



# EREDI SCABINI

Since 1945, the refractory specialist at your disposal.

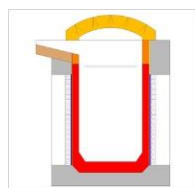
SPECIALE  
ALLUMINIO

Eredi Scabini S.r.l. è presente sul mercato dal 1945 ed è specializzata nella produzione di informi e preformati sino a 15 ton ad elevati contenuti tecnologici, progettati e realizzati all'interno dei propri stabilimenti sulla base di formule di esclusiva proprietà dell'azienda. Eredi Scabini è rinomata per la sua capacità di offrire soluzioni ad hoc per ogni specifica esigenza, garantendo in tutti i casi un servizio "chiavi in mano", dall'analisi della richiesta, alla progettazione, produzione, installazione e per finire l'assistenza tecnica post-vendita. Attenta alle evoluzioni del mercato e dotata di una spiccata sensibilità verso le nuove tecnologie, negli ultimi anni l'azienda ha concentrato la propria attività di ricerca e sviluppo perlopiù nello studio della nanotecnologia e dell'applicazione dei suoi principi base nel settore del refrattario. Ecco l'ennesima conferma dell'innata vocazione aziendale per l'eccellenza!

**RICHIEDI UNA  
CONSULENZA GRATUITA:**  
Tel. +39 0382 6671413 -

[SALES\\_DEPT@EREDISCABINI.COM](mailto:SALES_DEPT@EREDISCABINI.COM)

## CPS®: una soluzione innovativa per il rivestimento di forni a induzione a crogiolo senza rivali sul mercato.



FORNO A INDUZIONE A  
CROGIOLO

*Eredi Scabini è l'unica azienda che ha introdotto e continuamente implementato il sistema CPS® (Crucible Preformed System), una soluzione innovativa per il rivestimento di forni a induzione a crogiolo. Ogni forno è unico, di conseguenza anche ogni CPS® viene disegnato e realizzato ad hoc in base alle specifiche esigenze. Il primo CPS® è stato installato da Eredi Scabini nel 2001 e ora i forni in esercizio con questa soluzione sono moltissimi, con capacità fino a 15 tonnellate. Ovunque sia stato installato un CPS®, la sua durata è stata nettamente superiore a quella dei rivestimenti convenzionali. Ecco un esempio.*

Il cliente è una società appartenente ad un importante gruppo internazionale specializzato nella produzione di billette e profilati in diverse leghe di alluminio. L'azienda è molto sensibile alle nuove tecnologie che vede come mezzo per aumentare l'efficienza produttiva e ottimizzare i costi. Lo stabilimento ha una capacità produttiva di circa 70k t. anno e la produzione comprende leghe di AL serie 2XXX - 4XXX - 5XXX - 6XXX - 7XXX. Oltre a diversi forni a riverbero, l'azienda possiede tre forni fusori ad induzione a crogiolo con capacità di 7,5 - 10 e 13,5 tonnellate.

Il rivestimento refrattario tradizionalmente utilizzato era costituito da pigiata secca con aggiunta di fibre metalliche. Le durate del rivestimento dei forni variavano da 2 a 5 mesi con fermate improvvise causate da infiltrazioni e/o erosioni localizzate del rivestimento.

Nel 2005 nasce il progetto di Eredi Scabini per il rivestimento del forno più piccolo da 7,5 ton, utilizzando il sistema CPS® che sarà installato nel Maggio 2006.

Il forno lavora 7/7/24, viene caricato 5 volte al giorno ed ha una produzione media di 35 ton/g.

Oltre alla semplicità di installazione, la facilità di pulizia e la durata del CPS® sono apparse subito di gran lunga migliori della pigiata secca che negli altri forni (10 e 13,5 t.) continuava a causare gli stessi problemi di durata variabile e fermate improvvise per cedimenti del refrattario. Inoltre, con il nuovo sistema CPS®, il cliente ha constatato anche una notevole riduzione dei costi globali di rivestimento del forno.

Attualmente tutti e tre i forni ad induzione a crogiolo sono equipaggiati con CPS® con una durata media compresa tra gli 11 e i 15 mesi.

REF. N.12

Questo è solo un esempio delle tante soluzioni da noi studiate appositamente per il settore dell'alluminio. Per saperne di più: [WWW.EREDISCABINI.COM](http://WWW.EREDISCABINI.COM) - [SALES\\_DEPT@EREDISCABINI.COM](mailto:SALES_DEPT@EREDISCABINI.COM)



CPS® da 7,5 t.



CPS® da 7,5 t. dopo 2 mesi di esercizio.



CPS® da 7,5 t. dopo 7 mesi di esercizio.



Ispezione dopo 6 mesi di esercizio del CPS® da 13,5 t.