

フラットカット、チューブカット、ロボットカット、溶接、クラディング、硬化などに適用可能。



レーザービームデリバリーシステム

@202107

レーザソリューションの原動力



RayTools AG.

私たちについて

汎用：

産業用レーザビームデリバリーシステムの評価、生成、応用。結果として生じるプロジェクト、カスタムの産業用工作機械、ロボット、および作業セルと共同ブランドおよびサービス事業。産業用レーザ製造の知識を共有するためのプラットフォームの確立に取り組んでいます。

実績：

さまざまなアプリケーション向けのレーザビームデリバリーシステムで、ファイバーレーザ、ダイレクトダイオードレーザ、ソリッドステートレーザ、CO2レーザ、高出力レーザとダイオードの独自のアプリケーションコンセプト、関連プロジェクトと互換性があります。モジュラーレーザ光源と機械の概念、コンポーネント、アクセサリ、および独自のビームデリバリー技術。

利点：

オンデマンドで顧客の要求に沿った豊富なノウハウとエンジニアリングスキルを備えた独立した会社。
高い市場シェア、各コーナーであなたを気遣うためのグローバルネットワークでの卓越した認識。

CONTENT

/ フラット切断

- 01 BM109 1.5KW
オートフォーカスレーザ切断ヘッド
- 02 BM111 3.3KW
オートフォーカスレーザ切断ヘッド
- 03 BM111E 3.3KW
EtherCATスマートレーザ切断ヘッド
- 04 BM114E 6KW
EtherCATスマートレーザ切断ヘッド
- 05 BM114S 6KW
オートフォーカスレーザ切断ヘッド
- 06 BM115 3.0 6KW/8KW/12KW
オートフォーカスレーザ切断ヘッド
- 07 BM115E 6KW/8KW/12KW
EtherCATスマートレーザ切断ヘッド
- 08 BM116 6KW/8KW
EtherCATスマートズームレーザ切断ヘッド
- 09 BS12K 12KW
オールインワンスマートレーザ切断ヘッド
- 10 BT240S 2KW/3.3KW
マニュアルフォーカスレーザ切断ヘッド

/ ロボット切断

- 11 BT220RC 1.5KW
ロボットレーザ切断ヘッド (旧型名: BT210SRC)
- 12 GF101 4KW
オールインワンロボットレーザ切断ヘッド (旧型名: BM100)
- 13 GF101+GF102 4KW
ロボットレーザ切断ヘッド (旧型名: BM100 + BM102)

/ チューブ切断

- 14 BM109TC 1.5KW
オートフォーカスチューブ切断ヘッド
- 15 BM111TC 3.3KW
オートフォーカスチューブ切断ヘッド
- 16 GF401 6KW
4軸チューブ切断ヘッド (旧型名: BM140)

/ マイクロ切断

- 17 FM220 500W
マイクロレーザ切断ヘッド (旧型名: BT220)

/ 溶接

- 18 AK090 6KW
コンパクトレーザ溶接ヘッド
- 19 BF310 4KW
デュアルスポットレーザ溶接ヘッド
- 20 BF320 2KW
同軸ウォブルレーザ溶接ヘッド
- 21 BF330S 2KW
ウォブルレーザ溶接ヘッド (旧型名: BW320)
- 22 BF330M 4KW
ウォブルレーザ溶接ヘッド (旧型名: BW330)
- 23 BW101 1.5KW
ハンドヘルドレーザ溶接ヘッド
- 24 BW210 1.5KW
レーザ溶接ヘッド
- 25 BW240 4KW
レーザ溶接ヘッド
- 26 BW290 8KW
レーザ溶接ヘッド (旧型名: BW250)

/ クラッピングと硬化

- 27 AK190TC 6KW
レーザクラッピングヘッド
- 28 AK390HT 20KW
レーザ焼入れヘッド
- 29 AK390PC 20KW
広帯域レーザクラッピングヘッド
- 30 AK390TC 20KW
レーザクラッピングヘッド

/ ソリューション

- 31 EMP5030
マイクロレーザ切断ステーション
- 32 EMP6060
マイクロレーザ切断ステーション
- 33 EMP8080
マイクロレーザ切断ステーション
- 34 EM1250
マイクロレーザ切断ステーション
- 35 EMP9000
リニアモーターレーザ切断モジュール



RAYTOOLS BM109 シリーズ

オートフォーカスレーザー切断ヘッド



パワー定格 **1.5KW**

メンテナンスが容易なモジュラー設計

コリメーションとフォーカスレンズを保護する3つの保護ガラス（上、中央、底）

デュアル水冷回路



IP65クラスの防塵、特許取得済みの保護ガラスカバープレート。
万能の防塵。

人間の介入を減らし、ピアシングと切断の効率を向上させるオートフォーカス。

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH , QD
クリアアパーチャ	26 mm
オートフォーカス	
- レンジ	+8 ~ -9mm
- 加速度	≤ 10 m/s ²
- 速度	≤ 6 m/min
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
- コリメーション側（上）	24.9 * 1.5 mm
- フォーカシング側（底/中央）	27.9 * 4.1 mm

コリメーション長	100mm
焦点距離	125mm , 150mm
ノズルスタイル	Single , Double , Custom
ノズル先端の直径	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm
アシストガス圧	≤ 25 bar
重量	~ 3 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

BM111 シリーズ

オートフォーカスレーザー切断ヘッド

定格パワー 3.3KW



デュアル水冷回路。

人間の介入を減らし、ピアシングと切断の効率を向上させるオートフォーカス。

メンテナンスが容易なモジュラー設計。

コリメーションとフォーカスレンズを保護する3つの保護ガラス（上、中央、底）

IP65クラスの防塵、特許取得済みの保護ガラスカバープレート。
万能の防塵。

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH , QD
クリアアパーチャ	28 mm
オートフォーカス	
- レンジ	+10 ~ -12 mm
- 加速度	≤ 10 m/s ²
- 速度	≤ 10 m/min
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
- コリメーション側（上）	24.9 * 1.5 mm
- フォーカシング側（底/中央）	27.9 * 4.1 mm

コリメーション長	100mm
焦点距離	125mm , 155mm , 200mm
ノズルスタイル	Single , Double , Custom
ノズル先端の直径	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm
アシストガス圧	≤ 30 bar
重量	~ 5.7 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS BM111E シリーズ



EtherCATスマートレーザ切断ヘッド

パワー定格 **3.3KW**

EtherCATに基づく通信とオートフォーカス制御

トップ保護ガラスは、コリメーションレンズをさらに保護

3.3KWまでのレーザをサポートするD30mmコンボレンズ

引出しタイプの保護ガラスホルダーで交換が簡単

ステータスを監視する4色のLEDランプ

さまざまなファイバーレーザで動作する標準のQBH / QD (LLK-D) インターフェース

最適化された光学構成とスムーズなガス回路



技術データ

ファイバーインターフェース	QBH , QD
クリアアパーチャ	28 mm
オートフォーカス	
- レンジ	+10 ~ -14 mm
- 加速度	≤ 10 m/s ²
- 速度	≤ 6 m/min
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	24.9 * 1.5 mm
- フォーカシング側 (底/中央)	27.9 * 4.1 mm

コリメーション長	75mm, 100mm
焦点距離	125mm, 150mm, 200mm
ノズルスタイル	Single, Double, Custom
ノズル先端の直径	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm
アシストガス圧	≤ 30 bar
重量	~ 5 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS BM114E シリーズ



EtherCATスマートレーザ切断ヘッド

パワー定格 **6KW**

EtherCATに基づく通信とオートフォーカス制御

ステータスを監視する4色のLEDランプ

最適化された光学構成とスムーズなガス回路



トップ保護ガラスは、コリメーションレンズをさらに保護するために使用

最大6KWのレーザをサポートするD37mmコンボレンズ。

引出しタイプの保護ラスホルダーで交換が簡単です。

さまざまなファイバーレーザで動作する標準のQBH / QD (LLK-D) インターフェース。

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH , QD	コリメーション長	75mm , 100mm
クリアアパーチャ	35 mm	焦点距離	150mm , 200mm
オートフォーカス		ノズルスタイル	Single , Double , Custom
- レンジ	+15 ~ -20 mm	ノズル先端の直径	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm
- 加速度	≤ 10 m/s ²	アシストガス圧	≤ 30 bar
- 速度	≤ 15 m/min	重量	~ 6.2 kg
- 精度	≤ 50 μm	仕様は予告なく変更される場合があります	
保護ガラス			
- 上	38.1 * 1.6 mm		
- 底	37 * 7 mm		

RAYTOOLS

BM114S シリーズ

オートフォーカスレーザ切断ヘッド

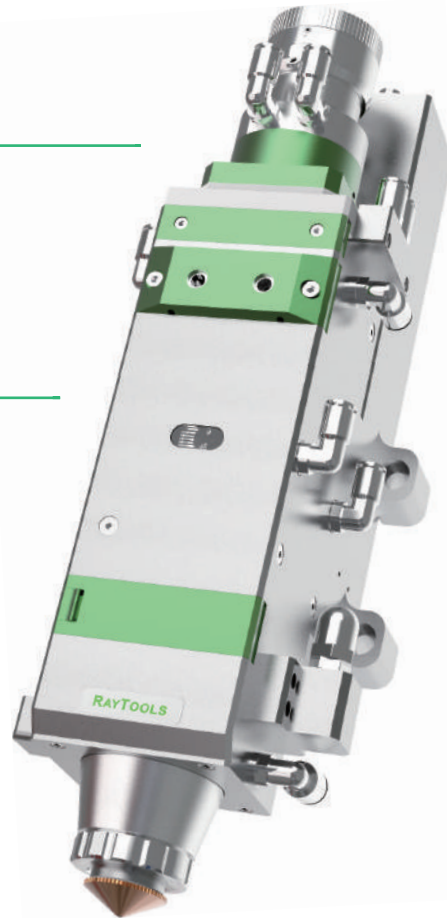
パワー定格 **6KW**



厚板切断用のD37レンズコンボを使用し
て、定格6kW @ 1um

コリメーションレンズとフォーカシン
グレンズはどちらも水冷式

Z軸のペイロードを減らす
コンパクトなデザイン



35mmのクリアアパーチャによ
り、漂遊ビームの干渉を効果的に
低減し、切断品質と寿命を保証

ノズルとセラミック部品を効
果的に保護し、寿命を延ばす
ノズルへの空冷

人間の介入を減らすため
のオートフォーカス

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH , QD
クリアアパーチャ	35 mm
オートフォーカス	
- レンジ	+15 ~ -20 mm
- 加速度	≤ 10 m/s ²
- 速度	≤ 10 m/min
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	38.1 * 1.6 mm
- フォーカッシング側 (底)	37 * 7 mm

コリメーション長	100mm
焦点距離	150mm , 200mm
ノズルスタイル	Single , Double , Custom
ノズル先端の直径	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm
アシストガス圧	≤ 30 bar
重量	~ 5.6 kg
仕様は予告なく変更される場合があります	

RAYTOOLS

BM115 3.0 シリーズ

オートフォーカスレーザ切断ヘッド

パワー定格 **6KW/8KW/12KW**

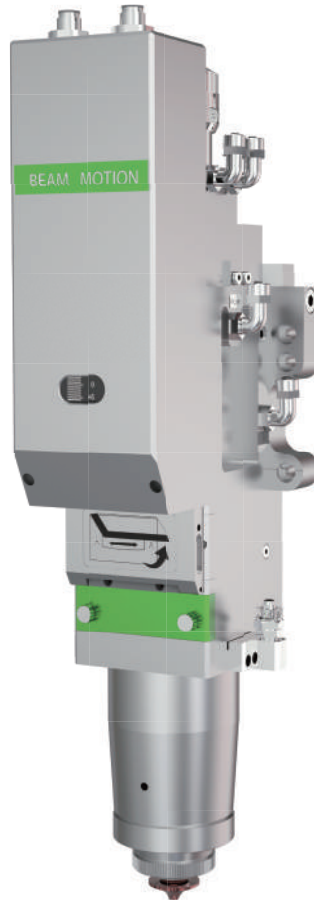


BM115 2.0からのアップデートバージョンで、継続的なフルパワーで安定した切断機能を装備

アップグレードされた光学ビームとガス回路

密閉を確実にする統合設計

コリメーションレンズとフォーカスレンズはどちらも水冷式



ノズルとセラミック部品を効果的に保護し、寿命を延ばす空冷ノズル

Z軸のペイロードを低減するコンパクトな構造

人間の介入を減らすためのオートフォーカス

35mmのクリアアパーチャにより、漂遊ビームの干渉を効果的に低減し、切断品質と寿命を保証

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD, Q+
クリアアパーチャ	35mm (6kw/8kw); 36.1mm (12kw)
オートフォーカス	
- レンジ	+10 ~ -10 mm (Scale) +22.5 ~ -22.5 mm (FL150); +40 ~ -40mm (FL200)
- 加速度	≤ 10 m/s ²
- 速度	≤ 15 m/min
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	37 * 1.6 mm
- フォーカシング側 (中央 / 底)	37 * 7 mm

コリメーション長	100mm
焦点距離	150mm, 200mm
ノズルスタイル	Single, Double, Custom
ノズル先端の直径	
シングル	1.4mm, 1.5/2.0mm, 2.5/3.0mm, 3.5/4.0mm, 5.0/6.0mm, 10.0mm
ダブル	1.2/1.4mm, 1.5/1.6mm, 2.0/2.5mm, 3.0/3.5mm, 4.0mm
アシストガス圧	≤ 30 bar
重量	~ 7 kg
仕様は予告なく変更される場合があります	

RAYTOOLS

BM115E シリーズ

EtherCATスマートレーザ切断ヘッド

パワー定格 6KW/8KW/12KW

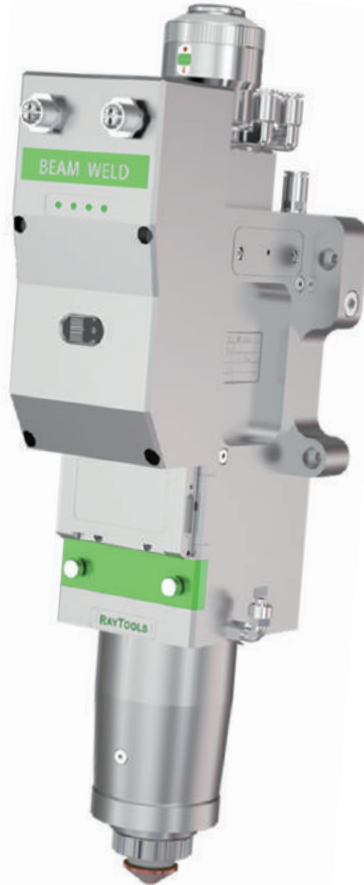


EtherCATに基づく通信とオートフォーカス制御

ステータスを監視する4色のLEDランプ

最適化された光学構成とスムーズなガス回路。

D38.1mmまたは37mmの非球面レンズとコンボレンズで、最大12KWのレーザをサポート



上部保護ガラスは、コリメーションレンズをさらに保護するために使用

引出しタイプの保護ガラスホルダーで交換が簡単

さまざまなファイバーレーザで動作する標準のQBH / QD (LLK-D) / Q+インターフェース

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD, Q+
クリアアパーチャ	35mm (6kw/8kw); 36.1mm (12kw)
オートフォーカス	
- レンジ	+10 ~ -10 mm (Scale) +22.5 ~ -22.5 mm (FL150); +40 ~ -40mm (FL200)
- 加速度	≤ 10 m/s ²
- 速度	≤ 15 m/min
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
- 上	Φ38.1 * 1.6 mm
- 底	Φ37 * 7 mm

コリメーション長	100mm
焦点距離	150mm, 200mm
ノズルスタイル	Single, Double, Custom
ノズル先端の直径	1.0mm, 1.2mm, 1.4mm, 1.5mm, 1.6mm, 1.8mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm, 6.0mm, 7.0mm, 7.5mm, 8.0mm, 8.5mm, 9.5mm, 10.0mm
アシストガス圧	≤ 30 bar
重量	~ 6.5 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

BM116E シリーズ

EtherCAT SmartZOOM レーザ切断ヘッド

パワー定格 **6KW/8KW**



EtherCATに基づく通信と制御

最適化された光学構成とスムーズなガス回路

ステータスを監視する4色のLEDランプ

ガラスを覆うための継続的な監視

ビームスポットサイズの自動変更

上部保護ガラスは、コリメーションレンズをさらに保護するために使用

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD, Q+	ノズルスタイル	Single, Double, Custom
クリアアパーチャ	50.8 mm	ノズル先端の直径	1.0mm, 1.2mm, 1.4mm, 1.5mm, 1.6mm, 1.8mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm, 6.0mm, 7.0mm, 7.5mm, 8.0mm, 8.5mm, 9.5mm, 10.0mm
オートフォーカス		アシストガス圧	≤ 30 bar
- コリメートビームの倍率	1.2 X ~ 4.0X	重量	~7.8kg
- レンジ	1.2/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5/4.0	仕様は予告なく変更される場合があります	
- 精度	≤ 50μm		
保護ガラス			
- 上	Φ37 * 1.6 mm		
- 底	Φ37 * 7 mm		

RAYTOOLS

BS12K シリーズ

オールインワンのスマートレーザ切断ヘッド



パワー定格 **12KW**

最適化された光学構成とスムーズなガス回路

最適化された光学と最適なガス

監視ステータスは、モバイルAPPまたはCNCコントローラーでアクセス可能

光学レンズと保護ガラスの継続的な監視

取り付け垂直性（重力）検出

側面衝突防止検出

完全に密閉された光ビーム構造



EtherCATに基づく通信と制御

内部の状態を監視する4色のLEDランプ

フォーカスポイント位置検出

ガス圧検出

室内空気圧検知

さまざまなファイバーレーザで動作する標準のQBH / QD (LLK-D) / Q +インターフェース

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD, Q+
クリアオーバーチャ	32 mm
オートフォーカス	
- レンジ	+15 ~ -20 mm (FL150); +20 ~ -25mm (FL200)
- 加速度	≤ 10 m/s ²
- 速度	≤ 10m/min
- 精度	≤ 50μm
保護ガラス	
- 上	Φ24.9 * 1.5 mm
- 底	Φ37 * 7 mm

コリメーション長	100mm
焦点距離	150mm, 200mm
ノズルスタイル	Single, Double, Custom
ノズル先端の直径	1.0mm, 1.2mm, 1.4mm, 1.5mm, 1.6mm, 1.8mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm, 6.0mm, 7.0mm, 7.5mm, 8.0mm, 8.5mm, 9.5mm, 10.0mm
アシストガス圧	≤ 30 bar
重量	~6.8kg
仕様は予告なく変更される場合があります	

RAYTOOLS

BT240S シリーズ

マニュアルフォーカスレーザー切断ヘッド

パワー定格 2KW/3.3KW



汚染リスクを低減するための完全に密閉されたビーム経路を備えたIP65防塵レベル

正確なフォーカス調整を維持するためのゼロフォーカススケール回復機能

統合された設計と改善されたQBHファイバーインターフェースにより、スタックを防止します

コリメーションレンズとフォーカスレンズへの二重水冷回路

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD
クリアアパーチャ	28 mm
コリメーションの長さ	100 mm
フォーカシング長さ	125mm, 155mm, 200mm
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	Φ24.9 * 1.5 mm
- フォーカシング側 (下)	Φ27.9 * 4.1 mm

ノズルスタイル	Single, Double, Custom
ノズル先端の直径	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm
アシストガス圧	≤25 bar
重量	~ 3.5 kg
仕様は予告なく変更される場合があります	

RAYTOOLS

BT220RC シリーズ

ロボットレーザ切断ヘッド (旧型名: BT210SRC)

パワー定格 **1.5KW**



ロボットのペイロードを減らし、切断速度と品質を向上させる軽量でコンパクトな設計

ワークへの干渉を低減するスキニーノズル構造

最適化された光学構成とスムーズなエアフロー設計により、切断の品質と効率が向上

さまざまなレーザに対応するQBH、QCSなどのさまざまなファイバーインターフェース



技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QCS
クリアアパーチャ	25 mm
コリメーションの長さ	100 mm
フォーカシング長さ	150 mm
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	Φ24.9 * 1.5 mm
- フォーカシング側 (下)	Φ27.9 * 4.1 mm

ノズルスタイル	Single, Double, Custom
ノズル先端の直径	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm
アシストガス圧	≤20 bar
重量	~ 1.8 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

GF101 シリーズ

オールインワンロボットレーザー切断ヘッド (旧型名 : BM100)

パワー定格 **4KW**



狭い作業スペースでの干渉を低減するZ軸内蔵の統合設計

連続運転を保護するためのデュアル水冷回路

ロボットのペイロードを減らすための軽量化でコンパクトな設計

信頼性の高いシール、モジュール式の細いノズル構造により、干渉を減らし、寿命を延ばす

最適化された光学構成とスムーズなエアフロー設計により、薄板切断やその他のカスタマイズされた3D環境のさまざまなアプリケーションに対応

コリメーションレンズとフォーカスレンズを保護する保護ガラス

技術データ

ファイバーインターフェース	H9? H;
クリアアパーチャ	28 mm
マニュアルフォーカス	
- レンジ	+7 ~ -9 mm
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
\$ コリメーション側 (上)	Φ24.9 * 1.5 mm
\$ フォーカシング側 (下)	Φ27.9 * 4.1 mm

コリメーションの長さ	(' ' d d
焦点の長さ	(, ' d d
フォロー距離) ' d d
ノズルスタイル	J'e^d ; f l Yd : l j kom
ノズル先端の直径	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm
アシストガス圧	≤ 25 bXi
重量	~ 3.5 k^

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

GF101+GF102 シリーズ



ロボットレーザー切断ヘッド (旧型名: BM100 + BM102)

パワー定格 **4KW**

ロボットや工作機械の積載量を減らす軽量設計のコンパクト設計

優れた動的特性と高精度

小さな輪郭にカットできるプログラム可能なA/B軸

独立したアプリケーションまたはロボットアームと一緒に



内蔵のZ軸設計により、操作スペースを絞り込み、干渉を低減

交換しやすい引き出し式保護ガラスホルダー

さまざまなファイバーレーザーで動作する標準のQBH/QD(LLK-D)インターフェース

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD(LLK-D)
クリアアパーチャ	28 mm
マニュアルフォーカス	
- レンジ	+7 ~ -9 mm
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
\$ 上	Φ24.9 * 1.5 mm
\$ 下	Φ27.9 * 4.1 mm

コリメーションの長さ	(' ' d d
焦点の長さ	(, ' d d
最小切断直径	1mm (accuracy ±0.1mm)
ノズルスタイル	J'e^d ; f l Yd ; l j kom
ノズル先端の直径	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm
アシストガス圧	≤ 25 bXi
重量	~ 11 k^

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

BM109TC シリーズ

オートフォーカスチューブ切断ヘッド

パワー定格 1.5KW



メンテナンスが容易なモジュラー設計

デュアル水冷回路

人間の介入を減らし、ピアシングと切断の効率を向上させるオートフォーカス

コリメーションとフォーカスレンズを保護するための3つの保護ガラス（上部、中央、下部）

IP65クラスの防塵、特許取得済みの保護ガラスカバープレート。万能の防塵

干渉を低減するスキニーノズル構造

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH
クリアアパーチャ	25 mm
オートフォーカス	
- レンジ	+8 ~ -9 mm
- 加速度	≤ 10 m/s ²
- 速度	≤ 6 m/min
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
\$ コリメーション側（上）	Φ24.9 * 1.5 mm
\$ フォーカシング側（下）	Φ27.9 * 4.1 mm

コリメーションの長さ	100mm
焦点の長さ	150mm
ノズルスタイル	Single, Double, Custom
ノズル先端の直径	1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm
アシストガス圧	≤ 25 bar
重量	~ 3 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

BM111TC シリーズ

オートフォーカスチューブ切断ヘッド

パワー定格 **3.3KW**



メンテナンスが容易なモジュラー設計

コリメーションとフォーカスレンズを保護するための3つの保護ガラス(上部、中央、下部)

デュアル水冷回路

IP65クラスの防塵、特許取得済みの保護ガラスカバープレート。万能の防塵

人間の介入を減らし、ピアシングと切断の効率を向上させるオートフォーカス

干渉を低減するスキニーノズル構造



技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD
クリアアパーチャ	28 mm
オートフォーカス	
- レンジ	+10 ~ -12 mm
- 加速度	≤ 10 m/s ²
- 速度	≤ 10 m/min
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
\$ コリメーション側(上)	Φ24.9 * 1.5 mm
\$ フォーカシング側(下)	Φ27.9 * 4.1 mm

コリメーションの長さ	100mm
焦点の長さ	155mm, 200mm
ノズルスタイル	Single, Double, Custom
ノズル先端の直径	1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm
アシストガス圧	≤ 30 bar
重量	~ 5.5 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

GF401 シリーズ

4軸チューブ切断ヘッド (旧型名: BM140)

パワー定格 **6KW**



DDサーボモーター電動ベベルアクスルにより、高い位置決め精度と安定性を維持

安定した切削を確保するためのスラグブロー

高速ピアシングを容易にする
0-10Vによるオートフォーカス



メンテナンスが容易なモジュラー設計

斜角運動用のEtherCATプロトコル。他のプロトコルはカスタマイズできます

EtherNETまたは0-10Vアナログによって達成される高さ追跡

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD
クリアアパーチャ	35 mm
オートフォーカス	
- レンジ	+10 ~ -10mm (Scale) -22.5 ~ +22.5mm (FL150) -40 ~ +40mm (FL200)
- 加速度	≤ 6 m/s ²
- 速度	≤ 10 m/min
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス	
\$ コリメーション側 (上)	38.1 * 1.6 mm
\$ フォーカシング側 (下 / 中央)	37 * 7 mm

コリメーションの長さ	100mm
焦点の長さ	150mm, 200mm
ノズルスタイル	Single, Double, Custom
ノズル先端の直径	1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm
アシストガス圧	≤ 30 bar
重量	~ 18 kg
スイング	
- スイング角度	± 135 °
- 回転速度	≤ 90r/min
- 角加速度	≤ 50rad/s ²
- 位置決め精度	0.015 °
- 繰り返し位置決め精度	0.015 °

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

FM220 シリーズ

マイクロレーザ切断ヘッド (旧型名: BT220)

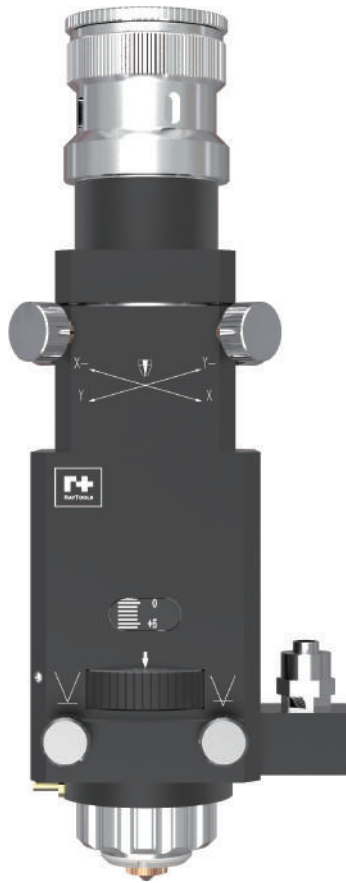
パワー定格 **500W**



軽量でコンパクトな設計により、切断速度を向上させ、操作スペースを削減します

最適化された光学構成とスムーズなエアフロー設計により、切断の品質と効率が向上します

QBHやQCSなどのファイバーインターフェースはオプションです



球面収差をなくす特殊光学系

性能を保護するために特別に設計されたマイクロ切断ノズル

セラミック、医療、半導体産業などの超微細切削に適用できるビームスポットサイズの最大収縮率1/2

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QCS
クリアアパーチャ	25 mm
フォロー距離	20mm
マニュアルフォーカス	
- レンジ	10mm
- 精度	≤ 50 μm
保護ガラス (底)	
- 50mm FL	22.4 * 4.1 mm
- 80mm/100mm FL	27.9 * 4.1 mm

コリメーションの長さ	100mm
焦点の長さ	50mm, 80mm, 100mm
ノズルスタイル	Single
ノズル先端の直径	Weight
	0.3mm, 0.5mm, 0.8mm, 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm
アシストガス圧	≤ 20 bar
重量	~ 1.5 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

AK090 シリーズ

コンパクトレーザ溶接ヘッド

パワー定格 **6KW**



高電力定格。直接水冷と長寿命の一体型放物面鏡をベースにした放物面光学システム

狭いスペースに簡単にアクセスできるコンパクトなサイズ



工作機械のペイロードを削減し、高速処理を実現する
軽量

ガラスホルダーとレーザー溶接ヘッドの本体をカバーするための二重水冷回路と水冷

技術データ

ダイオードバージョン	
- コリメータの焦点距離	100 mm
- フォーカシング焦点距離	150mm, 200mm, 250mm
ファイバーバージョン	QBH, QD
CCD	TYPE-C, TYPE-CS

仕様は予告なく変更される場合があります

クリアアパーチャ	35mm
保護ガラス	27.9mm*4.1mm
アシストガス圧	
- エアナイフ	≤8 bar
- 保護エア	25L/min
重量	~2kg

RAYTOOLS

BF310 シリーズ

デュアルスポットレーザー溶接ヘッド

パワー定格 4000W



溶接ギャップに対する高い耐性; 溶接ギャップが比較的大きい場合に溶接品質とシームを明らかに改善するためのデュアルスポット間の調整可能な距離。

スポットの方向は、送信メカニズムを介して調整することができます。2つのスポット間の距離は、さまざまなアプリケーションに対応するために、精密調整メカニズムを介して調整できます。

ビームスポットのエネルギー分布は、以下の範囲内で調整可能です。
23% : 77% ~ 77% : 23%



特殊溶接に適しています。特に、厚さが等しくない突合せ溶接、材料が等しくない溶接、および亜鉛メッキ鋼の溶接に適用できます。

CCDまたはレーザービジョンシームトラッキングインターフェースは、機能を拡張するためにオプションです。

溶融プールに対する最良の保護を得るための効率的な流体構造設計

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH , QD
クリアアパーチャ	37 mm
コリメータの焦点距離	100 mm
フォーカシング焦点距離	200mm,250mm,300mm,500mm
回転範囲	0 - 360 °
CCDインターフェース	TYPE - C , TYPE - CS
保護ガラス	
\$ コリメーション側 (上)	30 * 1.5 mm
\$ フォーカシング側 (下)	50 * 2 mm

アシストガス圧	
- エアナイフ	≤6 bar
- 保護エア	10 - 25 L/min
重量	~8.5 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

BF320 シリーズ

同軸ウォブルレーザー溶接ヘッド

パワー定格 2000W



大きな溶接シーム、低気孔率、優れた機械的特性と表面品質

CCDまたはレーザービジョンシームトラッキングインターフェースは、機能を拡張するためにオプションです

連続的なウォブリングパス：円、折れ線、正弦曲線。
不連続なウォブリングパス：円、線、Cタイプ、Sタイプ

パワー定格2KW; 総重量5.5kgの軽量設計

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH , QD
クリアアパーチャ	34 mm
コリメータの焦点距離	100 mm
フォーカシング焦点距離	250mm
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	38 * 1.5 mm
ウォブル周波数	70Hz
CCDモジュール	TYPE - C , TYPE - CS

アシストガス圧	
- エアナイフ	≤6 bar
- 保護エア	10-25 L/min
重量	~5.5 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

BF330S シリーズ

ウォブルレーザ溶接ヘッド (旧型名: BW320)

パワー定格 **2KW**



連続円、連続線、スポット溶接円、
スポット溶接線、Cタイプ、Sタイプ
などのさまざまなウォブリングパス

標準的な溶接と比較して強化さ
れた溶融プールを取得できます

内部統制モードと外部統制モード
の両方

溶融幅、ガス適応性を高め、
シーム欠陥を減らすため

CCDまたはレーザビジョンシームト
ラッキングインターフェースは、
機能を拡張するためにオプション
です

溶融プールに対する最高の保護を得
るための滑らかで効率的な流体構造

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD
クリアアパーチャ	25 mm
コリメータの焦点距離	75mm, 100 mm, 150mm
フォーカシング焦点距離	250mm
ウォブル周波数	≤1500Hz (ウォブルの直径による)
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	Φ24.9 * 1.5 mm

アシストガス圧	
- エアナイフ	≤6 bar
- 保護エア	25 L/min
重量	~3.2 kg
ノズル先端のオプション	Side Blow / Coaxial Nozzle
仕様は予告なく変更される場合があります	

RAYTOOLS

BF330M シリーズ

ウォブルレーザ溶接ヘッド (旧型名: BW330)

パワー定格 **4KW**



連続円、連続線、スポット溶接円、
スポット溶接線、Cタイプ、Sタイプ
などのさまざまなウォブリングパス

標準的な溶接と比較して強化さ
れた溶融プールを取得できます

内部制御モードと外部制御モード
の両方

溶融幅、ガス適応性を高
め、シーム欠陥を減らすため

CCDまたはレーザビジョンシームト
ラッキングインターフェースは、
機能を拡張するためにオプション
です

溶融プールに対する最高の保護を
得るための滑らかで効率的な流体
構造

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD
クリアアパーチャ	35 mm
コリメータの焦点距離	100 mm
フォーカシング焦点距離	250mm, 400mm
ウォブル周波数	≤1500Hz (Depends on the wobble diameter)
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	Φ30 * 1.5 mm
- フォーカシング側 (下)	Φ38 * 2 mm

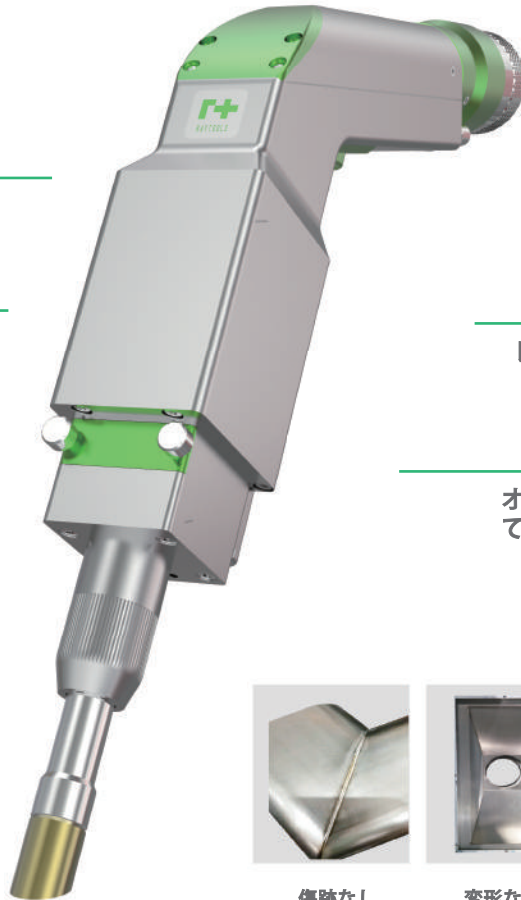
アシストガス圧	
- エアナイフ	≤6 bar
- 保護エア	10-25 L/min
重量	~8 kg
ノズル先端のオプション	Side Blow / Coaxial Nozzle
仕様は予告なく変更される場合があります	

RAYTOOLS

BW101 シリーズ

ハンドヘルドレーザ溶接ヘッド

パワー定格 **2KW**



快適なアクセスを備えた軽量設計

FL125mmまたはFL150mmを適用することによる単軸ウォブリングサークル1.7mmまたは2.0mm

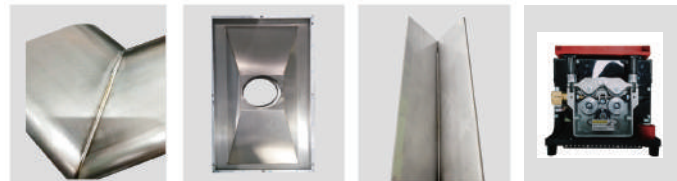
広い溶接シーム、低気孔率、優れた溶融プール保護

アプリケーション範囲を拡大するためのオプションとしてのワイヤーフィーダー

ノズルがワークピースから離れると、自動ビームオフ機能による複数の安全保護

レーザ溶接の制御システムとHMIパネルが含まれています

オプションのさまざまな溶接ノズルが含まれています



傷跡なし

変形なし

素敵な溶接シーム

オプションの配電線コンポーネント

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH
クリアアパーチャ	15 mm
コリメータの焦点距離	60 mm
フォーカシング焦点距離	125/150 mm
ウォブル周波数	1.7/2.0
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	N/A
- フォーカシング側 (下)	Φ20*3 mm

アシストガス圧	
- エアナイフ	N/A
- 保護エア	≤25 L/min
重量	~0.8 kg
ノズル先端のオプション	Coaxial Nozzle

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

BW210 シリーズ



レーザ溶接ヘッド

パワー定格 **2KW**

オプションのファイバーレーザ、ダイレクトダイオードレーザ、青色レーザに適用可能なさまざまなバージョン

軽量でコンパクトなデザイン

コリメーションレンズとフォーカスレンズはどちらも水冷式



CCDインターフェースとレーザビジョンシームトラッキングインターフェースは機能拡張のためにオプションです

溶融プールに対する最高の保護を得るための効率的な流体構造設計

同軸ノズルまたはエアナイフ+サイドブローノズルはオプションです

技術データ

ダイオード/ブルーバージョン	
- ケイバーインターフェース	QBH, SMA905,QCS
- フリメーション/ コーカシングレンズの焦点距離	50mm:100/125/150mm
ファイバーバージョン	
- ファイバーインターフェース	QBH,QD
- コリメーション/ フォーカシングレンズの焦点距離	100mm:150/200/250/300mm

CCD	TYPE-C , TYPE-CS
クリアアパーチャー	28mm
保護ガラス (下)	Φ27.9 * 4.1 mm
アシストガス圧	
- エアナイフ	≤6 bar
- エア保護	10-25L/min
重量	~ 3kg (with CCD)
ノズル先端のオプション	Side Blow / Coaxial Nozzle

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

BW240 シリーズ



レーザ溶接ヘッド

パワー定格 **4KW**

市場で主流のファイバレーザの
波長範囲と互換性

コリメーションレンズとフォー
カスレンズはどちらも水冷式です

深溶け込み溶接を実現するた
めの最適化された光学設計



中厚板の溶接に適した深さと幅の比率が
大きい

コリメーションとフォーカスレ
ンズに適切な保護を提供するた
めに、3枚の保護ガラス

CCDまたはレーザビジョンシームト
ラッキングインターフェースは、機能
を拡張するためにオプションです

同軸ノズルまたはエアナイフ+サイ
ドブローノズルはオプションです

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD
クリアアパーチャ	35 mm
コリメータの焦点距離	100 mm
フォーカシング焦点距離	200mm, 250mm, 300mm, 400mm, 500mm
CCD	TYPE-C, TYPE-CS
保護ガラス	
- コリメーション側 (上)	Φ30 * 1.5 mm
- フォーカシング側 (下)	Φ38 * 2 mm

アシストガス圧	
- エアナイフ	≤6 bar
- エア保護	10-25 L/min
重量	~ 4kg (with CCD)
ノズル先端のオプション	Side Blow / Coaxial Nozzle
仕様は予告なく変更される場合があります	

RAYTOOLS

BW290 シリーズ

レーザー溶接ヘッド（旧型名：BW250）

パワー定格 **8KW**



ファイバー/ダイオードバージョンは、さまざまなファイバーレーザーまたはダイオードレーザーに合わせたオプションです

デュアル波長（ファイバーレーザー4KWおよびダイオードレーザー8KW）の光学構成はオプションです

コリメーション/フォーカスレンズを適切に保護するための3つの保護ガラス



コリメーションレンズとフォーカスレンズはどちらも水冷式です

高速、高品質、高出力のレーザー溶接を実現するために最適化された光学設計

CCDまたはレーザービジョンシームトラッキングインターフェースは、機能を拡張するためにオプションです

溶融プールに対する最高の保護を得るためのスムーズで効率的な流体構造設計

技術データ

ダイオードバージョン

- ファイバーインターレース	QBH, QD
- コリメーションの焦点距離	100 mm
- フォーカシングの焦点距離	100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 300mm

ファイバーバージョン

- ファイバーインターレース	QBH, QD
- コリメーションの焦点距離	100mm, 150mm 200mm,
- フォーカシングの焦点距離	250mm, 300mm

CCD

クリアアパーチャ	TYPE-C, TYPE-CS 48mm
----------	-------------------------

保護ガラス

- コリメーション側 (上)	Φ50 * 2 mm
- フォーカシング側 (下/中央)	Φ50 * 2 mm

アシストガス圧

- エアナイフ	≤6 bar
- エア保護	10-25L/min

重量	~7.5kg (with CCD)
----	-------------------

ノズル先端のオプション	Side Blowing Nozzle
-------------	---------------------

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

AK190TC シリーズ

レーザクラディング・ヘッド

パワー定格 **6KW**

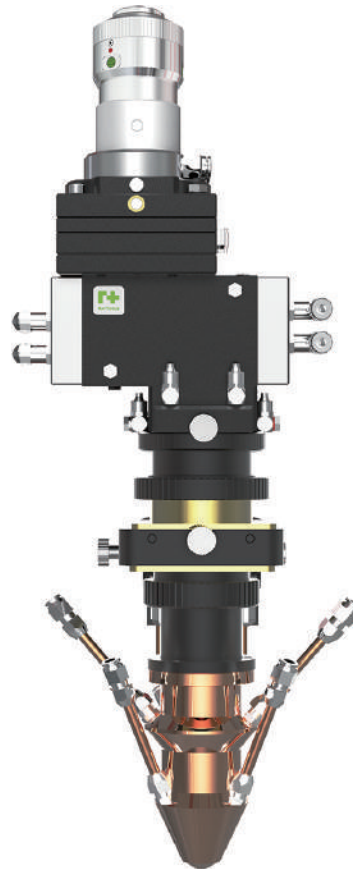


直接水冷放物線銅ミラーを採用し、長寿命で高出力をサポート

QBH、QD (LLK-D)、LLK-Bなどのさまざまなファイバーインターフェース

ヘッドの寿命を延ばすためのデュアルウォーター回路設計

3ウェイクラディングノズルは、3ウェイパウダークラディングを得るために固定されています。



技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD (LLK-D), LLK-B
クリアアパーチャ	34.5 mm
コリメータの焦点距離	75mm, 100mm, 120mm
フォーカシング焦点距離	300mm

保護ガラス (底)	Φ30 * 5 mm
アシストガス圧	4~6 bar
内部ガス圧	≤2 bar
重量	~5 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

AK390HT シリーズ

レーザ焼入れヘッド

パワー定格 **20KW**



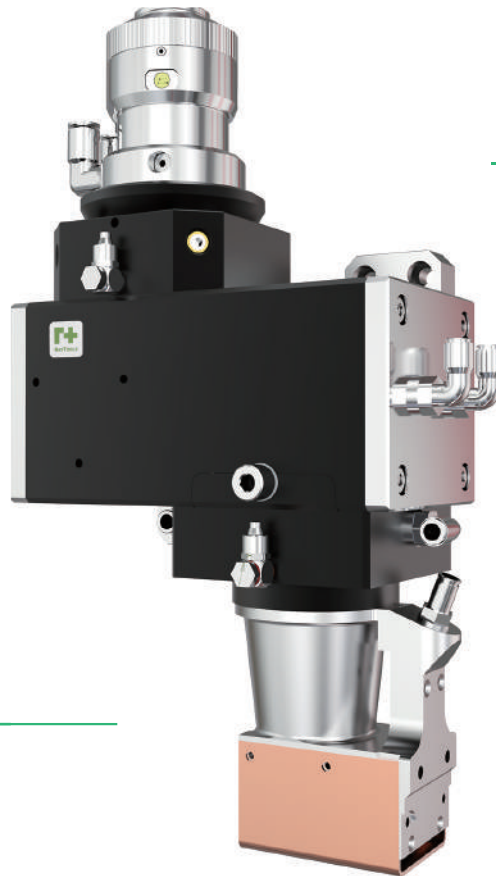
直接水冷放物線銅ミラーを採用し、長寿命で高出力をサポート

ヘッドの寿命を延ばすためのデュアルウォーター回路設計

QBH、QD (LLK-D)、LLK-Bなどのさまざまなファイバーインターフェース

硬化のための長方形のビームスポットを伝導するための特別な統合ミラー付き

さまざまなビームスポットサイズを実現するためのオプションのサイズが異なる統合ミラー



技術データ

ファイバーインターフェース	QBH, QD (LLK-D), LLK-B
クリアアパーチャ	49.5 mm
コリメータの焦点距離	75mm, 100mm, 150mm, 120mm
フォーカシング焦点距離	300mm

保護ガラス (底)	Φ50 * 2 mm
アシストガス圧	~6 bar
重量	~4 kg
KIS サイズ	10*2, 15*2, 20*2, 20*4mm or others

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

AK390PC シリーズ

広帯域レーザクラディングヘッド

パワー定格 **20KW**



直接水冷放物線銅ミラーを採用し、長寿命で高出力をサポート

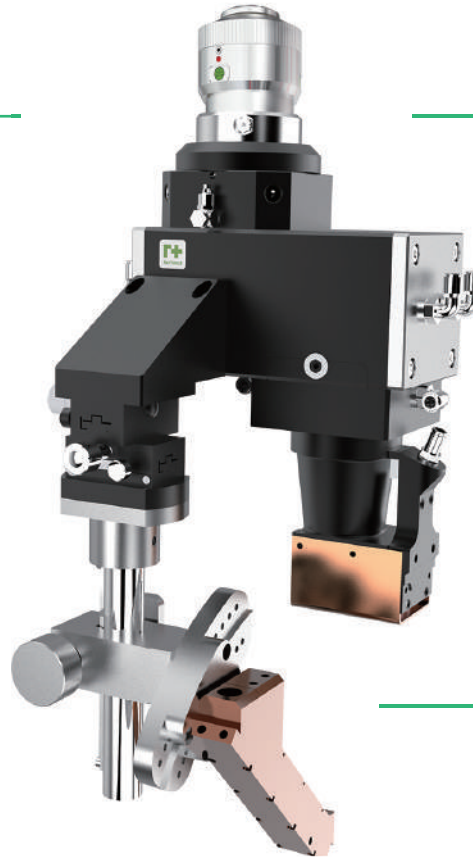
広帯域粉末供給メカニズムは、広帯域クラディングを行うために固定されています

ヘッドの寿命を延ばすためのデュアルウォーター回路設計

さまざまなビームスポットサイズを実現するためのオプションのサイズが異なる統合ミラー

QBH、QD (LLK-D)、LLK-Bなどのさまざまなファイバーインターフェース

長方形のビームスポットを伝導するための特別な統合ミラーを備え、高効率のクラディングのための広帯域粉末供給メカニズムと連動します



技術データ

ファイバーインターフェース	QBH , QD (LLK-D), LLK-B
クリアアパーチャ	49.5 mm
コリメータの焦点距離	75mm , 100mm , 150mm 120mm
フォーカシング焦点距離	300mm
アシストガス圧	≤5 bar
重量	~7 kg

保護ガラス (底)	Φ50 * 2 mm
KIS サイズ	10*2, 15*2, 20*2, 20*4mm or others
軸レンジ	
- X	±15mm
- Y	±15mm
- Z	±30mm
角度レンジ	3×10

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

AK390TC シリーズ

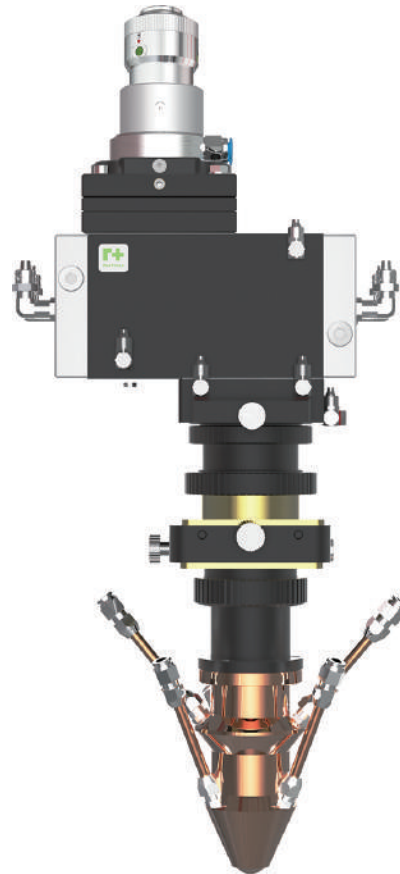
レーザクラディング・ヘッド

パワー定格 **20KW**



直接水冷放物線銅ミラーを採用し、長寿命で高出力をサポート

ヘッドの寿命を延ばすためのデュアルウォーター回路設計



QBH、QD (LLK-D)、LLK-Bなどのさまざまなファイバーインターフェース

3ウェイクラディングノズルは、3ウェイパウダークラディングを得るために固定されています

技術データ

ファイバーインターフェース	QBH , QD (LLK-D), LLK-B
クリアパーチャ	49.5 mm
コリメータの焦点距離	100mm , 150mm
フォーカシング焦点距離	300mm

保護ガラス	Φ50 * 2 mm
アシストガス圧	4~6 bar
重量	~7.5 kg

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

EMP5040 シリーズ

マイクロレーザー切断ステーション

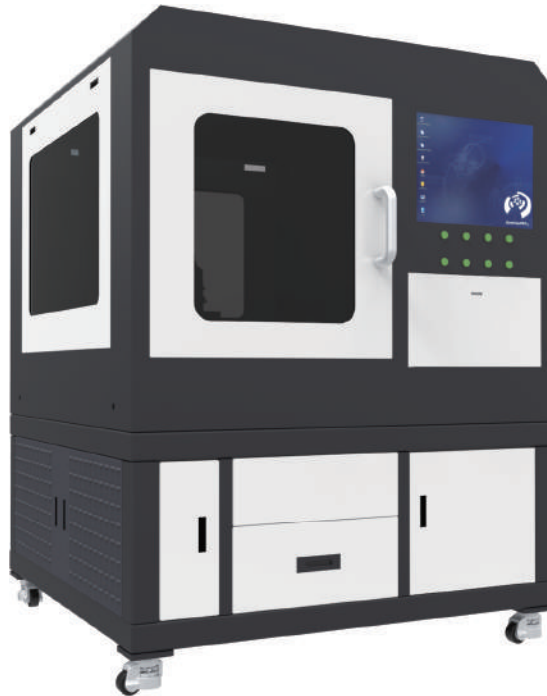
加工サイズ **500x400mm**



繰り返し位置決め精度が高く、
摩耗が少なく安定した性能を発
揮する高精度リニアガイド

EtherCATプロトコルに基づく
ECAT / AheadTechsCNCコント
ローラー。柔軟性が高く、拡
張が容易なフレンドリーなHMI

レーザー光源とチラーは除く



Raytoolsレーザー切断ヘッド
とEtherCAT高さセンサー
で切断を保護

防塵性の高いクラスIP5x

CCDビジョンシステムは
オプションです

宝飾品、メガネ、ランプ仕
上げ、キッチンアプライア
ンス、モバイル通信、デジ
タル製品、電子部品、時計
と時計、コンピューターの
付属品と器具などのレーザ
切断に適用可能

技術データ

項目	仕様	ブランド
リニアモーター	ULMAC3, ULMC3	RayTools
リニアエンコーダー	分解能比1 μm	
リオニアドライブ	CDHD-4D52AEB2/C- DHD-0062AEB2	Servotronix
Z-軸ボール スクリューモジュール		Empower
レーザー切断 ヘッド	BT240S (他のモデルは オプション)	RayTools
リニアガイド		THK
大理石	1400* 1350*200	
防塵カバー	Mental	RayTools

X-軸	動きの速い速度	60m/min
	効果的なトラベル	400mm
	位置決め精度 (切断)	±0.015mm
	繰り返し位置決め精度	±0.004mm
	Y-軸	動きの速い速度
効果的なトラベル		500mm
位置決め精度 (切断)		±0.015mm
	繰り返し位置決め精度	±0.004mm
	Z-軸	トラベル

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

EMP6060 シリーズ

マイクロレーザー切断ステーション

加工サイズ 600x600mm



繰り返し位置決め精度が高く、摩耗が少なく安定した性能を発揮する高精度リニアガイド

EtherCATプロトコルに基づくECAT / AheadTechsCNCコントローラー。柔軟性が高く、拡張が容易なフレンドリーなHMI

宝飾品、メガネ、ランプ仕上げ、キッチンアプライアンス、モバイル通信、デジタル製品、電子部品、時計と時計、コンピューターの付属品や楽器などのレーザー切断に適用できます。



Raytoolsレーザー切断ヘッドとEtherCAT高さセンサーで切断を保護

防塵性の高いクラスIP5x

CCDビジョンシステムはオプションです

レーザー光源とチラーは除く

技術データ

項目	仕様	ブランド
リニアモーター	ULMAC3, ULMC3	RayTools
リニアエンコーダー	Resolution Ratio 0.5 μm	
リオニアドライブ	CDHD-4D52AEB2/C- DHD-0062AEB2	Servotronix
Z-軸ボール		Empower
スクリーモジュール		
レーザー切断	BT240S (他のモデルは	RayTools
ヘッド	オプション)	
リニアガイド		THK
大理石	1800* 1350*200	
防塵カバー	Mental	RayTools

X-軸	動きの速い速度	60m/min
	効果的なトラベル	600mm
	位置決め精度 (切断)	±0.015mm
Y-軸	繰り返し位置決め精度	±0.004mm
	動きの速い速度	60m/min
Y-軸	効果的なトラベル	600mm
	位置決め精度 (切断)	±0.015mm
	繰り返し位置決め精度	±0.004mm
Z-軸	トラベル	100mm

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

EMP8080 シリーズ

マイクロレーザ切断ステーション

加工サイズ **800x800mm**



繰り返し位置決め精度が高く、
摩耗が少なく安定した性能を発
揮する高精度リニアガイド

EtherCATプロトコルに基づく
ECAT / AheadTechsCNCコント
ローラー。柔軟性が高く、拡
張が容易なフレンドリーなHMI

宝飾品、メガネ、ランプ仕上げ、
キッチンアプライアンス、モバイ
ル通信、デジタル製品、電子部
品、時計と時計、コンピューター
の付属品や楽器などのレーザ切断
に適用できます。



Raytoolsレーザ切断ヘッド
とEtherCAT高さセンサー
で切断を保護

防塵性の高いクラスIP5x

CCDビジョンシステムはオ
プション

レーザ光源とチラーは
除く

技術データ

項目	仕様	ブランド
リニアモーター	ULMAC3, ULMCC3	RayTools
リニアエンコーダ	Resolution Ratio 0.5μm	Fagor
リニアドライブ	CDHD-4D52AEC2/C- DHD-1D52AEB2-R0	Servotronix
Z軸ボール スクリューモジュール	uyj-80h-s100	Empower
レーザ切断 ヘッド	BT240S (他のモデルは オプションです)	RayTools
リニアガイド		THK
大理石	1800* 1350*200	
ダストカバー	Mental	RayTools

X-軸	動きの速い速度	60m/min
	効果的な旅行	800mm
	位置決め精度 (切断)	±0.03mm
	繰り返し測位精度	±0.005mm
Y-軸	動きの速い速度	60m/min
	効果的な旅行	800mm
	位置決め精度 (切断)	±0.03mm
Z-軸	繰り返し測位精度	±0.005mm
	トラベル	100mm

仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

EMP1250 シリーズ



マイクロレーザ切断ステーション

加工サイズ **1250x1250mm**

繰り返し位置決め精度が高く、
摩耗が少なく安定した性能を発
揮する高精度リニアガイド

EtherCATプロトコルに基づく
ECAT / AheadTechsCNCコント
ローラー。柔軟性が高く、拡
張が容易なフレンドリーなHMI

宝飾品、メガネ、ランプ仕上げ、
キッチンアプライアンス、モバイ
ル通信、デジタル製品、電子部
品、時計と時計、コンピューター
の付属品や楽器などのレーザ切断
に適用できます。



Raytoolsレーザ切断ヘッド
とEtherCAT高さセンサー
で切断を保護

防塵性の高いクラスIP5x

CCDビジョンシステムはオ
プション

レーザ光源とチラーは
除く

技術データ

項目	仕様	ブランド
リニアモーター	ULMAC3, ULMDC3	RayTools
リニアエンコーダ	分解能比0.5 μm	Fagor
リニアドライブ	CDHD-0062AEC2CDHD-0 032AEC2-RO	Servotronix
Z軸ボール スクリューモジュール	uyj-80h-s100	Empower
レーザ切断 ヘッド	BT240S (他のモデルは オプションです)	RayTools
リニアガイド		THK
大理石	2300* 2208*200	
ダストカバー	メンタル	RayTools

X-軸	動きの速い速度	60m/min
	効果的な旅行	1250mm
	位置決め精度 (切断)	±0.02mm
Y-軸	動きの速い速度	60m/min
	効果的な旅行	1250mm
	位置決め精度 (切断)	±0.02mm
Z-軸	繰り返し測位精度	±0.005mm
	繰り返し測位精度	±0.005mm
	トラベル	100mm

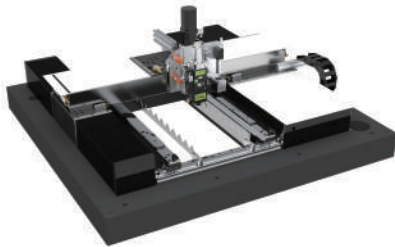
仕様は予告なく変更される場合があります

RAYTOOLS

EMP9000 シリーズ



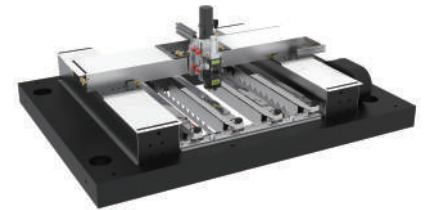
リニアモーターレーザ切断モジュール



シングルドライブガントリー
500x400mm



ダブルドライブガントリー
600x600mm



ダブルドライブガントリー
800x800mm

特 徴

- ・フレームは、優れた剛性と強度を備えた大理石構造を使用しています。ビーム構造は、CNCフライス盤後の正確な動きを実現するために、優れた加速性能を備えた軽量設計になっています。
- ・THK（日本）の高精度リニアガイドで固定し、位置決め精度が高く、摩耗が少ないため、安定した精度と長期メンテナンスが容易です。
- ・EtherCATに基づくAheadTechsCNCシステムは、柔軟性と拡張性を高め、スマートな工場と機械の相互接続を可能にします。
- ・工作機械の加工精度を確保するために、軸ピッチ補正の複数のモードをサポートします。
- ・部品加工統計と生産数量管理をサポートします。



Europe/Asia/Oceania

RayTools AG.

- 📍 Emmentalstrasse 96, CH-3414 Oberburg, Switzerland
- ✉ sales@raytools.com
- ☎ +47-788274963

North/South America

SamOpen LLC

- 📍 10Wedge Pond Road, Winchester MA 01890, United States
- ✉ sales@openlaser.com
- ☎ +1-781-995-7305

China

Shanghai Empower Technologies Co.,Ltd

- 📍 8 Dongbao Road, Shanghai 201613, China
- ✉ sales@empower.cn
- ☎ +86-400-670-1510



株式会社 アストロン

〒123-0861 東京都足立区加賀1-4-14-205
TEL. 03-5647-6541 FAX. 03-5647-6687
E-mail. info@astron-japan.co.jp
<https://raytools.astron-japan.co.jp/>