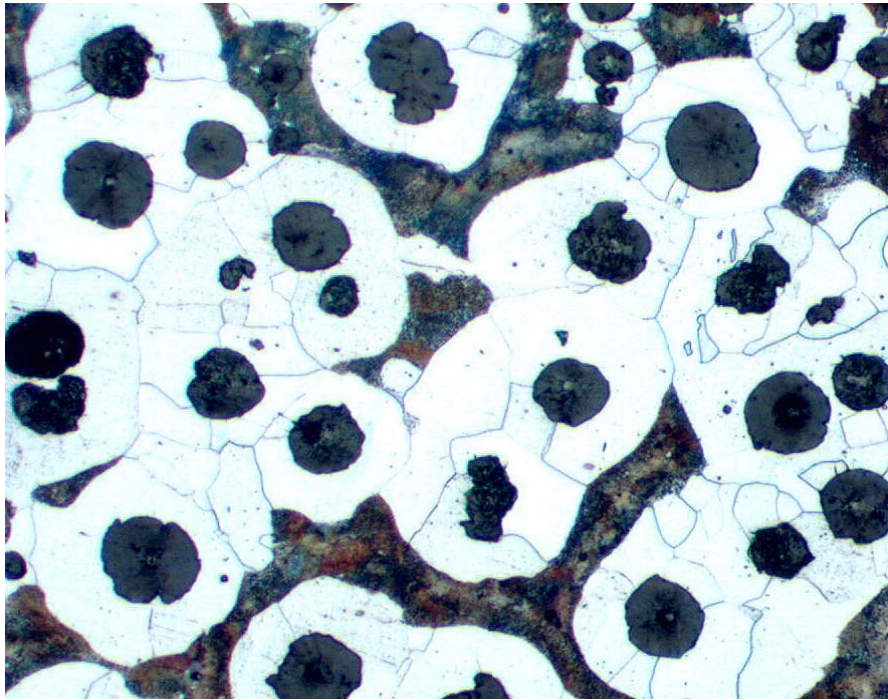

Sesión Técnica

Zabalkunde Teknologikoa



"Kontzeptu aurrerakoia fundizio laminar eta esferoidalen aurreoikuntza eta inokulazioan"

"Conceptos avanzados de preacondicionado e inoculación en fundición gris y esferoidal"

"Advanced concepts of preconditioning and inoculation in lamellar and ductile iron"

Durango, 3 de Abril de 2008

Conceptos avanzados de preacondicionado e inoculación en fundición gris y esferoidal

Aurkezpena / Presentación

La calidad de los componentes fundidos está condicionada por factores de diferente naturaleza, si bien, el estado metalúrgico del hierro se presenta como determinante.

Las demandas que se presentan en el entorno de las piezas de fundición de hierro van más allá del simple cumplimiento de especificaciones. Para hacer frente a las mejoras competitivas es necesario introducir criterios de diseño más críticos y, en ellos, la metalurgia desempeña un papel fundamental.

La sanidad interna de los componentes fundidos exige el estricto respeto de la calidad metalúrgica a lo largo de todo el proceso de elaboración del hierro.

Los elementos acondicionadores del metal líquido pueden condicionar su modelo de solidificación, a la vez que interactúan sobre el grado de limpieza del propio metal.

La inoculación se presenta como una oportunidad para mejorar las formas grafiticas y acondicionar la estructura a las demandas de cada componente fundido.

Esta Jornada Técnica cuenta con la colaboración de especialistas de la firma ELKEM, AS, que a lo largo de sus presentaciones darán a conocer las últimas novedades metalúrgicas relacionadas con la fabricación de piezas de fundición de hierro.

De igual forma, se revisan las prácticas más habituales de fabricación de piezas de grafito compacto, prestando atención especial a las últimas novedades en lo que a la práctica de fundición se refiere.

Helburuak / Objetivos

- Reflexionar sobre la importancia de la calidad metalúrgica del hierro.
- Presentar conceptos avanzados de preacondicionamiento e inoculación en los procesos de fabricación de piezas fundidas.

- Dar a conocer las principales transformaciones metalúrgicas asociadas a la inoculación.
- Presentar los factores que rigen la nucleación del grafito durante la etapa de solidificación.
- Estudiar los defectos de naturaleza metalúrgica que se presentan con frecuencia en los componentes fundidos.
- Mostrar caminos alternativos para la producción de piezas de Grafito Compacto.
- Incidir en la importancia del Análisis Térmico como una herramienta imprescindible para el control metalúrgico del hierro.

Gai-zerrenda / Agenda

15:00h Presentación de la jornada.

[Xabier González – I. F. TABIRA](#)

[Gonzalo Basterra – ELKEM IBERIA S.L.](#)

15:10h Conceptos básicos en la inoculación de piezas de fundición laminar y esferoidal.

[Mr. Oddvar Knustad – Senior Metallurgist ELKEM AS](#)

15:50h Nuevas vías para la producción de componentes fundidos de grafito compacto.

[Mr. Chris Ecob – Customer Service ELKEM AS](#)

16:20h Defectos metalúrgicos en piezas de fundición esferoidal. Casos prácticos.

[Mr. Oddvar Knustad – Senior Metallurgist ELKEM AS](#)

17:00h Pausa café

17:20h Experiencias prácticas sobre el preacondicionamiento del metal.

[Mr. Chris Ecob – Customer Service ELKEM AS](#)

18:00h Análisis Térmico. Una herramienta imprescindible para optimizar la calidad metalúrgica del hierro.

[Janire Pagai y Julián Izaga - AZTERLAN](#)

18:30h Conclusiones y clausura



Hizlariak / Ponentes

ELKEM, AS

Oddvar Knustad
Chris Ecob

ELKEM IBERIA, S.L.

Gonzalo Bastera

AZTERLAN

Janire Pagai
Julián Izaga

Nori zuzendua / Dirigido a

Técnicos pertenecientes a fundiciones, empresas suministradoras de materiales, equipamientos y materias primas, talleres de tratamiento térmico, mecanizadores, diseñadores y consumidores de componentes de fundición, centros tecnológicos y universidades.

Eguna - Ordua / Fecha – Horario

3 de Abril de 2008
De 15:00h a 18:30h

Lekua / Lugar

AZTERLAN - Aliendalde Auzunea, 6
48200 – DURANGO

Dohaineko Inskripzioa / Inscripción gratuita

Plazas limitadas siguiendo riguroso orden de inscripción

FICHA DE INSCRIPCIÓN:

Nombre y Apellidos: _____

Empresa: _____

Dirección: _____

Código Postal: _____ Provincia: _____

Teléfono: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Información e Inscripciones

Instituto de Fundición TABIRA

Persona de contacto: Ziortza Bilbao

Tfno. +34 94 6215470 - Fax. +34 94 6215471

info@iftabira.org / www.iftabira.org