

Stålverk optimerar med resande loggrar

På kort tid har Pentronic levererat flera kompletta system med resande loggrar till svenska stålverk. Systemen betalar sig snabbt eftersom loggrarna används för att minska energiförbrukning och öka produktionen.

Pentronic har levererat resande loggrar från Datapaq i mer än tio år. Företaget är världsledande på att utveckla olika former av skyddsbarriärer, som gör det möjligt att skicka avancerad mätutrustning genom ugnar och andra mindre gästvänliga miljöer.

– Det är svårt att tänka sig en värre miljö än en ugn som håller 1200 °C och som avslutas med vattenkylning. Det gäller att få systemet att överleva den behandlingen, säger Jonas Bertilsson som är Pentronics specialist på området.

Omöjligt blir möjligt

Datapaq har lärt sig bemästra den svåra uppgiften. Deras resande loggrar finns idag över hela världen, på stålverk, inom livsme-



Pentronic har på kort tid levererat flera resande loggrar från Datapaq till svenska stålverk. Paketet på det glödande stålet är en barriär innehållande logger.

delsindustrin, målerier, keramiktillverkare och på andra ställen där det är komplicerat att mäta med konventionell utrustning.

– I stålverken har det blivit möjligt att mäta på platser där inget annat fungerar, säger Jonas. Långa släpthermoelement är den traditionella metoden att mäta temperatur i långa ugnar. I höga temperaturer störs mätningen av elektrisk shuntning. Fenomenet beskrivs i StoPextra 4/2004 som kan läsas på www.pentronic.se. I många ugnar är släpthermoelementen förbjudna av säkerhetsskäl. Valet står mellan att inte mäta eller att använda en resande logger, som följer med genom ugnen och mäter med termoelement som är monterade på godset. Efter resan plockas loggern ut ur barriären och töms på data. Alternativt

kan man idag utnyttja telemetri för att läsa mätvärdena i realtid. Fördelar är vissheten att loggern fungerar och att processen kan korrigeras direkt.

Mycket goda erfarenheter

En ständigt återkommande fråga från intresserade är om barriären verkligen klarar den specifika miljön. Hur stor är risken att barriären smälter ned eller börjar brinna?

– Datapaq utgår från den aktuella temperaturen, tiden och utrymmet i ugnen. Är parametrarna korrekta så garanterar Datapaq att det fungerar, säger Jonas.

Han har varit med vid flera igångkörningar, där kunden med stor spänning och oro följt den första färden. Varje gång kommer loggern ut oskadad. I Sverige finns stålverk som använt metoden i närmare tio år. Erfarenheterna är så goda att nöjda kunder beställt både två och tre ytterligare mätsystem för att få bästa möjliga kontroll på sina processer. 