

CASE STUDY

Maior Produtividade | Amamix

Resumo

A HF-Czechforge s.r.o., sediada em Cheb, na República Checa, fabrica uma vasta gama de produtos para veículos de passageiros, comerciais e especiais em todo o mundo. Há muitos anos que a empresa adquire Amasteel S390, fabricado pela Ervin através da Prima Steel, distribuidora da Ervin na República Checa, para as suas operações de granalhagem.

“Para os trabalhos mais difíceis, a granalhagem demorava 90 minutos, mas agora demora 35 minutos.”

PETR MATOUŠEK,
DIRETOR DE PRODUÇÃO, HF-
CZECHFORGE S.R.O.



Desafio

Trabalhando em estreita colaboração com a Prima Steel s.r.o., que tem prestado apoio técnico no local há muitos anos, a empresa pretendia aumentar o rendimento da sua operação de granalhagem, reduzindo o tempo de granalhagem por peça, sem qualquer redução na qualidade das peças tratadas.

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



CASE STUDY

Maior Produtividade | Amamix

Solução

A Prima Steel recomendou um teste utilizando uma mistura de granalha esférica Amasteel e granalha angular Amasteel com o mesmo tamanho de partícula para melhorar a velocidade de limpeza. A Hammerwerk concordou que o teste deveria decorrer de maio a agosto de 2025 num único equipamento de granalhagem, tanto em peças normais como em peças mais difíceis, para testar o impacto do abrasivo misto. A aplicação Ervin TCB (Custo Total de Granalhagem) previu poupanças de, pelo menos, 89 000 € por ano. Foram realizadas regularmente inspeções técnicas do equipamento e ajustes contínuos dos parâmetros básicos, a fim de tirar partido das vantagens deste abrasivo.

Resultado

O Amamix demonstrou rapidamente uma melhoria significativa no desempenho da granalhagem, o que permitiu à Hammerwerk Czechforge reduzir o tempo de granalhagem em mais de 50 %. O tempo de granalhagem para peças normais foi reduzido de 45 minutos para 20 minutos, enquanto o tempo de granalhagem em trabalhos mais difíceis caiu de 90 minutos para 35 minutos.

Isto significa que a produtividade pode ser aumentada em bem mais de 100 %, aumentando a produção e reduzindo significativamente o custo de granalhagem por peça.

Após o teste, foram avaliados os benefícios do novo material e, desde o final de setembro, o abrasivo Amamix tem sido utilizado em ambos os equipamentos de granalhagem.

“A mudança para Amamix, utilizando granalha esférica e angular Amasteel, permitiu-nos aumentar a produtividade da granalhagem em mais de 100 % e reduzir o nosso custo por peça tratada. Recomendo às empresas que utilizam granalha para granalhagem que contactem a Ervin e os seus distribuidores para realizar um teste com Amamix.”

PETR MATOUŠEK,
DIRETOR DE PRODUÇÃO, HF-
CZECHFORGE S.R.O.



Os abrasivos Amasteel são fornecidos pela Ervin e comercializados no mercado checo pela Prima Steel s.r.o.

ERVIN

The World Standard for Quality