

paperschmidt



El esclerómetro definitivo para papel

- ▶ Diseñado específicamente para rollos de papel
- ▶ Más sensible, repetitivo y robusto
- ▶ Software **Paperlink** para interpretar, analizar y exportar datos y gráficas sobre bobinas via USB
- ▶ Precio sin competencia respecto a métodos anteriores
- ▶ Energía de impacto de 0,735 Nm
- ▶ Resultados rápidos, inmediatos y visibles que aceleran eficientemente el análisis y reducen costes

▶ Tradicionalmente, la medida de durezas sobre bobinas de papel permite localizar rápidamente defectos como corrugados, faltas de uniformidad o distorsiones del bobinado, que suponen importantes pérdidas de tiempo y de beneficios tanto para los productores como para los convertidores de papel.

La medida de la dureza del perfil de la bobina es, por tanto, un importante parámetro para la competitividad.



▶ **PaperSchmidt** dispone de una punta rígida que, por primera vez, no dispersa resultados en función del ángulo de impacto.

El perfil de la bobina de papel puede verse directamente en la pantalla integrada en el esclerómetro. Los menús de usuario, basados en iconos, proporcionan resultados gráficos y numéricos de la dureza definitiva de la bobina, el alcance y la desviación estándar. También puede programarse para indicar si se exceden valores máximos o mínimos preestablecidos.

▶ La robustez de **PaperSchmidt** y su precio sin competencia respecto a generaciones anteriores de esclerómetros para papel lo convierten en la herramienta definitiva para este sector de la industria, reduciendo costes de mantenimiento.

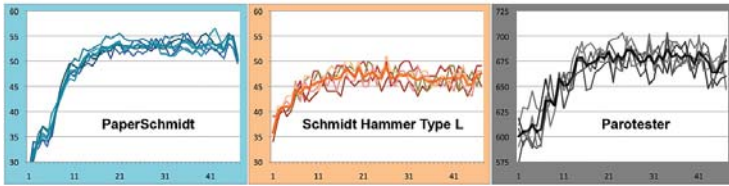
▶ **PaperSchmidt** cumple todos los parámetros de la norma norteamericana para dureza de bobinas **TAPPI T834 om-07**



PaperSchmidt es el primer esclerómetro diseñado específicamente para la medida de dureza sobre bobinas de papel. Un nuevo principio de medida, un software integrado y un tipo de martillo y tija más robusto permiten ahora atender las más altas demandas de calidad de la industria papelera

► La gráfica muestra tests comparativos realizados con **PaperSchmidt** en comparación con el esclerómetro Schmidt tradicional y el anterior esclerómetro de bobinas Parotester. Se probó en cinco pases un mismo rollo de borde suave a intervalos de 2 cm. con los tres métodos.

Los resultados de **PaperSchmidt** (en azul) sobresalieron frente al resto por sensibilidad, especificidad y repetibilidad.



El diseño ergonómico de **PaperSchmidt** y su pantalla combinan la simplicidad de un martillo de rebote tradicional con una precisión sobre el material que hasta ahora no se podía alcanzar con otros instrumentos. La pantalla de **PaperSchmidt** proporciona in situ numerosos parámetros de información útil sobre el perfil de la bobina. Por ejemplo, así se ilustra el perfil gráfico de una bobina en la pantalla del aparato:



Información técnica

Datos mecánicos	
Energía de impacto	0,735 Nm
Masa del martillo	135 g.
Constante de muelle	0,262 N/mm ²
Extensión de muelle	75 mm
Dimensión de carcasa	55 x 54 x 245 mm hasta la punta de la tija
Dimensión de tija visible	94 x Ø15 mm. Radio de la punta esférica 25 mm
Peso	648 g

Datos de memoria	
Dígitos en serie	50 series de nombres, cada uno de hasta 12 caracteres
Capacidad de memoria	Depende de la longitud de la serie (ej. 428 series de 10 valores ó 257 series de 20 valores)

Datos eléctricos	
Pantalla	17 x 71 píxeles, gráfica
Consumo de energía	13 mA medida, 4mA consulta de datos, 0,2 mA encendido
Carga acumulada	5000 impactos entre carga y carga
Conector de carga	Tipo USB B (5 V, 100 mA)
Capacidad de acumulador	150 mAh

Condiciones medioambientales	
Temperatura de trabajo	0° a 50° C
Temperatura de almacenamiento	-10° a 70° C

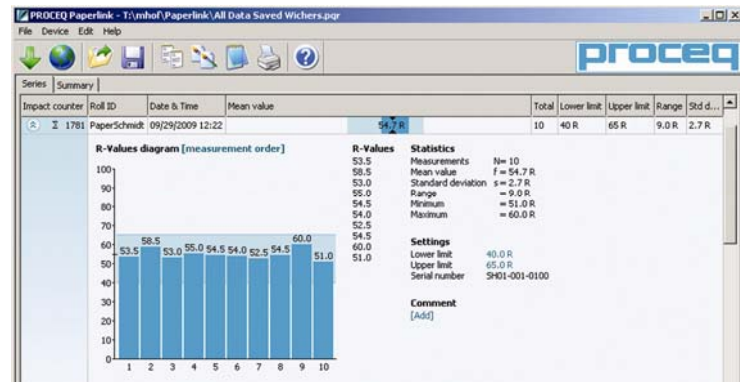
► La unidad estándar de **PaperSchmidt** consiste en:

- Esclerómetro **PaperSchmidt** de 0,735 Nm
- Cargador de batería con cable USB
- CD con software **Paperlink**
- Correa de transporte
- Documentación e instrucciones
- Bolsa de transporte



El software **Paperlink**, compatible con sistema Windows, hace posible descargar, presentar y editar los datos medidos por **PaperSchmidt** en un PC. Específicamente, permite analizar numérica y gráficamente el perfil del rollo, identificar cada muestra con nombre o número, preestablecer máximos y mínimos de tolerancia permitidos y exportar los datos a terceros equipos.

Paperlink es compatible con Windows XP, y Vista (en breve, Windows 7) mediante USB y es actualizable vía Internet.



► Disponibles como accesorios y consumibles:

- Tapa de cubierta para puerto USB
- Martillo y resorte de recambio
- Bloque de control **PaperSchmidt**
- Cable USB de 180 cm
- Cargador para USB
- Correa larga de transporte



Bloque de control para **PaperSchmidt**