

# Tecnologia E3

Nova Tecnologia em Revestimento de  
Quebradores de Sinter



## **BENEFÍCIOS:**

- **Vida útil superior;**
- **Garante alta performance do quebrador, mantendo a forma original do dente e barra;**
- **Redução dos custos de manutenção e número de paradas do equipamento.**



## Nova solução para revestimentos de quebradores de sinter submetidos à alta abrasão e temperatura

### Desgaste em Quebradores de Sinter

Nas siderúrgicas, o quebrador de sinter é submetido a severo desgaste por alta abrasão e altas temperaturas. Em particular, o quebrador de sinter deve ser revestido para suportar o alto desgaste e diminuir o número de intervenções para manutenção ou troca do mesmo.

As tecnologias utilizadas atualmente de revestimento duro com ligas do tipo FeCrNbVW não são suficientes para proteger as barras e dentes do quebrador de sinter. As barras e discos são regularmente trocados por novas peças.

O baixo desempenho da solução atual deve-se a 3 fatores:

- A alta temperatura do sinter reduz as propriedades do revestimento duro;
- A alta abrasividade do sinter;
- O alto impacto no equipamento que destrói o revestimento duro.



Solução convencional após 10 meses de operação, rotor completamente desgastado



Tecnologia E3 após 37 meses, o rotor ainda está em boas condições



Tecnologia E3 após 37 meses, os dentes ainda estão preservados

### A tecnologia E3 é única

A tecnologia E3 foi desenvolvida pela Eutectic Castolin para melhorar a vida útil e produtividade dos quebradores de sinter. Esta solução foi elaborada após anos de testes de laboratório e de campo e a solução encontrada foi uma liga exclusiva com **Nanotecnologia** que mantém a dureza em altas temperaturas, maior resistência à abrasão e impacto.

A tecnologia E3 é ideal para revestir as barras, os dentes e rotor do quebrador de sinter.

### Vantagens da tecnologia E3

Além do significativo aumento de vida útil, a tecnologia E3 garante:

- Menor número de paradas de manutenção;
- Menor parada do equipamento;
- Redução de estoques de novas peças;
- Não é necessário o uso de quebradores com sistema de refrigeração por águas nas barras.

### Tecnologia E3 comparada com outras soluções

Em testes de campo ficou provado que a Tecnologia E3 supera as outras tecnologias em até três vezes mais, além do que a geometria das barras e dentes ficam preservados garantindo maior produtividade do equipamento comparado com as soluções convencionais (ligas do tipo CrCFenb).

### A Tecnologia E3 é oferecida pela Divisão Services da Eutectic Castolin.

Nossos Especialistas em Aplicações estão aptos a demonstrar esta nova tecnologia e detalhar os resultados obtidos por siderúrgicas no Brasil e no mundo. A Eutectic Castolin analisa cada equipamento e oferece a melhor alternativa para a realização do serviço.

