



Palestra: Soluções em Aços e Processos para os Desafios Associados às Novas Tecnologias e Rotas de Fabricação de Moldes



Carlos Humberto Sartori

Engenheiro metalurgista formado pela FEI.
Mestre em Engenharia Metalúrgica pela USP.
Especialista da Engenharia de Aplicação da Villares Metals.
Atua há 20 anos em engenharia de aplicação e assessoria técnica de aços especiais e tratamentos térmicos.

Resumo da palestra: As novas tecnologias de fabricação de moldes, especialmente com a evolução dos centros de usinagem e das ferramentas de corte trouxeram uma série de novos desafios à indústria do aço e tratamentos térmicos.

O elevado risco de trincas em paredes cada vez mais finas e as alterações microestruturais provocadas na superfície usinada podem reduzir abruptamente o rendimento de moldes e matrizes.

Novos controles e processos foram desenvolvidos para reduzir a incidência desses problemas e garantir maior vida útil ao ferramental.

Para o desenvolvimento dessas soluções foram conduzidas diversas investigações metalúrgicas, incluindo simulação numérica de variáveis de tratamento térmico e avaliação microestrutural de superfícies usinadas.