

No. 33, 4 de marzo, 2015

---

### La Nueva Celda de Medida “NanoEye”: Revolucionando la Dilatometría

NETZSCH Analyzing & Testing está introduciendo en la nueva serie DIL Expedis un diseño conceptual completamente nuevo para el principio del transductor de desplazamiento en dilatometría. El nuevo sistema de medida “*NanoEye*” – que está basado en la interacción de un sensor de medida optoelectrónico y niveles de fuerza que se pueden aplicar con precisión mediante un actuador- es la base de esta nueva serie de equipos. Esto permite la aplicación de una fuerza constante de entre 10mN y 3N, independientemente de la expansión o contracción de la muestra.

Pero *NanoEye* ofrece aún más. Hasta ahora, cualquier expansión del rango de medida ha descartado una alta resolución consistente. En cambio, *NanoEye*, ofrece una resolución sin precedentes de hasta 0.1 nm en todo el rango de medida de hasta 50 mm – y todo con una linealidad perfecta.

NETZSCH no solo garantiza una medición de dilatometría más precisa, sino también simplifica sus procesos – desde la correcta inserción de una muestra hasta el inicio de una medición. La nueva función *MultiTouch* ayuda al usuario a posicionar la muestra correctamente después de la inserción. Además, la longitud de la muestra ya no necesita ser determinada manualmente. El DIL 402 *Expedis* asume todas estas funciones automáticamente. La capacidad de aplicar una presión de contacto mínima de 10 mN sobre la muestra permite medir incluso muestras blandas y frágiles sin esfuerzo. En el pasado esto solo era posible por la Dilatometría óptica.

La serie de los equipos *Expedis* es sinónimo de máxima flexibilidad. Los modelos *Select* y *Supreme* que son estancos al vacío (vacuum-tight), pueden estar equipados opcionalmente con un segundo horno para un rango de temperatura entre -180°C y 2000°C. Esto abre las puertas a un amplio espectro de aplicaciones.

*Expedis* se establece como una nueva generación de equipos gracias a la naturaleza de su diseño compacto. A través de la integración de los equipos periféricos como el suministro de gas, la unidad de potencia y el termostato, se asegura un puesto de trabajo ordenado desde el principio.

Información adicional: [www.netzsch.com/n69980](http://www.netzsch.com/n69980)