

Sistema de Monitoração de Ventaneiras em Alto Forno - INFRAMVV

Agosto de 2014

Após 5 anos de pesquisa e desenvolvimento, a Infratemp chegou a um sistema seguro e eficaz para monitoração de ventaneiras com câmeras de vídeo em alta resolução e poderoso software de análise de imagens.

O Sistema denominado INFRAMVV permite a visualização de forma contínua e em tempo real de todas ventaneiras de um Alto Forno. As câmeras, de alta resolução, são conectadas a um servidor que através de um software analisa em tempo real de ocorrências como a formação de cascão, obstrução, falha de injeção, empenamento de lanças entre outras.

O software atingiu estado da arte, permitindo uma operação eficaz e de configuração descomplicada, possibilitando por exemplo a busca automática do centro da ventaneiras, o que reduz o tempo e automatiza a configuração. Além disso permite a configuração de alarmes, visualização de histórico e gráficos e integração com PCI através de interfaces ou OPC.

Acima de tudo este sistema permite a segurança operacional e humana no Alto Forno.

Desenvolvido totalmente no Brasil em parceria com clientes da área de Siderurgia e de especialistas neste processo, podemos oferecer a melhor tecnologia em análise de imagens disponível no mercado, com uso de equipamentos de alta performance e comprovadamente seguros para utilização industrial.

Este sistema está operacional em dois Altos Fornos de uma das maiores Siderúrgicas do Brasil e estamos trabalhando com novas encomendas.



As imagens acima mostram o sistema instalado em uma ventaneira, onde as câmeras de alta definição são protegidas por uma jaqueta em aço inox de fácil manuseio e também a visualização interna da ventaneira de um alto forno.