

TECNOLOGIAS DE SENSORES PRECISOS

PIRÔMETRO PARA FUNDIÇÃO CONTÍNUA DO AÇO

Dentro da câmara de pulverização o ambiente é duro e hostil. Algumas das condições/problemas comuns que existem no interior da câmara de pulverização são:

- Alta temperatura dentro da câmara;
- Alta pressão dos sprays de água;
- Alta pressão do vapor;
- Mascaramento da superfície devido à deposição de gotículas de água ou vapor no campo de visão.

O sistema de pirômetro "AST Concast" é projetado de tal forma que pode ser facilmente instalado na câmara de pulverização para visualizar a vertente entre os rolos. O sistema inclui:

- Pirômetro bicolor de fibra óptica- AST 450-C FO/PL com 10mtr de cabo de fibra óptica. A técnica bicolor (sua razão) ajuda a superar as imprecisões devido a perturbações atmosféricas como vapor d'água, poeira e contaminação de lentes. O sistema de fibra óptica permite a instalação do pirômetro firmemente dentro na caixa de controle longe do local de altas condições de ambiente;

- Tubo de silicone para proteção da fibra óptica;

- Sistema de ar expurgo dentro do tubo de observação é útil para proteção da cabeça óptica do vapor d'água e outros contaminantes;

- Flange ajustável ajuda em uma instalação livre de problemas;

- A caixa de controle inclui um indicador de temperatura com programados P120.

A saída digital do pirômetro é conectada ao controlador de temperaturas parametrizadas para que todos os parâmetros do pirômetro possam ser definidos sem a ajuda do computador PC ou laptop. Saída auxiliar de 24 V DC de P120 é usada para carregar o pirômetro. Portanto, o sistema é autônomo e de uso fácil. Pirômetros com mira de laser pode ser ativado (ON/OFF) através do programador P120.

