



Image may differ from product. See technical specification for details.



TKSA 51

Bezdrátový laserový systém pro ustavování hřídele a tablety a chytré telefony (iOS + Android)

Zařízení TKSA 51 nabízí vysokou flexibilitu měření a funkčnosti. Je vhodné pro základní i vysoce odborné ustavovací práce. Tento intuitivní nástroj se snadno používá a nevyžaduje žádné zvláštní školení. Lze jej použít v součinnosti s aplikacemi pro ustavování hřídelů SKF na tabletu či chytrém telefonu. Dodávané příslušenství umožňuje použití nástroje TKSA 51 pro širokou škálu aplikací při ustavování horizontálních i vertikálních hřídelí, jako motorů, pohonů, ventilátorů, čerpadel, převodovek a dalších. Aplikace zahrnují výuková videa s ukázkami provádění přesných měření.

- Měření může začít v libovolném úhlu a vyžaduje celkové minimální pootočení o pouhých 40 stupňů
- Zprávy o vyrovnání jsou generovány automaticky a lze je přizpůsobit
- Zprávy lze exportovat jako soubory PDF a sdílet s jinými mobilními aplikacemi

- Součástí dodávky je řada komponent, jako jsou magnetické montážní držáky, prodlužovací tyče a řetězy
- 3-D živé zobrazení umožňuje 3-D otáčení virtuálního motoru, které odpovídá skutečné poloze stroje
- Naměřené hodnoty jsou zprůměrovány v čase, aby byla zajištěna přesnost v přítomnosti vibrací nebo jiných vnějších rušivých vlivů
- Dodává se v robustním kufříku SKF
- K dispozici je rozsáhlý sortiment příslušenství.

Přehled

Rozměry

Max. výška spojky	45 mm
Max. výška spojky s prodloužením	170 mm

Vlastnosti

Způsoby ustavování	Třípoziční měření 9 -12 -3 automatické měření volné měření (vyžaduje otočení hřídele pouze o 40°)
Doporučená použití	Horizontální hřídele vertikální hřídele měkká patka
Okamžité hodnoty pro opravu	Vertikální a horizontální
Zvláštní vlastnosti	Strojní knihovna zprávy s obrázky čtečka QR kódu cilové hodnoty kompenzace rušení volný 3D pohled stroje otáčení obrazovky na tabletu automatické .pdf zprávy
Snímače	20 mm PSD sklonoměr ±0,1°
Komunikace	Bluetooth 4.0 LE
Měřicí vzdálenost	0.07 to 5 m
Chyba měření (procenta)	1 %
Materiál	Měřicí jednotky: přední část z eloxovaného hliníku a zadní kryt z plastu PC/ABS.
Baterie	Measuring units: rechargeable 2000mAh Li-ion battery
Rozsah provozních teplot	0.0 – 45.0 °C
Životnost baterie	10 h
Displej	Žádné, nutný chytrý telefon nebo tablet
Operační systém	min. Android 9 min. Apple iOS 9
Aktualizace softwaru	Přes Apple AppStore a Google Play Store
Vhodné ovládací zařízení	Android Tablet or Smartphone with min. Android 9 Apple iPad, iPhone with min. iOS 9
Typ laseru	Červená čára
Montáž	2 × hřídelová V konzola (šířka 15 mm) s řetězem a magnetem
Průměr hřídele	20 to 150 mm
Průměr hřídele s prodloužením	Up to 450 mm with extension chains (included)
Adaptér napájení	Nabíjení přes micro USB 2.0 port (5V) nabíjecí kabel micro USB - USB součástí dodávky kompatibilní se standardními 5V USB nabíječkami (není součástí dodávky)
Stupeň ochrany (IP)	IP 54
Certifikace	Kalibrační certifikát (dvouletá platnost)
Díl sady	no, but also available as TKSA 51/KIT360
Rozměry kufříku (d x š x v)	360 x 110 x 260 mm (14,2 x 4,3 x 10,2 palce.)
Obsah	Sada 2 měřících jednotek (M a S) Sada 2 držáků hřídele s řetězy 480 mm (18,9 palce) a závitovými tyčemi 80 mm (3,2 palce) a magnety Sada 4 závitových prodlužovacích tyčí 120 mm (4,7 palce) Sada 2 prodlužovacích řetězů 980 mm (38,6 palce) Micro USB na USB dělený nabíjecí kabel Měřicí páska Sada 2 listů A5 se 6 samolepkami QR kódů na list (celkem 12 samolepek) Kalibrační certifikát a osvědčení shodě Stručný návod k použití Přepravní kufřík SKF

Logistika

Čistá hmotnost výrobku	3.02 kg
Kód eClass	23-05-19-01
Kód UNSPSC	41112202

Kompatibilní výrobky

Náhradní díl

Jednotka měření „M“ (pohyblivá) pro TKSA 51	TKSA 51-M
---	-----------

Jednotka měření „S“ (stacionární) pro TKSA 51	TKSA 51-S
Standardní držák (1x) s 2x 80 mm závitovou tyčí, 1x 480 mm řetěz, 4x magnety pro TKSA 11, TKSA 51	TKSA 51-VBK

Příslušenství

5x list A5 s 6x QR kód na list (celkem 30x jedinečná nálepka)	TKSA 41-QR
Posuvný držák 50 mm s tyčemi se závitem 2x 80 mm.	TKSA 51-EXT50
Závitové prodlužovací tyče 4x 120 mm	TKSA 51-ROD120
Závitové prodlužovací tyče 4x 80 mm	TKSA 51-ROD80
Posuvný nastavovací držák pro hřídel o prům. > 30 mm nebo otvor o prům. >120 mm pro TKSA 11, TKSA 51 (bez tyčí)	TKSA 51-SLDBK
Držák vřetena a 2x 80 mm tyče pro TKSA 11, TKSA 51	TKSA 51-SPDBK
2x magnetická základna pro použití s posuvnými držáky pouze pro TKSA 31/41/60/80	TKSA MAGBASE

Doporučený nástroj

Systém pro ustavování hřídelí s indukčními snímači pro chytré telefony a tablety (iOS a Android).	TKSA 11
Drátový laserový systém pro ustavování hřídele	TKSA 31
Špičkové zařízení pro ustavování hřídelů	TKSA 71
Špičkové zařízení pro ustavování hřídelů s dalším příslušenstvím a kufříkem s kolečky.	TKSA 71/PRO
Sada podložek SKF TMAS 50/KIT	TMAS 50/KIT
Sada podložek SKF TMAS 75/KIT	TMAS 75/KIT
Sada podložek SKF TMAS 100/KIT	TMAS 100/KIT
Sada podložek SKF TMAS 340	TMAS 340
Sada podložek SKF TMAS 360	TMAS 360
Sada podložek SKF TMAS 380	TMAS 380
Sada podložek SKF TMAS 510	TMAS 510
Sada podložek SKF TMAS 720	TMAS 720

Podmínky použití

Přístupem na tuto webovou stránku / do této aplikace vlastněných a publikovaných společností AB SKF (publ.) (556007-3495 · Gothenburg) („SKF“) a jejich použitím souhlasíte s následujícími smluvními podmínkami:

Vyloučení záruky a omezení odpovědnosti

Přestože bylo vynaloženo nejvyšší úsilí na zajištění správnosti informací uvedených na těchto webových stránkách / v aplikaci, společnost SKF tyto informace poskytuje „VE STAVU, V JAKÉM JSOU“ a ZŘÍKÁ SE VEŠKERÝCH ZÁRUK, AŽ PŘÍMÝCH NEBO NEPŘÍMÝCH, MIMO JINÉ VČETNÉ NEPŘÍMÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. Tímto berete na vědomí, že tyto webové stránky / aplikaci používáte na vlastní nebezpečí, že přejímáte plnou odpovědnost za veškeré náklady spojené s používáním těchto webových stránek / aplikace a že společnost SKF neponese odpovědnost za jakékoli přímé, náhodné, následné či nepřímé škody jakéhokoli druhu, které vznikly v důsledku přístupu a používání informací nebo softwaru, jež jsou dostupné na těchto webových stránkách / v této aplikaci.

Veškeré záruky a prohlášení uvedené na těchto webových stránkách / v aplikaci, které se týkají vámi zakoupených nebo používaných výrobků nebo služeb společnosti SKF, se řídí podmínkami sjednanými ve smlouvě na takový výrobek nebo službu.

Na webové stránky / aplikace, které nepatří společnosti SKF, avšak na něž jsou uvedeny odkazy, popř. hypertextové odkazy, se nevztahují záruky společnosti SKF správnosti nebo spolehlivosti informací, které jsou na takových webových stránkách / v aplikacích uvedeny a společnost SKF nenese odpovědnost za materiál vytvořený nebo publikovaný třetími stranami na takových webových stránkách. Společnost SKF dále neposkytuje záruky, že takové webové stránky / aplikace, na něž je uveden odkaz, neobsahují viry nebo jiné škodlivé prvky.

Služby třetí strany

Při přehrávání obsahu YouTube na stránkách SKF (tj. používání služeb [YouTube API Services](#)), souhlasíte se [Smluvními podmínkami společnosti YouTube](#).

Autorská práva

Autorské právo k těmto webovým stránkám / aplikaci, informacím a softwaru, které jsou na těchto webových stránkách / v aplikaci poskytovány, náleží společnosti SKF nebo osobám, které jí poskytly souhlas s jejich používáním. Veškerá práva jsou vyhrazena. Na všech licencovaných materiálech bude uveden poskytovatel licence, který SKF udělil právo příslušný materiál použít. Informace a software zpřístupněný na těchto webových stránkách / v aplikaci nesmějí být reprodukovány, rozmnožovány, kopírovány, převáděny, distribuovány, ukládány, měněny, stahovány nebo jinak zneužívány k jakýmkoli komerčním účelům bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. Bez předchozího písemného souhlasu SKF však mohou být reprodukovány, ukládány a stahovány jednotlivci k soukromému, nekomerčnímu využití. Tyto informace nebo software za žádných okolností nesmějí být poskytnuty třetím osobám.

Tyto webové stránky / aplikace obsahují určité snímky použité na základě licence společnosti Shutterstock, Inc.

Ochranné známky a patenty

Veškeré ochranné známky, obchodní značky a firemní loga uvedená na webových stránkách / v aplikaci jsou majetkem společnosti SKF anebo osob, které společnost SKF udělily licenci, a nesmějí být žádným způsobem používány bez předchozího písemného souhlasu společnosti SKF. U všech licencovaných ochranných známek zveřejněných na těchto webových stránkách / v aplikaci je uveden odkaz na poskytovatele licence, který společnosti SKF udělil právo ochrannou známku použít. Přístupem na tyto webové stránky / do aplikace není uživateli uděleno právo související s jakýmkoli patentem, který společnost SKF vlastní nebo k němuž společnost SKF získala licenci.

Změny

Společnost SKF si vyhrazuje právo kdykoli tyto webové stránky / aplikaci změnit nebo doplnit.