

## 應用

軸對心是一最重要影響及最能避免機械提早損壞的貢獻者。當機械放置在一個較不理想的對心狀況下，會發生以下的情況：

- 機器性能不良
- 增加能源消耗
- 增加噪音及振動
- 軸承提早損壞
- 加速墊片、襯墊、機械油封的損壞
- 聯軸器較高的磨損率
- 無預警停機增加

## 描述

設計為專業的對心在嚴苛的工業環境。TKSA 71 補齊 SKF 提供一高端的軸對心工具。這儀器非常多功能性有超結實的量測裝置為使用在非常狹窄的空間。它配備軟體應用能使用於不同形式的對心，包括水平及豎立軸、間隔環軸及機器排列。

高級的對心表現及長期工業多功能性能夠達到具創新的儀器設計更提供較高量測精確及優越的保護以抵抗在灰塵及水的嚴苛環境。



## 主要特點

### 高級對心表現

高達 10 m 量測距離，干擾補償，量測靈活性，僅 40° 總旋轉角度，自動量測及客制化目標值對心。量測裝置設計是 TKSA 51 對心儀所發展出來的。量測裝置的深度更小了，使它成為在市場上最小的對心工具。

### 廣泛的應用範圍

TKSA 71 有廣泛範圍應用的操作。

### 高環保

感謝無線充電，TKSA 71 量測裝置不需充電插孔。因此不須打開機殼，使得 TKSA 71 以 IP67 等級一個完美地封住量測裝置。高達 1 米在水中 30 分中。而且，攜帶箱也是 IP67 等級與超堅固。

### 容易使用

直覺的 apps，指導對心過程及示範影片

**專業的設計** 有四種產品型號滿足不同客戶的需求。



## Apps 說明

Apps 免費提供在 iOS 及 Android 平台。

Apps 是以功能命名不是每一產品 (如：豎立軸對心)





### 水平軸對心

水平軸對心 app 設計為快速及直覺對心在水平軸上。  
取代“TKSA 51 軸對心” app。  
相容於 TKSA 51, TKSA 71 and TKSA 71/PRO



### 軟腳

軟腳 app 幫助一個重要預先對心檢查,是成功對心的要素。App 幫助操作者確認軟腳,選擇適當的量測來修正。  
取代“TKSA 51 軟腳” app。  
相容於 TKSA 51, TKSA 71 and TKSA 71/PRO



### 豎立軸對心

使用對心於豎立機械。傾斜儀無法使用這個 app。使用者量測傳統的 9-12-3 位置。  
相容於 TKSA 51, TKSA 71 and TKSA 71/PRO



### 間隔環軸對心

間隔環軸是兩台機器之間的加長軸。在這結構有兩個聯軸器。這個量測相同於水平軸對心的 app。取代平行及角度不對心我們對於間隔環軸有兩個角度不對心。  
相容於 TKSA 71 and TKSA 71/PRO



### 機器排一列軸對心

機器排列軸對心 app 幫助使用者對心於三台機器在同一列。這原則是簡單的。首先量測機器 1 與 2 之間,再來量測機器 2 及 3 之間。此時鎖住任何三台機器的兩對腳,即使假如兩對腳在不同的機器上。這個 app 作出所有計算給你修正及重新量測。機器排成一列對心是一個長的過程,那麼使用這個 app 就可清楚地簡化它。  
相容於 TKSA 71 and TKSA 71/PRO



### 數值

0.19  
0.11

數值 app 能夠用於記錄量測裝置的多個讀數或像是看到在數位量錶的讀數。  
相容於 TKSA 71 and TKSA 71/PRO



TKSA 71



TKSA 71/PRO



手拉箱

## 技術資料

### 規格

TKSA 71

TKSA 71/PRO

### 量測裝置

感測器及連接	20 mm (0.8 in) 第 2 代 PSD 有直線雷射 第 2 級傾斜儀 ±0.1°; 藍牙 4.0 LE	20 mm (0.8 in) 第 2 代 PSD 有直線雷射第 2 級傾斜儀 ±0.1°; 藍牙 4.0 LE
系統量測距離	0.04 m to 10 m (0.13 ft to 32.8 ft)	0.04 m to 10 m (0.13 ft to 32.8 ft)
量測誤差	<1% +/- 10 µm	<1% +/- 10 µm
機殼材質	前面陽極電鍍氧化鋁及 PC/ABS 塑膠背蓋	前面陽極電鍍氧化鋁及 PC/ABS 塑膠背蓋
操作時間	8 小時, 可充電鋰電池, 無線充電 10 分鐘可以使用 1 小時	8 小時, 可充電鋰電池, 無線充電 10 分中可以使用 1 小時
尺寸	52 x 64 x 33 mm (2.1 x 2.5 x 1.3 in)	52 x 64 x 33 mm (2.1 x 2.5 x 1.3 in)
重量	130 g (0.3 lbs)	130 g (0.3 lbs)
<b>操作設備</b>		
操作設備	TKSA 顯示幕, Galaxy Tab Active 及 iPad Mini 建議 iPad 第 3 代, iPod Touch 第 5 代 iPhone 4S, Galaxy S4 或以上 (以上所有不包含在內)	TKSA 顯示幕, Galaxy Tab Active 及 iPad Mini 建議 iPad 第 3 代, iPod Touch 第 5 代 iPhone 4S, Galaxy S4 或以上 (以上所有不包含在內)
軟體/App 更新	蘋果 App 商店 或 在 Google Play 商店	蘋果 App 商店 或 在 Google Play 商店
作業系統需要	Apple iOS 9 或 Android OS 4.4.2 (及以上)	Apple iOS 9 或 Android OS 4.4.2 (及以上)
<b>完整系統</b>		
對心方式	水平及豎立軸的對心, 3 個位置量測 9–12–3, 自動量測, 量測 (以最小 40° 旋轉角度), 軟腳, 機器排成一列, 數值, 間隔環軸	水平及豎立軸的對心, 3 個位置量測 9–12–3, 自動量測, 量測 (以最小 40° 旋轉角度), 軟腳, 機器排成一列, 數值, 間隔環軸
即時修正值	垂直及水平	垂直及水平
附加特點	目標值, 螢幕翻轉 (加平板上的圖像) 自動產生 pdf. 報告	目標值, 螢幕翻轉 (加平板上的圖像) 自動產生 pdf. 報告
固定裝置	2x V 型固定架附鍊條, 寬 15 mm (0.6 in)	2x V 型固定架附鍊條, 寬 15 mm (0.6 in)
軸徑尺寸	20 to 150 mm 軸徑 (0.8 to 5.9 in) (450 mm (17.7 in) 使用隨附的加長鍊條)	20 to 150 mm 軸徑 (0.8 to 5.9 in) (450 mm (17.7 in) 使用隨附的加長鍊條)
最大聯軸器高度	45 mm (1.8 in) 使用標準桿 加上 120 mm (4.7 in) 一組加長桿	45 mm (1.8 in) 使用標準桿 加上 120 mm (4.7 in) 一組加長桿
電源轉接器	無線充電經由隨附的充電盤 迷你 USB 到 USB 分開的充電線 相容的 5V USB 充電器 (不包含在內)	無線充電經由隨附的充電盤 迷你 USB 到 USB 分開的充電線 相容的 5V USB 充電器 (不包含在內)
操作溫度	0 °C to +45 °C (32 to 113 °F)	0 °C to +45 °C (32 to 113 °F)
IP 等級	IP67	IP67
攜帶箱尺寸	365 x 295 x 170 mm (14.4 x 11.6 x 6.7 in)	610 x 430 x 265 mm (24 x 16.9 x 10.4 in)
總重量 (含箱)	3.9 kg (8.6 lbs)	12.5 kg (27.6 lbs)
校驗證書	2 年有效期	2 年有效期
箱內容物	2x TKSA 71 量測裝置 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 4x 加長桿 120 mm 2x 加長鍊條 1 m 適用高達 450 mm 軸徑.	2x TKSA 71 量測裝置 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 8x 加長桿 120 mm 2x 磁性基座

1x 迷你 USB 連接 USB 悶分開的充電線	2x 磁性滑動固定架
2x 無線充電盤	2x 外接固定架
1x 5m 公制及英制量尺	2x 加長鍊條 1 m 適用高達 450 mm 軸徑.
1x 校驗證書及產品一致的聲明	2x 無線充電盤
1x 快速操作指南 (英文)	1x 迷你 USB 連接 USB 分開的充電線
1x 工業級堅固手拉攜帶箱 IP67	1x 公制及英制量尺
	1x 校驗證書及產品一致的聲明
	1x 快速操作指南 (英文)
	1x 工業級堅固手拉攜帶箱 IP67

## 可更換零件

### 規格

### 說明

TKSA 71-M	1x TKSA 71 M 量測裝置 (含校驗證書)
TKSA 71-S	1x TKSA 71 S 量測裝置 (含校驗證書)
TKSA 51-VBK	1x 標準鍊條固定架 80 mm (3.2 in) 支撐桿有螺牙 1x 標準鍊條 480 mm, 包括 4x 磁鐵
TKSA 51-EXTCH	2x 加長鍊條 1 m (3.3 ft) 適用高達 450 mm (17.7 ft) 軸徑.
TKSA 51-ROD120	4x 加長桿有螺牙 120 mm (4.7 in)
TKSA 51-ROD80	4x 加長桿有螺牙 80 mm (3.2 in)
TKSA 51-SLDBK *	1x 滑動可調整固定架 (無支撐桿) 適用於軸 >30 mm 或內徑 >120 mm
TKSA 51-EXT50 *	1x 50mm (2 in) 外接支架附 2x 支援桿 80 mm (3.2 in)
<b>TKSA DISPLAY **</b>	1x 工業級顯示設備 (Android 平板附保護蓋及預先已安裝 apps)
TKSA MAGBASE *	2 x 磁性基座
TKSA 71-WPODS	2x 無線充電盤適用於 TKSA 71 及 71/PRO 包括分開的 USB 電源線

\* = 包含在 TKSA 71/PRO 及 TKSA 71D/PRO

\*\* = 包含在 TKSA 71D 及 TKSA 71D/PRO