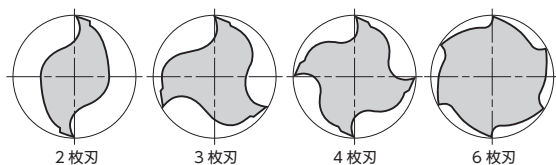


# わずか **2 秒** で、 外径と振れを自動測定

**高速走査** 3,600スキャン/秒

**高精度測定** 再現性  $\pm 2\mu\text{m}$  以内

設定した刃数を自動検出し、一回転するだけで  
 「外径」「振れ」の測定結果を表示・出力。



[ 偶数刃・奇数刃に対応 ]

高速・高精度レーザ光走査型非接触寸法測定器を搭載し、  
 エンドミル・ドリルの外径・振れを同時に測定します。

ボタンを押すだけの簡単な刃数設定機能により、段取り  
 時間を短縮。

測定物をセットし、開始ボタンを押すだけの自動測定機  
 能により、一回転するだけでわずか 2 秒にて測定を完  
 了します。



## オプション

### ・測定位置表示機能

測定位置（ワーク先端からの距離）の自動表示にも対応します。



(画像は先端から 1.0mm)

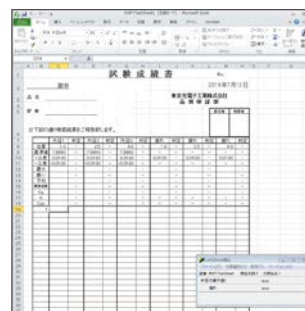
### ・データ取得プログラム **End Mill Ex**

独自のデータ取得プログラム「End Mill Ex」を使用すれば、  
 Excel シートに測定データを自動出力できます。

※Windows®10/7に対応 (Excel搭載済みのPCはご用意ください)

※RS232Cケーブル(クロスケーブル)または  
 USB変換アダプタをご利用ください。

**専用の測定プログラムや測定  
 治具も製作いたしますので、  
 ご相談ください。**



## 本体仕様

項 目		EMS-20	EMS-40
センサモデル名		LMG D7-307	LMG D7-607
使用レーザ		可視半導体レーザ (655nm) クラス 2	
最小表示値		0.1μm	
測定回数		3,600 回 / 秒	
測定時間		2 ~ 3 秒 (変更可)	
測定精度*	再現性	± 2.0μm 以内	± 4.0μm 以内
	刃 径	0.2 ~ 20mm	0.5 ~ 40mm
	刃 長	130mm	200mm
	全 長	250mm	300mm
	シャンク径	3 ~ 20mm	5 ~ 40mm
回転用モータ		設定機能付きスピードコントロールモータ	
測定位置移動方法		丸型ハンドル (手動)	
周囲温度		0 ~ 45℃	
サイズ		420 × 390 × 350mm (W × D × H)	550 × 580 × 460mm (W × D × H)
質 量		20kg	36kg
電 源		AC85V ~ 260V 50/60Hz 15VA	

\*. 周囲温度 20 ± 5℃、平均回数 896 回 (表示間隔 0.25 秒) 以上で丸棒の外径測定時 (± 1 デジットの量子化誤差は含まず)

## 表示部仕様

表示部モデル名	D7
測定値表示部	左右の測定値表示部に外径・振れの測定値を同時表示
位置表示機能 (オプション)	先端からの位置を 0.1mm 単位で表示
測定刃数の切替	左側の▲▼ボタンで簡単切替 刃数選択は 2 番は 2 枚刃、3 番は 3 枚刃 … 8 番は 8 枚刃で登録済
データ出力	RS232C、又は USB 変換アダプタにて接続
サイズ	310 × 250 × 120 (mm) (W × D × H)
質 量	4kg
電 源	AC85V ~ 260V 50/60Hz 30VA
接続ケーブル	各 2m

### エンドミル自動測定器 標準付属品

- ・ EMS-20/40 エンドミル測定治具 ..... 1 式
- ・ 表示部・本体間ケーブル (2m) ..... 1 式
- ・ 電源ケーブル ..... 2 本
- ・ 取扱説明書 ..... 1 部  
(検査成績書 1 通付)

### オプション

- ① 測定位置表示機能
- ② データ取得プログラム CD **End Mill Ex**  
(Excel 搭載済みの PC はご用意ください)  
※接続用 RS232C ケーブル・USB 変換アダプタは別途ご用意ください

サンプルテストを承ります。詳しくは、下記連絡先へお問い合わせください。

## オプテックス・エフエー株式会社

本 社 〒 600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町 91 京都リサーチパーク 9 号館  
 TEL (075)325-2920 FAX (075)325-2921  
 東京営業所 〒 141-0031 東京都品川区西五反田 4-32-1 東京日産西五反田ビル 10F  
 TEL (03)5740-7851 FAX (03)5740-7852  
 (2019 年 9 月 2 日に下記へ移転)  
 〒 105-0022 東京都港区海岸 1-9-1 浜離宮インターシティ 3F  
 TEL (03) 3578-7331 FAX (03) 3578-7332  
 海老名営業所 〒 243-0432 神奈川県海老名市中央 2-1-16 センチュリー八芳 4F  
 TEL (046)292-7330 FAX (046)234-7222

名古屋営業所 〒 450-0003 名古屋市中村区名駅南 2-14-19 住友生命名古屋ビル 6F  
 TEL (052)589-9240 FAX (052)589-9241  
 神戸営業所 〒 651-0083 神戸市中央区浜辺通 5-1-14 神戸商工貿易センタービル 8F  
 TEL (078)271-3888 FAX (078)271-3889  
 九州営業所 〒 810-0001 福岡市中央区天神 3-9-25 東晴天神ビルディング 8F  
 TEL (092)739-6230 FAX (092)739-6231

ホームページ <https://www.optex-fa.jp>