

Capteur de température à ressort 1,5 mm

RJG a développé le Capteur de température de 1,5 mm à ressort en tant qu'outil pour analyser la variation de température à l'intérieur de l'empreinte du moule. Ces capteurs fonctionnent en conjonction avec le Système de contrôle de procédé eDART^{MC} de RJG afin d'aider les mouleurs à diagnostiquer les problèmes reliés à la température. La température de la fonte et du moule comportent deux des quatre "Variables du plastique" qui déterminent comment une pièce se forme.

Les températures de la fonte et de l'empreinte peuvent être critiques pour plusieurs pièces, spécialement celles faites de matériaux semi-cristallins et ceux qui ont des tolérances dimensionnelles serrées. La stabilité thermodynamique est extrêmement critique pour le moulage par injection avec du matériaux cristallin. Atteindre la bonne température après une brisure de cycle peut requérir de nombreux cycles.

Le capteur de température à ressort pour empreinte est facile à installer et retirer, ce qui simplifie grandement l'entretien préventif du moule. Le capteur utilise un système de baïonnettes ajustables en aluminium pour accommoder la profondeur de la plaque variable et la charge du ressort.

Trouvez les capteurs près des zones où les injections incomplètes, erreurs dimensionnelles ou le voilage se produiront probablement. Placer les capteurs dans différentes zones de la pièce peut exposer des problèmes de refroidissement inégal. Le meilleur usage des capteurs de température pour le contrôle est de l'utiliser avec des obturateurs de seuil, spécialement lorsqu'il y a un peu ou aucune pression au point où vous voulez actionner l'obturateur. Par exemple, vous pouvez ouvrir un obturateur au moment où le front de l'écoulement passe l'obturateur en plaçant un capteur de température à ce point. Une hausse soudaine de température indique une arrivée du front de l'écoulement.

Fonctions

- Diamètre de 1,5 mm
- Thermocouple type K
- Charge du ressort
- Pointe du capteur bonne jusqu'à 600 °C/III
- L'installation ne laisse aucune marque évidente
- Le montage et démontage facile simplifient

