

ULTRATEMP 6000

Mesure par ultrasons de la température de la masse fondue

L'ULTRATEMP 6000 est un appareil de mesure de température à ultrasons permettant la mesure sans contact et fiable de masses fondues de polyéthylène dans les processus d'extrusion exigeants et sensibles à la température. En outre, le système détecte les inhomogénéités dans la masse fondue.

Une application typique de l'ULTRATEMP 6000 est la mesure de la température de la masse fondue de XLPE pour les câbles HT, ou de la température de la matière dans les lignes d'extrusion de flexibles et de tubes.

Système de mesure de température à ultrasons pour les masses fondues de polyéthylène

L'ULTRATEMP 6000 est un appareil de mesure de la température, qui mesure avec fiabilité la masse fondue de polyéthylène dans le canal d'écoulement entre l'extrudeuse et la tête d'équerre. Par conséquent, il fournit un paramètre essentiel pour le processus. Cela permet ainsi d'agir contre une décoloration de la masse fondue ou des résidus grillés résultant d'une température trop haute, ou contre la présence de matière non fondue découlant d'une température trop basse. L'ULTRATEMP 6000 apporte une contribution importante à l'optimisation du processus et à la réduction des coûts.

Vos avantages

- Maximisation du rendement de l'extrudeuse grâce à une température optimale de la masse fondue
- Élimination de résidus grillés et d'une réticulation précoce dans la tête d'extrudeuse
- Détecte les inhomogénéités dans la masse fondue
- Sans contact, pas d'effets de frottement par glissement

Spécifications

Principe de mesure	Sans contact, mesure de température non invasive, basée sur la technologie à ultrasons
Plage de mesure	100 - 180°C
Précision de mesure	< ± 1°C
Interfaces	RS485 + RS232 diagnostic interface Optional: Profibus-DP interface, analog output
Alimentation électrique	115 - 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz

Article technique

[Subsea and EHV cables require a challenging purity degree of XLPE-material](#)