



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



## TKSA 41

### Bezdrátový laserový systém pro nastavování hřídele

TKSA 41 má dvě bezdrátové měřicí jednotky, velkorozměrové detektory a výkonné lasery. Zařízení provádí přesná měření i v nejnáročnějších průmyslových prostředích. Snadno obsluhý displej pomáhá uživateli rychle zkontrolovat a napravit usazení hřídele a zvýšit tak výkonnost a spolehlivost stroje.

- Intuitivní zařízení s dotykovým displejem pro použití v průmyslovém prostředí
- Bezdrátové měřicí jednotky umožňují snadnou manipulaci a větší flexibilitu měření
- Polohy měření lze volit libovolně a je nutné pouze otočení hřídele o 90°
- Zobrazení v reálném čase podporuje všechna měření a korekce vyrovnaní
- Automatické zprávy o vyrovnaní se ukládají do knihovny stroje a lze je přizpůsobit pomocí poznámek, obrázků a QR kódu. Všechny zprávy lze exportovat jako .pdf

- Vestavěná kamera umožňuje pořizování snímků za účelem vložení do zpráv. Identifikace stroje pomocí automatické identifikace QR kódu a obrázků stroje v knihovně.

Přehled

Rozměry

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Max. výška spojky                | 105 mm |
| Max. výška spojky s prodloužením | 195 mm |

Vlastnosti

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Způsoby ustavování            | Třípoziční měření 9 -12 -3<br>automatické měření<br>volné měření (vyžaduje otočení hřídele pouze o 90°)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Doporučená použití            | Horizontální hřídele<br>měkká patka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Okamžité hodnoty pro opravu   | Vertikální a horizontální                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zvláštní vlastnosti           | Strojní knihovna<br>vestavěný fotoaparát<br>čtečka QR kódu<br>změna orientace obrazovky<br>automatické .pdf zprávy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Snímače                       | 29 mm CCD<br>sklonoměr ±0,5°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Komunikace                    | Bluetooth 4.0 LE nebo s USB kabely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Měřicí vzdálenost             | 0.07 to 4 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Chyba měření (procenta)       | 0.5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiál                      | Zobrazovací jednotka: Vysoce odolný plast PC/ABS s nadměrným tvarováním<br>měřicí jednotky: PC plněný skleněnými vlákny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Baterie                       | Measuring units: rechargeable 2000 mAh LiPo batteries<br>Display unit: rechargeable 5000 LiPo battery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozsah provozních teplot      | 0.0 – 45.0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Životnost baterie             | 8 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Displej                       | 5,6" barevný rezistivní dotykový displej LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aktualizace softwaru          | Přes zařízení USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ laseru                    | Červená čára                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Montáž                        | 2 × hřídelová V konzola (šířka 21 mm) s řetězem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Průměr hřídele                | 20 to 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Průměr hřídele s prodloužením | Up to 300 mm with optional extension chains (not included)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Adaptér napájení              | Vstup: AC 100–240 V, 50/60 Hz, součástí dodávky je adaptér podle typu zásuvky pro EU, US, UK, AUS<br>výstup: DC 12 V, 3A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stupeň ochrany (IP)           | IP 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certifikace                   | Kalibrační certifikát (dvouletá platnost)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Díl sady                      | no, but also available as TKSA 41/KIT360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rozměry kufříku (d x š x v)   | 530 x 110 x 360 mm (20,9 x 4,3 x 14,2 palce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obsah                         | Sada 2 měřících jednotek (M a S)<br>Zobrazovací jednotka<br>Sada 2 hřídelových držáků s řetězy 400 mm (15,8 palce) a závitovými tyčemi 150 mm (5,9 palce)<br>Sada 4 závitových prodlužovacích tyčí 90 mm (3,5 palce)<br>Utahovací tyč řetězu<br>Napájecí zdroj s adaptéry pro různé země<br>Sada 2 kabelů USB<br>Měřicí páska<br>Sada 2 listů A5 se 6 samolepkami QR kódů na list (celkem 12 samolepek)<br>Kalibrační certifikát a osvědčení o shodě<br>Stručný návod k použití<br>Přepravní kufřík SKF |

Logistika

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Čistá hmotnost výrobku | 4.72 kg     |
| Kód eClass             | 23-05-19-01 |
| Kód UNSPSC             | 41112202    |

Kompatibilní výrobky

Náhradní díl

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Kufřík na nářadí SKF, velikost C, obecný, bez vložky, prázdný | <a href="#">TDTC 1/C</a>   |
| TKSA 41 Zobrazovací jednotka                                  | <a href="#">TKSA 41-DU</a> |
| TKSA 41 Jednotka měření „M“ (pohyblivá) včetně kabelu USB     | <a href="#">TKSA 41-M</a>  |

|                                                                                      |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 5x list A5 s 6x QR kód na list (celkem 30x jedinečná nálepka)                        | <a href="#">TKSA 41-QR</a>    |
| TKSA 41 Jednotka měření „S“ (stacionární) včetně kabelu USB                          | <a href="#">TKSA 41-S</a>     |
| 2x 400mm (15,8 palcový) standardní řetěz pro TKSA 31/41                              | <a href="#">TKSA 41-STDCH</a> |
| 1x napájecí zdroj s adaptéry EU, US, UK, AUS pro TKSA 31/41/60/80                    | <a href="#">TKSA EXTCHARG</a> |
| 4x 90mm (3,5palcová) tyče se závitem pro TKSA 31/41/60/80                            | <a href="#">TKSA ROD90</a>    |
| 2x standardní V konzola (bez tyčí, řetěz není součástí dodávky) pro TKSA 31/41/60/80 | <a href="#">TKSA VBK</a>      |

Příslušenství

|                                                                                                                                         |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2x 500mm (19,7 palcový) standardní řetěz pro TKSA 31/41                                                                                 | <a href="#">TKSA 41-EXTCH</a> |
| 5x list A5 s 6x QR kód na list (celkem 30x jedinečná nálepka)                                                                           | <a href="#">TKSA 41-QR</a>    |
| 2x 100mm (3,9 palcový) posuvný držák kompatibilní se standardními a magnetickými V konzolu a magnetickou základnou pro TKSA 31/41/60/80 | <a href="#">TKSA EXT100</a>   |
| 2x 50mm (2 palcový) posuvný držák kompatibilní se standardními a magnetickými V konzolu a magnetickou základnou pro TKSA 31/41/60/80    | <a href="#">TKSA EXT50</a>    |
| 2x magnetická základna pro použití s posuvnými držáky pouze pro TKSA 31/41/60/80                                                        | <a href="#">TKSA MAGBASE</a>  |
| 2x magnetická V konzola (bez tyčí, řetěz není součástí dodávky) pro TKSA 31/41/60/80                                                    | <a href="#">TKSA MAGVBK</a>   |
| 4x 150mm (5,9palcová) tyč se závitem pro TKSA 31/41/60/80                                                                               | <a href="#">TKSA ROD150</a>   |
| 4x 90mm (3,5palcová) tyče se závitem pro TKSA 31/41/60/80                                                                               | <a href="#">TKSA ROD90</a>    |
| 2x posuvná kola pro nerotační hřídele k montáži na standardní V konzolu (konzola není součástí dodávky) pro TKSA 31/41/60/80.           | <a href="#">TKSA SLDBK</a>    |

Doporučený nástroj

|                                                                                                   |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Systém pro ustavování hřídelí s indukčními snímači pro chytré telefony a tablety (iOS a Android). | <a href="#">TKSA 11</a>      |
| Drátový laserový systém pro ustavování hřídele                                                    | <a href="#">TKSA 31</a>      |
| Bezdrátový laserový systém pro ustavování hřídele a tablety a chytré telefony (iOS + Android)     | <a href="#">TKSA 51</a>      |
| Špičkové zařízení pro ustavování hřídelů                                                          | <a href="#">TKSA 71</a>      |
| Špičkové zařízení pro ustavování hřídelů s dalším příslušenstvím a kufříkem s kolečky.            | <a href="#">TKSA 71/PRO</a>  |
| Sada podložek SKF TMAS 50/KIT                                                                     | <a href="#">TMAS 50/KIT</a>  |
| Sada podložek SKF TMAS 75/KIT                                                                     | <a href="#">TMAS 75/KIT</a>  |
| Sada podložek SKF TMAS 100/KIT                                                                    | <a href="#">TMAS 100/KIT</a> |
| Sada podložek SKF TMAS 340                                                                        | <a href="#">TMAS 340</a>     |
| Sada podložek SKF TMAS 360                                                                        | <a href="#">TMAS 360</a>     |
| Sada podložek SKF TMAS 380                                                                        | <a href="#">TMAS 380</a>     |
| Sada podložek SKF TMAS 510                                                                        | <a href="#">TMAS 510</a>     |
| Sada podložek SKF TMAS 720                                                                        | <a href="#">TMAS 720</a>     |

## 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.