



Lösungen für die Chemiebranche – nur etwas für Ex-perten

Instandhaltungsaufgaben gehören zur täglichen Routine in vielen Industriebranchen – doch in keiner gibt es so hohe Sicherheitsanforderungen wie in der Chemiebranche. SKF bietet speziell für den Ex-geschützten Bereich professionelle Geräte, die ein sicheres Arbeiten ermöglichen und gleichzeitig zuverlässige Ergebnisse liefern.

Microlog CMXA 51-IS: Ex-trem gut

Neueste Elektronik und digitale Signalverarbeitung vereint der Microlog CMXA 51-IS in einem Gerät. Zusammen mit der ATEX-Zertifizierung wird er zu einem Datensammler speziell für die petrochemische Industrie. Sowohl die Datensammlung als auch die -analyse werden damit ganz einfach. Zusammen mit der SKF @plitude Software bildet der Microlog CMXA 51-IS ein komplettes Paket für die erfolgreiche Schwingungsanalyse in ganz besonders gefährlichen Bereichen. Der 4-Kanal Datensammler verfügt über die ATEX-Zertifizierung - II1G, EEx ia IIC T4 und wird damit zu einem optimalen Begleiter für alle Schwingungs- und Lagerzustandsdiagnosen inklusive Hüllkurventechnik.



ATEX-Zertifizierung - II1G, EEx ia IIC T4

Marlin Condition Detector PRO IS: Ex-press Messungen für schnelle Ergebnisse

Mit diesem kleinen, handlichen Gerät ist es besonders einfach, Geschwindigkeitsparameter, Temperaturentwicklungen, Beschleunigungsdaten und Hüllkurven zu messen. Der MCD vergleicht die voreingestellten mit den gemessenen Werten. Entsprechend dem Ergebnis leuchtet eine der roten, gelben oder grünen LEDs auf. Der speziell entwickelte Quick Connector sorgt für optimale Messergebnisse auch bei unterschiedlichen Benutzern.



ATEX-Zertifizierung - II1G, EEx ia IIC T4

Marlin S-Pro IS: Ex-portiert alle Daten

Der SKF MARLIN S-Pro IS ist ein äußerst zuverlässiger, robuster tragbarer Rechner, der dazu entwickelt wurde, die kritischen Maschinen-, Mess- und Prozessdaten Ihres Unternehmens zu erfassen. Die Zertifizierung nach ATEX Zone 1 garantiert, dass dieses Gerät die strengen Sicherheitsanforderungen Ihres Unternehmens in Bezug auf leicht entzündbare Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten, Staub oder Fasern erfüllt. Die Dichtungsklasse IP54 (elektronisches Gehäuse, Anzeige und Tastatur) schützt gegenüber Regen und Staub und garantiert zuverlässige Leistungen in rauer Umgebung. Durch eine Kombination mit dem Marlin Condition Detector PRO IS können alle gemessenen Daten gespeichert und für die weitere Analyse in die entsprechenden SKF Softwareprogramme übertragen werden.



ATEX Zone 1

SKF Multilog IMx: Ex-terne Messung

Die SKF Multilog Systeme IMx-S und IMx-T sind die neuesten SKF Online-Systeme zur Zustandsüberwachung. Speziell für die Früherkennung und Prävention von Anlagendefekten und Maschinenausfällen können sie eine Vielzahl an Maschinendaten zu jedem beliebigen Zeitpunkt erfassen. Damit sind sie ein Schlüsselbaustein für eine exakte Zustandsüberwachung und eine entscheidende Komponente für eine vorbeugende Instandhaltung. Über die 16 analogen sowie 8 digitalen Eingänge des IMx-S und die 32 analogen und 16 digitalen Kanäle des IMx-T besteht die Möglichkeit, viele unterschiedliche Anlagenbereiche zu überwachen und so einen umfassenden Überblick zu erhalten. Alle IMx-Systeme sind in Verbindung mit einer Zenerbarriere und den SKF Ex-zertifizierten Sensoren und Kabeln auch für Ex-Schutzonen, wie in der Petrochemie, im Bergbau oder der Chemiebranche, einsetzbar.



Ex-Schutz durch Zenerbarriere

BTA Easy-Laser: Ex-akte Vermessung und Ausrichtung

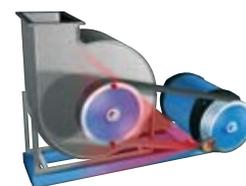
Riemengetriebene Anlagen und Maschinen sind vor allem dann gefährdet, wenn der Versatz zwischen den beiden Antriebswellen zu groß ist, eine Welle einen anderen Anstellwinkel hat oder beides zutrifft. Um Winkelfehler oder Parallelitätsversatz zu beheben, gibt es bei SKF die Easy-Laser Geräte, die schnell und einfach beim Ausrichten von Riemenscheiben und Ketten helfen. Damit können Sie die Abnutzung an Riemen, Lagern und Dichtungen beheben und den einwandfreien Lauf sicherstellen. Die einfache Montage ist innerhalb weniger Sekunden durchzuführen. Mit einer deutlichen Laserlinie können Differenzen zur Zielmarke erkannt und behoben werden. Erst wenn beide deckungsgleich sind, ist die Anlage optimal ausgerichtet. Das Easy-Laser BTA 130 EX kann in potenziell explosiven Umgebungen eingesetzt werden und ist dank ATEX-Zertifizierung ein sicheres Hilfsmittel bei der Riemenausrichtung.



ATEX-Zertifizierung - II2G, EEx ib IIC T3

Wellenausrichtung: Ex-tra für rotierende Maschinen

Mit dem Easy-Laser Extrem 550 wird speziell für den Ex-geschützten Bereich ein erprobtes und modernes Hilfsmittel zur Verfügung gestellt, um Wellen perfekt auszurichten. An allen rotierenden Maschinen, wie Motoren, Pumpen, Kompressoren und Getrieben, können schnelle, einfache Messungen vorgenommen werden. Die Darstellung der Ergebnisse in Klartext und Echtzeit auf dem großen Display ermöglichen eine schnelle und einfache Korrektur. Der Ist-Zustand ist daher ebenso einfach zu protokollieren. Mit weiteren Programmen für Geradheits- und Ebenheitsmessungen eignet sich das BTA 550 auch optimal für den Aufbau neuer Anlagen und regelmäßige Wartungsarbeiten.



ATEX-Zertifizierung - II2G, EEx ib IIC T4

Multilog DMx: Permanent Ex-zellent

Eine permanente Schwingungsüberwachung ist gerade in der Petrochemie eine ganz besondere Herausforderung. SKF ist es mit dem Online-System DMx gelungen, ein 4-Kanalsystem so sicher zu machen, dass es auch in Ex-Schutz-Zone 1 – also direkt an der Maschine – installiert werden kann. Die Multilog DMx Einheit bietet zwei Überwachungsfunktionen in einem Modul. Die Maschinenschutzmessung führt Messungen durch und vergleicht diese permanent mit voreingestellten Warnwerten, sodass eine Schnellabschaltung durchgeführt werden kann, wenn sich ein verheerender Maschinenausfall abzeichnet. Die Zustandsüberwachungsmessung dagegen dient zur weiteren Auswertung und frühzeitigen Erkennung von Defekten, die eine Instandhaltung langfristig planbar und kalkulierbar machen.



ATEX-Zertifizierung - Ex ib IIC

Ex-pliziter Service

Als Knowledge Engineering Unternehmen ist SKF nicht nur Partner für professionelle Geräte für den EX-Bereich, sondern ebenso Spezialist für Wireless-Lösungen und die Installation vor Ort. Auf Wunsch integrieren wir diese Form der Zustandsüberwachungstechnik auch bei Ihnen im Unternehmen und schaffen damit eine kabellose und deshalb extrem sichere Möglichkeit, Ihre Anlagen in Ex-geschützten Bereichen zu überwachen.

SKF GmbH

Gunnar-Wester-Straße 12, D-97419 Schweinfurt

Tel.: +49 (0) 9721 - 56 25 25, Fax: +49 (0) 9721 - 56 32 57

marketing@skf.com

www.skf-maintenance-services.com

© SKF und MARLIN, Multilog and Microlog sind eingetragene Warenzeichen der SKF Gruppe.

Alle anderen Marken sind Eigentum des jeweiligen Besitzers. ©SKF Gruppe 2009

Druckschrift 6994 DE • Copyright © 2009 by the SKF Group.