

CASE STUDY

Redução de custos | Amamix

Visão geral

A Fundiciones del Estanda é um fornecedor global de peças de aço fundido para as indústrias ferroviária, mineira e cimenteira. Com sede em Beasain, no norte de Espanha, conta com um historial de 70 anos a fornecer muitas das principais empresas destes setores. A empresa recorre regularmente à granalhagem para remover areia e incrustações das peças após o tratamento térmico e o acabamento.

“Conseguimos poupanças em abrasivo e energia com o abrasivo da Ervin.”

MIGUEL CASTRO,
DIRETOR DE PRODUÇÃO,
FUNDICIONES DEL ESTANDA



Desafio

Trabalhando em estreita colaboração com a equipa comercial e técnica da Ervin, a Fundiciones del Estanda pretendia reduzir o consumo de abrasivo e o tempo de granalhagem por peça, sem qualquer diminuição na qualidade das peças tratadas.

- Reduzir o consumo de abrasivo.
- Reduzir o tempo de granalhagem por peça.
- Manter a mesma elevada qualidade do acabamento superficial.

CASE STUDY

Redução de custos | Amamix

Solução

Foi acordado um teste para mudar da granalha esférica S660 de um concorrente para Amamix 16, que contém MG Grit. A projeção do Custo Total de Granalhagem (TCB) da Ervin previu uma potencial poupança de energia de 7 % e uma redução no consumo de abrasivo de 15 %, proporcionando uma poupança anual combinada de mais de 20 000 €. O teste foi realizado numa máquina de granalhagem com gancho Pangborn Chorro Cometa,

“A mudança para Amamix, utilizando granalha angular Amasteel, permitiu-nos proporcionar uma poupança significativa à Fundiciones del Estanda. Gostaria de encorajar todas as outras empresas em Espanha e Portugal que realizam granalhagem com granalha de aço a contactar-me para falar sobre um teste com Amamix.”

MANUEL FORN,
GESTOR DE VENDAS
NACIONAL DA ERVIN,
PENÍNSULA IBÉRICA

com três turbinas, cada uma a operar a 30 kW. O teste decorreu durante um período prolongado de mais de 1 000 horas de granalhagem, para fornecer dados fiáveis sobre o consumo de abrasivo, e as peças tratadas foram totalmente inspecionadas ao longo do teste.

Resultado

O Amamix 16 demonstrou rapidamente uma melhoria significativa no desempenho da granalhagem, o que permitiu à Fundiciones del Estanda reduzir a amperagem em carga em 12 %, sem alteração no desempenho de limpeza ou nos tempos de ciclo. Além disso, foi alcançada uma redução de 17 % no consumo de abrasivo, superando as melhorias estimadas para ambas as medidas-chave.



ERVIN

The World Standard for Quality

www.ervin.eu