



SPM Instrument präsentiert HD ENV® - eine neue Ära in der Schwingungsüberwachung

SPM Instrument, Schweden, weltweit führender Anbieter von Condition-Monitoring-Technologie und -Produkten, kündigt heute die Markteinführung von HD ENV®, einer neuen High-Definition-Schwingungs-Hüllkurventechnik zum frühzeitigen Erkennen von Getriebe- und Lagerschäden, an.

Als neue Errungenschaft auf dem Gebiet der Schwingungsüberwachungs-Technologie ist HD ENV® eine ideale Ergänzung zur traditionellen Schwingungsanalyse. Zum Aufspüren von Maschinenproblemen, die in der Regel in einem sehr frühen Stadium mit herkömmlichen Schwingungsmess-Techniken schwer zu finden sind – zum Beispiel Getriebe- und Lagerschäden – nutzt dieses Verfahren clever konstruierte und patentierte Algorithmen für die digitale Signalverarbeitung, wodurch die wahren höchsten Spitzen des Schwingungssignals erhalten bleiben. Signale, die vom Maschinengeräusch zugedeckt sind, werden durch High-Definition digitale Hüllkurventechnik entdeckt, indem die relevanten Signale aus dem Gesamt-Maschinenschwingungssignal extrahiert und verstärkt werden.

Aufbauend auf mehr als vier Jahrzehnten Erfahrung und Innovation, liefert HD ENV® hervorragende Leistung mit den neuesten innovativen Technologien. Die Maßeinheit ist HD Real Peak, ein Einzelwert in Dezibel. HD Real Peak präsentiert den wahren Amplitudenpegel, der im Hüllkurvensignal gefunden wird und ist der primäre Wert, der für die Bestimmung des Ausmaßes eines vorhandenen Schadens verwendet wird. Er wird auch für die Alarm-Auslösung verwendet. Durch Order-Tracking, Symptomverstärkung und die Anwendung von FFT wird die Herkunft des Signals bestimmt. Spektren und Zeitsignale sind von reiner Klarheit und liefern eine Momentaufnahme des Maschinenzustands und geben der Instandhaltungsabteilung eine frühzeitige Warnung über mögliche Probleme.

Das Setup von HD ENV®-Messungen in der Diagnose-Software ist einfach. Eine Reihe von vordefinierten Filtern stehen zur einfachen Auswahl zur Verfügung; jeweils zum Erkennen von Schäden oder Anomalien in den verschiedenen Entwicklungsstadien. HD ENV kann verwendet werden, um Anlagen im Drehzahlbereich von 15 - 20.000 U/min zu überwachen.

HD ENV® ermöglicht, dass Getriebe- und Lagerschäden schon in einem sehr frühen Stadium erkannt werden, wodurch es möglich ist, die Schadensentwicklung in allen Stufen zu überwachen. Dieses Verfahren ist ein Schub für die Wartungseffizienz, da dadurch der Planungshorizont für die vorbeugende Instandhaltung deutlich gestreckt wird. Die HD ENV®-Technik kann mit bestehenden Installationen von Schwingungsaufnehmern verwendet werden und lässt sich schnell und leicht in bestehende industrielle Infrastrukturen integrieren.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

SPM Instrument AB

Telefon +46 (0)152-225 00 oder info@spminstrument.se

Pressemitteilung