



Zuverlässige Wickelhärtemessungen

Konzipiert für die Papierindustrie – zur Senkung der Kosten und Steigerung der Effizienz von Wickelmaschinen

Wickelhärtemessung – wozu?

Unrunde Rollen und andere Mängel, wie durch ungleichmäßige Wickelhärteprofile hervorgerufene Wellungen, verursachen zahlreiche Produktionsausfälle bei Herstellern und Verarbeitern gleichermaßen. Zur Qualitätskontrolle von Papierrollen ist eine zuverlässige Messung des Wickelhärteprofils unerlässlich. Die Fertigungsmitarbeiter müssen in der Lage sein, die Wickelhärte rasch und genau zu messen und aus dem Messergebnis die richtigen Schlüsse zu ziehen.

Anwendung

Beim PaperSchmidt handelt es sich um den ersten Rückprallhammer, der eigens zur Prüfung der Wickelhärte von Papierrollen dient. Ein neues Messprinzip und ein äusserst nachgiebiger Schlagbolzen ermöglichen eine bislang unerreichte Genauigkeit und Wiederholbarkeit bei der Ermittlung des Rollenprofils. Die robuste Ausführung des PaperSchmidt sorgt für eine höhere Lebensdauer des Geräts unter den schwierigen Einsatzbedingungen in der Papierindustrie. Sonderfunktionen wie vordefinierte Toleranzen vereinfachen die Interpretation der Messergebnisse wesentlich.

Vorteile für den Kunden

Exakte Profilerstellung: Unerreichte Genauigkeit und Wiederholbarkeit im Vergleich zu herkömmlichen Wickelhärtemessgeräten. Die Gerätesoftware des PaperSchmidt erlaubt die sofortige Analyse der angezeigten Messdaten.

Robustheit: Erheblich höhere Lebensdauer im Vergleich zu ähnlichen Produkten.

Benutzerfreundlichkeit: Intuitive Menüführung (Anzeige von Härte, Profilen, Grenzwerten, Rollen-IDs usw.). Automatischer Ladevorgang und automatische Datenspeicherung ermöglichen rasche Prüfprozesse.

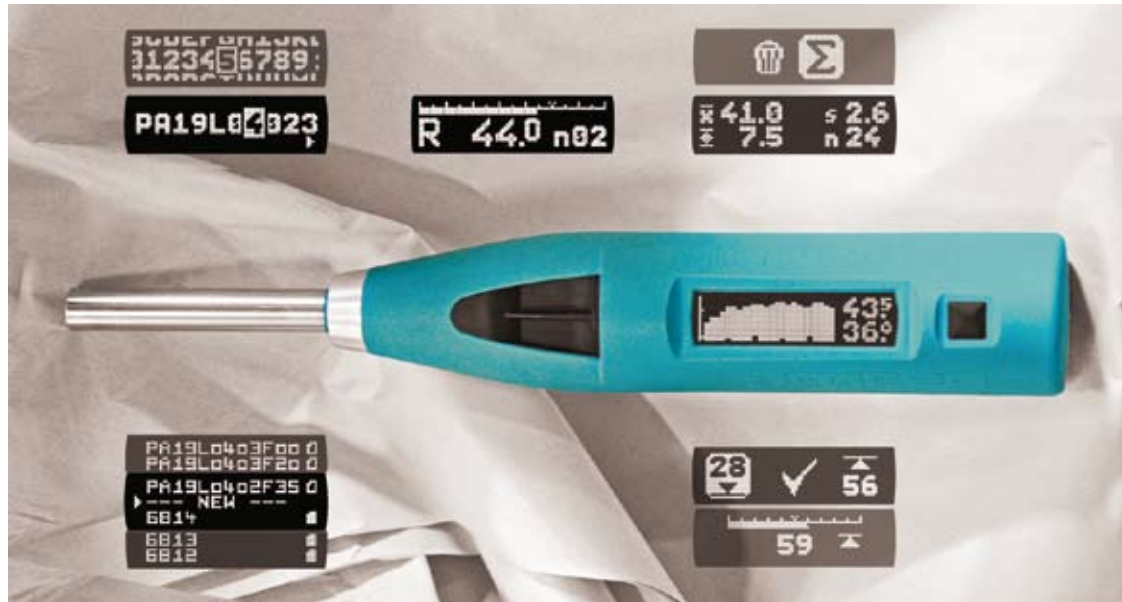
Export und Analyse von Daten: Die Paperlink Software bietet einfache Hilfsmittel zur eindeutigen Auswertung des Messergebnisses.

proceq

Ausserordentliche Rollenprofil-Genauigkeit

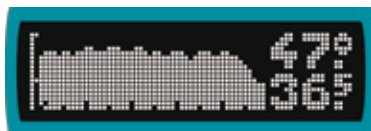
Das einzigartige Konzept des PaperSchmidt verbindet die Einfachheit der Rückprallhammer-Methode mit einer Genauigkeit, die bislang nur mit weit teureren Geräten erzielt werden konnte. Wie in der Abbildung unten dargestellt, zeigt der PaperSchmidt eine Vielzahl nützlicher Informationen über das Rollenprofil an.

ÄNDERUNG/EINGABE DER ROLLEN-ID ANZEIGE DES AKTUELLEN WERTS ANZEIGE VON PROFIL/STATISTIK



AUSWAHL/ANZEIGE AUS LISTE

EINGABE/ÄNDERUNG DER GRENZWERTE



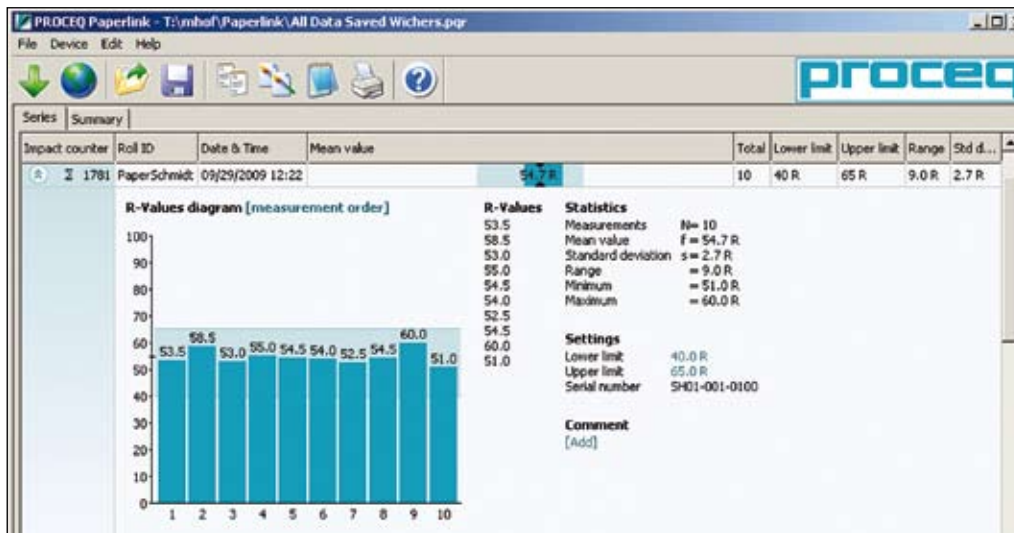
Anzeige des Rollenprofils
unmittelbar am Gerät

Die Abbildungen unten zeigen die Resultate der mit dem PaperSchmidt, einem herkömmlichen Schmidthammer und dem Parotester durchgeführten Vergleichstests. Wiederholgenauigkeit ist in der Papierindustrie seit jeher ein wichtiges Thema. Auch in diesem Punkt ist der PaperSchmidt eine Klasse für sich. Eine Rolle mit einem weicheren Ende (links) wurde unter Verwendung der drei unterschiedlichen Rückprall-Härtemessgeräte geprüft. Das Schrittintervall betrug 2 cm (0.8 in), bei den anschliessenden Scans wurde ein Abstand von 4 cm (1.6 in) gewählt. Mit jedem Gerät erfolgten fünf Durchgänge. Jede Messreihe wurde an einer anderen Stelle erfasst. Die Ergebnisse der einzelnen Durchgänge und der Durchschnittswert sind unten dargestellt. In puncto Genauigkeit, Aussagekraft und Wiederholbarkeit hat der PaperSchmidt klar die Nase vorn.



Paperlink - Datenanalyse leicht gemacht

Die von Proceq SA entwickelte, windowsbasierte Paperlink Software erlaubt das Übertragen, die Anzeige und die Bearbeitung der mit dem PaperSchmidt erfassten Daten auf einem PC. So kann der Anwender das Rollenprofil rasch und einfach mit den benutzerdefinierten Toleranzen abgleichen. Darüber hinaus kann der Anwender Rollen-IDs zur Prüfung von Produktionslosen definieren und diese an das Gerät übermitteln. Alle Daten lassen sich auch in Drittanbieter-Anwendungen exportieren.



Anzeige eines Rollenprofils in Paperlink

Technische Daten PaperSchmidt

Mechanik	
Schlagenergie	0.735 Nm
Hammermasse	135 g
Federkonstante der Schlagfeder	0.262 N/mm
Federweg der Schlagfeder	75 mm
Gehäuseabmessungen	55 x 54 x 245 mm, 330 mm bis zur Spitze des Schlagbolzenkopfs
Abmessungen des sichtbaren Teils des Schlagbolzens	94 x ø 15 mm Radius der Kugelspitze: 25 mm
Gewicht	648 g
Speicher	
Anzahl der Messreihennamen	50 Messreihennamen à 12 Zeichen
Speicherkapazität	In Abhängigkeit von der Länge der Messreihe Beispiel 1 – 428 Messreihen mit 10 Werten pro Reihe Beispiel 2 – 257 Messreihen mit 20 Werten pro Reihe
Elektronik	
Anzeige	17 x 71 Pixel, grafisch
Energieverbrauch	~13 mA beim Messen, ~4 mA beim Einstellen und Sichten der Resultate, ~0.02 mA ausser Betrieb
Akkuleistung	>5000 Prüfschläge zwischen zwei Ladevorgängen
Anschluss Ladegerät	USB Typ B (5 V, 100 mA)
Nennladung Akku	~150 mAh
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Lagertemperatur	-10 bis 70 °C

Technische Daten Paperlink Software


Systemanforderungen: Windows XP, Windows Vista, USB-Anschluss

Für automatische Aktualisierung ist eine Internetverbindung erforderlich.

Für Firmware-Aktualisierung (mittels PqUpgrade) ist eine Internetverbindung erforderlich.

Zur Anzeige der Hilfedatei wird ein PDF Reader benötigt.

Bestellinformationen

Gerät	
Artikelnr. / Beschreibung	342 10 000
	Lieferumfang des PaperSchmidt: <ul style="list-style-type: none">- PaperSchmidt- Akku-Ladegerät mit USB-Kabel- CD mit Paperlink Software- Tragschlaufe- Dokumentation- Tragtasche

Ersatzteile und Zubehör

341 10 113	Abdeckung für USB-Anschluss
342 10 310	Schlagbolzen komplett mit Schlagfeder
342 10 400	Prüfamboss PaperSchmidt
341 80 105	Tragtasche
351 90 018	USB-Kabel 1.8 m
341 80 112	USB-Ladegerät, global
341 80 203	Tragschlaufe



Prüfamboss PaperSchmidt
Artikelnr. 342 10 400

Service und Gewährleistung

Durch Proceq's weltweites Service- und Supportnetz ist umfassender Kundendienst für die Wickelhärteprüfgeräte gewährleistet. Zudem bietet Proceq für jedes Gerät standardmässig zwei Jahre Gewährleistung mit Verlängerungsoptionen.

Standard-Gewährleistung

Elektronische Komponenten des Geräts: 24 Monate

Mechanische Komponenten des Geräts: 6 Monate

Erweiterte Gewährleistung

Beim Kauf eines PaperSchmidt kann die Gewährleistungsfrist auf elektronische Komponenten des Geräts zusätzlich um bis zu weiteren drei Jahren erweitert werden. Die erweiterte Gewährleistung muss beim Kauf oder binnen 90 Tagen nach dem Kaufdatum angefordert werden.

Angewendete Normen

TAPPI T 834 om-07 (2007)

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben in dieser Dokumentation wurden in Treu und Glauben zusammengestellt und sind nach bestem Wissen richtig. Proceq SA übernimmt keinerlei Gewähr und schliesst jede Haftung für die Vollständigkeit bzw. Richtigkeit der Angaben aus. Im Zusammenhang mit der Bedienung und Anwendung der von Proceq SA hergestellten bzw. verkauften Produkte wird ausdrücklich auf die entsprechenden Betriebsanleitungen verwiesen.

Hauptsitz

Proceq SA

Ringstrasse 2
CH-8603 Schwerzenbach
Schweiz
Tel.: +41 (0)43 355 38 00
Fax: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com

