



Uno para todos: el Dosing Hub flexible para ángulos de contacto con diferentes soluciones de dosificación

El sistema de posicionamiento y cambio automático integra hasta tres unidades de dosificación simultáneamente para el análisis de humectación.

KRÜSS lanza su Dosing Hub, un sistema analítico para medidas del ángulo de contacto, que ha sido diseñado para dosificar automáticamente en serie con hasta tres unidades de dosificación diferentes. Gracias a su alta velocidad y preciso posicionamiento, el sistema permite realizar análisis de humectación fiables con hasta cuatro líquidos y superar las tareas de medición más exigentes mediante unidades de dosificación especiales.

Tiempo ahorrado en los análisis de humectación automáticos

El éxito en los recubrimientos y adhesiones, además de otros muchos otros procesos superficiales, depende de la humectación. Los parámetros relevantes son el ángulo de contacto y la energía libre de superficies (SFE Surface Free Energy), las cuales se miden con gotas de uno o más líquidos, que son dispensadas sobre el material. La automatización de instrumentos de dosificación ha avanzado en los últimos años, simplificando el ensayo en serie de materiales. Sin embargo, el cambio de líquidos, a menudo tedioso, y la lentitud en el posicionamiento y la dosificación eran insatisfactorios y provocaban pérdidas de tiempo. El Dosing Hub simplifica y acelera considerablemente estos procesos.

En primer lugar, el Dosing Hub ahorra tiempo al cambiar el líquido de dosificación con especial rapidez y lo posiciona rápidamente a la altura de dosificación programada. Además, el sistema funciona junto con la exclusiva unidad de dosificación de aguja líquida, que permite medir la energía libre de superficies (SFE) con dos líquidos en cuestión de segundos. Combinando este sistema con hasta dos unidades de dosificación de jeringa, se pueden realizar incluso determinaciones de SFE totalmente automáticas con cuatro líquidos en muy poco tiempo. Otra ventaja es la dosificación directa sin tubos, lo que evita las siempre molestas burbujas de aire y minimiza la contaminación de las sustancias.

Procesos de medida fluidos incluso con unidades de dosificación especiales

Los problemas especiales requieren soluciones especiales para la dosificación, por ejemplo, el control de la temperatura del líquido para simular condiciones cercanas al proceso. El Dosing Hub está diseñado para posicionar estas soluciones de dosificación masiva con una precisión milimétrica. Se ofrece una gran flexibilidad al combinarlo con una unidad de dosificación de jeringa o con la aguja líquida. Esto significa que las medidas rutinarias y las tareas de medida especiales pueden llevarse a cabo alternativamente sin tener que cambiar la configuración del instrumento.

El Dosing Hub está ya disponible para los analizadores de contorno de gota KRÜSS DSA30 y DSA100; existen diversas opciones de actualización para los instrumentos de medida más antiguos.

Foto



Uno para todos: El Dosing Hub para posicionar hasta tres unidades de dosificación diferentes para la medida del ángulo de contacto.

Acerca de KRÜSS

Advancing your Surface Science. Somos especialistas en química interfacial y el proveedor mundial líder de instrumentos de medición para tensión superficial e interfacial. Nuestra oferta no se limita a proporcionar soluciones con productos de gran calidad, sino que es una combinación de tecnología y consultoría científica. Esto incluye seminarios y servicio técnico, además de nuestro Centro de Aplicaciones y Ciencia para formaciones y servicios de medición profesionales. Gracias a una red de distribución exclusiva y a nuestras sedes en Hamburgo (Alemania), España, China, EE. UU., Reino Unido y Francia podemos entregar una asistencia rápida y flexible a laboratorios de I+D y control de calidad en todo el mundo. Nuestra experiencia, precisión y pasión han convencido ya a muchas empresas de prestigio en innumerables industrias.

Contacto

Sra. Li Xi
KRÜSS GmbH
Borsteler Chaussee 85
22453 Hamburgo
Tel.: +49 40 514401-30
pr@kruss.de
kruss-scientific.com