

Abbildung 1: Installation des Kaltek-Boards

Erreichter Umweltnutzen

Geringerer Energiebedarf

Verlagerungseffekte

Traditionelle Zustellungen der Pfannen weisen längere Lebensdauern bis zu einem Monat auf.

Anwendbarkeit

Angepasste Pfannenauskleidung für verschiedene Pfannengröße verfügbar

Wirtschaftliche Aspekte

Im ersten Jahr ergaben sich in der Gießerei Akdas Einsparungen bei den Energiekosten von 168.000 Euro.

Gründe für die Anwendung dieser Technik

Der Einsatz der Kaltek-Boards hat neben den Energieeinsparungen noch weitere Vorteile:

- Niedrigere Energiekosten
- Bessere Temperaturkontrolle des flüssigen Metalls
- Dadurch Produktionssteigerungen wenn mehr Abgüsse innerhalb erforderlicher Temperaturgrenzen vorgenommen werden können
- Geringerer Metallverbrauch durch verbesserte Rückgewinnung
- Geringere Kosten für Ofenauskleidungen
- Schnellerer „Einbau“ der Plattenauskleidung
- Eine geringere Anzahl von Schlackeeinschlüssen
- Verbesserte Oberflächenbeschaffenheit der Gussstücke und damit Reduzierung von Ausschuss und Nacharbeitung
- Weniger temperaturbedingte Gussdefekte

Weitere positive Effekte ergeben sich für den Bereich der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes:

- Die Außentemperatur der Pfanne überschreitet nicht die 50 °C Grenze
- Dadurch dass keine Erdgas-Luft-Brenner mehr eingesetzt werden, reduziert sich die Lärmbelastung
- Ein schnelleres und einfacheres Ausbrechen der Pfannenauskleidung verringert Staubemissionen sowie die Belastung der Beschäftigten durch Vibrationen



Abbildung 2: Die niedrigeren Außentemperaturen erlauben das berühren der Gießpfannen

Referenzanlagen

- Mehr als zehn Gießereien im deutschen Raum sind bekannt
- Gießerei Akdas/Türkei



Abbildung: Foseco

Informationsquellen

- [Vesuvius Foseco](#), Homepage, Abruf März 2013
- Child, N. (2008): Komplett ersetzt. In: Giesserei-Erfahrungsaustausch, Nr. 5, S. 20-22