



Došlo na právní oddělení ČZU dne:

- 4. 06. 2019

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřena ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

- 1.1. **Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýčká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. **Prodávající:** **INDUSTRIAL CZ, spol. s r.o.**
Sídlo: Praha 9 – Hloubětín, K Hutím 1040/4, PSČ 19800
Zastoupený: Robertem Schejbalem, DiS., jednatelem
IČO: 63670801
DIČ: CZ63670801
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze,
oddíl C, vložka 37904
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu přístroj FM10/400, přístroj TKSA11 a přístroj TKBA40 (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží kupujícímu do místa plnění dle čl. III této smlouvy.
- 2.2. Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 7 dnů od účinnosti této smlouvy.

- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchdol

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle odst. 2.1. smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 97677,- Kč bez DPH (slovy: devadesátseptmístičšestsetšedesátšedem korun českých). Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje dopravu, instalaci, uvedení zboží do provozu a nezbytné zaučení příslušných zaměstnanců kupujícího. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchdol. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu.

V.
Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží.
- 5.4. Jde-li o dodávku zboží určeného k provozování technického zařízení kupujícího, je prodávající povinen čitelně a viditelně vyznačit na obalu zboží název technického zařízení, pro které je zboží určeno, a rovněž technické vlastnosti zboží (zejm. datum použitelnosti, technické parametry dle příslušné metodiky aj.).
- 5.5. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.6. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.7. Prodávající musí být schopen prokázat kupujícímu, že řádným způsobem uzavřel platnou dohodu o podpoře s výrobcem zboží tak, aby v případě závady zboží, kterou prodávající není schopen vyřešit sám, bylo možné vyřešit závadu přímo s výrobcem zboží. Zároveň je prodávající povinen zajistit po celou dobu trvání záruky přístup k dokumentaci výrobce zboží a znalostní databázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje (včetně dokumentace v českém jazyce, je-li k dispozici).
- 5.8. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.9. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: xxxx
email: xxxx
tel.: xxxx
- 5.10. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
je: Jméno: xxxx
email: xxxx
tel.: xxxx

- 5.11. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI. Záruka na jakost

- 6.1. Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 5 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje.
- 6.6. Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné a to ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.

VII. Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

VIII. Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2. Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 8.3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.
- 8.4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.5. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

IX. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 9.3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 9.4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho

prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.

- 9.5. Smlouva se vyhotovuje ve 3 (třech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu Prodávající obdrží 1 (jeden) a kupující 2 (dva) stejnopisy.
- 9.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
a) Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění.
- 9.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 9.9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 2.8.05.2019

Za kupujícího:

.....
Ing. Jana Vohralíková
kvestorka

V Praze dne 30.5.2019

Za prodávajícího:

.....
Robert Schejbal, DiS
jednatel

Belt tools

SKF Belt Frequency Meter PHL FM 10/400

SKF Belt Frequency Meter PHL FM 10/40

One of the most accurate belt tension measurement methods

Correct belt tension is crucial for the whole drive system, its service life and the service life of associated components such as bearings and seals. Therefore, it is important to get accurate and reliable results when measuring belt tension.

The SKF Belt Frequency Meter is one of the most accurate tools available for measuring belt tension. Readings are quick, reliable and, most importantly, repeatable. The tool is extremely easy to use and minimizes the risk of errors.

Wide range of applications

The SKF Belt Frequency Meter consists of a hand-held meter and an optical sensor to provide contact-free belt tension measurements for most of the following belt types, even in a noisy environment:

- V-Belts (wrapped, cogged raw edge, ribbed)
- Banded V-Belts
- Timing belts

The SKF Belt Frequency Meter is capable of measuring belt vibration frequencies from 10 to 400 Hz. Based upon the measured belt frequency, the SKF Belt Frequency Meter calculates belt tensions up to 9 900 N (2 200 lbs.).

Easy and quick to use

- Simply key-in the span length and mass data. Data can also be saved and recalled for repeated use, if necessary
- Aim sensor at centre of selected belt span and pluck or tap the belt
- The display will show the measured frequency which can be toggled to either newton or pound force values
- Readjust the belt tension, if necessary, and take another measurement to confirm correct tension



Zařízení pro ustavování souososti TKSA 11



Mechanical tools

Heaters

Instruments

Lubricants

Lubricators

Hydraulic tools

Demo units

Index

Použití

Nesouosost hřídel představuje jednu z nejčastějších příčin předčasného selhání strojů, již však lze také nejjednodušeji předejít. Pokud nejsou hřídele strojů uváděných do provozu optimálně ustaveny, pravděpodobně dojde k následujícím jevům:

- nízký výkon stroje
- vyšší spotřeba energie
- vyšší hlučnost a vibrace
- předčasné opotřebení ložisek
- rychlejší opotřebení plochých těsnění, ucpávek a mechanických těsnění
- rychlejší opotřebení spojky
- delší neplánovaná doba nepoužitelného stavu

Popis

SKF TKSA je přístroj, který se vyznačuje snadným používáním a je určen především k přesnému ustavení souososti malých a středně velkých strojů ve vodorovné rovině. Ačkoli TKSA 11 je srovnatelný s jinými elektronickými přístroji pro ustavení hřídel, liší se od nich dvěma zásadními rozdíly.

Nový způsob měření

SKF TKSA 11 zavádí nový způsob měření pro ustavení hřídel. Dva indukční přibližovací snímače v měřicí jednotce určují změnu vzdálenosti od referenční tyče, a tedy umožňují přesně určit nesouosost.

Použití mobilních zařízení

TKSA 11 je dodáváno **bez** zobrazovacího zařízení. K tomu účelu lze využít iPad, iPod či iPhone s operačním systémem IOS a speciální aplikací "SKF Shaft Alignment Tool TKSA 11", která umožňuje provést ustavení snadno a rychle.

Jak stáhnout aplikaci?

Aplikace se jmenuje SKF Shaft Alignment Tool TKSA 11. V Apple Appstore vyhledejte "TKSA 11" nebo mobilním zařízením Apple naskenujte QR kód na této stránce.

Poznámka:

Aplikaci lze spustit v režimu "Demo", který umožňuje potenciálním uživatelům vyzkoušet si většínu funkcí dříve, než si přístroj zakoupí.

Princip funkce

Dva bezdotykové indukční přibližovací snímače (IP67) měří změnu vzdálenosti mezi snímači a referenční tyčí. Snímače jsou součástí měřicí jednotky a nacházejí se v definované vzdálenosti od sebe. Měřicí jednotka je upevněna na hřídel volně stavitelného stroje. Referenční tyč je uchycena na hřídeli pevně ustaveného stroje

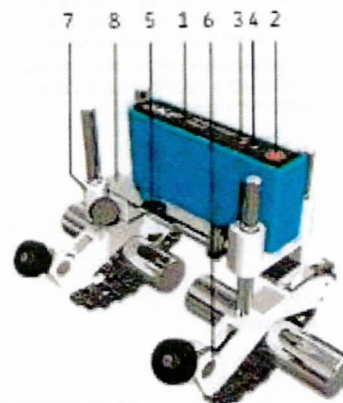
Správného ustavení souososti hřídelů je dosaženo, jakmile jsou osy obou hřídelů totožné. Tento stav se často nazývá vzájemné ustavení hřídelů. Zařízení pro ustavení souososti SKF TKSA 11 je bezdrátový přístroj, který umožňuje snadné a přesné ustavení hřídelů hnacího stroje (např. elektromotoru) a hnaného stroje (např. čerpadla).



Popis měřicí jednotky

1. Měřicí jednotka
2. Tlačítko "zapnout/vypnout"
3. LED dioda „spojení"
4. Stavová LED dioda
5. Indukční přibližovací snímače
6. V-konzole s řetězem
7. Magnetický držák tyče
8. Referenční tyč

Měřicí jednotka TKSA 11 je vybavena dvěma indukčními přibližovacími snímači, snímačem úhlové polohy, čipem Bluetooth pro bezdrátovou komunikaci, nabíjecí baterií, nabíjecím portem a deskou s tištěnými spoji.



Při pootočení hřídelů o určitý úhel vyvolá jakákoli rovnoběžná nebo úhlová nesouosost vychýlení obou snímačů z jejich původní vzájemné polohy.

Informace o poloze pro měřicí jednotku jsou bezdrátově přenášeny do zařízení

Available on the
App Store



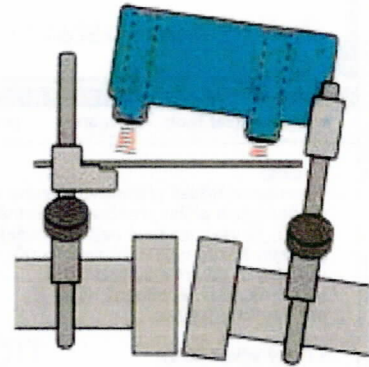
magnetickým držákem.

Měření jsou prováděna ve třech polohách, které jsou vzdáleny o 90°, což odpovídá polohám 9, 12 a 3 hodinám na ciferníku hodin.

Hlavní technické vlastnosti

- Tři měření v polohách odpovídajících 9, 12 a 3 hodinám s živými polohami zobrazenými na displeji.
- Snadná montáž systému na hřídele.
- Maximální vzdálenost mezi konzolemi je 185 mm (7.3"). Jednotku je možné rovněž upevnit na spojku.
- TKSA 11 lze použít i v omezeném prostoru mezi dvěma stroji (např. min. vzdálenost 0 mm mezi konzolemi).
- Kompatibilní s iPod Touch, iPad, iPhone 4S a vyšším s operačním systémem alespoň iOS 7.0.

s operačním systémem IOS, které vypočítá velikost nesousoosti hřídelů a navrhne takové posunutí patek stroje, které nesousoost odstraní.

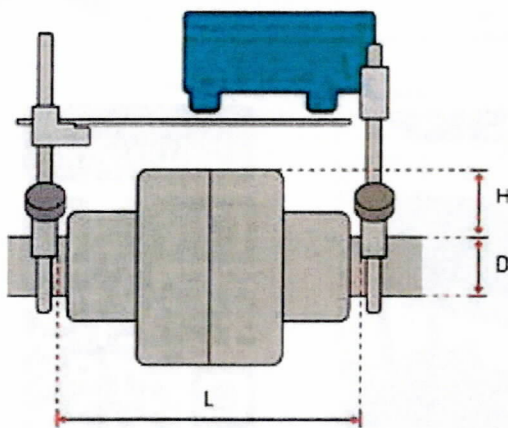


Porovnání s typickými základními laserovými systémy pro ustavování sousoosti hřídelů

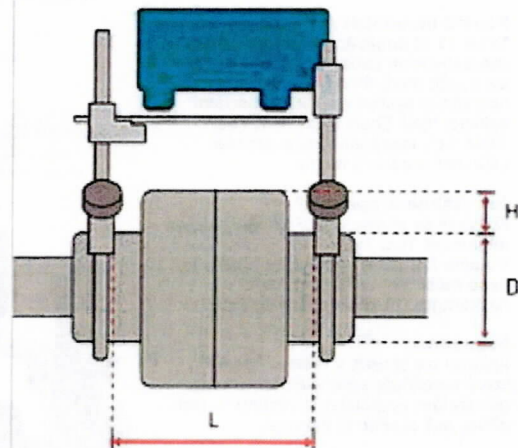
- TKSA 11:**
- je kompaktnější než většina základních laserových systémů pro ustavování sousoosti hřídelů
 - je vybaven konzolemi se dvěma tyčemi, které zajišťují vyšší přesnost upevnění měřicí jednotky
 - lze namontovat na spojku větracím otvorem, pokud není možné upevnit jednotku na hřídele
 - není v podstatě citlivý na nežádoucí vůli spojky
 - komunikuje bezdrátově a je vybaven sklonoměrem pro určení okamžité úhlové polohy
 - vyznačuje se nízkou spotřebou a snadným ovládáním pomocí moderních mobilních zařízení Apple
 - Vzdálenost mezi konzolemi nemá vliv na přesnost ani stabilitu odečtů.

- Bezdrátové spojení Bluetooth s ovládacím zařízením. Není nutný spojovací kabel.
- Nabíjecí lithium-polymer baterie (LiPo) umožňuje nepřetržitý 18hodinový provoz při typickém způsobu používání.
- Snadno ovladatelná aplikace s návodem na odstranění měkké patky, živé polohování na měřicí jednotce, korekce polohy ve svislé rovině, živá korekce ve vodorovné rovině, automatické zpracování protokolu v PDF.
- Nejnovější verzi aplikace lze zdarma stáhnout z Appstore.
- TKSA 11 je dodáván s kalibračním certifikátem, který platí dva roky.
- Nabízené příslušenství zahrnuje prodlužovací řetězy a vyšší konzole pro upevnění tyčí.

Rozměry



Montáž TKSA 11 na hřídel

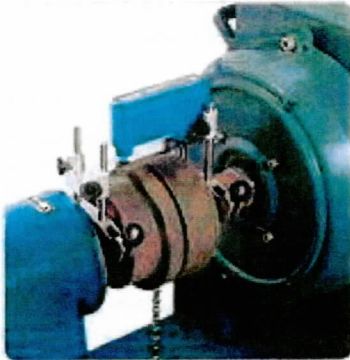


Montáž TKSA 11 na kryt spojky

Montáž na hřídele nebo spojku

| Popis | Rozměr | Min | Max |
|----------------------------|--------|-------|-------------------|
| Vzdálenost mezi konzolemi | L | 0 mm | 185 mm |
| Průměr hřídele nebo spojky | D | 20 mm | 160 mm (320 mm) a |
| Zbývající výška spojky | H | --- | 55 mm |

- a se soupravou prodlužovacích řetězů (TKSA 11-EXTCH)
 b se soupravou prodlužovacích konzolí (TKSA 11-EBK)

**TKSA 11 v kufříku:**

- 1x měřicí jednotka TKSA 11
- 3x referenční tyče
- 2x konzole s řetězy na hřídele
- 1x nabíjecí kabel mikroUSB-USB
- 1x 2m svinovací metr s palcovou a metrickou stupnicí
- 1x výtisk kalibračního certifikátu a prohlášení o shodě
- 1x výtisk návodu k rychlému uvedení do provozu (v angličtině)
- 1x přenosný kufřík SKF

**Technické údaje**

| Název | TKSA 11 |
|--|---|
| Popis | Zařízení pro nastavování sousosti TKSA 11 |
| Měřicí jednotka (MU) | |
| Typ snímače | 2x indukční přibližovací snímač |
| Elektronické sklonoměry | Ano |
| Bezdrátová komunikace | Nízkoenergetický čip Bluetooth 4.0 |
| Komunikační dosah | >10 m (>11 yds) |
| Materiál skříně | PC/plastická hmota ABS |
| Barevné provedení | Typická modrá výrobků SKF |
| Rozměry | 105 x 55 x 55 mm (4.1 x 2.2 x 2.2") |
| Hmotnost | 155 g (0.34 lbs) |
| Referenční tyče | Součástí dodávky jsou 3 tyče (100 mm, 150 mm, 200 mm/3.9", 5.9", 7.9") |
| Materiál referenčních tyčí | Poniklovaná ocel |
| Výkon | |
| Měřicí vzdálenost systému | 0 až 185 mm (0 až 7.3") mezi konzolemi |
| Měřicí dosah snímačů | 5 mm (0.2") |
| Chyba měření | Menší než 2% |
| Rozlišení zobrazené hodnoty | 10 μm (0.4 mils) |
| Rozlišení sklonoměru | ±0,1° |
| Přesnost sklonoměru | ±0,5° |
| Ovládací zařízení | |
| Ovládací zařízení | Není součástí dodávky z Apple Store |
| Aktualizace softwaru/aplikací | min. Ipad Touch 5. generace a vyšší |
| Ovládací zařízení - kompatibilita | min. Iphone 4S a vyšší |
| | min. Iphone 5 a vyšší |
| | min. Ipad Mini nebo Ipad 3. generace a vyšší |
| | Apple iOS 7 a vyšší |
| Požadovaný operační systém | |
| Konzole pro upevnění na hřídele | |
| Upevnění | 2x V-konzole s řetězy |
| Materiál | Eloxovaný hliník |
| Průměry hřídelů | 20 až 160 mm (0.8 až 6.3") |
| Max. doporučená výška spojky | 55 mm (2.2") se standardními tyčemi 80 mm |
| Šířka V-konzole | 15 mm (0.6") |
| Délka řetězů | 480 mm (18.9"), dodávané spolu se zařízením (volitelné prodlužovací řetězy) |
| Tyče | 2x tyč 80 mm (3.1") na jednu konzoli |
| Funkce | |
| Způsob ustavení | Ustavení na základě 3 měření v polohách 9-12-3 hodin |
| Vertikální korekce (vyrov. podložkami) | Ano |
| Živá korekce ve vodorovném směru | Ano |
| Protokol | Automatické vytvoření protokolu ve formátu .pdf |
| Digitální kamera | Ano, pokud je jí vybaveno ovládací zařízení |
| Přetočení obrazu na displeji | Pouze zobrazení na výšku |
| Baterie a napájení | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Baterie měřicí jednotky | 1900mAh nabíjecí lithium-polymer baterie |
| Provozní doba měřicí jednotky | Až 18 hodin nepřetržitého provozu |
| Síťový adaptér | Nabíjení prostřednictvím mikroUSB portu (5V) Nabíjecí kabel mikroUSB-USB je součástí dodávky Kompatibilní s 5V USB nabíječkami (není součástí dodávky) |
| Doba nabíjení systému | 4 hodiny (při použití zdroje 1A), 90% kapacita dosažena za 2 hodiny |

Velikost a hmotnost

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Rozměry přenosného kufříku | 355 x 250 x 110 mm (14 x 9.8 x 4.3") |
| Celková hmotnost (včetně kufříku) | 2,1 kg (4.6 lbs) |

Provozní podmínky

| | |
|-----------------------|---|
| Provozní teplota | 0 °C až +45 °C (32 °F až 113 °F) |
| Skladovací teplota | -20 °C až +70 °C (-4 °F až 158 °F) |
| Relativní vlhkost | 10 % až 90 % bez kondenzace |
| Krytí | Měřicí jednotka IP54 (snímače IP67) |
| Kalibrační certifikát | Platný 2 roky |
| Záruka | Dvouletá standardní záruka |
| Obsah kufříku | 1x měřicí jednotka TKSA 11 3x referenční tyč 2x konzole na hřídel s řetězy 1x nabíjecí kabel mikroUSB-USB 1x 2m svinovací metr s metricou a palcovou stupnicí 1x výtisk kalibračního certifikátu a prohlášení o shodě 1x výtisk návodu k rychlému uvedení do provozu (anglicky) 1x přenosný kufřík SKF |

Náhradní díly a příslušenství

| Označení | Popis |
|---------------|---|
| TKSA 11-MBH | 1x magnetický držák tyče |
| TKSA 11-RB | 1x sada referenčních tyčí (100 mm, 150 mm, 200 mm) |
| TKSA 11-VBK | 1x standardní konzole včetně tyče 80 mm a 1x standardní tyč 480 mm |
| TKSA 11-EBK | 2x prodlužovací konzole s demontovatelnými tyčemi 120 mm + 80 mm (bez řetězu) |
| TKSA 11-EXTCH | 2x prodlužovací řetěz 480 mm pro hřídele o průměru až 320 mm |



TKSA 11 **není** dodáván se zobrazovací jednotkou.

Je ovládán výhradně mobilními zařízeními s operačním systémem IOS, jako např. iPod Touch, iPad, iPhone atd.

Technické poznámky

Praktické informace pro optimální ustavování hřídelů

Přečtěte si návod k použití, který obsahuje další rady pro montáž TKSA 11 a ustavení.



Rychlý návod

Návod k obsluze

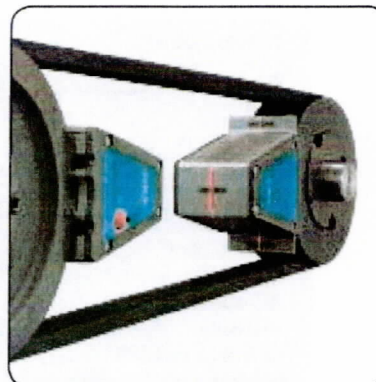
Zařízení pro ustavování řemenic TKBA 40

Využití

Přesné ustavení strojů poháněných řemenovým převodem má zásadní význam pro zvýšení životnosti řemenů a řemenic. Dále přispívá ke snížení vibrací a nákladů na energii. Zařízení pro ustavování řemenic TKBA 40 nabízí jednoduchý a přesný způsob ustavení strojů, který umožňuje přesně vyrovnat drážky řemenic.

Popis

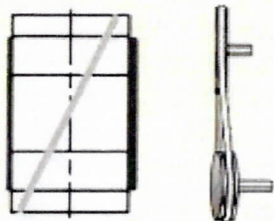
TKBA 40 se skládá z jednoho laserového vysílače a jednoho přijímače, které lze upevnit magnetem do drážky každé řemenice. Vysílač vysílá laserový paprsek, který dopadá na trojrozměrnou cílovou oblast na protějším přijímači. Podle obrazce, který vytváří paprsek na přijímači, může uživatel určit druh nesouososti a zvolit postup, jak ji odstranit. Řemenice lze snadno ustavit posouváním volně stavitelného stroje/strojů, dokud laserový paprsek nepřekryje referenční přímky na přijímači. Pro řetězová kola a ozubené a víceklínové řemeny je nabízen jako příslušenství stranový adaptér TMEB A2.



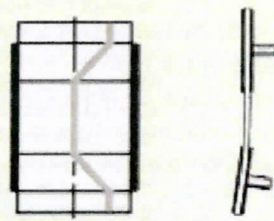
Stanovení druhu nesouososti

Laserový paprsek vysílaný laserovým vysílačem dopadne na přijímač.

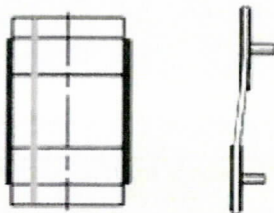
Obrazec, který vytváří paprsek na přijímači, závisí na druhu nesouososti, jak ukazují obrázky níže.



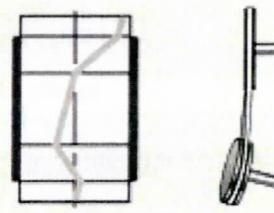
Zobrazení úhlové nesouososti ve svislé rovině



Zobrazení úhlové nesouososti ve vodorovné rovině



Zobrazení rovnoběžné nesouososti



Zobrazení kombinace všech tří nesouosostí

Zařízení pro ustavování řemenic TKBA 40

Technické údaje

| Označení | TKBA 40 |
|--------------------------------------|--|
| Obsah | 1 laserová jednotka 1 přijímací jednotka 3 sady vodiček „V“ 1 přepravní kufřík |
| Materiál tělesa | Hliníkový výlisek |
| Provozní teplota | 0 - 40 °C |
| Provozní vlhkost | 5 - 95 % |
| Typ laseru | Diodový laser |
| Vlnová délka laseru | 632 nm |
| Třída laseru | 2 |
| Maximální výkon laseru | 1 mW |
| Měřicí vzdálenost | 50 mm až 6 m |
| Vodítka „V“ | 4 velikosti ve 2 šířkách, 2 délky čepů 1. Velikost 22 mm, krátký čep 2 x 3 vedení 2. Velikost 22 mm, dlouhý čep 2 x 3 vedení 3. Velikost 40 mm, krátký čep 2 x 3 vedení 4. Velikost 40 mm, dlouhý čep 2 x 3 vedení |
| Upevnění | Magnetické |
| Přesnost měření úhlové nesouososti | Lepší než 0,2° |
| Přesnost měření lineární nesouososti | Lepší než 0,5 mm |
| Rozměry laserové jednotky | 70 x 74 x 61 mm |
| Rozměry přijímací jednotky | 96 x 74 x 61 mm |
| Rozměry přepravního kufříku | 275 x 230 x 82 mm |
| Typ baterie | 2 x 1,5 V LRO3 (AAA) v laserové jednotce |
| Výdrž baterií | 20 hodin při nepřetržitém provozu |
| Hmotnost laserové jednotky | 320 g |
| Hmotnost přijímací jednotky | 270 g |
| Celková hmotnost (včetně kufříku) | 1,1 kg |
| Kalibrační certifikát | Platný dva roky |
| Záruka | 2 roky |

Rozsah použití

| Profily řemenů | Průměr řemence |
|----------------------------|---|
| SPZ, XPZ | 85 mm (3.3") do největšího standardního průměru |
| SPA, XPA | 85 mm (3.3") do největšího standardního průměru |
| SPB, XPB | 90 mm (3.3") do největšího standardního průměru |
| SPC, XPC | Všechny standardní průměry |
| 3V/9N, 3VX/9NX | 85 mm (3.3") do největšího standardního průměru |
| 5V/15N, 5VX/15NX | Všechny standardní průměry |
| 8V/25N | Všechny standardní průměry |
| Y/6, 8 | 75 mm (2.9") do největšího standardního průměru |
| Z/10, A/13, ZX/X10, AX/X13 | 80 mm (3.3") do největšího standardního průměru |
| B17, BX/X17 | Všechny standardní průměry |
| C22, CX/X22 | Všechny standardní průměry |
| 20, 25, D/32, E/40 | Všechny standardní průměry |
| Šířka drážky řemence | 6 až 40 mm (0.2 až 1.06") |

Příslušenství

| | |
|---------|---|
| TMEB A2 | Magnetický stranový adaptér pro vyrovnání řetězových kol, řemenic pro ozubené řemeny a vícklínové řemeny. |
|---------|---|

Náhradní díly

| | |
|---------|---|
| TKBA G2 | Sada vodiček „V“ ve čtyřech velikostech |
| TMEB A2 | Stranový adaptér |