



# FOOD & DAIRY SYSTEMS®

Processamento Integrado e Soluções para Envase



## Sistemas Alimentícios e Lácteos JBT

Combinamos produtos para criar a máxima sinergia.  
Especializada no design, engenharia e manufatura de equipamentos para processamento e envase para a indústria láctea e alimentícia.

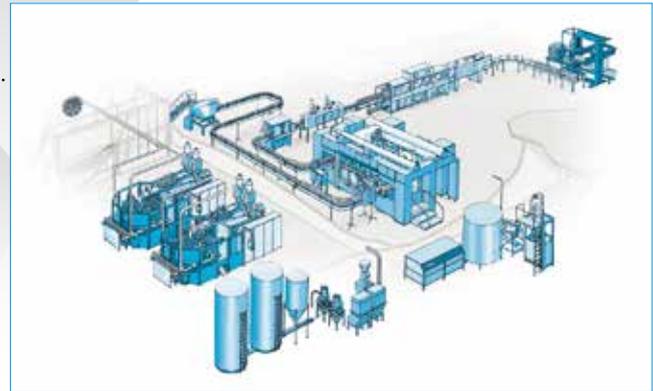
Processos integrados cortam custos, aprimoram a qualidade e o sabor

No final de uma linha de produção, a qualidade e a vida útil de seus produtos dependem da efetividade do processamento, envase e embalagem. A JBT F&DS incorporou esses três aspectos em um único conceito. Para ajudar a compor um sistema de processamento eficaz e flexível, a JBT proporciona uma vasta gama de pasteurizadores, esterilizadores, unidades sopradoras de garrafa, enchedoras assépticas e ultraclean. Todas as unidades são desenvolvidas para serem integradas entre si e com o processo de produção de sua empresa. Isso permite um completo controle e histórico de produção para total conhecimento do que está acontecendo com seus produtos.

### Perfeitamente em forma

A JBT tem anos de experiência ajudando seus clientes a aprimorar a qualidade e a vida útil de seus produtos, através de processamentos eficazes e soluções para envase.

Não apenas construindo equipamentos, mas também oferecendo soluções de marketing que fazem os produtos se destacar, nós



Conceito de linha asséptica integrada

### Campo de atuação JBT F&DS

Critério de decisão em segmentos de baixa acidez

Vida Útil	Ambiente	Liberdade no design da embalagem - Reconhecimento da marca - Frescor <b>Assépticos</b>		
	ESL	<b>VIDA ÚTIL ESTENDIDA</b>		Elimina a necessidade de cadeia fria na distribuição
		Menos Sensível	Meio Sensível	Muito Sensível
<b>Sensível ao calor</b>				

Com os equipamentos JBT, você pode montar uma linha de processamento e envase flexível para lidar com seus produtos de forma eficiente e otimizar sua qualidade.

temos equipamentos para produtos de vida prolongada (ESL) e produtos estéreis. Nossas opções incluem pasteurizadores, esterilizadores, sopradoras de garrafa e enchedoras, ultraclean e assépticas. Sua empresa pode contar conosco para ajudar na escolha do conceito mais adequado para lidar com uma grande variedade de produtos, aumentar a vida útil e manter registros detalhados dos processos, atendendo assim exigências regulamentares.

Tudo isso para proporcionar à sua empresa o melhor produto possível e a embalagem que melhor se identifique com a estratégia de sua marca.



## Processamento

### Processadores UHT - JBT Sterideal® Coil y SteriTwin-Coil™

Existem duas tecnologias para processamento UHT: aquecimento indireto e direto. Para aplicações padrão, oferecemos o sistema indireto JBT Sterideal Helicoidal. Esse sistema de processamento de fluxo contínuo é usado para pasteurizar e esterilizar produtos lácteos, sucos de fruta, molhos e outros produtos alimentícios líquidos. O processo indireto, com sua configuração helicoidal única de tubos concêntricos, garante um tratamento térmico efetivo combinado com uma eficiente recuperação de calor. Essa tecnologia reduz os custos de energia e otimiza o sabor e a vida útil de seus produtos. Uma temperatura típica máxima de processo é de 140°C (284 F). Os processadores JBT Sterideal Helicoidal, podem também processar produtos altamente viscosos e produtos particulados. Capacidade: 2.000 a 24.000 litros por hora (8.8-105 gpm).

Para aplicações especiais, com necessidade de processamento em temperaturas ainda mais altas, a JBT recomenda o sistema SteriTwin-Coil Helicoidal, o qual consiste em duas unidades, uma de sistema direto e uma de sistema indireto. Dependendo da necessidade do processo, é possível utilizar separadamente o sistema de aquecimento indireto ou a combinação de ambos. Em outras palavras, com o sistema SteriTwin-Coil você pode desfrutar das vantagens e benefícios de ambos os processos de aquecimento, direto e indireto. O sistema SteriTwin-Coil pode processar uma vasta variedade de produtos, usando aquecimento direto ou indireto para uma maior flexibilidade. Capacidade: 2.000-24.000 litros por hora (8.8-105 gpm).



**Tanques assépticos disponíveis nas capacidades de 10.000 a 50.000L (2.600 a 13.000 galões).**

## Sistemas de envase

A JBT F&DS oferece uma extensa variedade de soluções para envase, perfeitamente adequadas às suas necessidades e processos de produção

### Enchedoras Rotativas JBT

As Enchedoras Rotativas JBT de controle por peso proporcionam um envase extremamente preciso e sem contato com o produto, minimizando assim perdas do mesmo. As Enchedoras para garrafas e copos são equipadas com um efetivo sistema C.I.P. e uma atmosfera interna com ar controlado por filtros HEPA (Opcional). O sistema pode ser combinado com uma unidade de enxague de garrafas e uma encapsuladora/seladora, e assim formando uma máquina monobloco, com reduzida área ocupada e maior confiabilidade. As enchedoras são oferecidas para distintos conceitos de envase de produtos lácteos, para atender as necessidades do cliente (standard, high hygienic e ultraclean). As máquinas estão disponíveis para volumes de até 30,000 garrafas/hora.

As Enchedoras Rotativas JBT podem lidar com uma grande variedade de produtos de alta ou baixa viscosidade. De frutas e vegetais a diversos tipos de lácteos, e inclusive bebidas alcoólicas, a expertise da JBT ajudará a sua empresa a atuar com mais eficiência e performances nunca atingidas no passado.



### JBT AsepTec® - Enchedora Linear

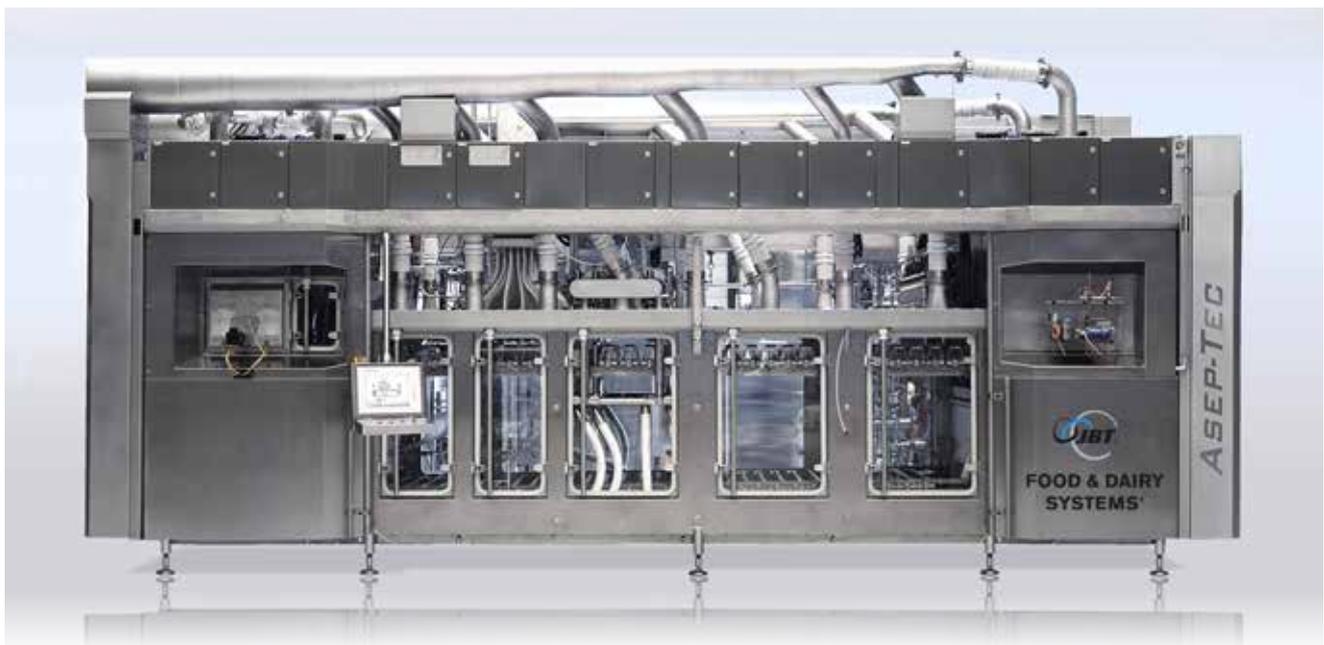
A JBT AsepTec é uma enchedora asséptica única. Ela se destaca pela variedade de produtos e garrafas com que ela pode trabalhar (HDPE, PP, PET) e pela alta velocidade, confiabilidade e flexibilidade. A enchedora AsepTec foi projetada para atender condições de envase cuidadosamente controladas e rastreáveis, de forma a cumprir com os rigorosos requerimentos do conceito de validation-by-design. Identificando os fatores que reduzem a confiabilidade e condições estéreis das enchedoras convencionais, nosso novo projeto eliminou tais riscos, criando assim uma nova geração de enchedoras.

A enchedora JBT AsepTec possibilita a troca de diferentes formatos e tamanhos de recipientes ou produtos, sem perder a esterilidade, em menos de 30 minutos, e se encontra disponível até a capacidade máxima de 30,000 garrafas/hora.



### Aplicações

As enchedoras JBT AsepTec são aptas para processar produtos de alta e baixa viscosidade e até produtos contendo partículas, ou seja, uma única enchedora é capaz de lidar com toda sua linha de produtos.



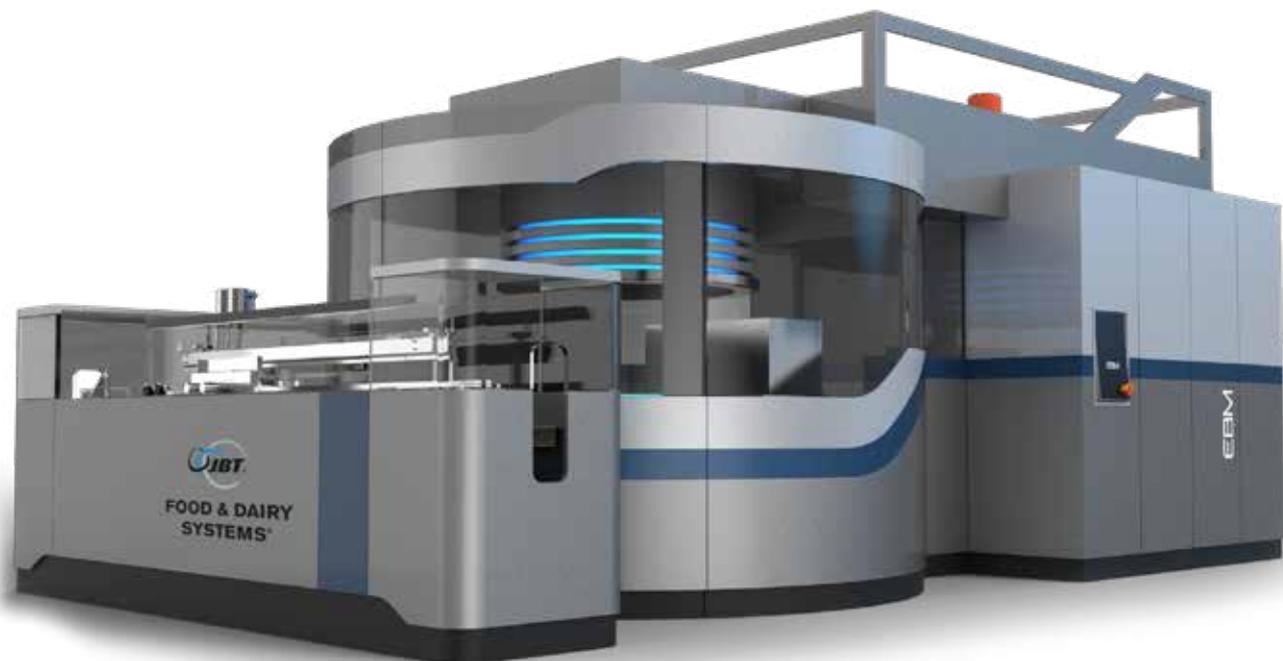
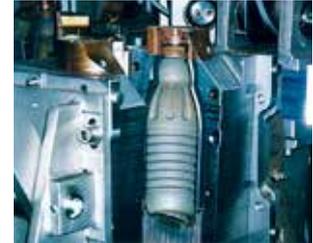
### JBT BottleTec™ (Extrusora de garrafas)

Desenhos de garrafas inovadores podem fazer seu produto se destacar e levar sua marca a um alto reconhecimento no mercado. A JBT BottleTec produz garrafas em diversos formatos e tamanhos, com moldes que são facilmente trocados, para acomodar diversos tipos desenhos de recipientes.

JBT BottleTec, produz garrafas plásticas leves em HDPE, que são disponibilizadas em aberto, não-estéreis e fechadas, na versão estéril internamente. As garrafas podem variar no tamanho, de 0.2 a 1.5 litros (6.75- 50 fl oz).

O componente central da JBT BottleTec é o carrossel, que contém os moldes das garrafas. Dependendo da capacidade necessária (até 7,500 garrafas por hora) é possível acomodar de 4 a 15 moldes por carrossel. A BottleTec possibilita troca de moldes em tempo mínimo.

As extrusoras JBT BottleTec são projetadas para produzir garrafas mono ou multi camadas, com barreiras protetoras para oxigênio e luz UV, protegendo o produto de influências externas. Nesses casos, o equipamento será fornecido com extrusoras extras para que garrafas de 3 camadas (barreira a luz) ou de 6 camadas (barreiras a luz e oxigênio) sejam produzidas em um processo de co-extrusão.





### JBT a seu serviço

A JBT F&DS coopera com você durante a vida útil do equipamento e agrega valor antes, durante e depois do fornecimento da solução. Nós podemos auxiliá-lo em uma grande variedade de assuntos, desde design de processo a e integração de sistemas, visando colaborar com possíveis investimentos necessários para o futuro. Como parte do serviço, a JBT compartilha o máximo de informações possíveis com seus clientes. Isso significa que informações gerais, e também informações específicas, como a agenda de manutenção, relatórios, atualizações e projetos, sejam facilmente acessadas pelo nosso website. O Programa de Manutenção JBT é desenvolvido lado a lado com os clientes, fornecendo um plano de manutenção dedicado, resultando no mínimo de paradas do equipamento e máxima confiabilidade. Todas as peças críticas serão identificadas, listadas e estocadas pela JBT, garantindo assim sempre sua disponibilidade. Reuniões de feedback serão feitas com regularidade para avaliar a eficiência do programa. Dessa forma, o plano de manutenção se tornará mais eficiente e eficaz, já que ele será sempre ajustado para cada situação específica.

### Treinamento

A JBT oferece treinamento para sua equipe direto na planta, de forma a criar um envolvimento máximo entre os participantes. Os diferentes módulos asseguram que o treinamento atenda as necessidades de cada indivíduo. Existem diferentes níveis, como treinamento básico, treinamento operacional e treinamento técnico. Se desejado, o treinamento pode ser finalizado com exames.



### Serviços de diagnóstico

Para alcançar a máxima eficiência operacional, importantes variáveis do processo precisam ser registradas. A JBT pode oferecer softwares específicos compatíveis com hardware para melhor coleta, arquivamento e acesso de dados. São gerados relatórios que mostram com clareza a eficácia geral do equipamento (OEE - Overall Equipment Effectiveness), processos estatísticos, energia consumida e informações relativas a manutenção. Durante um período prolongado, esses dados revelam tendências que poderão ser usadas para a melhoria do processo.

**Suporte e peças sobressalentes** A equipe de suporte de serviços JBT F&DS pode acessar remotamente seu equipamento para analisar um problema. Peças de reposição podem ser enviadas a sua empresa, e se necessário um técnico pode auxiliá-lo no local do reparo. No website "[www.MyJBTSystems.com](http://www.MyJBTSystems.com)", você pode checar a disponibilidade das peças, que podem ser encomendadas online 24 horas por dia.

**Atualizações e Retrofit** O intuito do retrofit é melhorar a performance de uma função existente ou acrescentar novas funções a uma máquina. Em cooperação bastante próxima com sua organização, a JBT pode estabelecer critérios e avaliar investimentos baseados no valor, custo e tempo de vida do equipamento. Investimentos podem ser julgados, por exemplo, em 'custos por litro' ou 'retorno de investimento'. A JBT busca de forma constante reduzir os custos iniciais e operacionais do seu negócio.

### Centros de Tecnologia JBT - Ajudando a desenvolver seu produto

A JBT possui centros tecnológicos na Holanda, que possibilitam envasar assepticamente seus produtos em escala semi-industrial, utilizando uma ampla variedade de equipamentos, incluindo esterilizadores in-container (autoclaves), unidades de processamento UHT, sopradoras de garrafas e um gama de enchedoras (assépticas e não assépticas) disponíveis.



Nossos técnicos e engenheiros experientes ajudarão sua empresa a otimizar suas operações. Nos Centros Técnicos você poderá produzir suas próprias amostras para testes, realizar pesquisas de testes sensoriais e otimizar fórmulas.

## COUNT ON JBT TO HELP PROTECT YOUR INVESTMENT

JBT's greatest value in PRoCARE® services comes from preventing unexpected costs through smart, purposeful, and timely maintenance based on unmatched knowledge and expertise. PRoCARE service packages are offered as a maintenance agreement in various service levels, depending on your production and cost management requirements.



## JBT DIVERSIFIED FOOD & HEALTH

FRESH PRODUCE TECHNOLOGIES | FRESH-CUT, ROBOTICS, STEAMING | FRUIT AND VEGETABLE PROCESSING | SECONDARY PROCESSING | ASEPTIC SYSTEMS | FILLING AND CLOSING | IN-CONTAINER STERILIZING | TRAY SEALING | SECONDARY PACKAGING | HIGH-PRESSURE PROCESSING | POWDER PROCESSING | TUNA PROCESSING

## OUR BRANDS



### North America

John Bean Technologies Corporation  
400 Fairway Avenue  
Lakeland, FL 33801  
USA  
Phone: +1 863 683 5411  
Fax: +1 863 680 3672

### South America

John Bean Technologies Máq,  
e Equip. Ind. Ltda.  
Av. Eng Camilo Dinucci 4605  
14808-900 Araraquara, São Paulo  
Brazil  
Phone: +55 16 3301 2000  
Fax: +55 16 3301 2144

### South Africa

John Bean Technologies (Pty) Ltd.  
Koper Street  
Brackenfell  
Cape Town, South Africa 7560  
Phone: +27 21 982 1130  
Fax: +27 21 982 1136

JBT Food & Dairy Systems SARL  
La Frégate - Bâtiment B  
1901 Avenue Jacques Cartier  
44800 Saint Herblain  
France  
Phone: +33 02 3762 5700

John Bean Technologies SpA  
Via Mantova 63/A  
43122 Parma  
Italy  
Phone: +39 0521 908 411  
Fax: +39 0521 460 897

JBT - Avure High-Pressure Processing (HPP)  
1830 Airport Exchange Blvd, Suite 160  
Erlanger, KY 41018  
USA  
Phone: +1 614 255 6633  
Avure-HPP-Foods.com

### Latin America

JBT de México S de RL de CV  
Camino Real a San Andrés Cholula No. 2612  
Col. San Bernardino Tlaxcalancingo  
72820 San Andrés Cholula, Puebla  
México  
Phone: +52 222 329 4902  
Fax: +52 222 329 4903

### Europe

JBT Food & Dairy Systems  
Deccaweg 32  
1042 AD Amsterdam  
The Netherlands  
Phone: +31 20 634 8911  
Fax: +31 20 636 9754

John Bean Technologies NV  
Breedstraat 3  
9100 Sint-Niklaas  
Belgium  
Phone: +32 3 780 1211  
Fax: +32 3 777 7955

John Bean Technologies Foodtech Spain S.L.  
Autovía A-2, Km 34,400 - Edificio 1 y 3  
28805 Alcalá de Henares  
Madrid, Spain  
Phone: +34 91 304 0045  
Fax: +34 91 327 5003

John Bean Technologies Corporation  
6430 Shiloh Road East  
Suite C  
Alpharetta, GA 30005  
USA  
Phone: +1 800 653 0304

### Asia Pacific

John Bean Technologies (Thailand) Ltd.  
No. 2525 FYI Center Building 2, 9<sup>th</sup> Floor  
Unit No. 2/901-2/903, Rama IV Road  
Klongtoei, Bangkok 10110  
Thailand  
Phone: +66 (0) 2257 4000  
infoasia-jbtfoodtech@jbt.com

A&B Process Systems Corporation  
212700 Stainless Ave.  
Stratford, WI 54484  
USA  
Phone: +1 715 687 4332  
Fax: +1 715 687 3225  
abprocess@jbt.com

John Bean Technologies (Shanghai) Co., Ltd.  
Room 1908, Hongwell International Plaza,  
1600 West Zhongshan Road,  
Xuhui District, Shanghai 200235,  
PRC  
Phone: +86 21 3339 1588  
Fax: +86 21 3339 1599  
infoasia-jbtfoodtech@jbt.com



We're with you, right down the line.™

hello@jbt.com | [jbt.com](http://jbt.com)

