

Contika præsenterer ny smart infrarød temperaturmåler til metalstøbere.

Ved metalstøbning måles temperaturen normalt i det smeltede metal med en temperatursensor der sænkes ned i smeltediglen. Sensoren tåler ikke at være nedsænket i længere tid i det smeltede metal, og målingen er derfor punktvis. Det er ikke muligt at benytte et berøringsløs pyrometer til at måle direkte i diglen da der dannes "skind" på toppen af det flydende metal som på grund af afkøling har en lavere temperatur end længere nede.

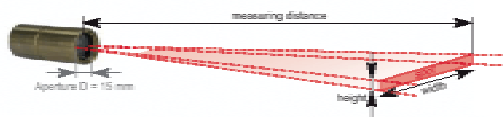


For at kunne foretage en kontinuerlig måling for at måle og sikre støbekvaliteten er det nødvendigt med en on-line måling af temperaturen.

Impac Infrared har udviklet et infrarødt pyrometer specielt beregnet til denne type målinger. Produktet hedder ISR 12-LO/GS. Dette pyrometer måler det smeltede metal når denne hældes ud af diglen og er således med til at måle og kvalificere hver eneste støbning.

Pyrometret består af selve sensorhovedet der er beregnet til at kunne fungere ved omgivelsestemperaturer op til 250°C.

Målehovedet er designet med et specielt fladt og bredt målefelt således at der kan foretages en præcis måling selv når støbestrålen flytter sig. Målingen kan foretages i en afstand imellem 34 og 450 cm fra strålen.



Signalet fra målehovedet overføres via fiber optisk kabel til selve elektronikken der måler signalet ved 2 bølgelængder, hvilket er nødvendig da smeltet metal har meget lav og varierende emissivitet, samt det forhold at støbestrålen ikke dækker hele målefeltet.

Elektronikken har en speciel støbestråle mode hvor den beregner en gennemsnitstemperatur for hver støbning. Elektronikken beregner selv starten og slutningen af støbeprocessen ud fra målingen af støbestrålen og borttager automatisk både start og slut temperaturforløbet af støbningen således at det er den korrekte gennemsnitstemperatur der beregnes af forløbet. Værdien præsenteres på elektronikens display og kan videreføres analogt eller digitalt.



Pyrometret er udstyret med en belægningskontrol, der vil give alarm hvis målevinduet bliver tilsmudset og derfor reducerer målesignalet udenfor tilladelig grænse.

Dette special pyrometer kan således benyttes til dokumentation af hver enkelt støbning og kan reducere forbruget af dyre temperaturlanser.
Få flere informationer på www.contika.dk eller 8624 5066