

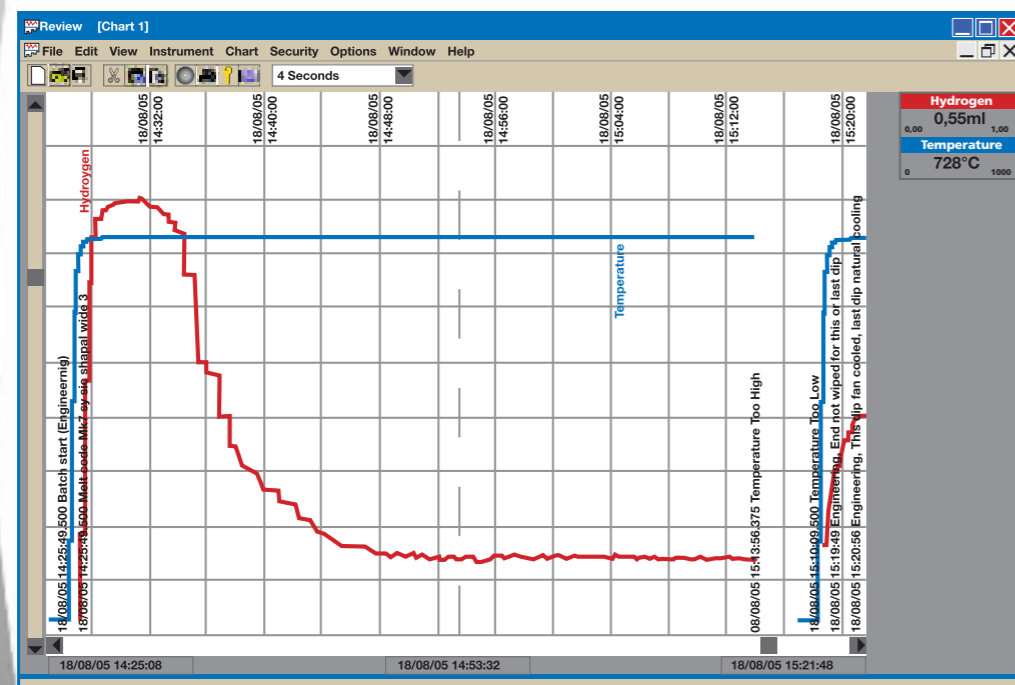
ALSPEK H

Misurazione diretta della concentrazione di idrogeno

Riepilogo

ALSPEK H è un apparecchio che consente di effettuare la misurazione diretta della concentrazione di idrogeno nelle leghe di alluminio.

- ▶ Robustezza, trasportabilità e semplicità d'uso
- ▶ Misurazioni rapide e precise, in tempo reale
- ▶ Misurazioni locali o continue
- ▶ Visualizzazione continua del livello di idrogeno
- ▶ Tabelle grafiche di visualizzazione relative al livello di idrogeno e alla temperatura
- ▶ Registrazione automatica dei dati per il successivo scaricamento
- ▶ Controllo automatico del livello di idrogeno in presenza di degasatori rotativi di tipo FDU

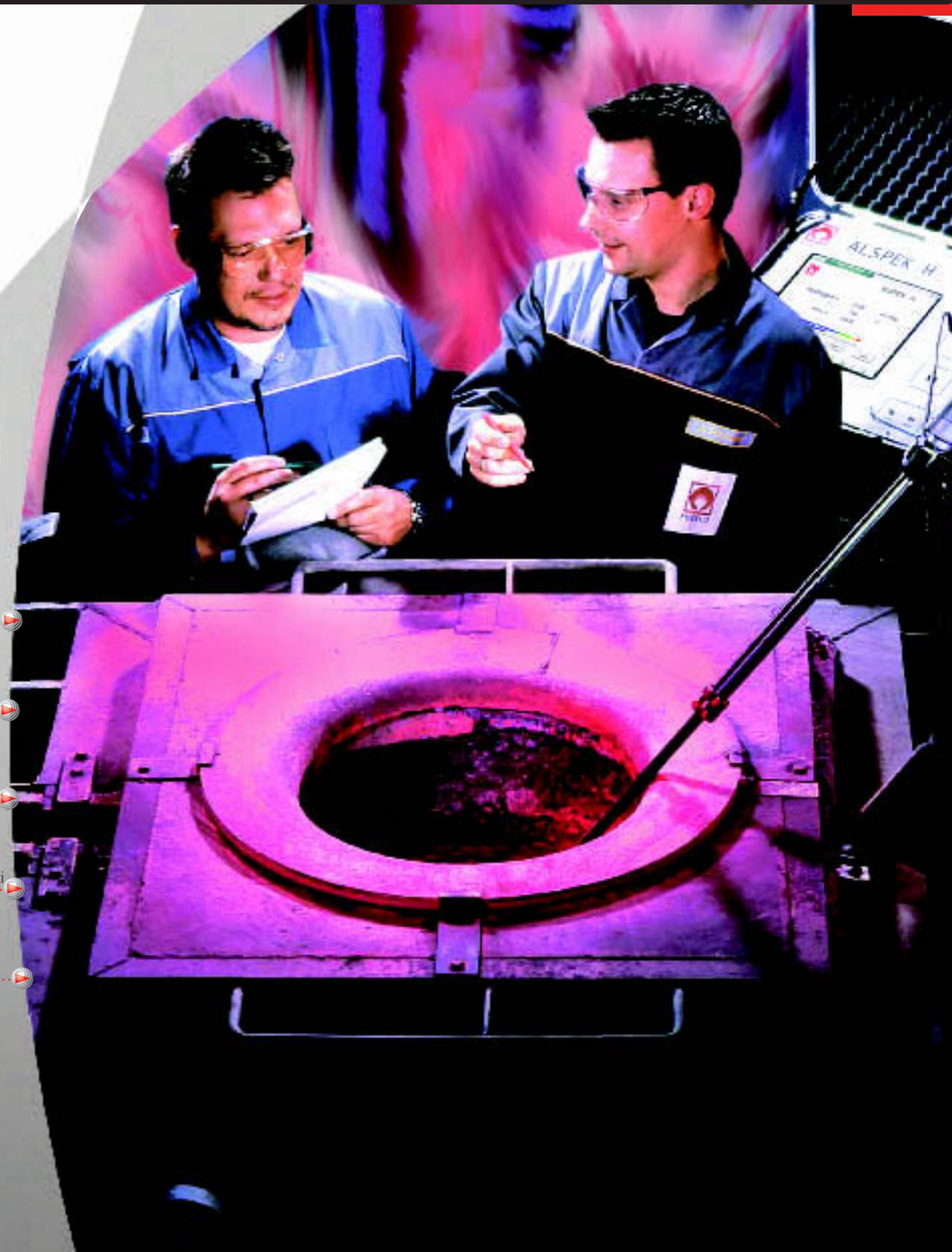


Foseco Srl - Via Ravello 5/7 20080 VERMEZZO (MI) - Italia
 Telefono: +39 02 9498191 - Fax: +39 02 94943020 www.foseco.it

*Foseco, il logo e ALSPEK H sono marchi registrati di Foseco Group of Companies e sono utilizzati su licenza. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della presente pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di consultazione di qualsiasi natura o trasmessa in qualsivoglia forma e con qualunque mezzo (comprese fotocopie e registrazioni) senza l'autorizzazione scritta del titolare del copyright. Tutte le affermazioni, le informazioni e i dati ivi contenuti sono pubblicati a titolo indicativo e, benché ritenuti esatti ed affidabili (sulla base dell'esperienza pratica acquisita dal fabbricante) il fabbricante, il conceditore di licenza, il venditore e l'editore non dichiarano né garantiscono, espressamente o implicitamente: (1) la loro esattezza/affidabilità; (2) che l'impiego del/i prodotto/i non violi diritti di terzi; (3) che non siano necessarie ulteriori misure di sicurezza per conformarsi alle legislazioni locali. Il venditore non è autorizzato a rilasciare dichiarazioni né a stipulare contratti per conto del fabbricante/conceditore di licenza. Tutte le vendite effettuate dal fabbricante/venditore sono basate sulle loro rispettive condizioni di vendita, disponibili su richiesta.
 © Foseco International Limited 02/06

ALSPEK* H

La misurazione diretta del tenore di idrogeno nelle leghe di alluminio



- Misurazioni rapide e precise
- Misurazioni istantanee o continue
- Visualizzazione continua
- Registrazione automatica dei dati
- Tabelle grafiche di visualizzazione

Robustezza, trasportabilità e semplicità d'uso

ALSPEK H

La misurazione diretta del tenore di idrogeno nelle leghe di alluminio

Cos'è ALSPEK H?

ALSPEK H è una nuova apparecchiatura che consente di misurare la concentrazione di idrogeno nelle leghe di alluminio in maniera diretta. Si basa su un innovativo sensore elettrochimico in grado di leggere il tenore di idrogeno velocemente e in tempo reale.

Questo sensore è montato su una sonda costituita da una protezione ceramica inerte immersa nell'alluminio e da un'impugnatura di acciaio per il fissaggio della medesima in posizione. La lettura continua della temperatura è garantita dalla termocoppia integrata, ubicata sull'estremità della sonda stessa.

Con l'ausilio di un analizzatore, il segnale proveniente dal sensore viene elaborato e visualizzato sotto forma di concentrazione di idrogeno in ml/100g. Oltre a visualizzare semplicemente i valori di idrogeno e di temperatura, l'analizzatore è in grado di tracciare il grafico delle loro variazioni in tempo reale e di registrare questi dati per i controlli di qualità. Avvalendosi della funzione di diagnosi completa, fornisce un controllo continuo dell'integrità del sensore, garantendo così costantemente le prestazioni ottimali.

Applicazioni di ALSPEK H

ALSPEK H è un apparecchio robusto ed intuitivo, utilizzabile in svariati modi al fine di migliorare le prestazioni della fonderia.

Misurazione della qualità della fusione:
Grazie alla sua semplicità di utilizzo, ALSPEK H può essere impiegato quando serve in diverse zone della fonderia, per la misurazione della qualità della fusione. Le concentrazioni di idrogeno sono misurabili localmente in modo rapido e preciso, in siviera e nei forni, oppure lasciando la sonda immersa in un punto così da ottenere la misurazione continua e in tempo reale. Inoltre, sono misurabili in tempo reale durante il trattamento di degasaggio.

I valori misurati vengono registrati in maniera automatica e possono essere successivamente scaricati per fornire dati importanti per il controllo di qualità e la certificazione. L'impiego di ALSPEK H permette, inoltre, di sviluppare o ottimizzare le procedure di trattamento della fusione.

Controllo del processo

Essere capaci di effettuare la misurazione durante il trattamento di degasaggio significa poter impiegare ALSPEK H per controllare e gestire il processo.

ALSPEK H può essere affiancato da un'unità di degasaggio a rotore Foseco così da sfruttare il segnale di uscita del sensore per attivare gli allarmi di elevato o insufficiente tenore di idrogeno. A loro volta, questi segnali di allarme possono essere utilizzati per avviare o arrestare l'unità di degasaggio.

L'analizzatore trasportabile può impiegare questi segnali di allarme per mantenere la flessibilità completa; in alternativa, ALSPEK H può essere integrato in un quadro di comando di un apparecchio FDU così da ottenere un'unità di degasaggio dedicata controllabile.

Utilizzando ALSPEK H in questo modo, è possibile fare in modo che, una volta definito il livello ottimale di idrogeno per una data situazione, il processo di degasaggio si fermi soltanto al suo raggiungimento, offrendo così la concentrazione finale di idrogeno corretta nella lega trattata. La curva di degasaggio, la temperatura e il livello finale di idrogeno vengono registrati in maniera automatica per ciascun trattamento e possono essere successivamente scaricati per fornire dati importanti per il controllo di qualità e la certificazione.

