

Optická měření

Bezporuchový chod strojů závisí na jejich správném ustavení!

Téměř 50% všech poruch rotačních strojů je způsobeno nedodržením souososti jejich hřídelí.

Rozsah námi poskytovaných služeb sahá od montážních měření při instalaci stroje přes standardní ustavování až po speciální měření.



Co dokážeme změřit

- Zaměření a stabilizace optické osy stroje, včetně vybudování bodového pole.
- Ustavení a měření základových desek stroje.
- Měření rovinnosti a ustavení síťové sekce papírenského stroje.
- Měření geometrie válců.
- Měření polohy ocelových konstrukcí.
- Zaměření pro transfer výrobních linek.
- Technologická měření.
- Zaměřování jeřábových drah.
- Ustavování pohonů rotačních strojů.
- Měření transmisí.
- Ustavování a měření turbín a ventilátorů.
- Ustavení horizontálních a vertikálních soustrojí.
- Měření termických růstů (převážně u turbín).
- A další speciální měření.

Námi využívané měřické vybavení



Průmyslová totální stanice
Leica TDA5005



Produkty Fixtur Laser

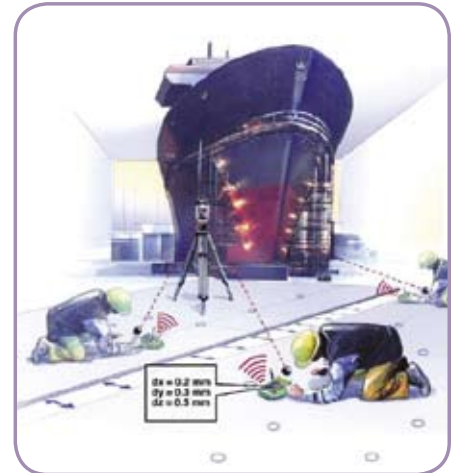
Leica TDA5005

Tuto průmyslovou totální stanicí jsme zakoupili a začali využívat jako první v ČR!

Používá se pro přesné měření délek, a to převážně v případech, kdy nelze použít pevné měřidlo. Výrobce udává přesnost délkového měření 0,2 mm na 120 m!

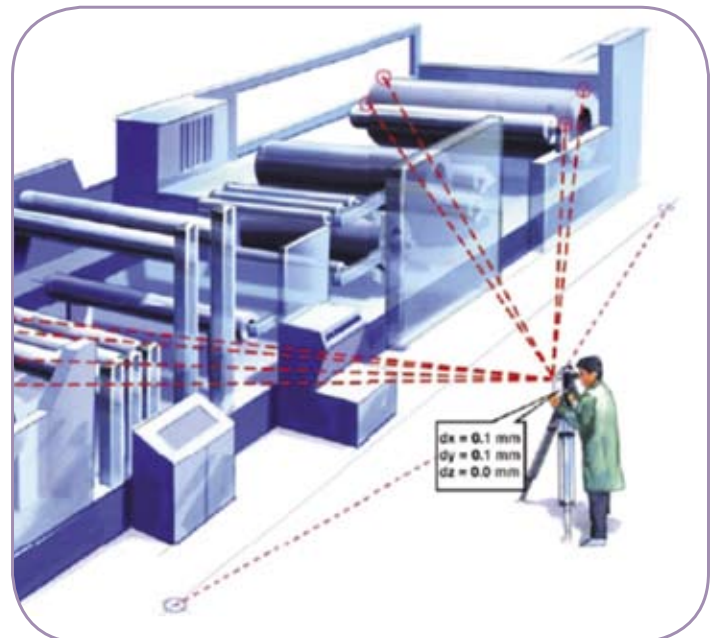
Leica byla původně určena pro měření velkých hliníkových a ocelových konstrukcí, např. trupů lodí.

Je vybavena speciálním SW pro měření válcových strojů.



Pro dosažení vysoké přesnosti měření je nutné vyhnout se těmto měřickým podmínkám:

- vibracím a otřesům.
- měřit na krátké záměrné délky.
- měření ve velmi horkém a vlhkém prostředí.



Příklady využití:

Papírny

Speciální stroje, kde je nutné zabezpečit sousost celého zařízení.

Provádíme:

- Zaměření a stabilizace optické osy stroje, včetně bodového pole.
- Proměření a ustavení základových desek do požadovaných tolerancí.
- Proměření a ustavení odvodňovacích prvků v sítové sekci.
- Proměření sousosti a dle dohody ustavení válců v celém stroji.
- Proměření a ustavení pohonových jednotek (předloňové i kardanové hřídele).



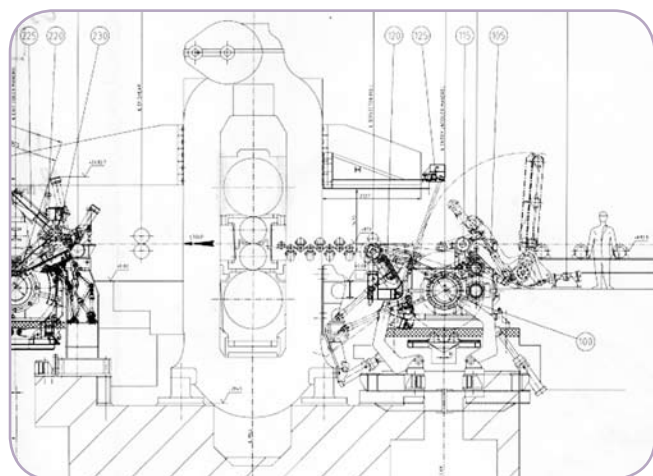
Stroje pro výrobu hliníkových a PVC fólií



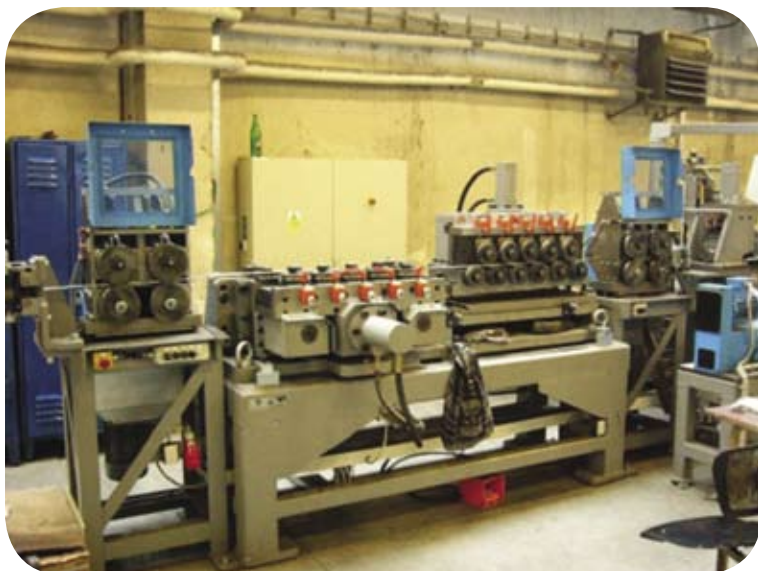
- Podobné papírenským strojům.
- Zařízení, kde je nutné zabezpečit souosost všech válců.
- Válcovací stolice.

Provádíme:

- Proměření rovnoběžnosti dosedacích desek válcovací stolice při jejich výměně.
- Proměření souososti válcovací stolice atd



Další možnosti využití našich služeb



Zařízení pro rovnání drátu
*(konečný produkt nevykazoval
požadovanou kvalitu)*



Slaňovací stroje
*(měření geometrie a ustavení
celého zařízení)*

Produkty Fixturlaser

Dalšími pomocníky jsou produkty firmy **Fixturlaser**

- Shaft 200
- FL- 100
- XA- Laser
- GO- Laser
- TMEB 1



Jde o zařízení vhodné pro ustavení motorů, kardanových i předlohových hřídel, řemenových převodů a v kombinaci i pro měření kolmosti, rovinnosti, profilů válců a dalších zařízení.

Vyhodnocování měření, protokoly

- Ustavování- zákazník obdrží protokol s výpisem konečného stavu.
- Proměření stavu zařízení- protokol s naměřenými hodnotami, součástí bývají závěrečná ustanovení včetně doporučených korekcí.
- Součástí protokolů rovněž bývá schématický obrázek pro lepší orientaci nebo je-li to možné, i fotodokumentace. Dále je možné se domluvit na předání protokolu a rozebrání dané problematiky.



Reference

Jsme odborníci s mnohaletými znalostmi a zkušenostmi z oblasti měření a ustavování strojů a soustrojí, vybaveni velmi kvalitními měřickými přístroji.

K našim spokojeným zákazníkům mimo jiné patří:

Česká republika:

Alinvest Břidličná

Biocel Paskov

Fatra Chropyně

Mondi Štětí

Rexam Dýšina

Prakab Praha

Lias Vintřov

OLPA Lukavice

Precheza Přerov

Mittal Steel Ostrava

a mnoho dalších

Zahraničí:

Alcoa (Itálie, Benátky)

Mondi SCP (Slovensko, Ružomberok)

Vipap Videm (Slovinsko, Krško)

Portovesme (Itálie, Portoscuso)

KAPPA Štúrovo

Chemosvit Svit

a mnoho dalších







The Power of Knowledge Engineering

SKF se při vývoji inovativních řešení pro prvovýrobu (OEM) a výrobní závody ve všech významných průmyslových odvětvích opírá o svých pět znalostních platforem a více než sto let zkušeností s konkrétními aplikacemi. Hlavní oblasti kompetencí SKF jsou ložiska a ložiskové jednotky, těsnění, mazací systémy, mechatronika (konstrukce inteligentních systémů pomocí kombinace mechanických a elektronických součástí) a široká škála služeb, od tvorby počítačových 3D modelů až po vyspělé systémy pro sledování provozního stavu, zvyšování spolehlivosti a správu výrobních zařízení. Globální dosah společnosti zákazníkům SKF zaručuje stejně vysokou jakost a dostupnost výrobků všude na světě.

Tuto brožuru poskytl:

SKF Ložiska, a.s.

Praha • U Měštanského pivovaru 7 • 170 04 Praha 7
Tel.: +420 234 642 111 • Fax: +420 234 642 415

Ostrava • Vědecko-technologický park Ostrava • Technologická 372/2
708 00 Ostrava - Pustkovec • Tel.: +420 597 306 037
Fax: +420 597 306 024 • E-mail: loziska@skf.com • www.skf.cz

© SKF je registrovaná obchodní značka skupiny SKF.
© SKF Group 2008

Obsah této publikace je autorským vlastnictvím vydavatele a nemůže být reprodukován (ani výňatky) bez udělení povolení.

Byla věnována veškerá péče zajištění přesnosti informací obsažených v této publikaci, ale nemůže být přijata žádná zodpovědnost za jakékoliv ztráty nebo škody, ať již přímé, nepřímé nebo následné, vzniklé z použití informací obsažených v této publikaci.

Publikace 6937 CS

www.skf.cz

