



Pale in ghisa per la schiumatura delle scorie

PROCESSO

Colata continua di billette

INFORMAZIONI DI BASE SUL CLIENTE

Il cliente opera su molteplici linee di colata continua di billette.

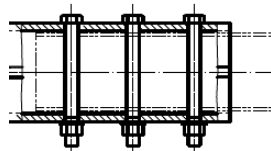
SITUAZIONE PRECEDENTE

Il cliente usava pale di schiumatura in lamiera di acciaio. Ha dovuto ridurre i costi di produzione e ha permesso a Pyrotek di valutare i prodotti in uso e identificare dei modi per allungare la durata di esercizio.

SOLUZIONE PYROTEK

Pyrotek ha proposto di provare una pala di schiumatura delle scorie in ghisa. La pala in ghisa e quella in lamiera di acciaio sono state utilizzate sulla stessa linea di colata ed è stato misurato il rispettivo numero di schiumature di scorie.

Il braccio in ghisa si imbullona sul braccio in acciaio esistente tramite 3 bulloni di acciaio, riducendo i tempi di sostituzione.



Design con tre bulloni

La pala di lamiera di acciaio del cliente era saldata al braccio, rendendo la sostituzione della pala difficile e di solito causa della rottamazione dell'intero gruppo pala/braccio.

RISULTATI DELLA PROVA

La pala in lamiera di acciaio è stata rimossa dall'esercizio dopo 33 prelievi di scorie a causa dell'erosione della pala. La pala di schiumatura in ghisa è stata rimossa dopo 49 prelievi di scorie, anch'essa per erosione della pala.

MIGLIORAMENTI DEL PROCESSO

- Maggiore durata della pala di schiumatura scorie
- Risparmio sui costi

RISPARMI PER IL CLIENTE

	Lamiera di acciaio	Ghisa
Costo della pala (USD)	\$1100	\$1350
Durata in esercizio (numero di prelievi di scorie)	33	49
Costo per prelievo di scorie (USD)	\$33,33	\$27,55
Risparmio annuale* (USD)	\$55.000	

*Quando usata su tutti e 9 i forni



INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Le pale di schiumatura Pyrotek sono realizzate in ghisa malleabile, fornendo migliore resistenza all'erosione e alla corrosione rispetto alle pale in acciaio tradizionali. Questo miglioramento della resistenza all'erosione estende la durata della pala in esercizio e riduce la quantità di contaminazione da ferro nella fusione.

Le pale di schiumatura Pyrotek si avvantaggiano di un sistema di fissaggio della pala al braccio tramite bulloni. L'uso dei bulloni permette di sostituire la pala più facilmente, con meno danni al braccio, e ridotti tempi di fermo rispetto alla pala tradizionale saldata.

VALORE PER I NOSTRI CLIENTI

- Il design in due parti permette di sostituire la pala senza dover sostituire il braccio, riducendo i tempi di fermo
- Aumento della durata del prodotto rispetto all'acciaio saldato
- Riduzione della contaminazione da ferro
- Personalizzato per adattarsi agli attuali sistemi di raccordo
- Fornito pronto per l'installazione

Pyrotek