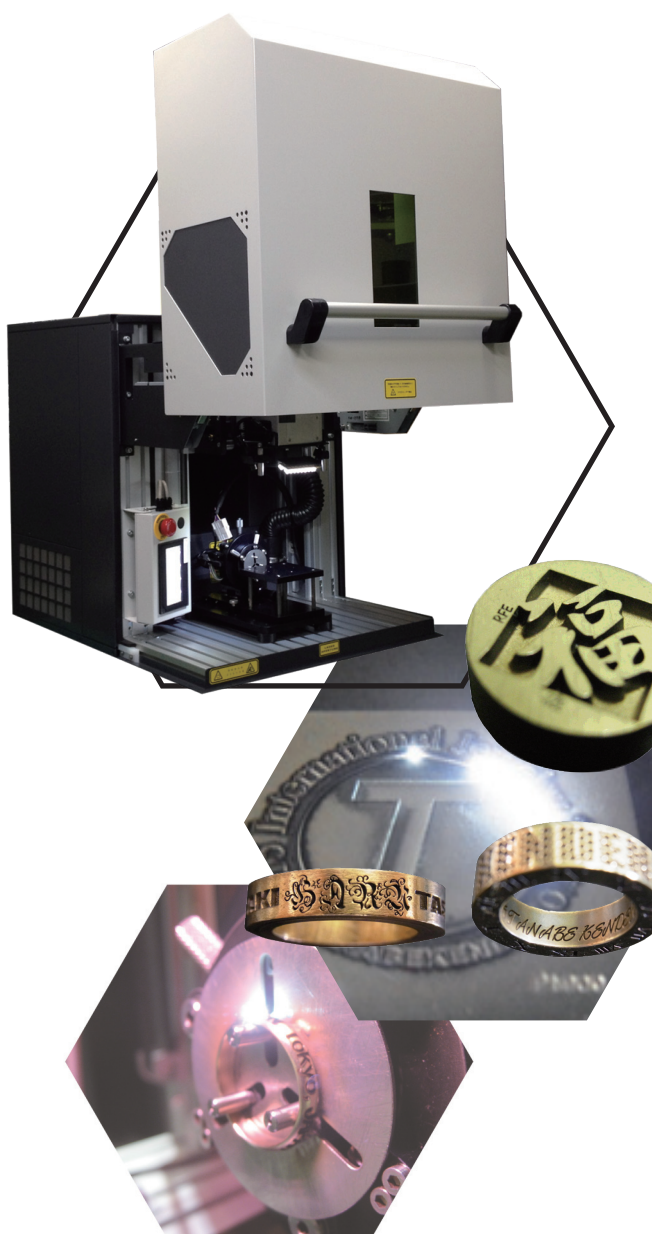


LASER MAKER with CAMERA

同軸カメラ搭載
レーザーマーカ



LASER*

TANABE KENDEN RFE-Series

業界で初めてレーザー同軸カメラを搭載したレーザーマーカ「RFEシリーズ」は、ジュエリー加工に特化して弊社が独自に開発・設計・製造しております。

ジュエリー特有のリングへのマーキングに必要な不可欠な専用のチャッキング治具は簡単に脱着ができ、回転治具はソフトと連動しデジタル制御でより正確にリングに彫刻することが出来ます。

付属ソフトはマシンオペレーティングとドロ잉機能を兼ねた、オールインワンソフトになっており、作業効率を向上します。

RFEシリーズは、より簡単・スピーディに正確で微細な彫刻を実現するハイスペックレーザーマーカです。

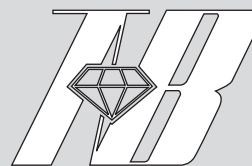
machine merit・特長

リングスキャニングシステム

高度Z軸制御

ジュエリー専用リングデバイダー

オールインワンソフト



TANABEKENDEN CO.,LTD.

株式会社 田邊研電

158-0081 東京都世田谷区深沢 1-9-14
tel,03-3704-3044 fax,03-3702-3044
<http://www.tanabekenden.co.jp>

○ リングスキャニングシステム

● マーキングの位置決めが簡単

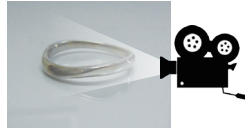
従来のレーザーマーカでは加工物へのマーキングの位置決めが多大な時間とオペレーターの知識や経験が必要でした。

RFE-Series は正確かつ高度な位置決めが誰でも簡単に行えます。

リングを 360 度回転させ、同時にレーザー同軸カメラで画像を読み込み、リングの展開図をワークスペースのバックグラウンドに表示します。この展開図の上に一括で文字を配置することが出来、誰でも簡単に位置決めが可能になりました。

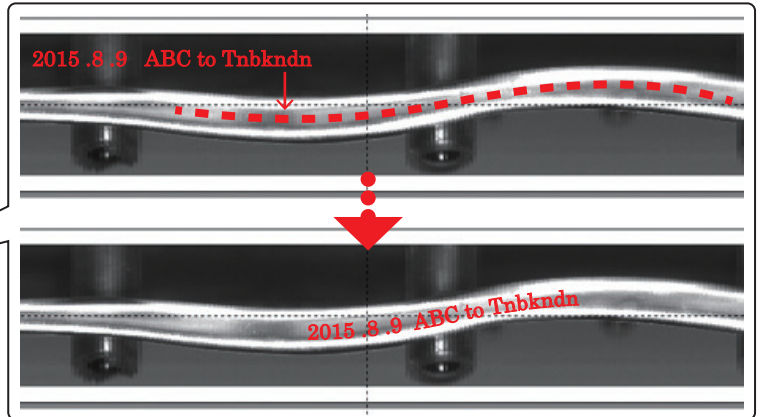
1. スキャン

リングデバイダーにリングを装着し、「SCAN」ボタンをクリックで 360° スキャン。スキャンした展開図は、ワークスペースの背景に表示されます。



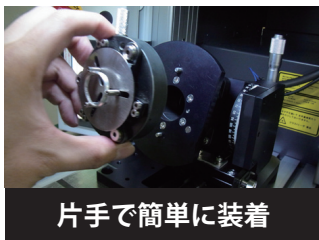
2. 位置決め

展開図を表示したまま、マーキングデータの作成・編集ができ、そのまま視覚的に配置することが出来ます。ピンポイントでの修整も可能。

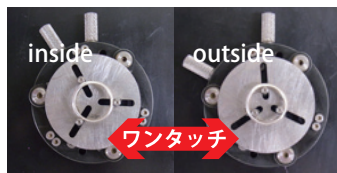


○ 高性能リングデバイダー

RFE シリーズに採用されている、リングデバイダーは、リングの内側・外側チャッキングはワンタッチで変更できます。高分解能（最大 0.002°）で繰り返し同じ製品を量産する場合に重宝します。



片手で簡単に装着



レバーを掴むだけの簡単チャッキング

オプション

メンズリング、大きな石枠のついたリングやバングルなども装着できるデバイダーも。

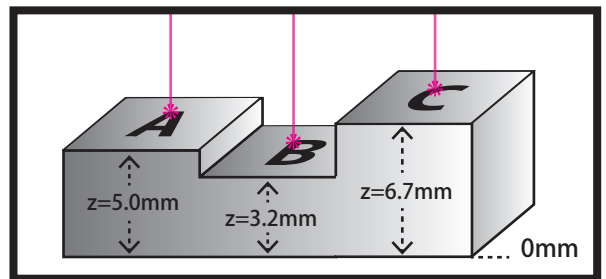


○ 高度 Z 軸制御

レーザーマーキングにおいてレーザー焦点を合わせる、Z 軸の制御は最も重要な要素です。

RFE シリーズは、加工物のサイズを入力するだけで簡単に焦点を合わせることができます。

マーキングポイントごとに焦点が異なっても、それぞれのポイントごとに焦点を合わせることができる為、凹凸や傾斜のある加工物でもムラなくマーキングできます。



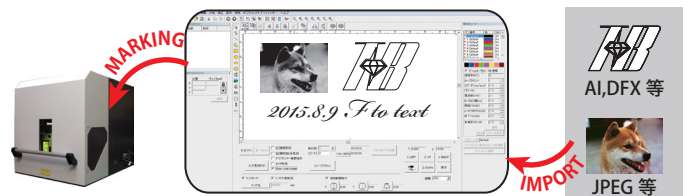
仕様

電源	AC100V±10% 6A
外形寸法	W510×D720×H580(扉オープン時 960) mm
重量	60kg
レーザー波長	1064nm Class4
冷却方式	Air to Air
インターフェイス	USB
Z 軸	180mm
カバー開閉	手動
範囲ポインター	カメラ：グリーン / 無し：レッド
ユーザーチョイス	
レーザー出力	Yb:F 20W / YVO4 12W
カメラビュー	有り / 無し
レンズ	100(加工範囲 50mm) / 160(加工範囲 100mm)
リングデバイダー	High / Low / 無し
ヒューム集塵機	有り / 無し

*仕様及び外観は改良の為、予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

○ オールインワンソフト

- 1 マーキングデータの作成・編集・位置決め
- 2 画像・ベクトルデータのインポート（編集可）
- 3 マーキング数値（レーザー出力値）管理
- 4 機器オペレーション



一つのワークスペース上にテキストデータ、インポートしたベクトルデータなどを表示し編集、配置することが出来る。

TrueType フォント、ドットマトリクスフォント、1・2次元バーコードも標準対応。