ÚDRŽBA

MAINTENANCE - INSTANDHALTUNG

VYDÁVA SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ ÚDRŽBY

Ročník VI Číslo 1/ máj 2006

ČÍSLO VENOVANÉ PARTNEROM KONFERENCIE NÁRODNÉ FÓRUM ÚDRŽBY 2006

VYSOKÉ TATRY 15. - 16. MÁJA 2006

ISS AUTOMOTIVE SERVICES

ISS Automotive Services s.r.o.
Palackého 267/II
Mladá Boleslav
293 01

ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +420 / 326 / 700 961
Fax: +420 / 326 / 700 970

office.automotive@cz.issworld.com

ISS Facility Services s.r.o.
Pluhová 50/A
Bratislava
831 03

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Tel.: +421 / 2 / 4920 0511
Fax: +421 / 2 / 4463 3554

office.automotive@issworld.sk

ISSN 1336 - 2763

Loy & Hutz

Môžete robiť len dobré rozhodnutia keď ste dobre informovaní

Inštalácia nového softvéru je zameraná na zvýšenie produktivity, kvality, bezpečnosti, stimulácie a motivácie pracovníkov a nakoniec, ale nie na poslednom mieste na evidenciu a znižovanie nákladov. Dosť často sa tieto ciele vôbec nepodarí dosiahnuť, alebo len s nadmerným úsilím.

Príčinou býva zložitosť softvérových programov. Je komplikované a náročné na čas kontrolovať softvér na silné a slabé stránky. Rozhodnutia o nákupe sa často robia na základe kľúčových slov, dojmu a slávnych mien.

Chceme, aby ste vedeli čo najviac o visual FM. Použite naše demonštračné verzie a manuály aby ste si otestovali, či sú splnené vaše požiadavky. Presvedčte sa o jednoduchom používaní a porovnajte visual FM s inými programami ak treba.

Môžeme Vám ponúknuť vyvinúť špecifické verzie programu, ktoré sú napasované na vaše špeciálne požiadavky.

Tento postup vás ochráni pred nepríjemnými prekvapeniami a poskytne vám produktívny systém hneď od začiatku.

Zvážte následné náklady v pomere cena/výkon.
Cena softvérového riešenia je navyše k pôvodnej cene za licenciu určená mnohými ďalšími faktormi. Náklady na inštaláciu, modifikácie, školenie, zmeny, ktoré je treba urobiť bez narušenia používania systému, ako aj skryté náklady spôsobené nedostatočným zmapovaním vašich procesov alebo nákladovo intenzívne (seba) školenie môžu ďaleko prevýšiť nadobúdacie náklady.

→ V akom rozsahu vzrastú dodatočné náklady?
→ Úvodná cena za licenciu alebo ročné náklady?
→ Sú aktualizácie a nové verzie zahrnuté v zmluve? Aký veľký je budúci vývoj?
→ Ako veľmi závisíte od dodávateľa?
→ Popredajná cenová politika poskytovateľa?
→ Atď.

Dipl.Ing.Davor Kristovic

Loy & Hutz AG
Emmy-Noether-Str.2
79110 Freiburg
Germany

Tel. :+49(0)761 45962-0
Fax. :+49(0)761 45962-33
Office:+49(0)8809 163 175
Mobil :+49(0)162 294 38 96

mailto:Kristovic@LoyHutz.de
www.LoyHutz.de

Loy & Hutz AG

1987 Študenti Loy a Hutz založili Loy & Hutz GbR v meste Griessen. Cieľom spoločnosti je predaj hardvéru a softvéru. Je vyvinutý softvér pre preventívnu údržbu pre zdravotnícke výrobky.

1993 Približne 100 nemocníc používa tento softvér. Je ponúknutý nový softvér zvlášť pre oblasť HVAC. Predaja hardvéru je ukončený. Tento rok nastáva zmena na oHG.

1995 premiestnenie do Freibergu, vývoj softvéru pre správu miestností.

1998 Je predstavený nový softvér visual FM™ pre preventívnu údržbu-, Objekty-, a Správu zariadení. Nová koncepcia je založená na pružnej a rýchlej adaptácii na takmer ľubovoľné požiadavky zákazníkov.

2000 transformácia na akciovú spoločnosť.

Dnes Za niekoľko rokov sa Loy & Hutz AG stal lídrom na trhu v softvéri pre preventívnu údržbu v zdravotníckom sektore. Preventívna údržba, Správa zariadení, Správa objektov, Konzultácie, Inštalácie ... sú našimi kompetenciami, v ktorých budeme pokračovať pri vyvíjaní a raste. visual FM ja inštalovaný asi 5000 krát v rozličných programových verziách.

EFESO Consulting
A SOLVING GROUP COMPANY

EFESO Consulting
A SOLVING GROUP COMPANY

Passion for results

"Vášeň dosahovať výsledky"

stručný profil spoločnosti Efeso Consulting

Profesionáli pre "výnimočnosť"

Od vzniku spoločnosti v roku 1979, skupina Efeso Consulting poskytuje "výnimočné" riešenia pre riadenie výrobných prevádzok.
Sledujúc tento cieľ, konzultačná skupina zhromaždila značné skúsenosti a medzinárodné kontakty, vybudovala hlboké a jedinečné know-how a navyše si získala dôveru početnej skupiny klientov.

Viesť spoločnosti k vysokému štandardu prevádzkových systémov

Poslaním spoločnosti je podporovať našich zákazníkov pri:

- dosahovaní významných a dlhodobých zlepšení v oblasti výrobných stratégií a riadenia prevádzok
- riadení organizačných zmien cestou zvýšenia zapojenia a motivácie zamestnancov
- postupnom zvyšovaní konkurencieschopnosti riadenia prevádzkových procesov na úroveň najlepších spoločností - "svetová trieda"

Efeso Consulting neustále ponúka praktické a efektívne riešenia pre organizácie pôsobiace vo sfére výroby, financií ako aj verejných služieb, počítajúc do toho viacero významných vysoko profesionálnych spoločností zo všetkých oblastí podnikania.

Vedúce postavenie na základe silného, jednotného a skúseného tímu

Personál spoločnosti Efeso Consulting zahŕňa viac ako 130 profesionálov s vekovým priemerom okolo 42 rokov. Naši pracovníci, dvadsiatich dvoch rôznych národností, vytvárajú harmonickú a jednotnú skupinu profesionálov zanietených pre potreby svojich zákazníkov, s dlhou históriou spoločnej práce a hlbokým záujmom o všetky stránky ovplyvňujúce efektívnosť prevádzkových systémov riadenia.
Skúsenosti Efeso, vyúsťujúce do 10 tisíc "projektov zlepšení" za obdobie posledných 5 rokov, vo významných svetových priemyselných a servisných spoločnostiach, tak môžu byť k dispozícii pre našich klientov. V súčasnom období prebieha spolupráca v ďalších zhruba 200 zlepšovacích programoch, zahrnujúc asi 5 tisíc tímových projektov rozptýlených v krajinách Európy, Ameriky a Ázie.

EFESO Consulting Kft
Borbély u. 5-7
1132 Budapest
e-mail: efeso-centraleasteurope@efeso.com

www.adash.cz

Adash

Systémy pre prediktívne a proaktívne riadenie údržby

Riadenie údržby podľa skutočného stavu strojov

Monitorovanie prevádzkového stavu strojov

. diagnostika ložísk .
. diagnostika strojov .
. diagnostika mazania .
. kalibrácia prístrojov a snímačov .
. software pre diagnostiku strojov .
. prevádzkové vyvažovanie strojov .
. prenosné a stabilné monitorovacie systémy .
. systémy pre detekciu netesností a únikov médií .
. odborné školenia a príprava na certifikáciu pracovníkov .

Dovoľujeme si Vás pozvať na
13. Medzinárodný Strojárenský Veľtrh v Nitre do stánku firmy Adash
umiestneného v pavilóne A, galéria, stánok č. 2
v termíne 23.5.2006 - 26.5.2006.

Adash, spol. s r.o.
Pikartská 7/1337
716 00 Ostrava-Radvanice
Česká republika

Tel.: +420 59 623 2670
+420 59 623 2687
Fax: +420 59 623 2671

www.adash.cz
www.adashservice.cz
e-mail: info@adash.cz

Adash Slovakia, spol. s r.o.
Chmelová dolina 61
949 01 Nitra
Slovenská republika

Konzultačné a technické stredisko:
Ing. Jozef Dávitko
Servis Uni-Export spol. s r.o.
Paulínyho 49
040 11 Košice

Tel.: +421 55 6424 730
Fax: +421 55 6424 730
Mobil: +421 905 626 760
E-mail: servisun@stonline.sk

CMMS

CMMS - Condition Monitoring & Maintenance Systems

Měření a expertizy, prodej
Počítačové systémy řízení údržby
Laserové systémy pro ustavování strojů
Laserové systémy pro ustavování papírenských strojů
Měření prostorové geometrie
Přesné podložky pro ustavování
Montážní nářadí, maziva,těsnění, ložiska
Kompletní sortiment mazací techniky a maziv
Diagnostické systémy pro mazání
Přenosné analyzátory se softwarem
Analýza maziv
- Znečištění
- Kovové částice
- Voda
- Viskozita
- Analytická ferografie

Diagnostické systémy pro údržbu
Provozní vyvažování
Diagnostika ložisek převodovek, el. motorů a vibrací
Expertní diagnostické systémy
Diagnostické systémy pro papírenské stroje a velká soustruží, válcovací tratě
Zabezpečovací a diagnostické systémy velkých a malých turbosoustrojí, turbogenerátorů a kompresorů
Dotykové a bezdotykové měření teplot
Termovizní měření
Měření teplotních deformací strojů
Otáčkoměry a stroboskopy
Kalibrace snímačů
Školení

Měření mechanických veličin
Výchylka, dráha, průhyb
Rychlost, zrychlení, kroutící moment
Síla, napětí, tlak, otáčky

Přístrojové vybavení CMMS, SKF, Fixturlaser, HBM, B&K, Damalini, Commtest
Dynamické měření paralelně až 80 kanálů
Statické měření až 160 kanálů /tenzometrie/

Česká rafinérská a.s.
ŠKODA auto Mladá Boleslav
ČEZ, a.s.
SE, a.s.
Aesi Doman Sepap Štětí
Chemopetrol a.s.
Karton Morava
SCP Ružomberok
PSA Peugeot Citroën - Trnava
SHD Bílina
KRPA Hostinné
Sepap Bělá pod Bezdězem
JIP Větřní, JIP Loučovice
Papírna Česká Kamenice
FILPAP Štětí
LOVOCHEMIE Lovosice
JIHOSTROJ Kaplice
KORDÁRNA Velká nad Veličkou
VERTEX Litomyšl
VERTEX Moravský Krumlov
ZETOR Brno
STAROPRAMEN Praha
GAMBRINUS Plzeň
PRAGOFOL Hostivice
KIMBERLY CLARK
SPLINTEX
HARTMANN RICO
SAINT GOBAIN ORSIL
PPC Čab, a.s. Nové Sady
ŽDB, a.s. Viadrus

ČESKÁ REPUBLIKA

CMMS s.r.o. Zbraslavská 22/49
159 00 Praha 5
tel./fax: +420 251 812 449
602 304 878, 602 304 877

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

CMMS s.r.o.
Gorlická 16
085 01 Bardejov
tel.: +421 903 640 418

www.cmms.cz | cmms@cmms.cz

EAGLEBURGMANN

EAGLEBURGMANN s.r.o., Praha je dcérskou spoločnosťou firmy EAGLEBURGMANN Industries GmbH & Co. KG, jedného z popredných svetových producentov tesniacej techniky s viac než 3000 zamestnancami a viac než 60 zahraničnými filiálkami. Sídlom materskej firmy je Wolfratshausen v Nemecku, 30 km južne od Mníchova.

Mechanické upchávky a magnetické spojky odpovedajúce požiadavkám ATEX 95

Burgmann Dichtungswerke GmbH & Co. KG, Wolfratshausen / Nemecko, ponúka jednotku k monitorovaniu teploty pre prevádzku mechanických upchávok a magnetických spojok v súlade s ATEX 95 (Smernica 94/9/ES). Ako upchávky, tak monitorovacie jednotky majú certifikát podľa ATEX.

Teplotu je nutné merať, pokiaľ užívatelia čerpadiel alebo miešadiel nie sú schopní zaručiť, že príslušné mechanické upchávky či magnetické spojky sú za všetkých okolností dostatočne mazané alebo že je k ich tesniacim plochám alebo kĺzným ložiskám privádzané dostatočné množstvo kvapaliny, napr. kvôli chladeniu. Systém predstavený firmou Burgmann sa skladá z čidla a monitorovacieho zariadenia teploty.

U aplikácií s mechanickou upchávkou je čidlo uložené v malej vzdialenosti od kĺznej plochy v stacionárnom diele (tesniacim čelom alebo sedlom). Je taktiež možno spoľahlivo a presne zmerať teplotu kĺznej plochy. Signál z čidla je odosielaný do monitoru teploty. Pokiaľ teplota prekročí dopredu nastavenú hranicu, zmení sa výstupné napätie z monitoru teploty. Privedením tohoto zmeneného napätia k bezpečnostnému relé čerpadla je zaistené včasné vypnutie čerpadla ešte pred tým, než sa začne upchávka prehrievať.

Pri aplikácii v čerpadlách s magnetickými spojkami môže nedostatočná cirkulácia média viesť k prehriatiu kĺzných ložísk a zabrániť rozptýleniu tepla z vírivého prúdu, ktoré vzniká vo vnútri. V takom prípade sa teplota vo vnútri musí monitorovať vhodným elektronickým teplotným čidlom.

Pokiaľ si to zákazník praje, môže byť mechanická upchávka alebo magnetická spojka dodaná s certifikátom o zhode s ATEX 95, za predpokladu, že technická konštrukcia a usporiadanie sú v súlade s požadovanými prevádzkovými podmienkami a nasledujúcimi pracovnými podmienkami sú presne známe:

- Oblasť použiti (zóna, skupina zariadenia),
- Médium (trieda média),
- Maximálny tlak na mechanické upchávky alebo magnetické spojky,
- Maximálna teplota média na mechanickej upchávke alebo magnetickej spojke,
- Rýchlosť,
- Typ upchávky, kombinácia materiálov a veľkosti čela alebo typu MAK ,
- Požadovaná trieda teploty.

Unitex® – nový elastomerový kompenzátor vlnovcového typu ako lacná kazetová jednotka

V tejto verzii ponúkame koncept univerzálnej kazety pre čerpadlá – buď ako originálne vybavenie alebo na prestavbu – celú radu prednosti pre ľahkú inštaláciu a bezpečnú, účinnú prevádzku. Ako kompletná, dopredu zmontovaná jednotka Unitex® sa presne vojde do stávajúceho inštalačného priestoru čerpadiel, ľahko sa inštaluje a taktiež značne znižuje náklady na inštaláciu. Štyri montážne body zaisťujú dokonalú sústrednosť medzi vekom a upchávkou.

Táto kompaktná jednodielna vlnovcová jednotka s natesno osadeným tesniacim čelom neumožňuje tvorenie usadenín medzi vlnovcom a tesniacim čelom. Vlnovec ani pružiny nie sú vystavené namáhaniu v krute a v dôsledku pôsobenia pozitívnej sily na tesniace čelo cez pritlačný prstenec majú dlhú životnosť.

Ďalšie výhody jednou vetou

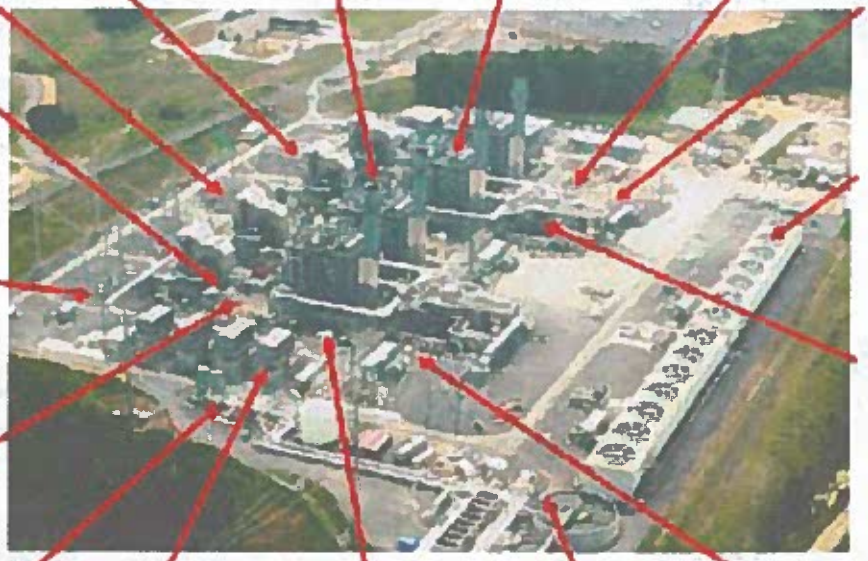
- Vysoko kvalitné materiály čela i celej konštrukcie umožňujú použitie v mnoho rôznych aplikáciách,
- Veľká medzera medzi vekom, priestorom pre upchávku a tesnením napomáha samočisteniu a chladeniu priestoru upchávky,
- Vysoká tuhosť veka vďaka veľkej hrúbke priruby znemožňuje deformáciu behom uťahovania jednotky na telo čerpadla a chráni proti priesakom u tesnenia,
- Žiadne lepené spoje,
- Vlnovcový kompenzátor má technické schválenia od hlavných výrobcov čerpadiel.

Ďalšie informácie o našej spoločnosti nájdete na

http://www.burgmann.com

GE Energy GE Optimization and Control

In House Wide Technologies



Kontakt :
Ing. Jozef Tóth, riaditeľ
Bently Nevada Slovakia s.r.o.
Polianky 17
844 31 Bratislava
Slovenská republika

T +421 2 6428 7841
F +421 2 6446 1222
C + 421 905 787841
E jozef.toth@ge.com
www.bently.com

ČASOPIS ÚDRŽBA časopis pracovníkov údržby

Šéfredaktor:	Doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.
Zastupca šéfredaktora:	Doc. Ing. Vladimír Stuchlý, PhD.
Redakčná rada:	Ing. Gabriel Dravecký
	Ing. Peter Gazsi
	RNDr. Július Grňo, CSc.
	Ing. Vendelín Íro
	Doc. Ing. Hana Pačaiová, PhD.
	Ing. Ivan Ševčík
	Prof. Ing. Peter Zvolenský, PhD.
Adresa redakcie:	K DMT SjF Žilinská univerzita, Univerzitná 1, 010 26 Žilina
Inzertné oddelenie:	K DMT SjF Žilinská univerzita, Univerzitná 1, 010 26 Žilina
Tel. ústredňa s automatickou predvoľbou:	041 513 2551, fax: 041 565 2940
Internet:	http://www.udrzba.sk
	e-mail: ssu@fstroj.utc.sk

REDAKCIA:	
Pracovníci redakcie:	Doc. Ing. Vladimír Stuchlý, PhD.
	Doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.
	Ing. Roman Poprocký
Vedúci čísla:	Doc. Ing. Vladimír Stuchlý, PhD.
Vydáva:	SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ ÚDRŽBY, 4 x za rok
Projekt:	Katedra obnovy strojov a zariadení ©
Sadzba:	M&P, a.s., Žilina
Tlač:	Vydavateľstvo ŽU, Žilina
Objednávky a distribúcia:	Slovenská spoločnosť údržby, Kocelova 15, 815 94 Bratislava
	e-mail: ssu@fstroj.utc.sk
Registrácia	MK SR
Registračné číslo:	2553/2001
Tématická skupina:	B 6

Za pôvodnosť príspevkov zodpovedá autor, nevyžiadané materiály sa nevracajú. Autor berie na vedomie, že jeho príspevok môže byť bezplatne rozšírený v sieti publikácii Slovenskej spoločnosti údržby.

Chcete aby sa Vaše aktíva čo najefektívnejšie zhodnocovali?

Maximo® Enterprise Suite Vám umožňuje sledovať nielen výkon Vašich aktív v celom podniku, ale aj nevyužitý potenciál v rámci neho. Tak máte možnosť viac zhodnocovať každý úsek životnosti Vašich aktív a zároveň získavať potrebné informácie a kontrolu pre užšie prepojenie aktív s Vašou obchodnou stratégiou. **Pre viac informácií o našich riešeniach Strategic Asset a Service Management navštívte stránku www.mro.com.**

COUNTED CONTROLLED MAXIMISED

mro software

make it all count

©2006. MRO Software, Inc. All rights reserved.
Maximo je registrovaná ochranná známka a MRO Software je ochranná známka MRO Software, Inc.

Rheinhold & Mahla

Solutions for Industrial Services

R&M INDUSTRIAL SERVICES

Rheinhold & Mahla AG ponúka v Európe priemyselné služby pre:

- **Rafinérie a petrochemický priemysel**
- **Priemysel papiera a celulózy**
- **Elektrárne**
- **Energetiku**
- **Priemyselnú výrobu**
- **Procesný priemysel**

Naša spoločnosť má vo východnej Európe pobočky v:

- na Slovensku
- Českej republike
- Maďarsku
- Poľsku
- Rumunsku

Ďalšie informácie získate z našej web stránky www.rheinhold-mahla.com alebo pošlite nám e-mail na: eastern.europe@rum.de

Rheinhold & Mahla AG offers industrial services in Europe for:

- **Refineries, petro and chemical industry**
- **Pulp and paper industries**
- **Power stations**
- **Energy sector**
- **Production and manufacturing**
- **Process industries**

Our company has subsidiaries in Eastern Europe in:

- Slovakia
- Czech Republic
- Hungary
- Poland
- Romania

For further information please visit our website www.rheinhold-mahla.com or send an e-mail to: eastern.europe@rum.de

BILFINGER BERGER Industrial Services

ODKRÝVANIE POTENCIÁLOV ÚSPOR POUŽITÍM SPRÁVNEJ TAKTIKY

Zvyšujúci sa tlak nákladov, cielené používanie zdrojov a pružné prispôsobovanie sa nestále sa meniacim trhom si vyžaduje optimalizáciu podniku vo všetkých oblastiach. Špecialisti MCE vedia ukázať, kde a akým spôsobom je v riadení údržby možné nájsť významný potenciál pre optimalizáciu a úspory.

V závislosti od priemyselnej oblasti, zapríčiňujú údržba náklady dve až dvanásť percent z reprodukčnej hodnoty zariadenia. Inovačnými riešeniami sa dajú náklady trvale a dlhodobo znižovať, pričom každé usporené euro v údržbe sa priamo odrazí v bilancii pozitívnymi výsledkami. Predpokladom toho je uznať údržbu ako faktor prinášajúci podniku hodnotu, pretože zachovanie spoľahlivosti dodávok, kvality a cien výrobkov sa vo veľkej miere zabezpečuje efektívnym riadením údržby.

So zvyšujúcou sa zložitosťou priemyselných zariadení sa samozrejme zvyšuje aj tlak na údržbu, predovšetkým, čo sa týka času, nákladov, kvality a know-how odborných pracovníkov údržby. Metódy údržby, pomocné prostriedky, akými sú softvér, diagnostické nástroje alebo plánovacie nástroje, uľahčujú síce pracovný proces, avšak nenahrádzajú poznatky a skúsenosti každého jednotlivého pracovníka v tíme údržby.

Špeciálne odborné školenia pre pracovníkov MCE

Na to, aby sa MCE trval udržala v pozícii aplikovania najnovších poznatkov techniky a čo najlepšieho prepojenia poznatkov o jednotlivých prevádzkových oblastiach, školí MCE Industrietechnik svojich pracovníkov špeciálnym spôsobom. Vo vybraných prevádzkach sa uskutočňujú pravidelné pracovné stretnutia, sčasti spolu so zákazníkom, kde pracovník MCE prednesie približne desaťminútový referát na nejakú tému týkajúcu sa prevádzky alebo zariadenia, o ktorej sa následne podrobne diskutuje.

Výhodou je: Všetci pracovníci údržby získajú obsiahly prehľad o podstatných procesoch a postupoch, prednášajúci si dopĺňajú svoje praktické skúsenosti teoretickými vedomosťami v odborných témach, čo z nich robí mimoriadne kvalifikovaných expertov a špecialistov.

Zdvojnásobené pracovné procesy počas revízií

Neustálym tlakom nákladov a sústredením sa na hlavný predmet podnikania nemajú mnohé podniky časové ani personálne zdroje, aby sa mohli dostatočne venovať tejto téme. MCE Industrietechnik má ale dlhodobé skúsenosti z úspešných procesov optimalizácie v rámci full-servisných zmlúv v rozličných priemyselných odvetviach a je - na základe svojich obsiahlych poznatkov - podnikom poskytujúcich služby, ktorý poskytuje aj komplexné poradenstvo a vzdelávanie v oblasti údržby.

Príkladom toho je napr.. spolupráca s firmou Frisch&Frost, ktorá vyrába ročne okolo 30 000 ton zemiakových hranolkov. Experti MCE vykonali v tomto podniku nielen poradenstvo v oblasti organizácie, ale zároveň tu zaviedli aj efektívny softvér pre riadenie údržby. Významným potenciálom úspor vo výrobných závodoch je dobre vypracovaný program revízií zariadení pre každoročne plánované odstávky. Od zavedenia tohto programu revízií sa dá za rovnaký čas ako predtým, zrealizovať dvojnásobný počet zákaziek.

Aktuálne je pritom vyvinutie a zavedenie vlastnej stratégie údržby a inšpekcií, pričom sa práve technickou analýzou slabých miest na základe kódov porúch zo softvéru pre údržbu dá spätne týmito poruchami zaoberať.

Školenie pre zákazníkov

MCE Industrietechnik Vám dáva k dispozícii svojim zákazníkom aj svojich špeciálnych školiteľov pre oblasť údržby. Títo školitelia MCE sú vysoko kvalifikovanými odborníkmi s obsiahlymi technickými znalosťami o prevádzkach, ktorí sa presne vyznajú v stratégiách a metódach údržby, v kvalite aj v riadení výmeny náhradných dielov, ako aj organizačných a prevádzkovo-hospodárskych požiadavkách výrobného podniku. Samozrejme, že takíti školitelia MCE disponujú know-how, pomocou ktorého tieto poznatky za podpory výpočtovej techniky transformujú do obchodných ukazovateľov a do zostavovania príslušných porovnávacích kritérií (benchmarking).

Úspešným príkladom v zmysle učiacej sa organizácie, ktorým sa môžu školitelia MCE pochváliť, je dlhoročná spolupráca s Coca-Cola Hellenic Bottling Company (CCHBC). Firma CCHBC s rozsiahlou organizáciou v 26 s viac ako 80 plniarňami sa rozhodla zaviesť do života výuková program Center of Excellence Asset Care (centrumvynikajúcej starostlivosti o základné prostriedky). MCE Industrietechnik bola poverená vypracovaním a realizáciou uvedeného školiaceho programu, kde bolo týždňových kurzoch zaškolených viac ako 100 riadiacich pracovníkov firmy CCHBC, z výroby aj z údržby.

Profil silných/slabých stránok ako základ pre ďalší rozvoj údržby

Práve u podnikov s viacerými prevádzkami sú stále zjavnejšie rozličné metódy pri údržbe, odchýlky v normách kvality prevedenia, ako aj rozličné filozofie v oblasti náhradných dielov. Vypracovaním profilu silných/slabých stránok pomocou porovnávacích kritérií zo všetkých prevádzok daného podniku sa dajú doiahnuť synergie, a to zjednotením metód údržby, štandardizovaním procesov a náhradných dielov, ako aj cieleným zaškolením všetkých zúčastnených. Využitím toho synergického potenciálu, ktorý prevláda v danej

MCE AG je vedúci, od výrobcov nezávislý koncern poskytujúci služby a zároveň partner pre životnosť pri zriaďovaní a servise priemyselných zariadení, budov a infraštruktúrnych zariadení v strednej Európe. Skupina podniku zamestnáva okolo 7 700 pracovníkov a má obrat vo výške viac ako 1 mld. eúr. Majiteľom MCE AG je skupina Andlinger & Company.

www.mce-ag.com

gefos SLOVAKIA s.r.o.

Revolučná technológia pre meranie v 3D

Skener CYRAX 2500 predstavuje zásadne nový prístup k získavaní priestorovej informácie pre projektovanie, retrofity technológií, zameriavanie skutočného vyhotovenia objektov, výpočet kubatúr, zameriavanie ťažko prístupných technológií, nebezpečných plôch a získavanie podkladov pre 3D simulácie.

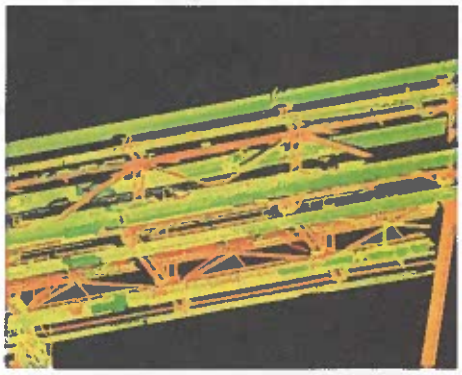
CYRAX 2500 sníma záujmovú scénu, ktorú si vyberie na základe „preview" vytvoreného integrovanou videokamerou, rýchlosťou 1000 bodov/s s minimálnou vzdialenosťou medzi susednými bodmi 0.25 mm. Každý takto nasnímaný bod je určený s priestorovou presnosťou ±6 mm v rozsahu 1.5 – 50 m. Nadväzujúci CAD software CYCLONE™ zaisťuje priamo pri meraní spájanie a geometrickú orientáciu jednotlivých scén a následné modelovanie plôch a objektov na základe nasnímaných „mračien" bodov s presnosťou ±2mm a export modelu ku konečnému spracovaniu v užívateľskom software. Práca s „mračnami" bodov je však tiež možná priamo v prostredí AutoCAD alebo MicroStation v aplikácii Cyclone™ – CloudWorx.

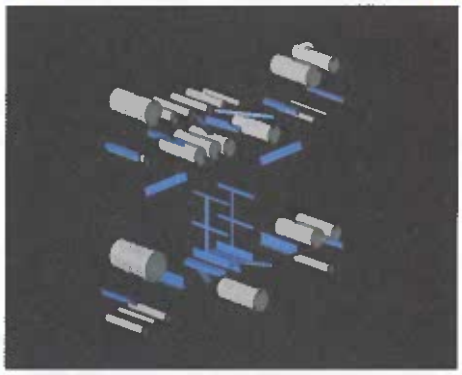
Skener CYRAX 2500 váži 20.5 kg a napájacia jednotka o hmotnosti 7.3 kg zaisťuje prevádzku zariadení po dobu 8 hodín pri teplote 20°C. Prístroj je možno jednoducho upevniť na statív a je ovládaný prostredníctvom komerčného PC Laptopu. Špeciálne hemisférické terče zaisťujú vzájomnú orientáciu scén a geometrickú orientáciu celého modelu. Pre jednoduchú obsluhu zariadenia postačí 2 členná meračská skupina.

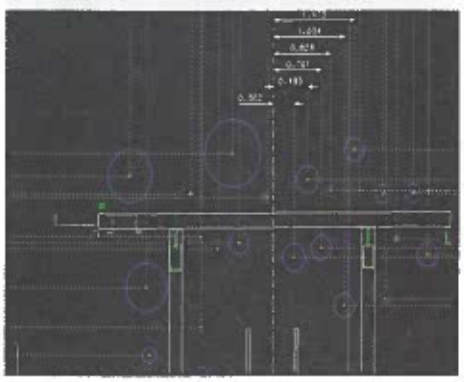
Technológia predstavuje zásadný prínos pre projekčné práce a všetky merania v 3D. V súčasnosti je najefektívnejšou metódou priestorového merania..

Význam 3D CAD modelu

- Tvorba odvodených produktov, najčastejšie rovinných rezov
- Dokumentácia zložitých technológií pre Základné mapy závodov
- Zameranie skutočného vyhotovenia a jeho porovnanie s existujúcou (projektovou) dokumentáciou
- Podklad pre plánovanie rekonštrukcií (napr. napojenie potrubných technológií)







Cyrax 2500

Bojnická 3, 831 04 Bratislava, Tel.: 0910 927 130, E-mail: gefosslovakia@gefos.sk, www.gefos.sk

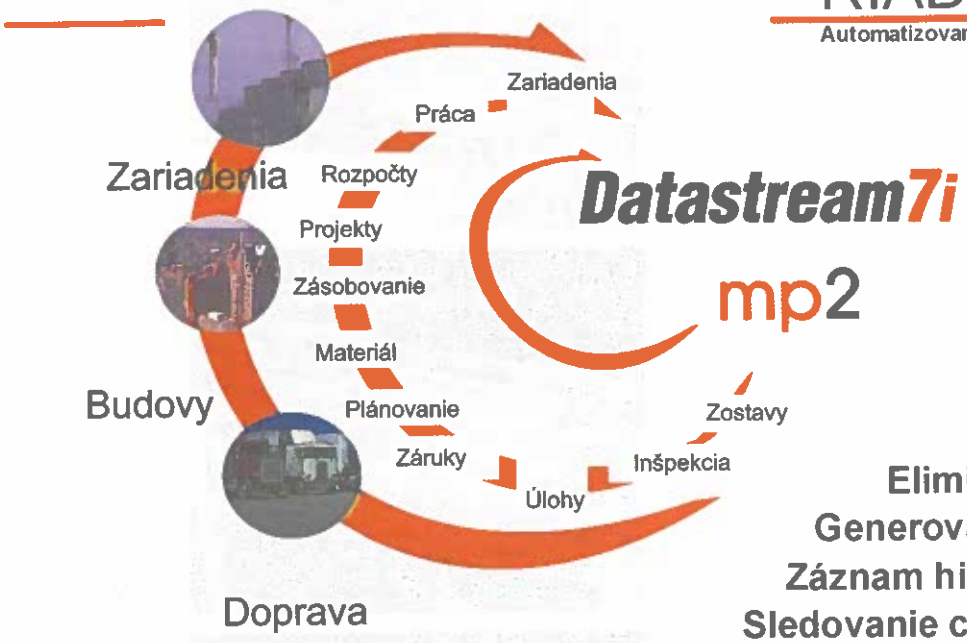
Datastream®
www.datastream.net
teraz
INFOR
www.infor.com

focus on essentials

Datastream Systems, Inc., teraz INFOR. Je americkou firmou, ktorá je vedúcou celosvetovou spoločnosťou vo vývoji programového vybavenia pre riadenie a údržbu majetku, pre rôzne priemyselné odvetvia a pre malé, stredné a veľké podniky a inštitúcie s rôznou hĺbkou funkcionality. Založená bola v r. 1986, má prudký rast, od svojho vzniku má celosvetovo viac ako 60 000 aplikácií a riešení pre riadenie a údržbu majetku. Poskytuje služby užívateľom v 140 krajinách sveta.

RIADENIE MAJETKU

Automatizované systémy riadenia a údržby majetku



KĽÚČOVÉ PRÍNOSY

Prideľovanie zdrojov
Eliminácia prestojov zariadení
Generovanie pracovných príkazov
Záznam histórie každého zariadenia
Sledovanie cenového vývoja nákladov
Plánovanie zásahov preventívnej údržby
Komplexné vnútropodnikové správy hlásenia
Identifikácia kritických miest a rezerv v organizácii riadenia a údržby majetku

NA SLOVENSKOM A ČESKOM TRHU ZASTUPUJE:

inseko®
akciová spoločnosť Žilina

INSEKO, a.s. je systémový integrátor. Na slovenskom ale aj na českom trhu informačných technológií poskytuje implementačné, školiace a konzultačné služby pre podniky, ktoré potrebujú nástroje a skúsenosti pre automatizáciu prípravy údržbárskych prác, pre redukciu doby odstávky zariadení a pre celkové zvýšenie produktivity práce v údržbe majetku.

INSEKO a.s.
Hálkova 3, 012 51 Žilina
Tel: ++421 - 41/7235 011, 7644 566
www.inseko.sk

INSEKO CS, s.r.o.
Pod Šternberkem 306, 760 01 Zlín
Tel:++420 - 57/7607294
www.inseko.cz