

CASE STUDY

Mayor productividad | Amamix

Resumen

HF-Czechforge s.r.o., con sede en Cheb (República Checa), fabrica una amplia gama de productos para vehículos de pasajeros, comerciales y especiales destinados a todo el mundo. Desde hace muchos años, la empresa adquiere Amasteel S390, fabricado por Ervin a través de Prima Steel, distribuidor de Ervin en la República Checa, para sus operaciones de granallado.

“Para los trabajos más difíciles, el granallado solía llevar 90 minutos, pero ahora solo tarda 35 minutos”

PETR MATOUŠEK,
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN,
HF-CZECHFORGE S.R.O.



Reto

En estrecha colaboración con Prima Steel s.r.o., que lleva muchos años prestando asistencia técnica in situ, la empresa quería aumentar el rendimiento de su operación de granallado reduciendo el tiempo de granallado por pieza, sin mermar la calidad de las piezas granalladas.

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



CASE STUDY

Mayor productividad | Amamix

Solución

Prima Steel recomendó realizar una prueba utilizando una mezcla de granalla esférica y angular Amasteel del mismo tamaño para mejorar la velocidad de limpieza.

Hammerwerk acordó que la prueba se llevaría a cabo de mayo a agosto de 2025 en una máquina de granallado, tanto con sus piezas de trabajo habituales como con las piezas más difíciles, para evaluar el impacto del abrasivo mixto.

La aplicación Ervin TCB (Total Cost of Blasting) predijo un ahorro de al menos 89 000 € al año. Se realizaron inspecciones técnicas periódicas del equipo y ajustes continuos de los parámetros básicos, con el fin de aprovechar las ventajas de este abrasivo.

Resultado

Amamix demostró rápidamente una diferencia significativa en el rendimiento del granallado, lo que permitió a Hammerwerk Czechforge reducir el tiempo de granallado en más de un 50 %. El tiempo de granallado para piezas normales se ha reducido de 45 a 20 minutos, mientras que el tiempo de granallado en los trabajos más difíciles ha bajado de 90 a 35 minutos.

Esto significa que el rendimiento puede aumentar en más de un 100 %, lo que incrementa la producción y reduce significativamente el coste de granallado por pieza.

Tras la prueba, se evaluaron las ventajas del nuevo material y, desde finales de septiembre, el abrasivo Amamix se utiliza en ambos equipos de granallado.

“El cambio a Amamix, utilizando granalla esférica y angular Amasteel, nos permitió aumentar el rendimiento del granallado en más del 100 % y reducir el coste por pieza granallada. Recomendando a las empresas que realizan granallado que se pongan en contacto con Ervin y sus distribuidores para realizar una prueba con Amamix.”

PETR MATOUŠEK,
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN,
HF-CZECHFORGE S.R.O.



Los abrasivos Amasteel son suministrados por Ervin y comercializados en el mercado checo por Prima Steel s.r.o.

ERVIN

The World Standard for Quality