

SKF TKRT 10



目次

EU適合宣言書	4
安全上の推奨事項	4
1. 機能概要	5
2. テクニカルデータ	5
3. 操作方法	7
4. 機能詳細	7
5. 非接触測定に関する詳細	9

EU適合宣言書

TKRT 10

SKF MPT (Meidoornkade 14, 3992 AE Houten, The Netherlands)は、当社の単独の責任において、本取扱説明書に記載された製品が以下の指令の条件に従っていることを宣言します:

EMC指令 2014/30/EU

RoHS指令(EU) 2015/863

また、以下の規格に適合していることを宣言します:

EN 61 326-1:2013, EN 61 326-2-1:2013,

EN 61 326-1:2012, EN 61 326-2-1:2012.

レーザーは欧州規格EN 60 825-1:2014に基づき分類されています

2022年9月、ハウテン(オランダ)



Guillaume Dubois

品質/コンプライアンス・マネージャー



安全上の推奨事項

- 必ず取扱説明書を読み、その内容に従ってください。
- 回転速度計を使用する際は、必ず安全眼鏡を着用してください。
- レーザー光線を直視しないでください。
- 装置を開けてレーザーの出力を調整しないでください。
- 長期間装置を使用しないときは、バッテリーを取り外してください。
- すべての修理はSKFの修理工場で行ってください。



1. 機能概要

SKF TKRT 10レーザー式回転速度計は、バックライト付き大型LCDディスプレイを搭載し、多くのアプリケーションで優れた視認性を実現します。接触および非接触で回転体の回転速度および表面速度を素早く、正確に測定します。



回転数および線速度の接触測定用アダプターが3個付属しています。

その他の機能として、10個の測定値を記憶できるほか、最大、最小、平均速度モードを備えています。

2. テクニカルデータ

全般

ディスプレイ	5桁LCDディスプレイ、バックライト付き
表示分解能	0,1 r/min ~ 10 000 r/min、 あるいは1 r/min
メモリー機能	10個の表示値を記憶
電池残量少表示	あり
自動スイッチオフ	15秒後

測定

光学モード	r/min、Hz
接触モード	r/min、メートル、インチ、ヤード、フィート、 1分毎、Hz
カウントモード	総回転数、メートル、フィート、ヤード
サンプリング時間	0,5秒 (120 r/min超)
直線速度	0,2 ~ 1 500 m/min (4 500 ft/min)

光学測定

回転速度範囲	3 ~ 99 999 r/min
精度	計測値の±0,05%及び、最小表示単位±1
測定距離	50 ~ 500 mm (1.9 ~ 19.7 in)
操作角度	±45°
レーザーセンサー	ビルトインセンサー クラス2レーザー 1個

接触測定

回転速度範囲	2 ~ 20 000 r/min
精度	計測値の±1%及び、最小表示単位で±1
接触測定アダプター	円すい形チップ、円すい形凹状、 ホイール

バッテリーおよび電源

バッテリー	角型9 Vアルカリ乾電池 IEC 6LF22、1個
使用時間	12時間連続使用
その他の電源	6 V DC充電ポート (充電器は非同梱)

寸法および重量

製品寸法	160 × 60 × 42 mm (6.3 × 2.4 × 1.7 in)
製品重量	160 g (0.35 lbs)
キャリーケース寸法	260 × 85 × 180 mm (10.3 × 3.4 × 7.0 in)
総重量 (ケース含む)	680 g (1.5 lbs)

使用条件

使用温度	0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)
保管温度	-10 ~ +50 °C (14 ~ 122 °F)
相対湿度	10 ~ 90% RH 結露なきこと
IP規格	IP 40

同梱物

SKF回転速度計 TKRT 10、1台

接触測定用アダプター3種、1セット

9V乾電池、1個

反射テープ、1セット

取扱説明書、1冊

スペアパーツ

TKRT-RTAPE

反射テープ

TDC 1/A

汎用ツールケース、インレイなし、サイズA

3. 操作方法

- ・ バッテリーコンパートメントのカバーを開けて、9V乾電池を取り付けます。
- ・ **非接触測定:**
回転速度を測定する物体に粘着反射テープを貼り付けます。反射テープは、できるだけ被測定物の外側の縁近くに貼り付けてください。
- ・ **接触測定:**
用途に最適な接触チップを選び、同梱の接触測定用アダプターを使って回転速度計に接続します。
- ・ “MEAS”ボタンを押します。被測定物にレーザーを当てるか、接触プローブを接触させます。
LCDディスプレイに表示された測定値を読み取ります。

4. 機能詳細

スキャンモードでは、最新の測定値がメインディスプレイに表示されます。15秒後に回転速度計が自動でオフになるまで、最後に測定した値がメインディスプレイに表示されます。

測定モード:

2つの測定グループがあります:

- ・ “MEAS”ボタンを押すと、装置がオンになります。
- ・ “MODE”ボタンを押すと、次のモードが順に表示されます:
RPM, rpm, HZ, M/M, I/M, F/M, Y/M
- ・ “MODE”ボタンを3秒間長押しすると、次の測定グループに切り替わります。
- ・ “MODE”ボタンを1度押すたびに、次のモードが順に表示されます:
REV, M, In, FT, Yd

- 適切なモードを選択した後、“MEAS”ボタンを長押しすると、測定が開始されます。

測定値の記録:

- “MEAS”ボタンを押したままにします。
 - “MEM”ボタンを1度押すと、測定値が記録されます。
- 最大測定値、最小測定値、平均測定値および測定データを1セットとしてメモリーに保存できます。
- 保存するとデータ数が1つ増えます。

測定値の読み出し:

- “MEM”ボタンを押すと、保存された次の測定値が表示されます。
最大測定値、最小測定値、平均測定値および測定データを表示可能です。
- “MEM”ボタンを長押しすると、次のデータセットに切り替わります。
DATA 0からDATA 9まで10種類のデータセットから選択可能です。

記号	説明
RPM	非接触測定、r/min
rpm	接触測定、r/min
HZ	非接触/接触測定、周波数
M/M	接触測定、メートル/min
I/M	接触測定、インチ/min
F/M	接触測定、フィート/min
Y/M	接触測定、ヤード/min
REV	回転数測定
M	長さ測定、メートル (最大径のホイールを使用)
In	長さ測定、インチ (最大径のホイールを使用)
FT	長さ測定、フィート (最大径のホイールを使用)
Yd	長さ測定、ヤード (最大径のホイールを使用)

5. 非接触測定に関する詳細

非接触測定用反射テープ:

同梱の粘着反射テープを小さい正方形に切り取り、回転体に貼り付けます

- a) 必ず反射部よりも非反射部の方が広くなるようにしてください。
- b) 光を反射する軸の場合は、反射テープを貼り付ける前に軸を黒いテープで覆うか、黒く塗装してください。
- c) 反射テープを貼り付ける前に軸の表面を清浄かつ滑らかにしてください。

非常に低い回転速度の測定:

回転速度が非常に低い場合は、回転体に複数の反射テープを貼り付けることもできます。

表示値を貼付した反射テープの枚数で割ると、実際の回転速度が得られます。

注記:

- バッテリーがなくなると、“MEAS”ボタンを押したときに電池のマークが表示されます。
- 回転速度計内部に液体や水が入らないように注意してください。

この出版物の無断転載を禁じます。この出版物の全てまたは一部を書面による事前許可なく複製または配布することを禁じます。

この出版物に含まれる情報の正確性については最善の注意を払っていますが、ここに含まれる情報の利用によって、直接的、間接的、または結果的に生じたいかなる損失または損害について、弊社では一切責任を負わないものとします。



skf.com | mapro.skf.com | skf.com/mount

® SKFはAB SKFの登録商標です。

© SKF Group 2025

MP5425 JA · 2025/04