



REFRESH, UPGRADE, PERFORM
Kiln improvements

KIT OTIMIZAÇÃO CONSUMO

SACMI for energy savings

O sistema de combustão é dividido em macro-zonas (o número depende do comprimento do forno) cada uma das quais alimenta uma zona específica do forno: pré-aquecimento, pré-queima e queima. Usando o painel do operador, é possível ajustar o fluxo de ar aos queimadores de zona de acordo com a receita, o produto e a condição do forno. A máxima eficiência é alcançada através da combinação desta modificação com queimadores de alta velocidade e um analisador de oxigênio para otimizar o ar de combustão em todas as condições, otimizando a qualidade e o consumo do produto. A modificação é aplicável a todos os fornos de ar fixo.



Optimized consumption
management

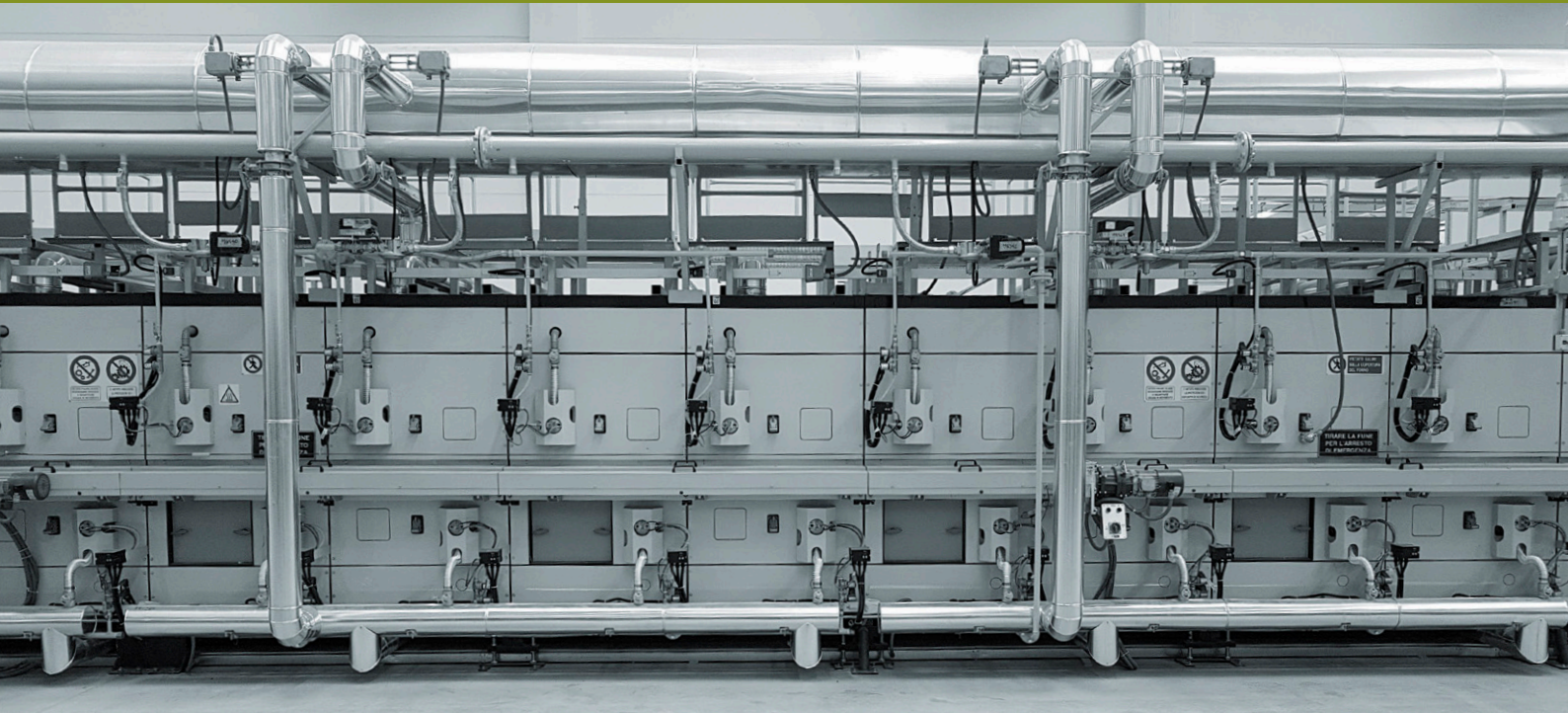
VANTAGENS

- Flexibilidade: Configuração de volumes por produto
- Otimização do consumo
- Redução do consumo em caso de vazio
- Divisão em macrozonas independentes
- Redução no consumo de 2% a 8%



REFRESH, UPGRADE, PERFORM

Kiln improvements



KIT OTIMIZAÇÃO CONSUMO

Ficha técnica

O circuito de ar de combustão é modificado para criar macrozonas de alimentação dos queimadores (cujo número depende do comprimento do forno). Cada macrozona por sua vez é dividida em uma parte superior e uma inferior, e em cada parte existe uma válvula motorizada conectada a um transdutor de pressão. O sistema é concluído com a instalação de um inversor no ventilador e um transdutor de pressão na tubulação principal, a fim de manter uma pressão de circuito estável em todas as condições de funcionamento.

O sistema é gerenciado através de um painel de operação, garantindo que as configurações possam ser replicadas e permitindo que a abertura de diferentes zonas seja diferenciada de acordo com os requisitos de produção. Em caso de vazio, a abertura das válvulas pode ser ajustada a um valor pré-definido.

