

CASE STUDY

Snížení nákladů | Amamix

Přehled

Společnost Fundiciones del Estanda je globálním dodavatelem odlitků z lité oceli pro železniční, těžební a cementářský průmysl. Sídlí v Beasainu na severu Španělska a má za sebou 70letou historii, během níž dodávala své výrobky mnoha předním firmám v těchto odvětvích. Po tepelném zpracování a finální úpravě se díly běžně tryskají za účelem odstranění písku a okují.

“Díky abrazivu Ervin jsme dosáhli úspor v oblasti abraziva i energie.”

MIGUEL CASTRO,
VÝROBNÍ ŘEDITEL,
FUNDICIONES DEL ESTANDA



Výzva

Ve spolupráci s obchodním a technickým týmem společnosti Ervin se společnost Fundiciones del Estanda snažila snížit spotřebu abraziva a zkrátit dobu tryskání na jeden obrobek, aniž by došlo ke snížení kvality tryskaných dílů.

- Snížit spotřebu abraziva.
- Zkrátit dobu tryskání na jeden obrobek.
- Zachovat stejnou vysokou kvalitu povrchu.

CASE STUDY

Snížení nákladů | Amamix

Řešení

Bylo dohodnuto provedení zkoušky s přechodem od konkurenčního materiálu S660 na Amamix 16 obsahující drť o tvrdosti M. Prognóza celkových nákladů na tryskání (TCB) společnosti Ervin předpovídala potenciální úsporu energie ve výši 7 % a snížení spotřeby abraziva o 15 %, což představuje celkovou roční úsporu přesahující 20 000 EUR. Zkouška byla provedena na hákovém tryskacím stroji Pangborn Chorro Cometa se třemi turbínami,

z nichž každá pracovala při výkonu 30 kW. Test byl prováděn po delší dobu přesahující 1000 tryskacích hodin, aby poskytl spolehlivé údaje o spotřebě abraziva, a tryskané díly byly během zkoušky důkladně zkontrolovány.

Výsledek

Amamix 16 rychle prokázal významné zlepšení výkonu tryskání, což společnosti Fundiciones del Estanda umožnilo snížit spotřebu elektrické energie při zatížení o 12 % a to beze změny čistícího výkonu nebo délky cyklů. Kromě toho bylo dosaženo 17 % snížení spotřeby abraziva, čímž byla překonána odhadovaná zlepšení u obou klíčových ukazatelů.

“Přechod na Amamix s použitím drti Amasteel nám umožnil dosáhnout významných úspor pro společnost Fundiciones del Estanda. Vyzývám všechny ostatní společnosti ve Španělsku a Portugalsku, které provádějí tryskání ocelovými broky, aby se se mnou spojily ohledně zkušebního provozu s Amamixem.”

MANUEL FORN,
REGIONÁLNÍ OBCHODNÍ
MANAŽER SPOLEČNOSTI
ERVIN PRO PYRENEJSKÝ
POLOOSTROV



ERVIN

The World Standard for Quality

www.ervin.eu