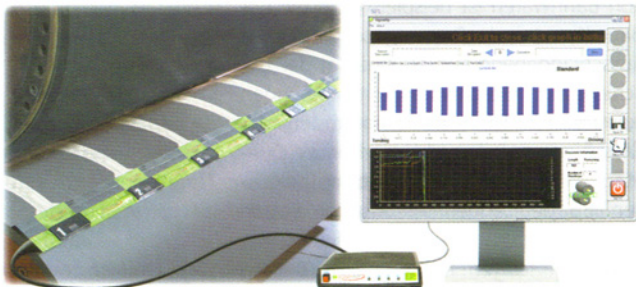


SIGMA-NIP

Sigma-Nip, auf einem Walzensatz positioniert und an einen Computer angeschlossen, liefert eine Analyse in Echtzeit.



Ein elektronisches Walzenspalt-Analysesystem, das die Walzenprofile misst und die Walzenausrichtung mit großer Geschwindigkeit und Wirtschaftlichkeit diagnostiziert, wurde unlängst von Sensor Products Inc., Madison, NJ/USA, vorgestellt.

Sigma-Nip besteht aus einer Kette von Sensoren und einer auf Windows basierenden Software. Die neuen Sensoren wurden verbessert, um mehrfachen hohen Drücken und Temperaturen sowie den üblichen Einflüssen durch Fett und Lösungsmittel standzuhalten. Werden die Sensoren zwischen zwei aufeinander treffenden Walzen platziert, erfassen die Sensoren die erforderlichen Daten, zeichnen diese auf und setzen die Walzenspaltwerte

schließlich graphisch auf einem Laptop während der Beobachtungsphase um. Eine Anpassung der Walzen erfolgt in Echtzeit, während die Sensoren sich im Zustand des geschlossenen (nicht drehenden) Walzenspalts befinden. Leicht zu interpretierende statistische Daten und graphische Anzeigen, die entweder über eine drahtlose oder USB-Schnittstelle übertragen werden, werden ständig aktualisiert, während die Techniker ihre Prüfungen und die erforderliche Justierung durchführen.

Als Werkzeug für die Qualitätskontrolle ermöglicht Sigma-Nip die gleichmäßige Belastung der Walzensätze, was zu weit weniger Bahneinrissen und geringeren kostspieligen Ausfallzeiten führt.