

# BRUTHUS F

## Secador Indireto

O BRUTHUS F é um sistema de secagem indireta projetado para a desidratação de materiais de fácil desagregação, lamas químicas e subprodutos de processo, como farinhas. O equipamento apresenta um design compacto e de fácil instalação, permitindo ajustes precisos para otimizar a remoção de umidade e maximizar a eficiência energética do processo. O material a ser seco é distribuído uniformemente no interior do secador, formando um leito que é mecanicamente transportado por um helicóide. O sistema de calefação indireta, integrado ao corpo do secador e ao helicóide, viabiliza um controle preciso da temperatura, resultando em elevada eficiência térmica, redução de custos operacionais e manutenção das características do produto final.

Os gases contaminados com material particulado, por sua vez, podem ser direcionados a um filtro de cartuchos, lavador de gases ou outro sistema que atenda à legislação quanto às emissões atmosféricas.

## Secador Indirecto

El BRUTHUS F es un sistema de secado indirecto diseñado para la deshidratación de materiales de fácil desintegración, lodos químicos y subproductos de proceso, como harinas. Su diseño compacto y de fácil instalación permite ajustes precisos para optimizar la eliminación de humedad y maximizar la eficiencia energética del proceso. El material se distribuye uniformemente dentro del secador, formando un lecho que es transportado mecánicamente por un helicóide. El sistema de calefacción indirecta, integrado en el cuerpo del secador y el helicóide, permite un control preciso de la temperatura, garantizando una alta eficiencia térmica, reducción de costos operativos y preservación de las características del producto final.

Los gases contaminados con material particulado pueden ser dirigidos a un filtro de cartuchos, un lavador de gases u otro sistema que cumpla con la legislación vigente sobre emisiones atmosféricas.

## Indirect Dryer

The BRUTHUS F is an indirect drying system designed for dehydrating easily disaggregated materials, chemical sludges, and process byproducts such as flours. Its compact and easy-to-install design allows precise adjustments to optimize moisture removal and maximize energy efficiency. The material is evenly distributed inside the dryer, forming a bed that is mechanically transported by a helicoid. The indirect heating system, integrated into both the dryer body and the helicoid, ensures precise temperature control, resulting in high thermal efficiency, lower operational costs, and preservation of the final product's characteristics.

Contaminated gases containing particulate matter can be directed to a cartridge filter, gas scrubber, or another system that complies with regulations on atmospheric emissions.

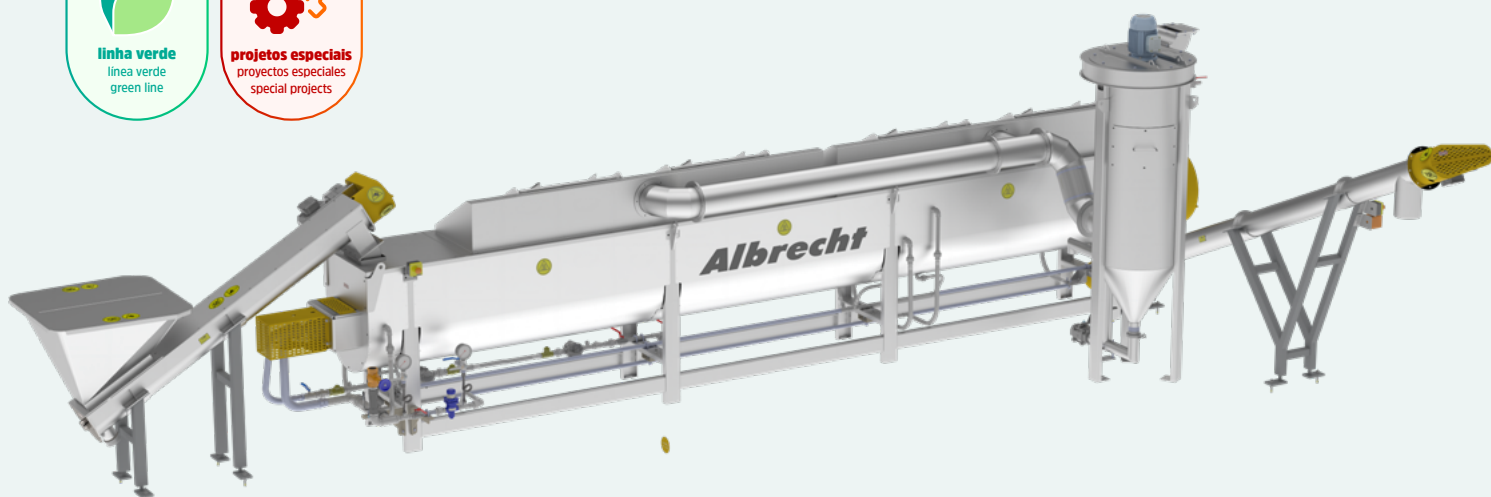
### DADOS TÉCNICOS DATOS TÉCNICOS/TECHNICAL DATA

	Bruthus F 5.2.1	Bruthus F 5.4.1	Bruthus F 5.6.1
Carga de material • Material load	100 kg/h	200 kg/h	300 kg/h
Temperatura de trabalho • Temperatura de trabajo • Working temperature	140 °C	140 °C	140 °C
Capacidade nominal de evaporação • Capacidad nominal de evaporación • Nominal evaporation capacity	75 kgH <sub>2</sub> O/h	150 kgH <sub>2</sub> O/h	225 kgH <sub>2</sub> O/h
Umidade de saída • Humedad de salida • Outlet moisture	< 20%	< 20%	< 20%

### CONSUMOS MÁXIMOS MAXIMUM CONSUMPTION

Potência elétrica instalada • Potencia electrica instalada • Installed electrical power	2,25 kW	3,0 kW	3,3 kW
Vapor • Steam	125 kg/h	250 kg/h	375 kg/h
Ar comprimido • Aire comprimido • Compressed air	10 l/min	10 l/min	10 l/min
Água • Agua • Water	3,1 l/min	3,1 l/min	3,1 l/min

Dados técnicos orientativos com umidade de entrada 80% • Datos técnicos orientativos con humedad de entrada del 80% • Technical data for guidance with inlet humidity 80%



# NOSSA HISTÓRIA

Fundada em 1970, a ALBRECHT especializou-se no desenvolvimento de soluções de secagem térmica. Como empresa de bens de capital, somos comprometidos com a sustentabilidade técnica e econômica de produtos e processos. Nosso principal objetivo é oferecer resultados consistentes aos clientes, por meio da inovação e da excelência na fabricação de máquinas e equipamentos.

Atendendo a uma ampla gama de setores industriais, nossa equipe multidisciplinar é impulsionada por desafios. Contamos com engenharia e tecnologia próprias, utilizando recursos avançados de simulação computacional e nosso laboratório de P&D para aplicar conceitos de operações unitárias e termodinâmica de maneira virtual e prática no desenvolvimento das soluções ALBRECHT.

Além disso, oferecemos suporte técnico completo durante a implementação de nossas máquinas e equipamentos, reafirmando nosso compromisso de acompanhar de perto nossos clientes em todas as etapas do processo.

## Nuestra Historia

Fundada en 1970, ALBRECHT se especializó en el desarrollo de soluciones de secado térmico. Como empresa de bienes de capital, estamos comprometidos con la sostenibilidad técnica y económica de productos y procesos. Nuestro principal objetivo es ofrecer resultados consistentes a nuestros clientes a través de la innovación y la excelencia en la fabricación de máquinas y equipos.

Atendiendo a una amplia gama de sectores industriales, nuestro equipo multidisciplinario está motivado por desafíos constantes. Contamos con ingeniería y tecnología propias, utilizando simulaciones computacionales avanzadas y nuestro laboratorio de I+D para aplicar conceptos de operaciones unitarias y termodinámica de forma virtual y práctica en el desarrollo de soluciones ALBRECHT.

Además, ofrecemos soporte técnico integral durante la implementación de nuestras máquinas y equipos, asegurando un acompañamiento cercano en todas las etapas del proceso.



## Our History

Founded in 1970, ALBRECHT specialized in the development of thermal drying solutions. As a capital goods company, we are committed to the technical and economic sustainability of products and processes. Our primary goal is to deliver consistent results to our clients through innovation and excellence in machine and equipment manufacturing.

Serving a wide range of industrial sectors, our multidisciplinary team thrives on challenges. We leverage proprietary engineering and technology, utilizing advanced computational simulations and our R&D laboratory to apply unit operation and thermodynamics concepts both virtually and practically in the development of ALBRECHT solutions.

Additionally, we provide comprehensive technical support during the implementation of our machines and equipment, ensuring close guidance at every stage of the process.

# NOSSOS VALORES

## NUESTROS VALORES OUR VALUES



Seriedade e comprometimento com resultados.  
Seriedad y compromiso con resultados.  
Seriousness and commitment to results.



Inovação e desenvolvimento tecnológico.  
Innovación y desarrollo tecnológico.  
Innovation and technological development.



Sustentabilidade nos produtos e processos.  
Sostenibilidad en nuestros productos y procesos.  
Sustainability in our products and processes.



Excelência na fabricação de máquinas e equipamentos.  
Excelencia en la fabricación de maquinaria y equipos.  
Excellence in manufacturing machinery and equipment.



Orgulho de ser uma empresa brasileira.  
Orgullo de ser una empresa brasileña.  
Pride in being a Brazilian company.



Rua Waldir Albrecht, 177 • Joinville/SC - Brasil • CEP 89239-023

albrecht@albrecht.com.br • +55 47 40093300

[www.albrecht.com.br](http://www.albrecht.com.br)

