

— TAPIO RQP LIVE · PROFILATORE PORTATILE DI DUREZZA DELLE BOBINE

Profili di durezza per bobine di carta, cartone, film e lamina metallica

RQP Live è un profilatore portatile di durezza delle bobine. Spinto lungo la bobina, registra la durezza in continuo insieme alla posizione e mostra il profilo sul suo schermo touch. La variazione si confronta con i propri limiti di accettazione direttamente sulla bobina, e i profili si sincronizzano con il software gratuito per PC Tapio RollView.

A che cosa serve RQP Live

Bordi molli, strisce lasse e una tensione di bobinatura non uniforme causano grinze, rotture del nastro e reclami in svolgimento, stampa o trasformazione, e nessuno di questi difetti è visibile in superficie. Battere con un bastone o misurare in pochi punti controlla solo parte della larghezza. RQP Live registra la durezza in continuo lungo tutta la bobina e ne calcola le statistiche.

Cartiere e cartonifici

I reparti produzione e qualità controllano bobine cliente e bobine madre alla bobinatrice o alla ribobinatrice, documentano l'accettazione e confrontano bobine, turni e posizioni.

Film e lamina metallica

I produttori di film, lamina metallica e laminati cercano variazioni di tensione e spessore non visibili in superficie, prima della spedizione al cliente.

Trasformatori e stampatori

I trasformatori controllano le bobine in arrivo e analizzano i problemi di bobinatura e svolgimento con profili da condividere con il fornitore.

Che cosa rileva

Bordi molli e lassi

I bordi e le bobine di bordo sono spesso più molli del centro. Il profilo mostra dove la durezza scende sotto il limite impostato e quanto è larga quella zona.

Strisce e zone molli strette

Una striscia stretta molle o dura può sfuggire ai controlli puntuali. RQP Live misura in continuo con la posizione, quindi la striscia compare nel profilo.

Variazioni di tensione e di spessore

La durezza dipende dallo spessore della carta e del film e dalla tensione di bobinatura, quindi le loro variazioni compaiono spesso nel profilo. È un indizio, non una misura di spessore o tensione.

Zone lasse e grinze

Le zone lasse nel film e nella carta possono comparire come deviazioni nel profilo prima che la bobina venga svolta.

Profili inclinati

Una pendenza lungo la larghezza può indicare variazioni di spessore o problemi di allineamento nella bobinatura.

Bobine avvolte troppo lasse o troppo strette

La durezza media confrontata con i limiti per il proprio prodotto mostra se l'intera bobina è fuori intervallo.

Come funziona

01

Identificare la bobina

Leggere il codice a barre con il lettore integrato, digitare l'ID sullo schermo touch o scegliere una cartella esistente.

02

Spingerlo lungo la bobina

Premerlo sul bordo della bobina e tenerlo fermo per un istante, poi spingerlo lungo la bobina. Il profilo appare sul display in tempo reale.

03

Accettare o respingere sul posto

Il display mostra media, deviazione standard, CV%, minimo, massimo e picco-picco. I valori fuori dai limiti di allarme diventano rossi.

04

Sincronizzare con Tapio RollView

Le cartelle si trasferiscono su un PC via Bluetooth o con un cavo USB-C. I postprocessori di RollView esportano i dati in file Excel, JSON o immagini.



Software Tapio RollView

Tapio RollView è un software per PC gratuito e open source per Windows e Linux. Sincronizza uno o più strumenti RQP Live, mostra ogni bobina con le statistiche rispetto ai limiti di allarme e ne conserva l'andamento nel tempo. I postprocessori scrivono file Excel, JSON e immagini; Tapio può fornirne di personalizzati per il sistema qualità.

Tapio RollView: il profilo medio di due passate di RQP Live su una bobina di prova. CV% e picco-picco sono fuori dai limiti di allarme.

Specifiche tecniche

Principio di misura	Decelerazione di un martello a impatto, registrata insieme alla posizione lungo la bobina
Valore di durezza	Decelerazione di picco in g (accelerazione relativa alla gravità, non grammi); una scala relativa
Statistiche sullo strumento	Media, deviazione standard, CV%, minimo, massimo e picco-picco, ciascuna con limiti di allarme
Dimensioni delle bobine	Diametro 10 cm – 5 m, lunghezza 10 cm – 20 m
Piastre di base	Standard: bobine da 30 cm di diametro in su Piccola: bobine da 10 cm in su Grandi diametri: bobine da 50 cm in su
Materiali	Carta, cartone, film plastico, lamina metallica e materiali per batterie; verificare idoneità e limiti sulle proprie bobine
Misura	Spinto a mano alla velocità raccomandata, con indicatore di velocità sul display
Display	Schermo touch da 3,5″ con vista in tempo reale

Identificazione della bobina	Lettore di codici a barre integrato o tastiera sullo schermo
Trasferimento dati	Bluetooth o USB-C; nessuna configurazione di rete
Software a corredo	Tapio RollView per Windows e Linux, gratuito e open source
Alimentazione	Batteria ricaricabile, livello di carica sul display; ricarica USB-C Power Delivery con caricabatterie compatibile
Temperatura di esercizio	0 – 40 °C
Taratura	Tarato in fabbrica; un campione di verifica della taratura (accessorio) la verifica; assistenza e ritaratura da Tapio e dai suoi partner
Peso	1,25 kg
Dimensioni	7,3 × 19 × 11 cm (larghezza × lunghezza × altezza)
Lingue dei menu	Inglese, tedesco, finlandese, francese, spagnolo, portoghese, giapponese e cinese

Prenotare una demo di RQP Live

Dimostrazione da remoto, dimostrazione in loco o noleggio di uno strumento, direttamente o tramite i nostri partner locali.

tapiotechnologies.com
info@tapiotechnologies.com

Tapio Measurement Technologies Oy · Kalkkipellontie 6, 02650 Espoo, Finlandia