM230 シリーズ オートフォーカスウォブル溶接ヘッド

## 定格パワー 2KW

### 概要

一連のウォブル溶接ヘッド BM230 は、2016 年にスイスの RAYTOOLS AG 社によって発売され、ファイバーレーザーの中パワーに適しています。製品には、外部サーボモーターが装備されており、最大動作周波数は最大 100 Hz です。BM230 はシンプルで柔軟性があり、プログラム制御が簡単です。さまざまなレーザーのアプリケーションに容易に統合できます。完全にプログラムされた 2D モーションコントロールシステムにより、スポット溶接と成形シーム溶接のアレイを生成することができます。ガルバノメーターシステムと比較すると、操作が簡単でコストが低く、レーザー処理システムのためのより強力な柔軟なビームステアリングを提供することができます。



### 特長

- 各種ファイバーインターフェイス (QBH, LLK-B, QD) でファイバーレーザーに適合
- さまざまな形状の加工
- アナログおよびデジタル I/O で制御可能
- 高性能 EtherCAT.r は 4 KW
- マーキングコンポーネント
- 密閉されたビーム経路により、光学系の損傷を回避
- 厳しい工場の床環境に合わせて設計済
- 遠隔溶接にはオプションでさまざまな焦点距離を簡単に設定可能
- 引き出し式レンズマウントで、カバーガラスにすばやく簡単にアクセス可能
- 様々な形状を実現するために、G コードや I/O を使用した形状プログラミングが可能
- コリメートレンズと集光レンズは水冷式、最大定格出力は 4 KW
- モジュール設計により、BM230 はより効率的に動作。オプションで異なる入射ファイバー入力、同軸保護ガス、近軸保護ガス、CCD

### 仕様

定格パワー	≤ 2 KW	－レンジ	23mmx23mm(FL250mm) 46mmx46mm(FL500mm)
ファイバーインターフェイス	QBH, LLK-B, QD	カバーガラス	φ38 × 2 mm
開口径	30 mm	スキャニングレンジ	40 mm
コリメーター焦点距離	100 mm	アシストガス圧力	
集光レンズ焦点距離	250mm, 500mm	－エアナイフ	≤ 6 bar
CCD	TYPE-C □ TYPE-CS	－保護空気	10~25 l/分
デジタル I/O	24 V	重量	~7.5 kg
アナログ I/O	-10 V ~ +10 V	レンズ速度	≤ 3000r/分
ウォブル		移動(X-Y)の直径	< 0.2 mm - 46 mm
一周波数	≤ 80 Hz		

### 図面

