



Mantenha o seu  
consumo de eletrodo  
sob controle



Dezembro 2014

Edição 2

Prezado Cliente,

Você foi selecionado para receber comunicações periódicas para ajudá-lo a maximizar o valor e os benefícios de ter um sistema Architech em sua usina. Esta edição aborda três pontos principais do sistema Architech oferece para ajuda-lo a otimizar o desempenho do forno e reduzir e otimizar o seu consumo de eletrodo.

Por favor, não hesite em contatar o seu representante GrafTech ou envie perguntas para [architech@graftech.com](mailto:architech@graftech.com).

Por que mais e mais operadores estão prestando mais atenção ao Tip Index, I2T e Index Slag?

Tip Index (kW / kA<sup>2</sup> - linha azul) fornece aos operadores do FEA uma indicação se eles estão operando dentro do "ponto ótimo" da curva de potência. Com o aumento da corrente (kA), a potência (kW) aumentará, mas apenas até um certo ponto. Uma vez que a reatância entre as fases fica muito alta, e com o aumento das correntes, a potência chega a um limite e não aumenta mais e, finalmente, começará a diminuir.

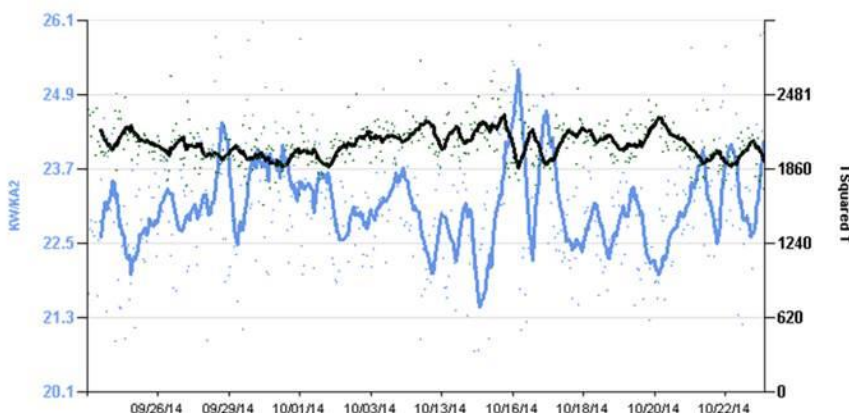
**Quanto maior o índice de ponta a melhor.**

I2T (linha preta) está altamente correlacionado ao consumo de ponta por sublimação. A fórmula é o quadrado da corrente média (kA) multiplicada pelo tempo de forno ligado (horas) para uma corrida.

**Os valores mais baixos do I2T são desejados** mantendo-se as outras variáveis constantes. Uma mudança de +/- 10% para I2T irá impactar o consumo do eletrodo por ~ +/- 5%.

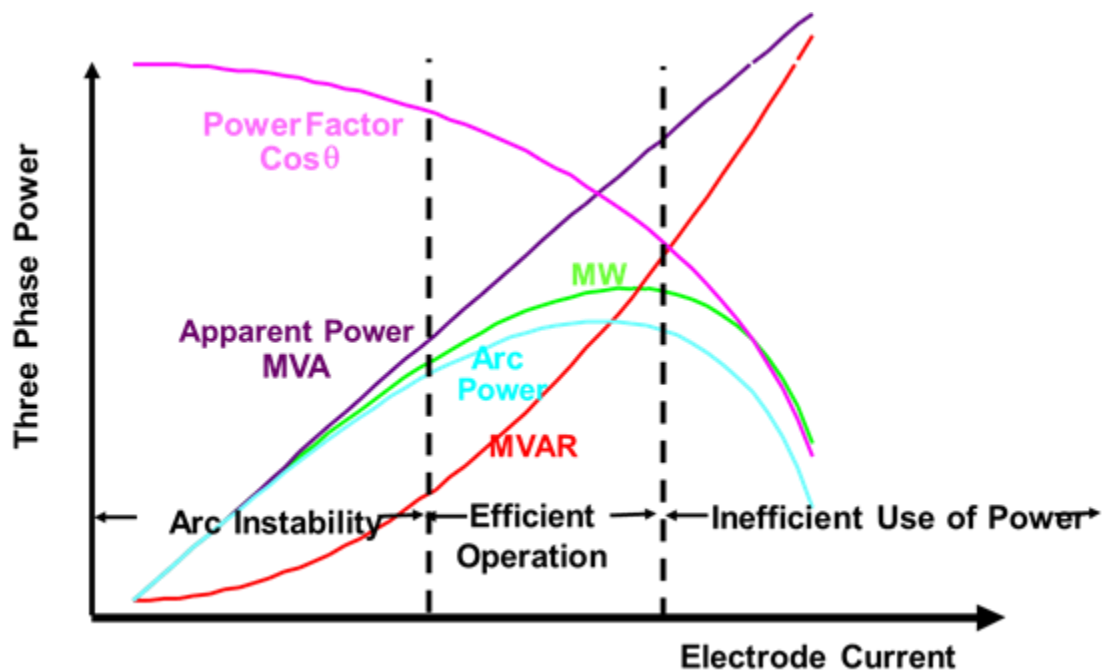
**Tip Index e I2T**

Most Real Power for Least Amount of Current



Se voce estiver do lado errado da curva de potência, voce operara com um custo maior, ja que voce aumentara o consumo especifico de eletrodos, sem qualquer aumento de produtividade. **Architech pode ajudá-lo a encontrar o ponto otimo da sua operacao!**

## Curva de Potencia



**Slag Index** é um calculo personalizado realizado pelo ArchiTech que e realizado durante as condições de banho plano que oferece aos operadores uma indicação **da qualidade e consistência de suas praticas de escória espumante de corrida a corrida**. Índices de escória baixos indicam um arco mais estável que proporciona melhor uso da potencia do arco. Boas práticas de escória espumante ajudarao a minimizar o consumo de eletrodo.

## Slag Index

