Stahlbandüberwachung

Artikel vom **20. Januar 2022**
Kontrollgeräte

Smart, flexibel, individuell, effizient und nachhaltig soll die Holzwerkstoffproduktion von morgen sein. Für Anlagenhersteller Siempelkamp ist dabei das modulare Leittechniksystem »Prod-IQ« ein zentrales Element, das in Echtzeit Kennzahlen über die gesamte Wertschöpfungskette der Holzwerkstoffanlage hinweg liefert, vom Produktions- und Qualitätsmanagement bis hin zur Wartung und Instandhaltung. Zudem verhindert das Condition-Monitoring-System »SCMS« ungeplante Stillstände, indem es eine vorausschauende Wartung ermöglicht und Umfang sowie Zeitpunkt von Wartungsarbeiten optimiert.

Intelligente und automatische Überwachung rund um die Uhr

Als Neuheit stellt das Unternehmen eine intelligente Stahlbandüberwachung vor. Für die maximale Leistung, Anlageneffizienz und Produktivität einer Holzwerkstoffanlage sind bestmöglich laufende Stahlbänder eine zentrale Voraussetzung. Bislang waren bei Verschleißerscheinungen oder Störungen zeitintensive manuelle Inspektionen notwendig, Veränderungen am Stahlband blieben teils lange unbemerkt. Das neue, digitale Monitoring-Verfahren überwacht dagegen die Funktionalität des Stahlbandes rund um die Uhr. Schäden und Materialanhaftungen werden bei voller Produktionsgeschwindigkeit entdeckt. In Echtzeit informiert die Stahlbandüberwachung über Schäden sowie Materialanhaftungen und zeigt die genaue Position, Größe und den Entstehungszeitpunkt an. Für Anlagenbetreiber werden so Ausfallzeiten verringert und Planungssicherheit sowie Produktqualität erhöht. Früh erkannt, verspricht der Anlagenhersteller, dass sich kleine Schäden am Band schnell und unkompliziert reparieren lassen, noch bevor sich ein größerer Schaden entwickeln kann. Auch die Ausbreitung von Anbackungen und der damit verbundene Wartungsaufwand soll bei früher Detektion deutlich sinken.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag