

EASY-LASER®

www.easylaser.com

XT440

Stáhněte si na
App Store

Stáhněte si na
Google Play

RUN IT ON
EASY-LASER **XT11**



Ustavování hřídelů

XT440



IP66
IP67

NEZÁVISLOST MĚŘENÍ

EASY-LASER® GENERACE XT

Easy-Laser® XT440 je prvním ustavovacím systémem Generace XT, která vychází z technologie využití více platform. Nyní si můžete zobrazit data na celé řadě přenosných přístrojů, což vám dává volnost při výběru nejvhodnější varianty během ustavovacích prací. Jednoduše si stáhnete zdarma naši aplikaci Straightforward XT a budete mít k dispozici veškeré potřebné měřicí programy.

ŽÁDNÁ OMEZENÍ

U generace XT si můžete vybrat, zda budete chtít zakoupit odolnou a uživatelsky přívětivou displejovou jednotku Easy-Laser® XT11 nebo si stáhnout mobilní aplikaci do vašeho telefonu či tabletu. Tato aplikace* je kompatibilní s operačními systémy iOS® nebo Android® *, což znamená, že nikdy nebudete omezoováni jedním konkrétním pracovním postupem.

ŽÁDNÉ PORBLÉMY S LICENCEMI

Vaše měřicí jednotky Generation XT určují, jaké funkce jsou k dispozici. Žádné potíže s licencemi, stačí jednotky připojit k aplikaci na libovolném zobrazovacím zařízení a začít měřit. Jak přímočaré!

** při splnění příslušných podmínek*

MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA!

Aplikace pro ustavování XT funguje jak na přístrojích s operačními systémy iOS a Android, tak i na displejové jednotce Easy-Laser® XT11. Volba je pouze na vás.*

XT440



NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA



VŠECHNY XT PROGRAMY V JEDNÉ APLIKACI

Veškeré měřicí programy jsou obsaženy v jediné přehledné aplikaci XT, která je ke stažení zdarma.



ZOBRAZENÍ DAT NA VÍCE PLATFORMÁCH

Na výběr iOS, Android nebo displejová jednotka Easy-Laser® XT.



ŽÁDNÁ OMEZENÍ

Systém lze zakoupit buď s displejovou jednotkou Easy-Laser® nebo bez ní.



MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA

Kombinujte několik měřicích jednotek s displejem podle vašeho výběru nebo použijte různé displeje s jednou sadou měřicích jednotek. Žádné dohady ohledně licencí!



ROBUSTNÍ KONSTRUKCE

Produkty XT jsou robustní a splňují kritéria odolnosti proti vodě a prachu s krytím IP66 a IP67. Pro výjimečnou odolnost v náročném prostředí.



DLOUHÁ PROVOZNÍ DOBA

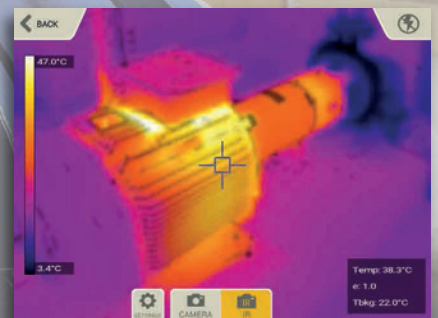
Provozní doba 16 hodin u displejové jednotky a 24 hodin u měřicích jednotek vám zaručí, že budete moci dokončit jakékoliv měření a to i v těch nejtěžších podmínkách.

VÝKONNÉ PŘÍSLUŠENTVÍ



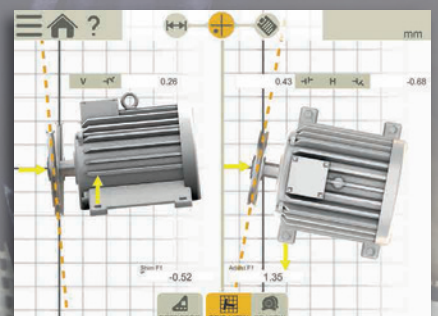
TERMOKAMERA

Ke standardnímu digitálnímu 13 MP fotoaparátu máte u zobrazovací jednotky Easy-Laser® XT11 možnost přidat také termovizní (IČ) kameru. Zznamenejte tepelný obraz před a po ustavení a přidejte jej k dokumentaci!



USTAVOVÁNÍ ŘEMENIC

Pomocí nástroje pro ustavování řemenic XT190 BTA* můžete vyrovnat většinu typů radiálně upevněných pohonů. Získáte hodnoty nastavení pro horizontální i vertikální směr (hodnoty podložek).



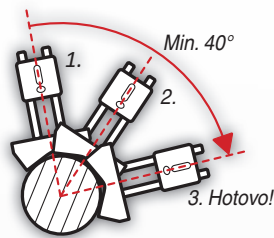
*Příslušenství

TOTO JE SNADNÉ USTAVOVÁNÍ

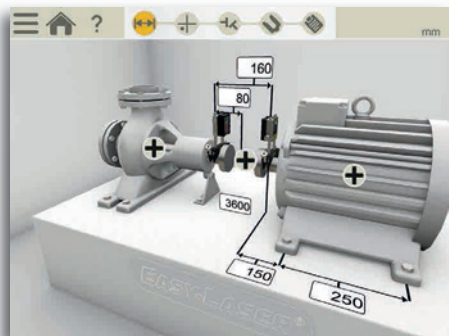
HORIZONTÁLNÍ PROGRAM



Uživatelské rozhraní je intuitivní a provede vás celým procesem měření. Je animované a přiblíží relevantní součást stroje v každém kroku. Ve stejném souboru můžete uložit údaje o měření stroje před (As found) a po jeho ustavení (As left).



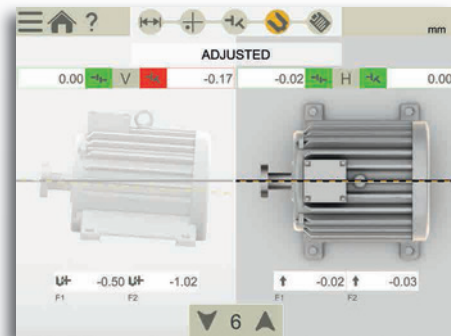
Funkce EasyTurn™ umožňuje zahájit proces měření kdekoliv po obvodu hřídelu. Pro zaznamenání naměřených hodnot můžete otočit hřídelem do libovolných tří poloh s pootočením o pouhých 20° mezi každou pozicí. A měření je dokončeno!



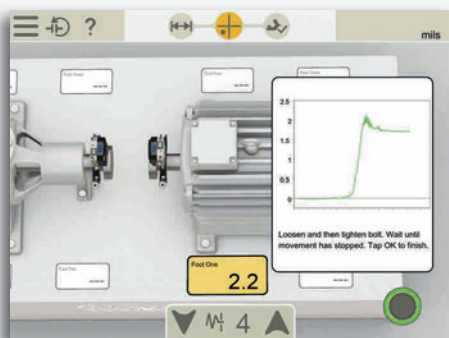
1. Zadání vzdáleností



2. Měření (tři libovolné body nebo 9-12-3)



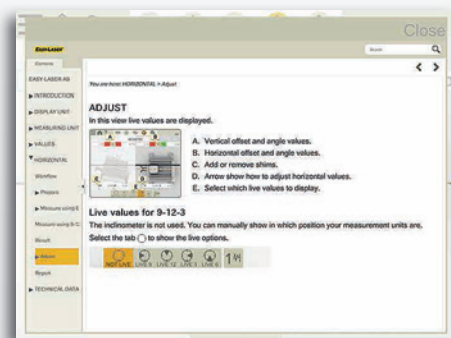
3. Zobrazení výsledků před ustavením
4. Ustavení



Kontrola měkké patky na obou strojích



Kontrola tolerancí (přednastavené nebo vlastní)

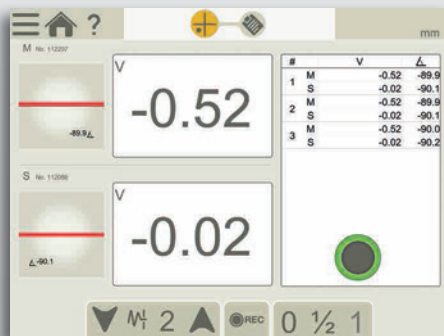


Snadný přístup do vestavěného manuálu

PROGRAM HODNOTY



Program nabízí jasné digitální zobrazení cíle laserového paprsku a také seznamu zaznamenaných hodnot. Použijte jej jako při měření spárovou měrkou nebo ke kontrole vůle v ložisku.

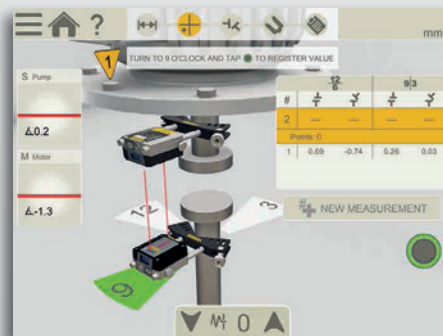


Hodnoty z měřících jednotek

VERTIKÁLNÍ A PŘÍRUBOVÉ STROJE



Pro měření a vyrovnávání vertikálních a přírubových strojů. Možné použít pro stroje se 4, 6, 8 a 10 šrouby.



Program pro vertikální a přírubové stroje



Interaktivní ukazatele pracovního postupu vám umožní snadno přecházet mezi jednotlivými body měření.



VESTAVĚNÁ NÁPOVĚDA

Aplikace obsahuje uživatelský manuál, který otevře příslušnou kapitolu v závislosti na tom, kde se v procesu nacházíte. Díky tomu můžete rychle a snadno najít odpověď na vaše otázky.



VYBERTE OBRÁZEK STROJE

Zvolte si ze 3D modelů nejvhodnější typ stroje pro zobrazení v reportu.



ZVOLTE TYP SPOJKY

Vyberte metodu v závislosti na typu spojky: běžná spojka, vložená hřídel.



TEPLOTNÍ NÁRŮST

Automaticky kompenzuje teplotní vzrůst strojů.



ZMĚNA POHLEDU

Pro jednodušší pochopení směrů při ustavování.



POKRAČOVÁNÍ V MĚŘENÍ

Poslední měření je vždy automaticky uloženo.



FILTR MĚŘENÝCH HODNOT

Zpřesnění naměřených hodnot ve špatných podmínkách.



VÍCE PÁRŮ PATEK

Pro ustavování strojů s více, než 2 páry patek.



UZAMČENÍ PATEK

Při ustavování strojů s napevno uchycenými šrouby.



ŠABLONY

Uložte si měření jako šablony s informacemi o stroji a jeho nastavením pro rychlé zahájení měření.

DOKUMENTACE

ULOŽÍ!



INTERNÍ PAMĚŤ

Pro uložení souborů z měření, fotografií a reportů do vnitřní paměti.



RŮZNÉ TYPY SOUBORŮ

Reporty se generují ve formátech PDF a Excel.



QR A ČÁROVÝ KÓD

Přiřaďte konkrétní kód konkrétnímu stroji a poté pomocí vestavěné kamery vašeho zařízení otevřete přiřazený soubor a nastavení. (Pozn.: Při splnění požadavků na rozlišení fotoaparátu.)

TYPE	NAME	DATE	Edit
[-]	Shaft_2018-02-14 14_21_05	2018-02-14	[Edit]
V.0.00 H.0.00	Values_2018-04-10	2018-04-10	[Edit]
[Image]	IMG_20180410_142801	2018-04-10	[Edit]
[-]	Shaft Alignment Water pump 3	2018-04-10	[Edit]
[T]	Vertical motor ABB	2018-04-14	[Edit]

VYSVĚTLÍ!



ŠABLONY PDF REPORTŮ

Vyberte jeden ze dvou nabízených formátů.



PŘIDÁNÍ POZNÁMEK

Vysvětlete o trochu více.



ELEKTRONICKÝ PODPIS

Podepište se přímo na displeji pro ověření své práce. Podpis bude uložen s PDF souborem.



PŘIPOJENÍ FOTOGRAFIÍ

Ukažte, co máte na mysli.



PŘIPOJENÍ TERMOSNÍMKU

Porovnejte rozdíl po ustavení. (Dostupné pouze s jednotkou XT11)



SDÍLEJ!



ODESLÁNÍ REPORTU

Sdílejte reporty e-mailem. Dostupné pro všechny platformy.



ULOŽENÍ NA USB

Uložte vaše soubory na USB a zkopírujte je do jiných zařízení.



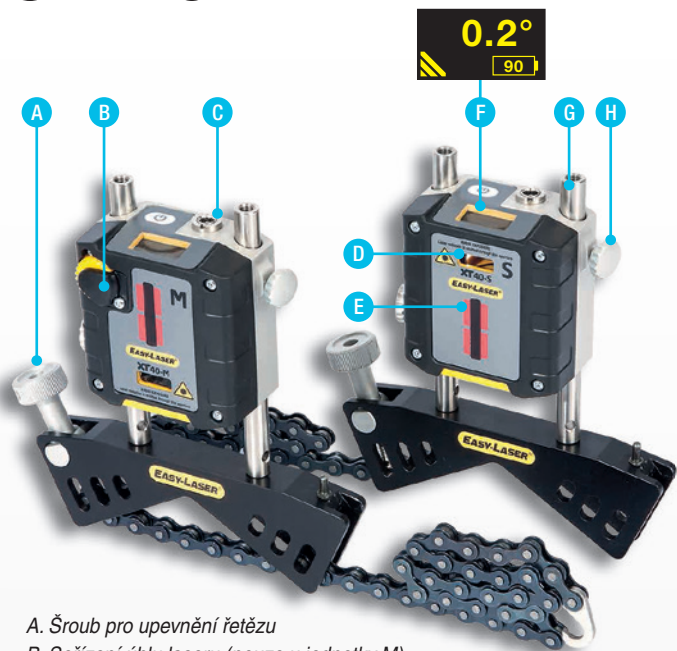
TOTO JE SNADNÉ USTAVOVÁNÍ

MĚŘICÍ JEDNOTKY XT40-M/S

Měřicí jednotky XT40 mají velký 30 mm PSD detektor a nejmodernější OLED displej (F), který zobrazuje úhel jednotky, což usnadňuje její umístění na hřídelu. Čárová laserová technologie umožňuje rychlé nastavení a snadný proces měření. Úhlopříčně umístěné upevňovací šrouby bezpečně uzamknou jednotky na tyčkách. Tuhé hliníkové pouzdro poskytuje maximální stabilitu. Měřicí jednotky jsou odolné proti vodě, prachu i otřesům s krytím IP66 a IP67. Obsahují výkonné baterie pro velmi dlouhou provozní dobu (až 24 hodin) a zabudovanou bezdrátovou technologii.

DRŽÁKY NA HŘÍDELE

Lehké a zároveň robustní držáky pro uchycení měřicích jednotek mají dvě tyčky pro maximální stabilitu ve všech směrech. Připevněný řetěz umožňuje rychlé uchycení držáku na stroj.



- A. Šroub pro upevnění řetězu
- B. Seřízení úhlu laseru (pouze u jednotky M)
- C. Konektor pro napájení
- D. Otvor pro laserový paprsek
- E. Otvor PSD detektoru
- F. OLED displej (status baterie/úhel jednotky)
- G. Prodlužitelné nerezové tyčky
- H. Upevňovací šroub

ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA XT11

Je robustní a odolná, s pogumovaným ochranným povlakem proti opotřebení. Odolná proti prachu, vodě i otřesům s krytím IP66 a IP67. Standardní výbava zahrnuje zabudovaný 13 MP fotoaparát, volitelným příslušenstvím je iČ kamera – vytvořte tepelný snímek před a po ustavení stroje a přidejte ho k reportu!

Velký 8" dotykový displej (podporuje i dotyk rukavic) je přehledný a usnadňuje používání celé aplikace. Malý OLED displej (C) zobrazuje stav baterie obou měřicích jednotek a zobrazovací jednotky. Stav baterií můžete zkontrolovat, i když je přístroj vypnutý (B).

Chytré tlačítko pro uzamčení obrazovky (B) zabraňuje neúmyslnému stisknutí, například při přenášení během měření.

Displejová jednotka má čtyři upevňovací body pro popruh přes rameno nebo nabízí další řešení na míru. Výkonné baterie zajišťují velmi dlouhou provozní dobu (až 16 hodin). Z bezpečnostních důvodů je možné fotoaparát odstranit.

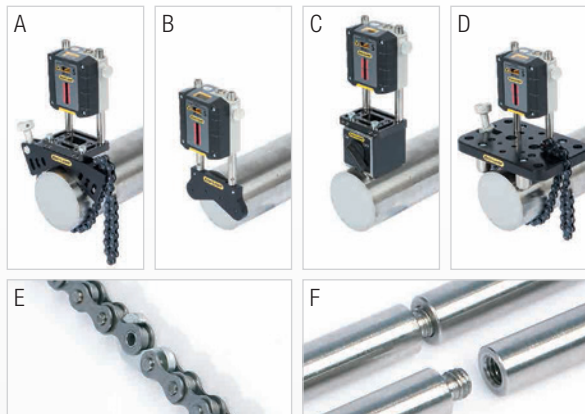


- A. Ergonomický pogumovaný obal
- B. Tlačítko pro uzamknutí systému a kontrolu stavu baterií
- C. OLED displej
- D. Snímač pro ztemnění displeje
- E. Velká a přehledná 8" dotyková obrazovka
- F. Kryt na konektory (Pozn.: konektory jsou vodo- i prachotěsné)
- G. Tlačítko ENTER

TECHNICKÁ DATA

DRŽÁKY - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Volitelné příslušenství pro ustavování hřídelů.



- A. Odsazovací konzole, produkt. č. 12-1008
- B. Magnetický držák, produkt. č. 12-1011
- C. Magnet, produkt. č. 12-0013
(Pozn.: nutné pořídit i odsazovací konzoli)
- D. Posuvný držák, produkt. č. 12-1010
- E. Prodlužovací řetěz, produkt. č. 12-1060
(Pro průměry hřídelí až 450mm)
- F. Prodlužovací tyčky:
Délka 30mm (1x), produkt. č. 01-0938
Délka 60mm (4x), produkt. č. 12-0059
Délka 120mm (8x), produkt. č. 12-0324
Délka 240mm (4x), produkt. č. 12-0060

DVĚ KAMERY

- A. IČ kamera (volitelné)
- B. Fotoaparát 13 Mp
- C. LED přisvícení
- D. Místa pro uchycení popruhu přes rameno (4x)



KONEKTORY (PRACHO- I VODOTĚSNÉ)

- E. Napájení
- F. USB A
- G. AV konektor (HDMI)
- H. USB B



Měřicí jednotky XT40-M / XT40-S

Typ detektoru	True PSD, 30 mm
Komunikace	bezdrátová BT technologie
Typ baterie	dobíjecí Heavy Duty Li Ion
Provozní doba	až 24 hodin nepřetržitě
Rozlišení	0.001 mm
Přesnost měření	±5 μm ±1%
Rozsah měření	do 10 m
Typ laseru	diodový
Vlnová délka laseru	630-680 nm
Kategorie laseru	bezpečnostní třída 2
Výkon laseru	<1 mW
Přesnost inklinometru	0.1° rozlišení
Odolnost/stupeň krytí	IP66 a IP67
Teplotní rozsah použití	-10 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +50 °C
Relativní vlhkost	10-95 %
OLED displej	128x64 pixelů
Materiál	anodizovaný hliník + PC/ABS + TPE
Rozměry [ŠxVxH]	76x76.7x39.3 mm
Hmotnost	245 g

Zobrazovací jednotka XT11

Typ a rozměry displeje	SVGA 8", barevný dotykový, LED podsvícení
Typ baterie	dobíjecí Heavy Duty Li Ion
Provozní doba	až 16 hodin nepřetržitě
Připojení	USB A, USB B, nabíječka, AV
Komunikace	bezdrátová technologie, WiFi
Fotoaparát s diodou	13 Mp
IČ kamera (volitelná)	FLIR LEPTON® (0-450 °C, 32-842 °F)
Jazyky	EN/DE/SE/ES/PT/RU/JP/KO/CHN/IT/FR/PL/FI
Nápověda	vestavěný manuál
Odolnost/stupeň krytí	IP66 a IP67
Teplotní rozsah použití	-10 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +50 °C
Relativní vlhkost	10-95 %
OLED displej	96x96 pixelů
Materiál	PC/ABS + TPE
Rozměry [ŠxVxH]	274x190x44 mm
Hmotnost	1450 g

Kabely

Nabíjecí (rozbočovací) kabel Délka 1 m

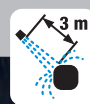
Držáky a další příslušenství

Držáky na hřídele	Typ V; s řetízem; šířka: 18 mm Průměry hřídelí: 20-150 mm Materiál: anodizovaný hliník
Tyčky	Délka: 120 a 75 mm (nastavitelné) Materiál: nerezová ocel



CERTIFIKACE IP66 A IP67

Zobrazovací i měřicí jednotky Easy-Laser® XT jsou vodotěsné, prachotěsné a odolné proti nárazu. Tyto jednotky byly testovány a certifikovány pro krytí IP66 a IP67, což znamená, že jsou prachotěsné a vodotěsné do hloubky 1 metru a také odolají proudu vodních trysek.



ZVOLTE SI VÁŠ SYSTÉM!



XT440 TABLET NENÍ SOUČÁSTÍ

Systém Easy-Laser® XT440 Shaft (Prod. č. 12-0966) obsahuje:

- 1 měřicí jednotka XT40-M
- 1 měřicí jednotka XT40-S
- 2 držáky na hřídele s řetězy
- 4 tyčky 75 mm
- 1 měřicí pásmo 3 m
- 1 sada imbusových klíčů
- 1 nabíječka (100-240 V AC)
- 1 rozbočovací kabel pro napájení DC
- 1 adaptér pro napájení z DC na USB
- 1 krátký manuál
- 1 hadřík na čištění displeje
- 1 USB paměť s manuály

- 1 kufr z tvrzeného plastu (střední)
- Hmotnost: 5,3 kg
- Rozměry (ŠxVxH): 460x350x175 mm
- Prostor pro váš vlastní tablet (ŠxVxH): 280x195x45 mm



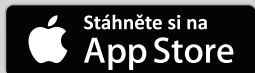
XT440 SE ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKOU

Systém Easy-Laser® XT440 Shaft vč. XT11 (Prod. č. 12-0967) obsahuje:

- 1 zobrazovací jednotka XT11
- 1 měřicí jednotka XT40-M
- 1 měřicí jednotka XT40-S
- 2 držáky na hřídele s řetězy
- 4 tyčky 75 mm
- 1 měřicí pásmo 3 m
- 1 sada imbusových klíčů
- 1 nabíječka (100-240 V AC)
- 1 rozbočovací kabel pro napájení DC
- 1 adaptér pro napájení z DC na USB
- 1 popruh přes rameno k displejové jednotce
- 1 krátký manuál
- 1 hadřík na čištění displeje
- 1 USB paměť s manuály
- 1 složka s dokumentací

- 1 kufr z tvrzeného plastu (střední)
- Hmotnost: 7,2 kg
- Rozměry (ŠxVxH): 460x350x175 mm

Easy-Laser® XT Alignment App



Přizpůsobte si XT11 (Pozor, tyto úpravy jsou nevratné):

- Produkt. č. 12-0968 XT11 s IČ kamerou
- Produkt. č. 12-0985 XT11 bez kamery a LED světla



S IČ kamerou



Bez fotoaparátu a IČ kamery

Easy-Laser® vyrábí Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Švédsko
 Tel +46 317086300, Fax +46 317086350, E-mail: info@easylaser.com, www.easylaser.com
 © 2022 Easy-Laser AB. Vyhrazujeme si právo změn bez předchozího upozornění. Easy-Laser® je reg.
 ochranná známka Easy-Laser AB. Android, Google Play a logo Google Play jsou ochranné známky
 Google Inc. Apple, logo Apple, iPhone a iPod touch jsou ochranné známky Apple Inc., které jsou
 registrovány v USA a dalších zemích. App Store je servisní značka Apple Inc. Ostatní ochranné známky
 náleží příslušným vlastníkům.
 Verze: 2022-rev9



LASER
2



CERTIFIKACE
ISO
9001

ZÁRUKA
3
ROKY



ALIGNMENT TOOLS LTD, org. složka
 Branická 69/66 | 147 00 – Praha 4 | Česká republika
 IČO: 01639188 | DIČ: CZ683290872

E: obchod@alignment-tools.cz
 T: +420244404165 | M: +420606020004
 www.alignment-tools.cz | www.ustavovaci-podlozky.cz