paperschmidt

Controllo professionale della durezza

Concepito specificamente per l'industria della carta, per ridurre i costi e per aumentare l'efficienza dei dispositivi di avvolgimento

Il massimo per il controllo delle bobine di carta

Le principali cause di perdite produttive dei fabbricanti e dei convertitori sono la non perfetta cilindricità delle bobine di carta e altri difetti quali il corrugamento dovuto a un profilo di durezza non uniforme. Una misurazione affidabile del profilo di durezza di una bobina di carta è determinante per decidere se la bobina è idonea all'utilizzo oppure no. Le squadre di produzione devono essere in grado di esaminare rapidamente e in modo affidabile e di interpretare i risultati nella maniera più efficiente possibile.

Applicazione

Il PaperSchmidt è il primo martello a rimbalzo concepito specificamente per controllare la durezza delle bobine di carta. Un nuovo principio di misura e un puntale ad alta precisione garantiscono un grado di accuratezza e di ripetibilità finora mai raggiunto. Inoltre, la lunga durabilità dello strumento soddisfa le severe esigenze dell'industria della carta e degli strumenti ad essa dedicati quali le tolleranze predefinite per una determinazione facilitata del profilo.

Vantaggi per il cliente

Profilatura precisa: sensibilità e ripetibilità ad un livello mai raggiunto dai durometri per bobine di carta. Il firmware dedicato consente l'analisi immediata dei dati sul display dello strumento.

Robustezza: il PaperSchmidt ha una durata di vita maggiore rispetto agli strumenti tradizionali.

Semplicità d'uso: interfaccia intuitiva (visualizzazione di durezza, profili, limiti, ID bobina ecc.). Ricarica e memorizzazione automatica dei dati per una resa di controllo elevatissima.

Esportazione e analisi dei dati: il software Paperlink consente di ottenere risultati precisi.

proceq

Fabbricato in Svizzera

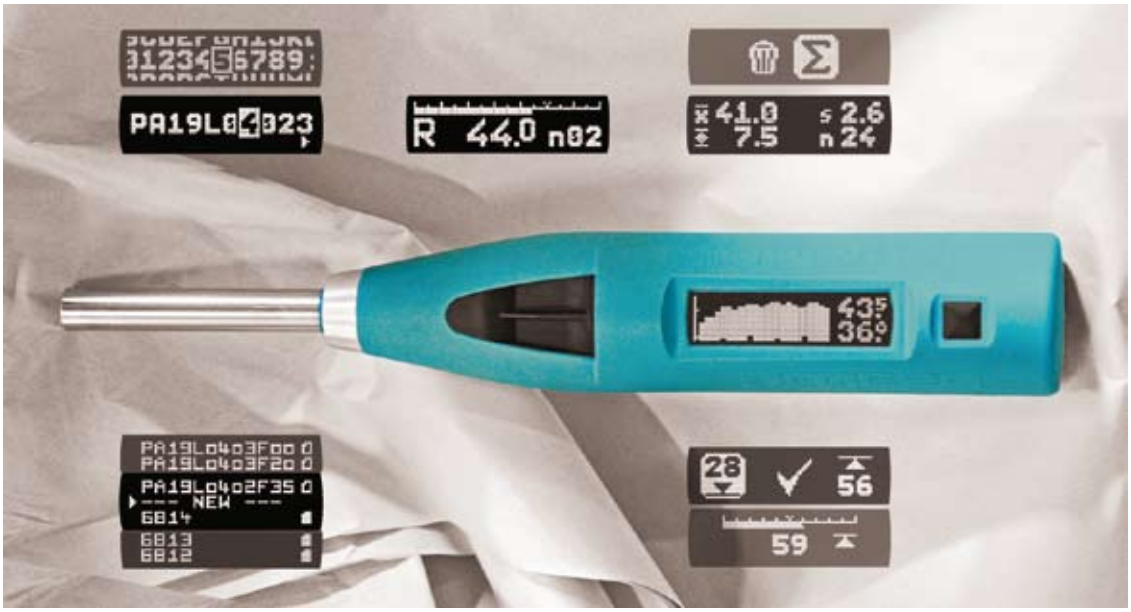
... più di 50 anni di esperienze misurabili!

paperschmidt

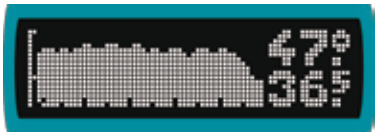
Precisione eccezionale del profilo della bobina di carta

Il concetto esclusivo del PaperSchmidt combina la semplicità del metodo di rimbalzo con una precisione finora ottenibile solo con strumenti molto più costosi. Come evidenziato nella seguente figura, il PaperSchmidt fornisce molte informazioni utili sul profilo della bobina di carta.

INVIO / MODIFICA ID BOBINA **VISUALIZZAZIONE VALORE CORRENTE** **VISUALIZZAZIONE PROFILO / STATISTICA**

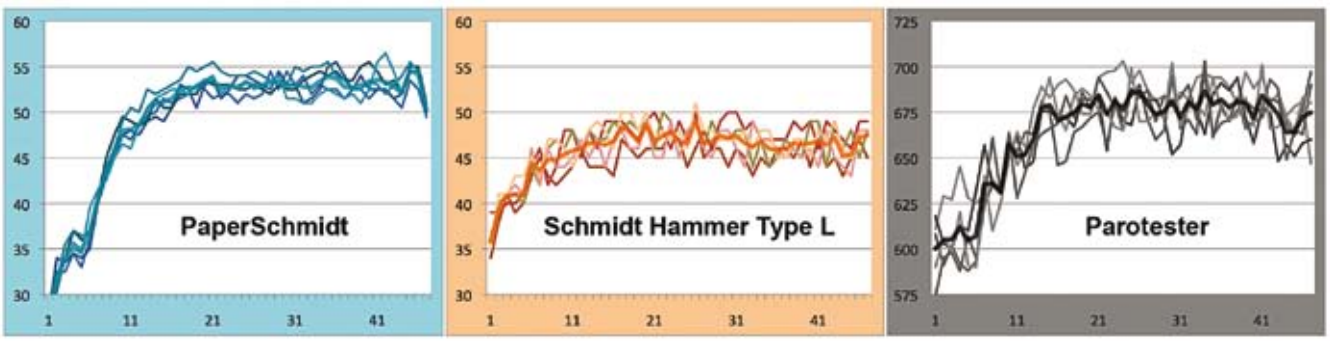


SELEZIONE / CARICAMENTO DA ELENCO **REGOLAZIONE / MODIFICA LIMITI**



Il profilo della bobina viene visualizzato direttamente sullo strumento.

Il seguente grafico rappresenta il confronto fra le diverse misurazioni effettuate con il PaperSchmidt, un durometro classico Schmidt e il Parotester. La ripetibilità è sempre stata un aspetto fondamentalmente importante nell'industria della carta. Solo il PaperSchmidt eccelle in questo campo. Una bobina di carta con uno spigolo arrotondato è stata controllata utilizzando i tre differenti strumenti. L'intervallo tra due battute successive era di 2 cm (0,8 pollici), le scansioni successive sono state effettuate a una distanza di 4 cm (1,6 pollici). Con ogni strumento sono stati effettuati cinque passaggi. Per ogni serie è stata utilizzata una sezione «vergine» della bobina. I risultati di ogni passaggio e la media sono state inserite nel grafico. Il PaperSchmidt eccelle chiaramente per sensibilità, specificità e ripetibilità.

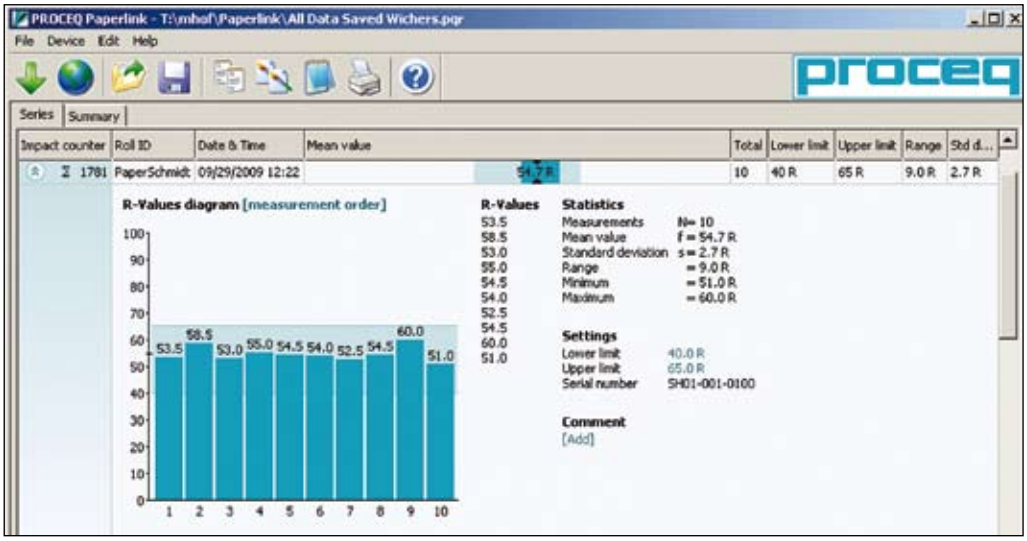


proceq

paperschmidt

Paperlink – analisi semplificata dei dati

Il software Paperlink su base Windows, sviluppato da Proceq, consente di scaricare, presentare e modificare rapidamente e semplicemente su un PC i dati misurati con il PaperSchmidt. L'operatore può quindi verificare in un batter d'occhio se il profilo della bobina di carta rientra nelle tolleranze definite dall'operatore. Consente inoltre di identificare le bobine di carta da sottoporre al controllo e scaricare queste informazioni sul durometro. Tutti i dati possono essere esportati verso altri applicativi.



Visualizzazione del profilo di una bobina di carta tramite Paperlink.

Specifiche tecniche di PaperSchmidt

Dati meccanici	
Energia d'impatto	0,735 Nm
Massa del durometro	135 g
Costante della molla	0,262 N/mm
Estensione della molla	75 mm
Dimensioni dell'alloggiamento	55 x 54 x 245 mm, 340 mm fino all'estremità del pistone
Dimensioni del pistone (parte visibile)	94 x ø15 mm raggio della punta sferica 25 mm
Peso	648 g
Memorizzazione dati	
Identificazione serie di misurazioni	Fino a 50 serie identificabili. Ogni nome di serie può avere una lunghezza massima di 12 caratteri.
Capacità di memoria	Dipendente dalla lunghezza delle serie di prove Esempio 1 – 428 serie con 10 valori per serie Esempio 2 – 257 serie con 20 valori per serie
Dati elettrici	
Display	17 x 71 pixel, grafico
Consumo	~13 mA misurazione, ~4 mA configurazione e lettura, ~0,02 mA attesa
Autonomia dell'accumulatore	> 5000 impatti fra ogni carica
Collegamento del caricabatteria	USB tipo B (5 V, 100 mA)
Capacità dell'accumulatore	~150 mAh
Condizioni ambientali	
Temperatura d'esercizio	da 0 a 50 °C
Temperatura di conservazione	da -10 a 70 °C

Specifiche tecniche del software Paperlink

Requisiti di sistema: Windows XP, Windows Vista, collegamento USB
Un collegamento a internet è necessario per scaricare gli aggiornamenti automatici.
Un collegamento a internet è necessario per gli aggiornamenti del firmware (tramite PqUpgrade).
AcrobatReader è necessario per visualizzare il «manuale di aiuto» in formato PDF.

proceq

paperschmidt

Informazioni per l'ordinazione

Unità	
Parte n. / descrizione	**342 10 000**
	PaperSchmidt comprendente: - PaperSchmidt - caricabatterie con cavo USB - CD con software Paperlink - cinghia per il trasporto - documentazione - borsa per il trasporto

Parti e accessori

341 10 113	Coperchio per porta USB
342 10 310	Pistone completo con molla
342 10 400	Incudine di prova PaperSchmidt
341 80 105	Borsa per il trasporto
351 90 018	Cavo USB, 1,8 m
341 80 112	Caricabatteria USB, globale
341 80 203	Cinghia di supporto (loop)

Incudine di prova PaperSchmidt
Parte n. 342 10 400

Informazioni su servizio e garanzia

Proceq si impegna a fornire un'assistenza completa per i durometri per le bobine di carta mediante il proprio centro di servizio e di assistenza globale.
Inoltre, ogni strumento dispone della garanzia standard Proceq di 2 anni con opzione di prolungamento.

Garanzia standard
Parti elettroniche dello strumento: 24 mesi
Parti meccaniche dello strumento: 6 mesi

Garanzia estesa
Con l'acquisto di un PaperSchmidt è possibile acquistare anche un'estensione della garanzia fino a 3 anni supplementari (per le parti elettroniche dello strumento). La copertura supplementare può essere richiesta al momento dell'acquisto o al più tardi entro 90 giorni dallo stesso.

Standard applicati

TAPPI T 834 om-07 (2007)

Soggetto a modifiche senza preavviso. Tutte le informazioni contenute in questa documentazione sono date in buona fede e con la presunzione della loro correttezza. Proceq SA non offre alcuna garanzia ed esclude ogni responsabilità riguardo alla completezza e/o all'accuratezza di tali informazioni. Per l'uso e l'applicazione di tutti i prodotti fabbricati e/o venduti da Proceq SA va fatto riferimento esplicito alle specifiche istruzioni di funzionamento applicabili caso per caso.

Sede centrale

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

ISO 9001

proceq