

## Termocoppia a doppia tenuta per forno a vuoto

CONAX ha progettato una termocoppia a doppia tenuta "Dual-Seal" per ridurre il carico di produzione quando la guaina della termocoppia si guasta durante un ciclo di lavorazione.

**Cliente:** Un produttore a livello mondiale di vetro speciale e prodotti ad alta purezza per l'industria dei semiconduttori.

**Sfida:** Il grande forno a vuoto rivestito di grafite funziona a 1500°C e trasporta grandi carichi per il trattamento termico.

Se una guaina della termocoppia si guasta durante il funzionamento, si perde il vuoto nel forno e l'intero carico.

**Soluzione:** Conax ha fornito una guaina per termocoppia, in molibdeno rivestita di tungsteno, per proteggere la guaina in molibdeno dal rivestimento in grafite.

Poiché il rivestimento aumenta il diametro della guaina, è stato progettato un adattamento suddiviso su un lato del raccordo COMBO .

L'altro lato è stato progettato con un raccordo TG per la sigillatura sui singoli fili TC.

In questo caso, se la guaina si rompe o causa una perdita durante il funzionamento del forno, il vuoto non viene perso nel forno e il carico può terminare il ciclo di trattamento termico, che rimane inalterato.



**Impatto:** Dall'implementazione della nuova termocoppia con raccordo COMBO, non si sono persi carichi produttivi in nessuno dei forni. Inoltre, il raccordo COMBO può essere riutilizzato per nuove termocoppie sostitutive, quando necessario.



[Informazioni tecniche](#)