



REFRESH, UPGRADE, PERFORM
Kiln improvements

SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA (SEM)

SACMI for energy savings

En los secadores horizontales, los inversores se instalan en los motores de los ventiladores de recirculación y de la chimenea para optimizar el consumo de energía en función de la receta de producción.

Completando el sistema, hay una sonda de humedad de chimenea, que aporta un parámetro de regulación clave.



Optimized consumption
management

SUS VENTAJAS

- Inversor para cada ventilador de recirculación y humos
- Ajuste de la frecuencia de trabajo para cada receta
- Ciclos controlados según el tamaño y el grosor del producto
- Optimización del consumo de energía
- Un 20-30% menos de consumo de electricidad



REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Kiln improvements



SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA (SEM)

Características técnicas

El sistema SEM está formado por un juego de componentes adicionales de regulación y funciones que permiten optimizar el consumo de electricidad del secador en diferentes condiciones de funcionamiento. Para hacer más estable el funcionamiento del secador, la sonda de humedad no se coloca en modo de regulación automática. Sin embargo, es extremadamente útil al determinar el punto de funcionamiento correcto y optimizar el consumo térmico del secador.

El control de velocidad del ventilador es automático y está vinculado a la receta, haciendo el sistema altamente flexible y permitiendo la gestión de ciclos extremadamente diferentes en función del tamaño y del grosor, optimizando siempre el consumo de energía.

TABLA DE EJEMPLO

	PUNTO DE FUNCIONAMIENTO SIN INVERSOR	CIERRE CON REGULACIÓN CONTROLADA CON INVERSOR (40Hz)
RPM	1916	1531
POTENCIA ABSORBIDA (kW)	12.7	7.7
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	160	160