

EASY-LASER®



Přehled produktů

XT

Generace XT

– doba nezávislosti!



Všechny programy XT v jedné aplikaci

Všechny měřicí programy XT jsou k dispozici zdarma v jedné jediné aplikaci. Možnost zobrazení na zařízeních s operačními systémy iOS a Android nebo na zobrazovací jednotce Easy-Laser® XT.



Žádná omezení

Zakupte systém s nebo bez uživatelsky přívětivé, nárázuvzdorné a vodotěsné zobrazovací jednotky Easy-Laser® XT12. Tuto jednotku můžete pořídit i s vestavěnou termokamerou.



Maximální flexibilita a jednoduchá obsluha

Pořídte si více systémů s různými funkcemi, školte se jen jednou! Náklady na školení jsou výrazně nižší, protože rozhraní aplikace a základní funkce jsou pro všechny systémy stejné.



Sdílejte soubory

Soubory z vaší zobrazovací jednotky můžete sdílet prostřednictvím e-mailu.



Vestavěná nápověda

Uživatelský manuál s možností vyhledávání, který otevře příslušnou kapitolu v závislosti na tom, kde se v procesu měření nacházíte.



Vícejazyčná aplikace

Uživatelské Aplikace XT Alignment App je dostupná v několika jazycích: en / de / sv / es / pt / ru / ja / ko / zh / it / fr / pl / fi / trn / de



Ustavování hřídelí

Easy-Laser® XT770 Shaft

Pro řešení problémů s měřením a ustavováním všeho druhu na většině typů strojů. Měřicí jednotky XT70 (obrázek vpravo) umožňují měření více bodů, automatický záznam naměřených hodnot v průběhu otáčení hřídelem i měření nesespojovaných hřídelí. Systém podporuje funkce 360° LIVE pro živé ustavování s měřicími jednotkami v libovolné pozici nebo průvodce ustavováním. V základní výbavě zahrnuje širokou škálu držáků na hřídele.

Pro měření systém využívá dvojosé PSD detektory o velikosti 20x20 mm. Použitá technologie bodového laseru umožňuje vyšší přesnost i všestrannost.

Easy-Laser® XT770 Shaft+GEO

Obsahuje samostatný laserový vysílač, který je možné využít např. pro přesné měření rovinnosti základů. Více informací o geometrických měřeních se systémem XT770 naleznete na straně 6 tohoto prospektu.



A. Otvor PSD detektoru

B. Otvor pro laserový paprsek

C. Seřízení úhlu laseru

D. OLED displej (stav baterie/ úhel jednotky)

E. Šroub pro upevnění řetězu

F. Konektor pro napájení

G. Nastavitelné nerezové tyčky

H. Upevňovací šroub

I. Zasouvací terčík / ochrana proti prachu

Easy-Laser® XT660 Shaft

S XT660 zvládnete všechny důležité kroky instalace a údržby stroje. Měřicí jednotky XT60 umožňují měření více bodů, automatický záznam naměřených hodnot v průběhu otáčení hřídelem i měření nesespojovaných hřídelí.

Pro měření systém využívá jednoosé PSD detektory o velikosti 20x20 mm. Použitá technologie bodového laseru umožňuje vyšší přesnost i všestrannost.



Easy-Laser® XT660 Shaft SG1 Wind

Pro vyrovnání generátoru s převodovkou na různých modelech větrných turbín Siemens Gamesa (SG).

Easy-Laser® XT660 Shaft WMB Wind

Pro vyrovnání generátoru s převodovkou na větrných turbínách. Systém Wind Multi-Brand obsahuje držáky pro použití u více značek a modelů.



Easy-Laser® XT550 Shaft EX

XT550 je jiskrově bezpečný systém s certifikací do zóny EX 1/21. Má stejné základní funkce jako XT660, ale zvládne také neomezený počet strojů v řadě a navíc obsahuje funkci průvodce ustavením. Tento systém můžete doplnit o zobrazovací jednotku ecom Tab-Ex® certifikovanou pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.



Easy-Laser® XT440 Shaft

I když se jedná o náš základní systém, poráží většinu ostatních systémů v této kategorii, protože aplikace XT Alignment App nabízí funkce pro většinu potřeb údržby. Systém využívá jednoosé PSD detektory o velikosti 30 mm s technologií čárového laseru pro snadné a rychlé ovládání.



Držáky pro ustavování hřídelí

Máme k dispozici držáky pro všechny typy aplikací. Držáky A, B a C jsou dodávány jako standardní součást systému uvedeného u jednotlivých typů držáků níže.

A. Držák typu V s řetězem (XT770/
XT660/XT550/XT440)

B. Odsazovací konzole (XT770)

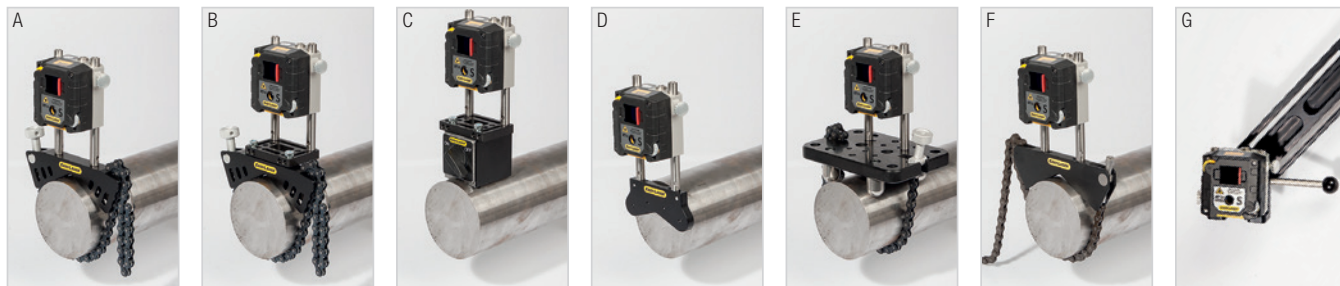
C. Magnetická kostka (XT770)

D. Magnetický axiální držák

E. Posuvný držák

F. Tenký držák na hřídel

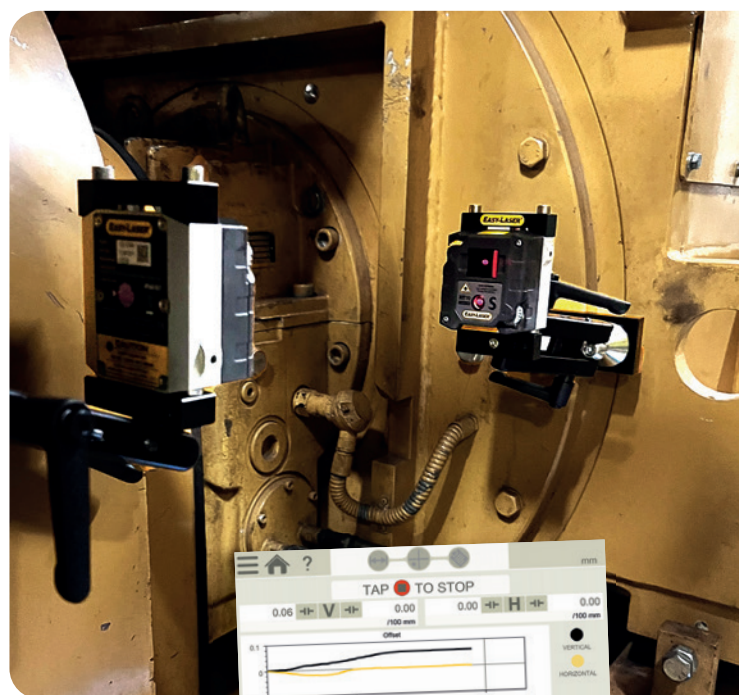
G. Sada držáků na měření kardanů



Dynamická měření

Easy-Laser® XT DM-držáky

Držáky pro dynamická měření se používají společně s programem EasyTrend pro sledování pohybu stroje ve zvoleném časovém intervalu. Můžete například zkontrolovat tepelnou roztažnost nebo vliv tlaku potrubí na stroj. Využívají se společně s XT770.



Měření vibrací

Easy-Laser® XT280 VIB

Analyzátor vibrací se snadným ovládáním, který umí rychle diagnostikovat úroveň vibrací, nevývahu, nesoosost a vůle.

Přímé odečty 1x, 2x, 3x otáček RPM, celkové hodnoty a stav ložiska poskytují potřebné informace během instalace a ustavování stroje.

XT280 se připojuje k aplikaci XT Alignment App, což umožňuje dokumentovat výsledek ve formátu PDF s fotografiemi a poznámkami pro každý měřený bod.



Ustavování řemenic

Easy-Laser® XT190 BTA

Digitálně zobrazuje „živé“ hodnoty pro paralelní a úhlovou nesouosost. Stroj ustavte dle tolerancí požadovaných výrobcem. Vhodný jako doplněk k systémům XT770/XT660/XT440 nebo jako samostatný nástroj díky vestavěnému displeji. Připojte se k aplikaci XT Alignment App, ve které můžete výsledek zdokumentovat ve formátu PDF včetně fotografií.



Vhodný téměř pro všechny typy řemenových převodů: klínové, ploché i rozvodové řemeny a řetězové pohony

Digitální vodováha

Easy-Laser® XT290 Digitální vodováha

Digitální vodováha je mimořádně užitečný nástroj pro nastavení a vyrovnání většiny typů strojů. Použijte ji pro vyrovnání základů, válců atd. Je to nezbytný doplněk k systémům XT770/XT660/XT440. Připojte se k aplikaci XT Alignment App, ve které můžete zdokumentovat výsledky měření ve formátu PDF včetně fotografií. Díky vestavěnému displeji jej můžete používat i jako samostatný nástroj.



Termokamera

Easy-Laser® XT12 + IČ kamera

Ke standardnímu digitálnímu fotoaparátu s rozlišením 13 MP je možné navíc vybavit zobrazovací jednotku Easy-Laser XT12 termovizní (IČ) kamerou. Vytvořte tepelný snímek před a po ustavení a přiložte jej k dokumentaci!



Geometrická měření

Easy-Laser® XT980 Sawmill

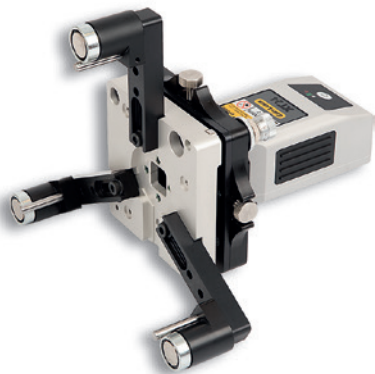
Systém můžete použít jak pro kotoučové a pásové pily, tak i pro měření dalších komponentů, jako např. redukci nebo dopravníků.



Easy-Laser® XT950 Bore Alignment

Tento systém vám umožní měřit přímost řady otvorů a vyrovnávat ložiska nebo ložiskové domky v různých aplikacích. Můžete měřit celé otvory nebo půlkruhy, provádět měření ve více bodech. Přístroj sám provede kalkulaci nejvhodnější varianty „Best-fit“.

Vhodný jak pro výrobu, tak i pro servisní práce v provozu.



Easy-Laser® XT Bore Alignment Kits

Tyto sady rozšiřují váš systém XT770 o funkce měření souososti otvorů. Sada držáků pro měření otvorů se používá s vaší stávající jednotkou XT70-M. Zahrnuje laserový vysílač XT24 a držáky pro měření otvorů. Je vhodná pro otvory s průměry 130-500 mm.

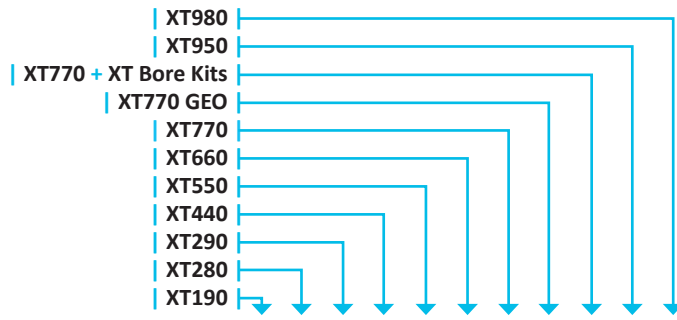
Rozšiřující sada Bore Upgrade Kit obsahuje navíc detektor XT9 a další držáky. Tato sada umožňuje měřit i menší otvory s průměry 80-500 mm.

Easy-Laser® XT770 Shaft+GEO

Obsahuje laserový vysílač XT20 (na obrázku) nebo XT22 s držáky pro geometrická měření. S těmito laserovými vysílači budete moci dosáhnout požadovaných tolerancí pro měření rovinnosti a nivelaci, jaké obsahují např. standardy ISO nebo ANSI/ASA. Další informace o možnostech nastavování hřídel naleznete na straně 3 této brožury.



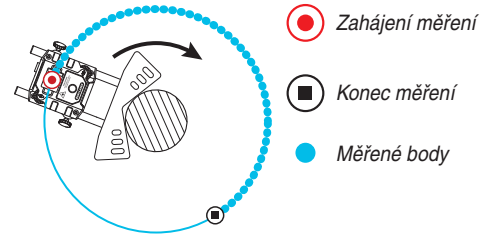
Programy a funkce



	XT980	XT950	XT770 + XT Bore Kits	XT770 GEO	XT770	XT660	XT550	XT440	XT290	XT280	XT190
HORIZONTÁLNÍ MĚŘENÍ METODOU 9-12-3					●	●	●	●	●	●	
SOUSTROJÍ (NEOMEZENĚ)					●		●	●	●		
SOUSTROJÍ (MAX. 3 STROJE/2 SPOJKY)					●		●	●	●		
MĚKKÁ PATKA					●	●	●	●	●		
EASYTURN - HORIZONTÁLNÍ MĚŘENÍ V ROZSAHU MIN. 40°					●	●	●	●	●		
MULTIPOINT - VÍCEBODOVÉ HORIZONTÁLNÍ MĚŘENÍ					●	●	●	●	●		
AUTOMATICKÝ ZÁZNAM HODNOT BĚHEM OTÁČENÍ					●	●	●	●	●		
ZÁZNAM HODNOT U NESEPOJKOVANÝCH STROJŮ					●	●	●	●	●		
ROZŠÍŘENÍ ŽIVÉHO USTAVOVÁNÍ					●	●	●	●	●		
ŽIVÉ USTAVOVÁNÍ VE 360°							●	●	●		
SIMULACE USTAVENÍ							●	●	●	●	
MĚŘENÍ VERTIKÁLNÍCH STROJŮ					●	●	●	●	●		
MĚŘENÍ KARDANŮ							○	○	○	○	
VALUES - ŽIVÉ HODNOTY					●	●	●	●	●	●	●
NIVELACE/ DIGITÁLNÍ VODOVÁHA					●	○	○	○	○	○	○
ZKRUT ZÁKLADŮ							○	○	●	●	
ROVINNOST (ZÁKLADNÍ FUNKCE)							○	●	○		●
PŘÍMOST							○	●	●	●	●
SOUOSOST OTVORŮ							○	○	●	●	
EASYTREND - POHYB STROJE V ČAS. ÚSEKU							○	○	○		
USTAVOVÁNÍ ŘEMENIC	●				○	○	○	○	○	○	○
MĚŘENÍ VIBRACÍ		●			○	○	○	○	○	○	○

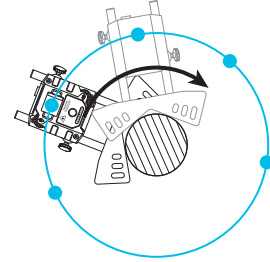
● Možnost měření touto metodou (potřebné příslušenství je součástí systému)

○ Nutné dokoupit příslušenství (potřebné příslušenství je součástí systému)



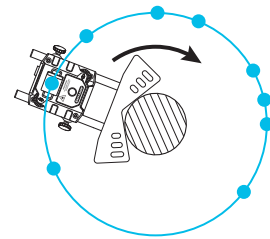
ZÁZNAM BĚHEM OTÁČENÍ

Automatický záznam naměřených hodnot během kontinuálního otáčení hřídele.



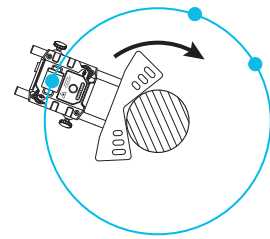
ZÁZNAM U NESEPOJKOVANÝCH STROJŮ

Používá se u nesespojovaných těžkých strojů, u kterých může být obtížné je otočit do určité polohy.



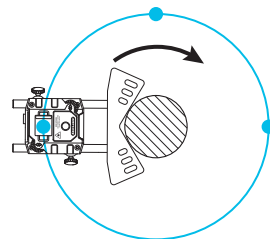
MĚŘENÍ VÍCE BODŮ

Měření více bodů MUTIPOINT je v podstatě stejné jako EasyTurn™, ale oproti této metodě zaznamenává hodnoty více bodů ve vybrané výšce.



EASYTURN – POTOČENÍ O 40°

Funkce EasyTurn™ umožňuje zahájit měření kdekoli po obvodu hřídele.



METODA 9-12-3

Záznam hodnot probíhá ve třech fixních pozicích na 9, 12 a 3 hodinách.

Vezměte prosím na vědomí, že to, co můžete měřit, závisí ve skutečnosti na měřicím zařízení obsaženém ve vašem systému, nikoli na aplikaci XT Alignment App. Aplikace vždy obsahuje všechny programy a funkce a je zdarma ke stažení.

EASY-LASER®

PLUS™



Přidejte extra výkon vašemu ustavovacímu systému

...a vašemu týmu!

Zvyšte výkon systému s Easy-Laser PLUS™

Easy-Laser PLUS™ je naše cloudové řešení, které vám umožňuje:

- ✓ Spolupracovat s vaším týmem údržby na pracovních úkolech
- ✓ Shromáždit všechna naměřená data od vašeho týmu na jednom místě pro rychlý přehled a analýzu
- ✓ Zkopírovat naměřená data do nového zařízení v případě ztráty nebo poškození tabletu
- ✓ Obnovit omylem vymazané soubory na vašem tabletu
- ✓ Obdržet informace ohledně nejnovějších aktualizací softwaru

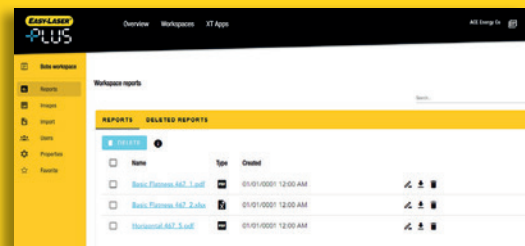
Toto je pouze začátek, Easy-Laser PLUS™ bude nabízet více možností, které doplní váš měřicí systém a učiní jej ještě výkonnějším.

Pro systémy Easy-Laser řady XT

Easy-Laser PLUS™ funguje s aplikací XT na tabletech i smartphonech nebo na našich zobrazovacích jednotkách XT12 nebo XT11 rev2. Ve svém účtu spárujete své zařízení, díky čemuž jsou data okamžitě dostupná v systému vždy, jakmile se budete moci připojit k Wi-Fi síti.

Získejte ji nyní!

Pro získání předplatného navštivte web easylaser.com a zaregistrujte se během několika jednoduchých kroků.



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
© 2024 Easy-Laser AB. Vyhrazujeme si právo změn bez předchozího upozornění. Easy-Laser a Easy-Laser PLUS jsou reg. ochranné známky 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: 2025-rev20



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

E: obchod@alignment-tools.cz
T: +420 244404165 | M: +420 606020004
www.alignment-tools.cz | www.ustavovaci-podlozky.cz