

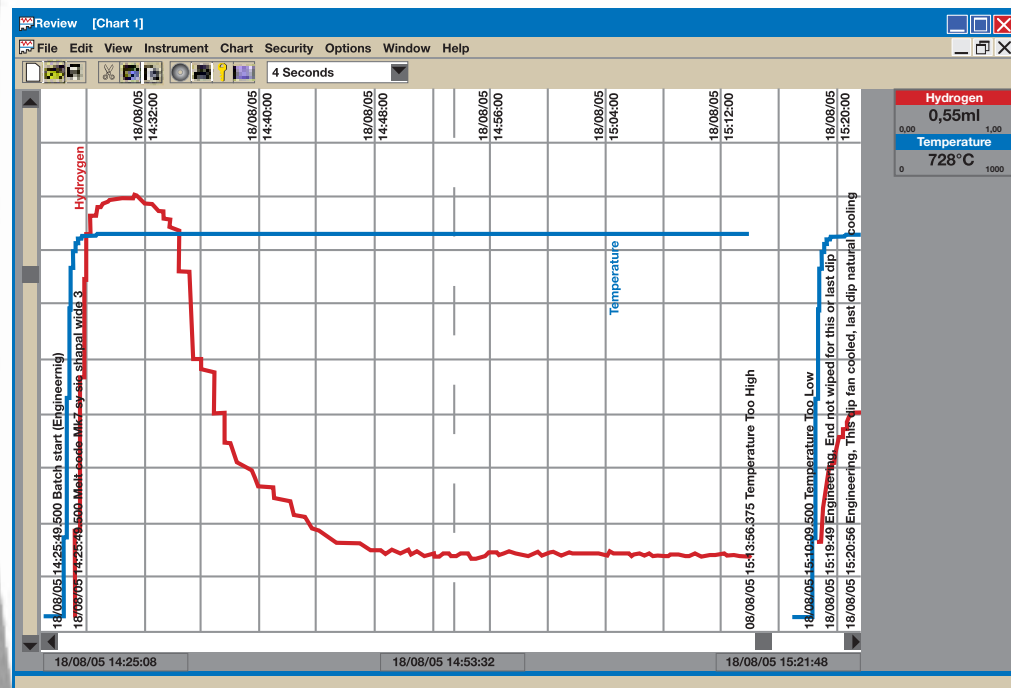
ALSPEK H

Medición directa de concentración de hidrógeno

Resumen

ALSPEK H es un dispositivo para la medición directa de la concentración de hidrógeno en las aleaciones de Aluminio.

- ▶ Compacto, portátil y fácil de utilizar
- ▶ Medición rápida y exacta en tiempo real
- ▶ Medición puntual o en continuo
- ▶ Visualización continuada del nivel de hidrógeno
- ▶ Gráficos de nivel de hidrógeno y temperatura
- ▶ Registro de datos automático para descargas posteriores
- ▶ Control automático de nivel de hidrógeno cuando se combina con las máquinas de desgasificación FDU



Foseco Española, S.A. · Barrio Elizalde, 5 – 48213 IZURZA (Vizcaya)
Teléfono: +34 946202500 · Fax: +34 946203773 · www.foseco.es

*Foseco, el logotipo y ALSPEK H son Marcas Registradas de las Compañías del Grupo Foseco, utilizadas bajo licencia. Reservados todos los derechos. No se permite reproducir, ni transmitir parte alguna de esta publicación, cualquiera que sea el medio empleado, incluyendo fotocopia y grabación, sin el consentimiento escrito de los titulares de los derechos de la propiedad intelectual. Todas las comunicaciones, información y datos contenidos en esta publicación se facilitan como guía y aunque se deben considerar exactos y fiables (puesto que están basados en la experiencia práctica del fabricante) ni el fabricante, ni el titular de la licencia, ni el vendedor garantizan expresa o implícitamente: (1) Su exactitud/fiabilidad (2) Que la utilización del producto(s) no infrinja los derechos de terceras partes (3) Que no haya que adoptar medidas adicionales de seguridad para cumplir con la legislación vigente. El vendedor no está autorizado a formalizar contratos en nombre del fabricante/titular de los derechos de la propiedad intelectual. Todas las ventas por parte del fabricante/vendedor están basadas en sus respectivas condiciones de venta.
© Foseco International Limited 02/06

ALSPEK* H

Medición directa de hidrógeno en aleaciones de Aluminio



- ▶ Medición rápida y precisa
- ▶ Medición puntual o en continuo
- ▶ Visualización permanente en pantalla
- ▶ Registro automático de datos
- ▶ Gráficos en pantalla



Compacto, portátil y fácil de utilizar

ALSPEK H

Medición directa de hidrógeno en aleaciones de Aluminio

¿Qué es ALSPEK H?

ALSPEK H es un nuevo dispositivo para la medición directa de las concentraciones de hidrógeno en las aleaciones de Aluminio. Está compuesto por un innovador sensor electroquímico capaz de realizar mediciones de hidrógeno rápidas y en tiempo real.

El sensor está montado en una sonda fabricada con un revestimiento cerámico inerte que se sumerge en el Aluminio y un mango de acero para mantener la sonda en la posición correcta. El termopar situado en el extremo de la sonda mide permanentemente la temperatura.

Un analizador procesa la señal del sensor y la muestra como concentración de hidrógeno en ml/100g. Asimismo, aparte de mostrar valores simples de contenido de hidrógeno y temperatura, el analizador es capaz de trazar un gráfico en tiempo real de los cambios de hidrógeno y temperatura y grabar estos datos para posibles controles de calidad. Incorpora, asimismo la comprobación continua del funcionamiento del sensor lo cual garantiza un rendimiento óptimo en todo momento.

Aplicaciones de ALSPEK H

ALSPEK H es un dispositivo sólido y sencillo que se puede utilizar de diversas maneras para mejorar el rendimiento de una fundición.

Medición de la calidad del metal:

La facilidad de uso de ALSPEK H significa que se puede utilizar para medir la calidad del metal en diferentes ubicaciones de la fundición. Se pueden realizar mediciones rápidas y exactas de concentraciones de hidrógeno en cucharas y hornos, o se puede dejar la sonda sumergida en una ubicación para obtener mediciones continuas en tiempo real de los niveles de hidrógeno. También es posible realizar mediciones de hidrógeno en tiempo real durante un tratamiento de desgasificación.

Todos los valores medidos se registran de forma automática y se pueden descargar posteriormente, para conservar los datos, con fines de control de calidad y certificación. ALSPEK H también se puede utilizar para el desarrollo y optimización de los procedimientos de tratamiento de fusión.

Control de procesos

Su capacidad para realizar mediciones en un tratamiento de desgasificación significa que ALSPEK H se puede utilizar para tener un control real durante procesos de desgasificación.

ALSPEK H se puede combinar con una unidad de desgasificación de Foseco de forma que la salida del sensor se puede utilizar para activar alarmas tanto de hidrógeno alto como bajo. Estas salidas de alarmas se pueden utilizar a su vez para poner en marcha o detener la unidad de desgasificación.

El analizador portátil se puede acoplar a estas salidas de alarmas para que la flexibilidad siga siendo total; como alternativa, se puede integrar ALSPEK H en el panel de control del FDU para proporcionar una unidad de desgasificación mejor controlada.

Al utilizar ALSPEK H de este modo se garantiza que una vez que se define un nivel de hidrógeno óptimo para una situación determinada, el proceso de desgasificación continuará hasta que se haya alcanzado dicho nivel. Así se obtiene una concentración de hidrógeno final regular en la aleación tratada. La temperatura, la curva de desgasificación y el nivel de hidrógeno final se registran de forma automática para cada tratamiento y se pueden descargar posteriormente para conservar los datos con fines de control de calidad y certificación.

