雷射對心儀 TKSA 71



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

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**

現代	技術資料		
		TV0 1 T4	T//0.4 T./ /DD0
		TKSA 71	TKSA 71/PRO
(編別像・0.1*	量測裝置		
世別議差 <1% 1/- 10 μm <1% 1/- 10 μm <1% 1/- 10 μm 前面陽極電鍵氧化組及 PC/ABS 整層背蓋 前面陽極電鍵氧化組及 PC/ABS 整層背蓋 前面陽極電鍵氧化組及 PC/ABS 整層背蓋 指導機能	感測器及連接		
機数材質	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)
接作時間 8 小輔, 可充電鍵電池, 無線充電 10 分種可以使用 1 小 時	量測誤差	<1% +/- 10 μm	<1% +/- 10 μm
原	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
130 g (0.3 lbs)	操作時間		
操作設備	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)
操作設備	重量	130 g (0.3 lbs)	130 g (0.3 lbs)
Pad 第 3 代, IPod Touch 第 5 代	操作設備		
宋整系統需要 おple iOS 9 或 Android OS 4.4.2 (及以上) おple iDS ple iDS p	操作設備	iPad 第 3 代, iPod Touch 第 5 代	iPad 第 3 代, iPod Touch 第 5 代
完整系統 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)、軟制、機器排成一列、數值、間隔環軸 水平及野立軸的對心、3 個位置量測 9-12-3、自動量測、量測(以最小 40° 旋轉角度)、軟制、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) 使用膀胱的加長條條) 20 to 150 mm 軸徑 (0.8 to 5.9 in) (450 mm (17.7 in) 使用膀胱的加長條條) 最初時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期時期	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
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)使用隱附的加長鍊條) 20 to 150 mm 軸徑 (0.8 to 5.9 in) (450 mm (17.7 in)使用隱附的加長鍊條) 最大聯翹器高度 45 mm (1.8 in)使用標準桿度 45 mm (1.8 in)使用標準桿度 45 mm (1.8 in)使用標準桿度 加上 120 mm (4.7 in)一組加長桿 45 mm (1.8 in)使用應準線 (20 mm (4.7 in)一組加長桿 20 c c to 145 c (32 to 113 c m) 操作温度 0°C to +45 °C (32 to 113 °F) 0°C to +45 °C (32 to 113 °F) IP 等級 IP 67 IP 67 排帶箱尺寸 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(含铂) 3.9 kg (8.6 lbs) 12.5 kg (27.6 lbs) 校驗證 2 年有效期 2 年有效期 箱內容物 2 x TKSA 71 量測装置 2 x 軸固定架附鍊條及磁鐵 水 加長程度 2 x 軸固定架附鍊條及磁鐵 水 加長程度 2 x 軸固定案附鍊條及磁鐵 水 加長程度 2 x 和固定案所與條	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)
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 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 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。第 15 mm (1.7.7 in) 使用醣附的加長鍊條》 2x TKSA 7ill 定则使用標準桿 加上 120 mm (4.7 in) 中周顺程型 加上 120 mm (4.7 in) 中周加長桿 加上 120 mm (4.7 in) 一組加長桿 加上 120 mm (4.7 in) 年間空間 2x 可能的充電線 相容的 5x USB 为明的充電線 相容的 5x USB 充電器 (不包含在內) 125 kg (27.6 ibs) 2x 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) 2x TKSA 71 量测装置 2x 轴固定架附鍊條及磁鐵 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 8x 加長桿 120 mm	完整系統		
附加特點 目標值. 螢幕翻轉 (加平板上的圖像) 目標值. 螢幕翻轉 (加平板上的圖像) 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 ※你 USB 到 USB 分開的充電線 操密的 5V USB 充電器 (不包含在內) 無線充電經由隨附的充電線 ※你 USB 到 USB 分開的充電線 相容的 5V USB 充電器 (不包含在內) 操作温度 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(含铂) 3.9 kg (8.6 lbs) 12.5 kg (27.6 lbs) 校驗證書 2 年有效期 2 x TKSA 71 量測裝置 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 4x 加長桿 120 mm 8x 加長桿 120 mm	對心方式	自動量測,量測(以最小 40°旋轉角度),軟腳,	自動量測,量測(以最小 40°旋轉角度),軟腳,
自動産生 pdf.報告 自動産生 pdf.報告 自動産生 pdf.報告 自動産生 pdf.報告 包定装置 2x V型固定架附鍊條、寛 15 mm (0.6 in) 2x V型固定架附鍊條、寛 15 mm (0.6 in) 2v V 型固定架附鍊條、寛 15 mm (0.6 in) 2v V 型固定架附鍊條、寛 15 mm (0.6 in) 2v V 型固定架附鍊條、	即時修正值	垂直及水平	垂直及水平
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) 45 mm (1.8 in) 使用標準桿 加上 120 mm (4.7 in) 一組加長桿 加上 120 mm (4.8 in) 使用標準桿 加上 120 mm (4.7 in) 一組加長桿 即移 5V USB 分開的充電線 法你 USB 到 USB 分開的充電線	附加特點		
展大聯軸器高 k5 mm (1.8 in) 使用標準桿	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)
度 加上 120 mm (4.7 in) 一組加長桿 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	軸徑尺寸	, ,	, _ , _ ,
 送你 USB 到 USB 分開的充電線 相容的 5V USB 充電器 (不包含在內) 操作温度 0°C to +45°C (32 to 113°F) D°C to +45°C (32 to 113°F) 旧 等級 IP67 攜帶箱尺寸 365 x 295 x 170 mm (14.4 x 11.6 x 6.7 in) 総重量 (含箱) 3.9 kg (8.6 lbs) 校驗證書 2年有效期 2x TKSA 71 量測装置 2x TKSA 71 量測装置 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 4x 加長桿 120 mm 総加長桿 120 mm 総加長桿 120 mm 		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
旧 等級 IP 67 IP 67 IP 67 IP 67 IP 67	電源轉接器	迷你 USB 到 USB 分開的充電線	迷你 USB 到 USB 分開的充電線
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 TKSA 71 量測裝置2x 軸固定架附鍊條及磁鐵2x 軸固定架附鍊條及磁鐵4x 加長桿 120 mm8x 加長桿 120 mm	操作溫度	0 °C to +45 °C (32 to 113 °F)	0 °C to +45 °C (32 to 113 °F)
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 TKSA 71 量測裝置2x 軸固定架附鍊條及磁鐵2x 軸固定架附鍊條及磁鐵4x 加長桿 120 mm8x 加長桿 120 mm	IP 等級	IP67	IP67
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 TKSA 71 量測裝置2x 軸固定架附鍊條及磁鐵2x 軸固定架附鍊條及磁鐵4x 加長桿 120 mm8x 加長桿 120 mm	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)
箱內容物2x TKSA 71 量測裝置2x TKSA 71 量測裝置2x 軸固定架附鍊條及磁鐵2x 軸固定架附鍊條及磁鐵4x 加長桿 120 mm8x 加長桿 120 mm	總重量(含箱)	3.9 kg (8.6 lbs)	12.5 kg (27.6 lbs)
2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 2x 軸固定架附鍊條及磁鐵 4x 加長桿 120 mm 8x 加長桿 120 mm	校驗證書	2年有效期	2年有效期
4x 加長桿 120 mm 8x 加長桿 120 mm	箱內容物	2x TKSA 71 量測裝置	2x TKSA 71 量測裝置
		2x 軸固定架附鍊條及磁鐵	2x 軸固定架附鍊條及磁鐵
2x 加長鍊條 1 m 適用高達 450 mm 軸徑. 2x 磁性基座		4x 加長桿 120 mm	8x 加長桿 120 mm
		2x 加長鍊條 1 m 適用高達 450 mm 軸徑.	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)
TKSA DISPLAY **	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×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 <u>7</u>	及 TKSA 71D/PRO