

RD DRYERS

Newly designed multi-layer dryers that maximize manufacturing flexibility and streamline process management and maintenance.

Secadores multicanais recém-desenvolvidos para máxima flexibilidade operacional, melhor gestão do processo e das manutenções.

RD dry[™] ers



RD Dryers

An innovative, highly configurable range of multi-layer dryers that maximize manufacturing flexibility and streamline process control and maintenance.

Linha inovadora de secadores multicanais caracterizada pela alta configurabilidade, máxima flexibilidade operacional, melhor gestão do processo e das manutenções.

MORE FLEXIBLE

Increased operational flexibility thanks to outstanding configurability

MAIS FLEXÍVEL

Maior flexibilidade operacional graças à excelente capacidade de configuração.

MORE MANAGEABLE

Optimized dimensions and logistics thanks to a “monobloc” structure that can be disassembled

MAIS GERENCIÁVEL

Dimensões e logística otimizadas graças a uma estrutura ‘monobloco’ que pode ser desmontada.

NUMBER OF CONFIGURABLE LAYERS

Available with 3 to 9 layers, both odd- and even-numbered

NÚMERO DE PLANOS CONFIGURÁVEIS

Disponível de 3 a 9 planos, pares e ímpares

PARTITIONS

Partitions can be mounted between the rollers

PAREDES DE SEPARAÇÃO

Possibilidade de montagem de paredes de separação entre os rolos

MORE ACCESSIBLE

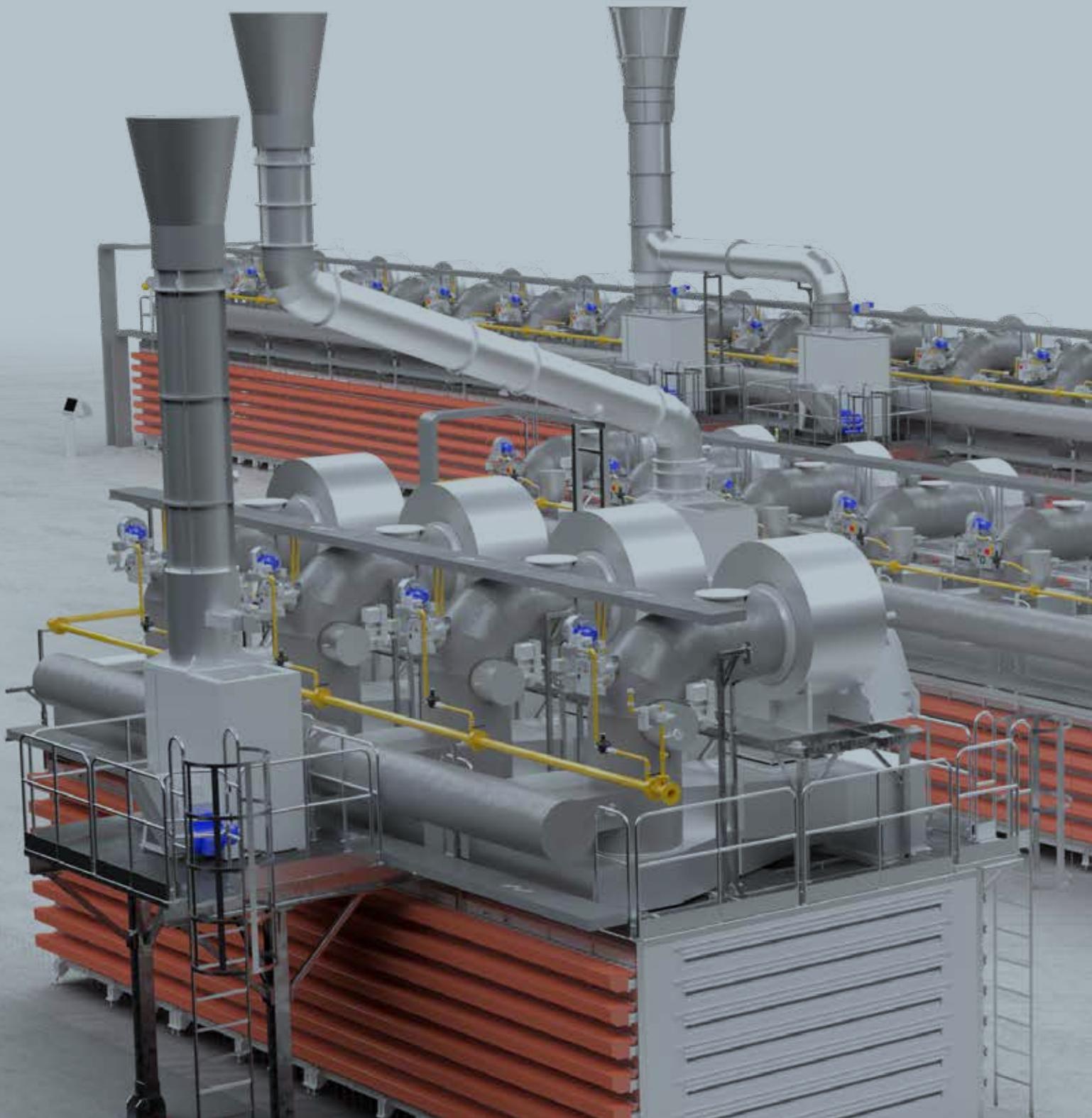
Easy maintenance with larger doors and no external lateral "downpipes"

MAIS ACESSÍVEL

Facilidade de manutenção com escotilhas de grandes dimensões e sem "aberturas" laterais externas

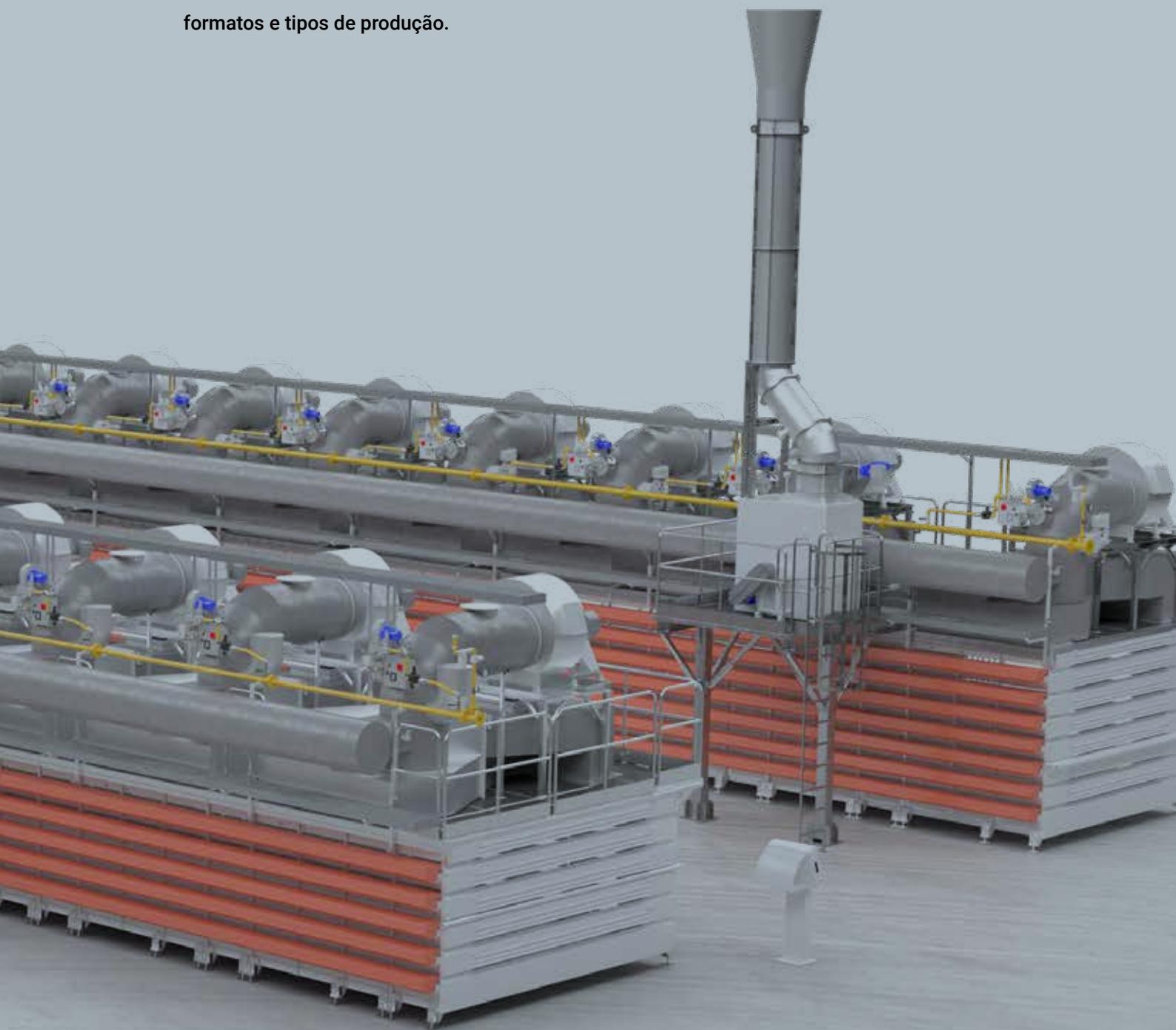
Highly configurable and compact

RD is SACMI's newly designed range of multi-layer dryers. Available with 3 to 9 loading levels (including even-numbered configurations), the RD offers outstanding configurability and compactness. The result: greater versatility on different product sizes and types.



Alta configurabilidade, tamanho reduzido

RD é a nova linha de secadores multicanais da SACMI. Disponível de 3 a 9 planos de carga (incluindo a configuração com planos pares), o RD se destaca por sua alta capacidade de configuração e tamanho reduzido. O resultado é a melhor versatilidade em diferentes formatos e tipos de produção.



Optimized process control

EN

RD combines all the advantages of the current range of SACMI multi-channel dryers (EM5/7 and ECP/E7P).

Key design features:

- **improved maintenance access** thanks to larger doors and the absence of external lateral "downpipes";
- **ease of use** thanks to a simplified HMI;
- precise control of **flows** and **heat exchange** ensures higher quality and lower consumption.

The machine has a monobloc structure that can be disassembled, simplifying and optimizing logistics. It's also possible – at the customer's discretion – to install **partitions between roller layers** to improve process control under all manufacturing conditions.

Controle de processo otimizado

PT

O RD resume todas as vantagens da atual linha de secadores multicanal SACMI, EM5/7 e ECP/E7P.

Entre os pontos de qualificação que orientaram seu design:

- a **acessibilidade aprimorada para manutenção**, graças às escotilhas ampliadas e à ausência de "aberturas" laterais externas;
- **facilidade de uso** graças à IHM simplificada;
- controle pontual de **fluxos e trocas térmicas**, para aumentar a qualidade e reduzir o consumo.

A estrutura monobloco e desmontável da máquina simplifica e otimiza a logística.

A critério do cliente, também é possível instalar **paredes de separação entre os planos de rolos**, melhorando o manuseio do processo em todas as condições.



SACMI

Ceramics Better



More versatility, simpler maintenance

EN

The SACMI RD dryer is available in various combinations in terms of both **inlet width** and **number of layers**. This maximizes versatility of control whatever the product being manufactured, including **the most delicate products such as slabs**.

Mais versatilidade, manutenção simplificada

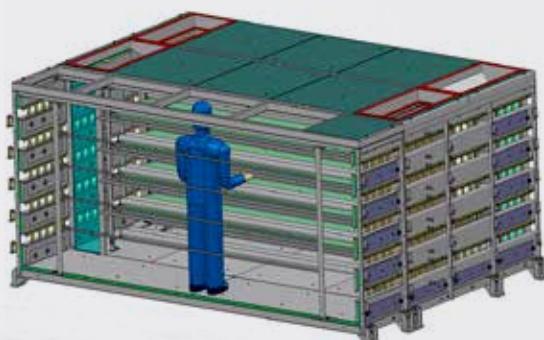
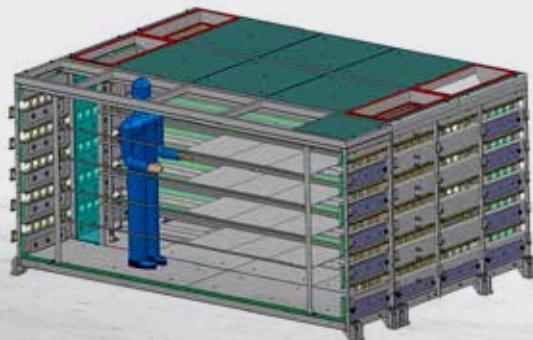
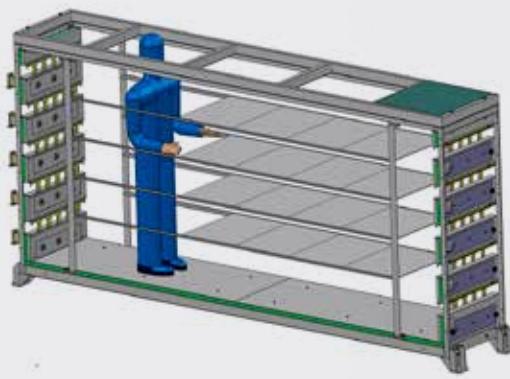
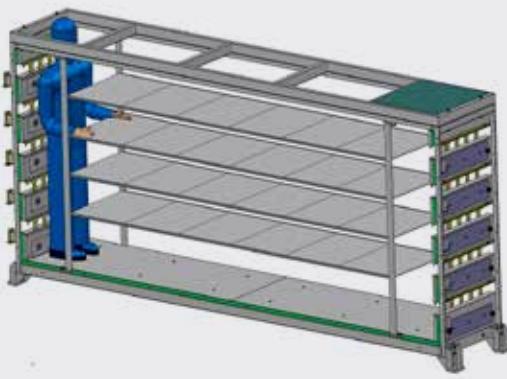
PT

O secador SACMI RD está disponível com várias combinações, tanto em termos de **largura da boca** quanto de **número de planos**, o que permite lidar com qualquer tipo de produção com a máxima versatilidade, incluindo **produtos delicados**, como placas.



The RD dryer is designed to **streamline and simplify maintenance**. For example, the separation module features access points in the vault, has no blowers or hoods inside and has no external lateral 'downpipes'.

As características de design do RD **facilitam e simplificam a manutenção**. Isso inclui o módulo de separação projetado com acesso abobadado, a ausência de sopradores e exaustores no interior e a ausência de tubulação externa e canais laterais.



RD advantages

MORE PRODUCTIVE

Compact machines require little space and ensure high productivity. They also offer outstanding flexibility and adapt smoothly to all manufacturing needs.

Alta produtividade em um espaço pequeno, grande flexibilidade operacional e a capacidade de adaptar a máquina a todos os requisitos de produção .

MORE CONNECTED

Easy control and management of the entire process via control panel/tablet: no material breakages. Remote control via the kiln/plant PC is also possible.

Fácil controle e gestão do painel/tablet de todo o processo de secagem: ausência de rupturas de material.

Possibilidade de controle remoto para o PC do forno/sistema.

MORE SUSTAINABLE

Designed to draw on thermal energy retrieved from the kiln. Very low consumption, reducible to zero on the "0 Fuel" version.

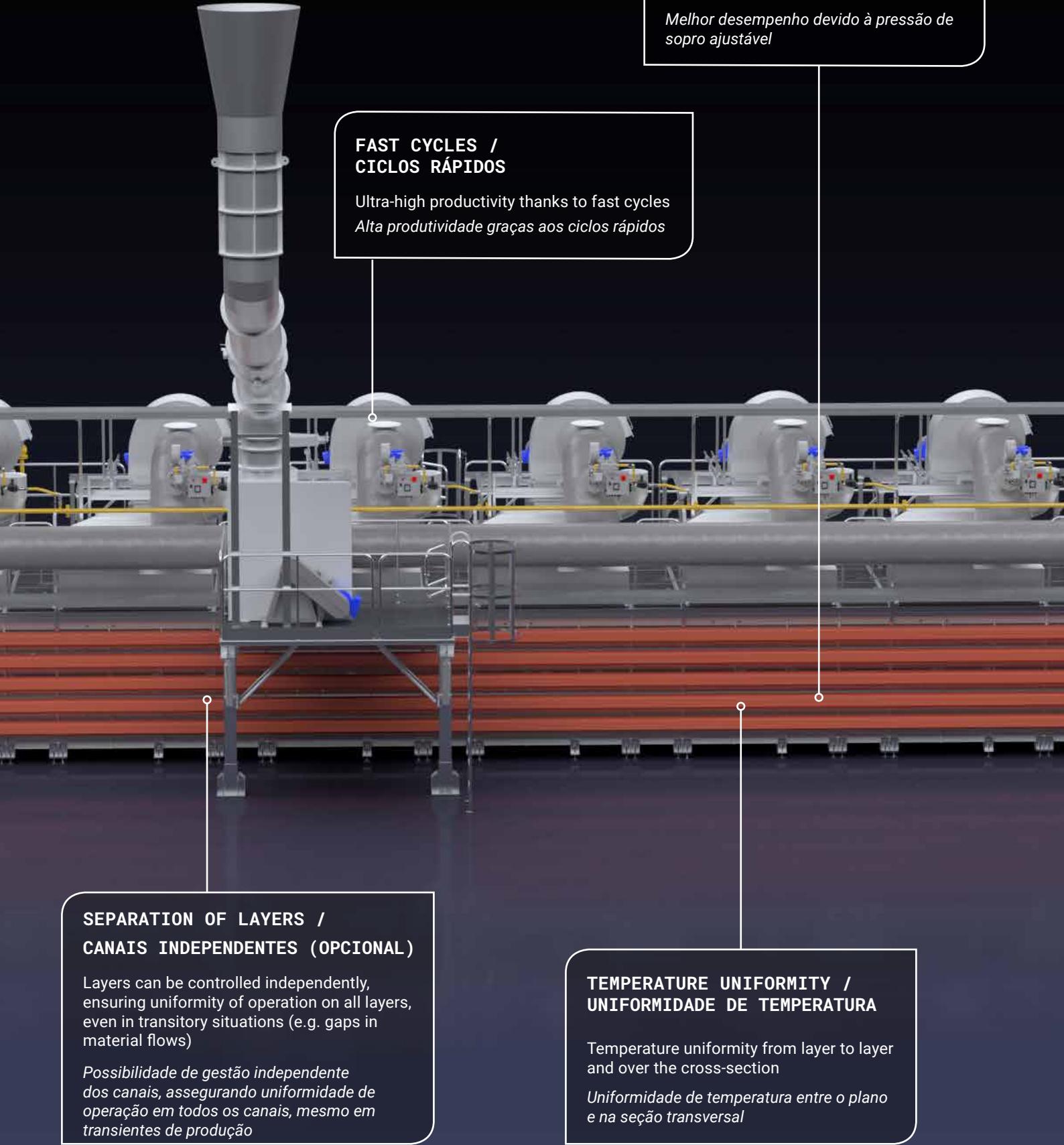
Preparado para recuperação de energia térmica do forno. Consumo muito baixo, que pode ser reduzido a zero na versão "0 Fuel".



ENERGY SAVINGS / ECONOMIA DE ENERGIA

Hot air retrieval from the kiln cooling zone and ultra-high quality insulation provide energy savings

Economia de energia graças à recuperação de ar quente do arrefecimento do forno e à alta qualidade do isolamento



BETTER PERFORMANCE / MELHOR DESEMPENHOO

Improved performance thanks to regulation of blowing pressure

Melhor desempenho devido à pressão de sopro ajustável

FAST CYCLES / CICLOS RÁPIDOS

Ultra-high productivity thanks to fast cycles
Alta produtividade graças aos ciclos rápidos

SEPARATION OF LAYERS / CANAIS INDEPENDENTES (OPCIONAL)

Layers can be controlled independently, ensuring uniformity of operation on all layers, even in transitory situations (e.g. gaps in material flows)

Possibilidade de gestão independente dos canais, assegurando uniformidade de operação em todos os canais, mesmo em transientes de produção

TEMPERATURE UNIFORMITY / UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA

Temperature uniformity from layer to layer and over the cross-section

Uniformidade de temperatura entre o plano e na seção transversal

Carbon-neutral ready... and 'zero fuel' too.

EN

On the RD dryer, new '**hybrid**' **configurations** are available: natural gas-electric and hydrogen-natural gas.

Depending on the availability of renewable energy, manufacturers can accelerate towards **carbon-neutrality** goals, limiting both consumption and emissions while safeguarding the environment.

Furthermore, all dryers are designed to retrieve hot air from the Maestro kilns, with the possibility of arriving at a '**zero fuel**' version and eliminating consumption during routine line operation.

Pronto para ser neutro em carbono Também “zero combustível”

PT

As novas **configurações híbridas**, de gás natural-elétrico e hidrogênio-gás natural estão disponíveis no secador RD.

Com base na disponibilidade de energia renovável, é possível acelerar as metas de **neutralidade de carbono**, limitando o consumo e as emissões e protegendo o meio ambiente.

Todos os secadores estão preparados para a recuperação de ar quente dos fornos Maestro com a possibilidade de chegar com a versão "**zero combustível**" para zerar o consumo em condições de operação em regime.

Options available on the RD include the **chain drive**, which requires no lubrication, thus eliminating the complexities of circuit management (no risk of oil leaks).

*Entre as opções disponíveis no RD está a **motorização por corrente**, que não requer lubrificação, eliminando as complexidades do gerenciamento de circuitos (sem risco de vazamentos de óleo).*





SUITABLE FOR ALL FUEL TYPES

ADEQUADO PARA
TODOS OS TIPOS
DE COMBUSTÍVEL

RENEWABLE ENERGY

Electric

Hydrogen

ENERGIAS RENOVÁVEIS

Elétrico

Hidrogênio

HYBRID SOLUTIONS

Gas + electric

Gas + hydrogen

SOLUÇÕES HÍBRIDAS

Gás + elétrico

Gás + hidrogênio

FOSSIL FUELS

LPG

Gas

Gas oil

Lean gas

FONTES FÓSSEIS

GLP

Metano

Diesel

Combustível pobre

Configuration/ product examples

EN

The image illustrates, as an example, the various combinations of tile widths and dryer inlet clearances.

As the diagram shows, different widths can be configured in relation to the inlet, **maximizing flexibility in terms of different product sizes**.

Exemplos de configuração/ produto

PT

A imagem ilustra, como exemplo, as diferentes combinações de largura das peças e boca do secador.

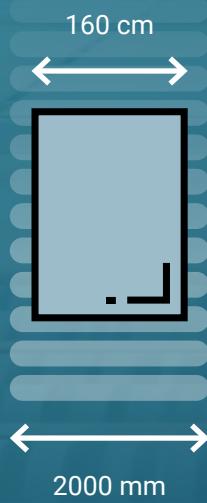
Como pode ser visto no diagrama, diferentes larguras podem ser configuradas em relação à boca, oferecendo a **melhor flexibilidade em diferentes formatos**.



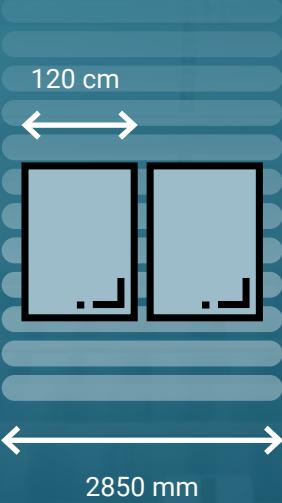


DIRECTION OF FEED
SENIDO DE MARCHA

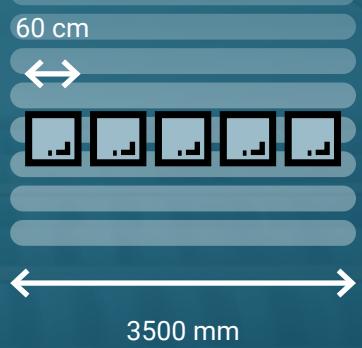
1 PCS
1 PEÇA



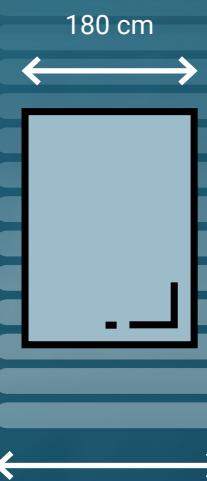
2 PCS
2 PEÇAS



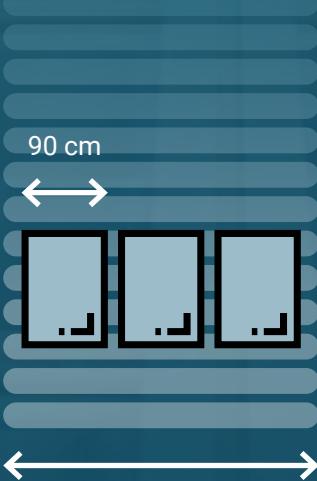
5 PCS
5 PEÇAS



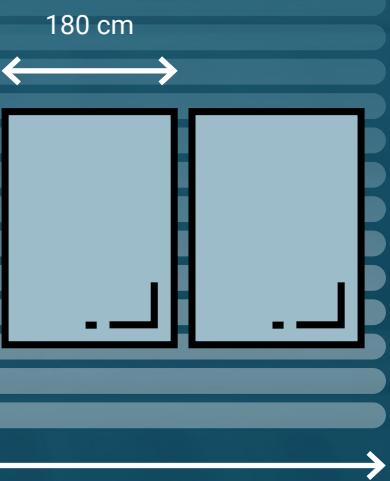
1 PCS
1 PZ



3 PCS
3 PZ



2 PCS
2 PZ



EN PT

SACMI reserves the right to introduce changes without notice / 31.12.2025
A SACMI se reserva o direito de introduzir alterações sem qualquer aviso / 31.12.2025



WWW.SACMI.COM