

N. 33, 4 marzo 2015

La nuova cella di misura “NanoEye” La rivoluzione della dilatomatria

Nella nuova Serie DIL *Expedis*, NETZSCH Analyzing & Testing ha introdotto nel campo della dilatomatria un design concettuale completamente nuovo per il principio del trasduttore di spostamento. Il nuovo sistema di misura “NanoEye”, basato sull'interazione tra un sensore di misura optoelettrico e i livelli di forza che possono essere applicati con precisione tramite un attuatore, è il cuore di questa nuova serie di strumenti. Ciò consente l'applicazione di una forza costante, indipendentemente dall'espansione o dal restringimento del campione, tra 10 mN e 3 N.

Ma *NanoEye* offre ancora di più. Finora, qualunque espansione nell'intervallo di misura escludeva una risoluzione costante alta. *NanoEye* offre una risoluzione senza precedenti, fino a 0,1 nm per l'intero intervallo di misura, e tutto questo con una linearità perfetta.

NETZSCH non solo ha reso l'analisi dilatometrica più precisa, ma ne ha anche semplificato il processo, dal corretto inserimento del campione all'avvio della misura. La nuova funzione *MultiTouch* consente all'utente di posizionare correttamente il campione dopo il suo inserimento. Inoltre, non è più necessario determinare manualmente la lunghezza del campione: il DIL 402 *Expedis* si occupa automaticamente di tutto. La capacità di applicare una pressione di contatto minima sul campione consente di misurare senza sforzi anche i campioni più morbidi e fragili. In passato, tutto ciò era possibile solo con la dilatomatria ottica.

Gli strumenti della serie *Expedis* rappresentano la massima flessibilità. I modelli a tenuta di vuoto *Select* e *Supreme* possono essere equipaggiati su richiesta con una seconda fornace per un intervallo di temperatura compreso tra -180°C e fino a 2000°C. Ciò apre le porte a un'ampia gamma di applicazioni.

Per la natura stessa del suo design compatto, *Expedis* si propone come una nuova generazione di strumenti. Tramite l'integrazione di componenti periferiche come i controllori di flusso dei gas, l'unità di alimentazione e il termostato, offre una postazione di lavoro compatta e ordinata.

Informazioni aggiuntive: www.netzsch.com/n69980