

CASE STUDY

Reducción de costes | Amamix

Resumen

Fundiciones del Estanda es un proveedor mundial de piezas de acero fundido para los sectores ferroviario, minero y cementero. Con sede en Beasain, en el norte de España, cuenta con 70 años de trayectoria suministrando a muchas de las empresas líderes de estos sectores. Habitualmente realiza operaciones de granallado para desarenar y eliminar la cascarilla de las piezas tras el tratamiento térmico y el acabado.

“Hemos logrado ahorrar en abrasivo y energía con el abrasivo de Ervin.”

MIGUEL CASTRO,
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN,
FUNDICIONES DEL ESTANDA



Reto

En estrecha colaboración con el equipo técnico y de ventas de Ervin, Fundiciones del Estanda quería reducir el consumo de abrasivo y el tiempo de granallado por pieza, sin mermar la calidad de las piezas granalladas.

- Reducir el consumo de abrasivo.
- Reducir el tiempo de granallado por pieza.
- Mantener la misma alta calidad del acabado superficial.

CASE STUDY

Reducción de costes | Amamix

Solución

Se acordó realizar una prueba para cambiar de una granalla esférica S660 de la competencia a Amamix 16, con MGGrit. La estimación inicial del coste total de granallado (TCB) de Ervin preveía un ahorro energético potencial del 7 % y una reducción del consumo de abrasivo del 15 %, lo que suponía un ahorro anual combinado de más de 20 000 €. La prueba se llevó a cabo en una granalladora de gancho Pangborn

“El cambio a Amamix, utilizando granalla angular Amasteel, nos ha permitido ofrecer un ahorro significativo a Fundiciones del Estanda. Animo a todas las empresas de España y Portugal que granallan con granalla de acero a ponerse en contacto conmigo para evaluar la posibilidad de realizar una prueba con Amamix.”

MANUEL FORN,
DIRECTOR DE VENTAS DE
ERVIN PARA IBERIA

Chorro Cometa con tres turbinas de 30 kW cada una. La prueba se realizó durante un periodo prolongado de más de 1000 horas de granallado para proporcionar datos fiables sobre el consumo de abrasivo, y las piezas granalladas se inspeccionaron exhaustivamente a lo largo de la prueba.

Resultado

Amamix 16 demostró rápidamente una diferencia significativa en el rendimiento del granallado, lo que permitió a Fundiciones del Estanda reducir el amperaje bajo carga en un 12 % sin alterar el rendimiento de limpieza ni los tiempos de ciclo. Además, se logró una reducción del 17 % en el consumo de abrasivo, superando las mejoras estimadas en ambos indicadores clave.



ERVIN

The World Standard for Quality

www.ervin.eu