

Comunicato stampa - Giugno 2021

FASE DI PROGETTAZIONE ESSICCATOIO - COMPLETATA

SETEC ha completato la fase di progettazione di un nuovo prototipo di essiccatoio per ceramica, garantendo un risultato in grado di minimizzare i consumi energetici, ottimizzare le prestazioni e garantire la sicurezza del sistema.

Tra gli aspetti più innovativi dell'essiccatoio ci sono due software, uno impiegato in fase di progettazione, l'altro utilizzato attivamente nel funzionamento dell'essiccatoio:

1. In fase di progettazione, un avanzato software di calcolo ha permesso di creare un modello del prototipo attraverso una serie di simulazioni 3D. Questo approccio ha permesso a SETEC di ottenere la progettazione e l'assemblaggio ottimali, sia dal punto di vista dell'efficienza dei materiali selezionati che dei limiti di costo del prototipo;
2. Nel prototipo dell'essiccatoio, il software PLC (Programmable Logic Controller) consente il controllo di tutte le principali funzioni dell'essiccatoio, compreso il movimento dell'aria attraverso i coni e il suo ricircolo. L'automazione è stata appositamente progettata e viene regolata attraverso un quadro elettrico che fornisce e garantisce il corretto comportamento dei parametri operativi, preimpostati per la regolazione automatica della temperatura nelle varie zone dell'essiccatoio.

In conclusione, la stima del movimento e del ricircolo dell'aria e la possibilità di regolarli consente l'estrema flessibilità ed elasticità nella gestione del ciclo termico, che può essere adattato alle caratteristiche dei prodotti.

Dopo il completamento della progettazione, lo staff tecnico si occuperà dell'acquisto dei materiali e dei componenti necessari per avviare la fase di costruzione.