

mit den neuesten Informationen zum
CONDITION MONITORING



Brüel & Kjær Vibro

VC-6000 compact monitor –

eine neue und revolutionäre Generation von Mess- und Diagnosesystemen:

- Serienmäßig mit Sonderausstattung
- Sicherheits- und diagnostische Überwachung
- Erweiterbare, vielseitige Modularität

Condition Monitoring

und Diagnosesystemen:

- Als Einzelsystem oder zur Einbindung in ein Anlagenkonzept mit PC Schnittstelle
- Einbau im Schaltschrank oder direkt an der Maschine



Mehr Info: www.bkvlvibro.de

☎ 06151/428-1100

maintain

Start in 1er Stunde

Darauf haben viele Maschinenbetreiber und Instandhalter gewartet: ein einfaches Gerät, das sich ohne Eingriff in die Maschinensoftware in nur einer Stunde installieren lässt. Ein Gerät, über das der Leitstand die Produktivität jeder Maschine abfragen kann. Ein System, das den OEE automatisch ermittelt und auf Wunsch sogar Alarme von Condition Monitoring Systemen auf das Mobiltelefon des zuständigen Instandhalters ausgibt.

Dr.-Ing. Karl-Heinz Gerdes, Geschäftsführer des Paderborner Software-Unternehmens Fastec, blickt auf langjährige Erfahrungen in der rechnerintegrierten Produktion zurück. Aus dem Bemühen heraus, die Produktivität zu steigern – vor allem durch die schnelle Erkennung von Störeinflüssen – entstanden beim Spin-off-Unternehmen Fastec jetzt Produkte, die dem Produktions- und Instandhaltungsmanagement auf den Leib geschneidert sind.

So zum Beispiel eine Software zur Steigerung der Maschinenproduktivität. Hierzu Fastec-Mitgeschäftsführer Christian Reusch: "Unser Produkt easyOEE misst die Produktivität an jeder Maschine und macht diese Information über den Web-Browser jedem Berechtigten zugänglich – ganz gleich, von welchem Computerarbeitsplatz im Unternehmen oder auf der ganzen Welt." Erfasst und dokumentiert wird dabei die 'Overall Equipment Effectiveness' (OEE), also die Effizienz des jeweiligen Produktionsmittels – unter Berücksichtigung der Faktoren Verfügbarkeit, Leistung und Qualität.

Reusch: "Für ein Unternehmen ist es sehr wichtig, Störeinflüsse sehr schnell zu erkennen und zu beheben, um keine Ressourcen zu vergeuden und die Produktivität messbar zu steigern." Um Instandhalter bei der kurz- bis mittelfristigen Überwachung von Problemmaschinen zu unterstützen, geht das Paderborner Unternehmen mit seinem brandneuen 'easyOEE mobile' noch einen Schritt weiter. Dieses System lässt sich drahtlos mit Produktions-

maschinen verbinden – über eine einfache Datenlicht-



schranke. Leistungskennwerte und Störmeldungen kann es zusätzlich zum Web auch auf den PDA des Produktions- und/oder Instandhaltungsleiters ausgeben.

Christian Reusch: "Durch die schnelle Übermittlung dieser Informationen ist das Management in der Lage, eine Störung unmittelbar nach dem Auftreten zu bewerten und zu entscheiden, wie reagiert werden muss, um den Produktivitätsverlust so klein wie möglich zu halten." Der besondere Charme des Systems besteht darin, dass seine Installation nur eine Stunde dauert und ohne jeden

Eingriff in die Software der Maschine oder des Prozesses erfolgt. Dazu hat Fastec

einen Panel-PC entwickelt, der bei der stationären Version in der Regel in die Schaltschrantür eingebaut wird. Auf dessen Display wird jede Abweichung des Ist-Ausstoßes vom Soll-Ausstoß angezeigt. Der Maschinenbediener kann danach per Touchscreen den Grund eingeben: Materialmangel, Werkzeugbruch, Maschinenstörung. Bei der



In nur einer Stunde, versichert der Hersteller, lässt sich dieses System zur Überwachung der Maschinen-Effektivität installieren.

neuen mobilen Lösung kann die Ausgabe dieser Informationen eben auch auf PDAs erfolgen.

Da die Blackbox am Schaltschrank in der Grundausstattung über acht digitale Eingänge verfügt, können mit wenigen Hand-



griffen Informationen aus dem Schaltschrank abgegriffen werden. Über solche Eingänge können auch von CM-Systemen ausgegebene Signale integriert werden. Reusch: "Wir können sogar beim Auftreten einer Maschinenstörung die Störmeldung direkt auf das Mobiltelefon des zuständigen Instandhalters ausgeben – als eMail oder als SMS." Da es sich bei easyOEE und easyOEE mobile um herstellerneutrale Systeme handelt, die mit nahezu jeder beliebigen Maschine und jeder Art von Sensorik zusammenarbeiten können, sind erfahrene Elektro-Instandhalter nach einer einmaligen Unterweisung in der Regel in der Lage, das System selbst zu installieren. Außerdem ist die Inbetriebnahme-Systematik immer gleich, so verschieden die überwachten Maschinen auch sind. Selbst über das Internet kann das Management zu jeder Zeit von jeder Maschine Informationen auf seinen Bildschirm holen – "auch von weit entfernten Zweigwerken", wie Christian Reusch einwirft: Stückzahlen – unter bestimmten Voraussetzungen auch getrennt nach Gut- und Schlechteilen – Verfügbarkeit, Leistung, Stillstands- und Rüstzeiten sowie Störungen. Alle Daten stehen ein Jahr lang rückwirkend für Auswertungen zur Verfügung und lassen sich nahtlos in Manufacturing Executive Systeme integrieren, wie zum Beispiel in das Fastec 4 Pro. Zu sehen auf der Maintain bei Fastec in Halle 3.

messezeitung



Evolution Maintenance Veranstaltung

Faszination Fortschritt

Ist das Motto der Evolution Maintenance Veranstaltungen

Erfahren Sie relevante und wissenswerte Details rund um die zuverlässige Überwachung Ihrer Maschinen und Anlagen. Erwarten Sie Technik zum Anfassen, Experten zum Gedankenaustausch und erstklassige Fachvorträge zu Themen wie „Innovative Infrastrukturen in der Zustandsdiagnose“. Besuchen Sie uns bei unserer nächsten Veranstaltung:

Hannover, 27. November 2007

Interessiert? Weitere Details erhalten Sie hier:

Tel: 09721-56 2562

e-mail: julia.eckert@skf.com

www.dl-maintenance-services.de

