



PRESSE-INFORMATION

ANDRITZ-Smart Rolls – Dynamische Überwachung des Nip-Profiles für effizientere Produktion

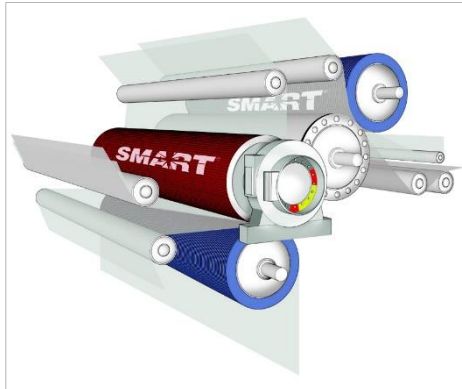
GRAZ, 2. MAI 2022. Die vom internationalen Technologiekonzern ANDRITZ entwickelten **Smart Rolls** von ANDRITZ messen mittels Sensoren die Nip-Bedingungen im Walzenbezug in Echtzeit. Im Gegensatz zu statischen Messungen erlauben es dynamische Messungen, thermische, mechanische oder vakuumtechnische Einflüsse im laufenden Betrieb zu analysieren. Damit ist eine Leistungsoptimierung ohne Ausfallzeit möglich.

Smart Rolls sind für alle Walzenpositionen bei der Zellstoff- und Papierproduktion verfügbar, einschließlich Saugwalzen- und Tissue-Yankee-Anwendungen. Das Gesamtpaket umfasst neben den mit Sensoren ausgerüsteten Walzen ein eigenes Computersystem für die Messdatenverarbeitung, eine Empfängereinheit für die Datenübertragung, eine Diagnose-Software zur Analyse der gemessenen Werte sowie verschiedene Verbindungsoptionen zu anderen Rechnern und Leitsystemen oder – auch über eine App – zu mobilen Geräten.

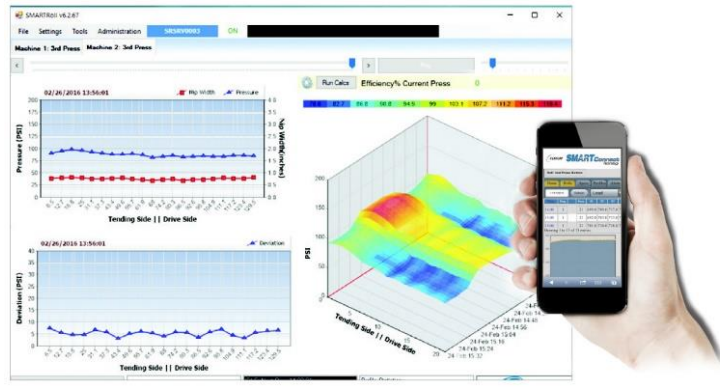
Die Software des Smart Roll-Systems zeigt in übersichtlichen Tabellen und Diagrammen das Nip-Profil, das Druckprofil, Impulskurven, Standardabweichungen des Drucks und der Temperatur sowohl in Echtzeit und als auch im zeitlichen Verlauf. Außerdem bietet die Software eine Funktion, die einen Überblick über Einsparmöglichkeiten in der Produktion gibt. Durch dieses einzigartige Diagnosewerkzeug erhält der Anlagenbetreiber die Möglichkeit, Änderungen an den Parametern im laufenden Betrieb vorzunehmen und deren Auswirkungen unmittelbar zu prüfen.

Das Smart Roll-System wurde inzwischen in über tausend Anwendungen erfolgreich erprobt. Die erzielten Ergebnisse belegen den hohen wirtschaftlichen Nutzen für den Kunden. Mit den Optimierungen verlängerten sich die Laufzeiten der Walzen und der Bespannung, erhöhte sich die Produktionsgeschwindigkeit, und Energie- und Faserverbrauch konnten deutlich reduziert werden.

– Ende –



Smart Roll-System



Smart Roll-Visualisierung

DOWNLOAD PRESSE-INFORMATION UND FOTO

Presse-Information und Foto stehen unter andritz.com/news-de zum Download zur Verfügung. Honorarfreie Veröffentlichung des Fotos unter der Quellenangabe "Foto: ANDRITZ".

FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE:

Dr. Michael Buchbauer
Head of Corporate Communications
michael.buchbauer@andritz.com
andritz.com

ANDRITZ-GRUPPE

Der internationale Technologiekonzern ANDRITZ liefert ein breites Portfolio an innovativen Anlagen, Ausrüstungen, Systemen, Serviceleistungen und digitalen Lösungen für verschiedenste Industrien und Endmärkte. In allen seinen vier Geschäftsbereichen – Pulp & Paper, Metals, Hydro und Separation – zählt ANDRITZ zu den Weltmarktführern. Technologieführerschaft, globale Präsenz sowie Nachhaltigkeit sind die wesentlichen Eckpfeiler der auf langfristig profitables Wachstum ausgerichteten Unternehmensstrategie. Der börsennotierte Konzern hat rund 27.100 Beschäftigte und über 280 Standorte in mehr als 40 Ländern.

ANDRITZ PULP & PAPER

ANDRITZ Pulp & Paper liefert nachhaltige Technologien, Automatisierungs- und Servicelösungen für die Erzeugung aller Arten von Faserstoffen, Tissue, Papier und Karton. Die Technologien und Dienstleistungen konzentrieren sich auf die maximale Ausnutzung von Rohstoffen, die Steigerung der Produktionseffizienz, die Senkung der Gesamtbetriebskosten sowie auf innovative Dekarbonisierungsstrategien und den autonomen Anlagenbetrieb. Zum Geschäftsbereich gehören auch Kessel für die Energieerzeugung, Rauchgasreinigungsanlagen, verschiedene Vliesstoff-Technologien und Faserplatten-Produktionssysteme (MDF) sowie Recycling- und Zerkleinerungslösungen für zahlreiche Abfälle. Neueste IIoT-Technologien im Rahmen der Metris-Digitalisierungslösungen komplettieren das umfassende Produktangebot.