

CASE STUDY

Réduction des coûts | Amamix

Présentation

Basée à Beasain, dans le nord de l'Espagne, Fundiciones del Estanda est une fonderie qui fournit dans le monde entier des pièces en acier moulé destinées aux secteurs ferroviaire, minier et cimentier. Cette société existe depuis 70 ans et compte parmi ses clients de nombreuses entreprises de premier plan. Fundiciones del Estanda effectue des opérations de grenaillage pour éliminer le sable et la calamine des pièces après traitement thermique et finition.

“Nous avons réalisé des économies de grenaillage et d'énergie grâce à la grenaille Ervin.”

MIGUEL CASTRO,
RESPONSABLE PRODUCTION,
FUNDICIONES DEL ESTANDA



Objectif

Fundiciones del Estanda souhaitait réduire la consommation de grenaillage et le temps de grenaillage par pièce, sans compromettre la qualité des pièces traitées.

- Réduire la consommation de grenaillage.
- Réduire le temps de grenaillage par pièce.
- Maintenir la même qualité élevée de finition de surface.

CASE STUDY

Réduction des coûts | Amamix

Solution

En étroite collaboration avec l'équipe commerciale et technique d'Ervin, il a été convenu de réaliser un essai avec Amamix 16, contenant du MG Grit, au lieu de la grenaille ronde concurrente type S660 utilisée jusqu'alors. L'analyse du coût total de l'opération de grenaillage « TCB Total Cost of Blasting » d'Ervin a mis en avant une économie d'énergie potentielle de 7 % et une réduction de la consommation de grenaille de 15 %, soit une économie

totale de plus de 20 000 € par an. L'essai a été réalisé sur une grenaileuse à charge suspendue Pangborn Chorro Cometa équipée de trois turbines de 30 kW, sur une période de plus de 1 000 heures de grenaillage, afin d'obtenir des données fiables sur la consommation de grenaille. Les pièces grenaillées ont été systématiquement contrôlées tout au long de l'essai.

Résultats

La grenaille Amamix 16 a rapidement démontré une performance de grenaillage nettement supérieure, ce qui a permis à Fundiciones del Estanda de réduire l'intensité sous charge de 12 %, sans altérer la qualité de grenaillage des pièces ni les temps de cycle. En outre, une réduction de 17 % de la consommation de grenaille a été observée, dépassant les améliorations estimées pour les deux indicateurs clés.

“Le passage à Amamix, avec l'utilisation de grenaille angulaire Amasteel, a permis à Fundiciones del Estanda de réaliser des économies significatives. J'encourage toutes les autres entreprises d'Espagne et du Portugal qui utilisent de la grenaille d'acier ronde à me contacter afin d'envisager un essai avec Amamix.”

MANUEL FORN, RESPONSABLE
DES VENTES ERVIN DANS LA
PÉNINSULE IBÉRIQUE



ERVIN

The World Standard for Quality

www.ervin.eu