



FEED AND BIOFUEL

TECNOLOGIAS PARA PRODUÇÃO DE RAÇÕES PARA PETS

COMO PODEMOS CONTRIBUIR PARA
ALIMENTAR SEU NEGÓCIO?

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

Alimentando e abastecendo combustível ao planeta

Comprometidos a alimentar e abastecer combustível ao planeta

A ANDRITZ é vital para garantir um suprimento global confiável de biocombustíveis e rações para peixes, animais e pets. Com linhas de processo completas que representam a metade isolada da produção mundial de rações para peixes e biomassa, nós continuamente oferecemos suporte a produtores líderes para o alcance dos mais altos níveis de segurança, qualidade e controle, da matéria-prima ao produto final.

COMO
PODEMOS
CONTRIBUIR
PARA
ALIMENTAR SEU
NEGÓCIO?

ALIMENTANDO E ABASTECENDO COMBUSTÍVEL AO PLANETA	2
A MELHOR QUALIDADE PARA OS CLIENTES MAIS EXIGENTES	4
FORNECEDORA DE MÁQUINAS VITAIS E SOLUÇÕES COMPLETAS PARA PLANTAS DE PROCESSAMENTO	6
TECNOLOGIAS AVANÇADAS DE PROCESSAMENTO PARA CONTROLABILIDADE TOTAL DA RAÇÃO	8
MANTENHA SEU NEGÓCIO EM CRESCIMENTO COM NOSSA REDE GLOBAL DE SERVIÇOS	9
CRIANDO OS MEIOS PARA SATISFAZER OS PALADARES MAIS EXIGENTES	10
FORNECEDORA GLOBAL, PRESENÇA LOCAL	12

VAMOS ALIMENTAR E ABASTECER COMBUSTÍVEL AO SEU NEGÓCIO

O futuro dos alimentos e da energia está repleto de ideias ambiciosas, como combinações inovadoras de nutrientes, propriedades exclusivas de rações para animais que estimulam a velocidade da transformação e linhas de processo de alta capacidade que praticamente eliminam o desperdício. Para aproveitar estas oportunidades, os produtores de rações para animais e biocombustíveis precisam de um parceiro em que possam confiar para obter a capacidade de produção correta com a experiência e os serviços adequados para a atualidade e as próximas décadas.

Com mais de 180 anos de experiência no mercado, a ANDRITZ é a maior especialista nestas oportunidades. Da análise inicial da matéria-prima até a moagem, condicionamento e secagem. Da extrusão e peletização, percorrendo todo o caminho até chegar às maiores cadeias de suprimento de peças e serviços do planeta. Em conjunto com os principais produtores dos mais importantes mercados do mundo, nosso conhecimento, serviços e soluções seguem impulsionando a evolução da produção de rações para animais e biocombustíveis do futuro.

A melhor qualidade para os clientes mais exigentes

A crescente demanda do mercado de rações para pets exige um conhecimento cada vez mais especializado, em conjunto com tecnologias de processamento avançadas. Como parceira há muitos anos de centenas de produtores de rações premium para pets em todo o mundo, a ANDRITZ oferece soluções completas de processos e serviços de pós-venda para manter suas operações na vanguarda do mercado. Todos os nossos serviços garantem operações simples, seguras e eficazes que se adaptam rapidamente às futuras tendências do mercado.

TECNOLOGIA AVANÇADA

Somos muito comprometidos com o excelente desempenho e qualidade de nossos produtos, nos tornando um grande parceiro de nossos clientes. Nosso objetivo é inovar e estarmos atualizados com os avanços tecnológicos do setor. Buscamos oferecer as mais recentes tecnologias aos clientes, garantindo:

- Produção melhorada e mais eficiente
- Redução de custos operacionais
- Aumento da eficiência energética
- Considerações de proteção ao meio ambiente

Fornecemos a tecnologia que proporciona vantagens competitivas aos nossos clientes.

TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO DE RAÇÕES PARA ANIMAIS

A ANDRITZ tem uma capacidade exclusiva de fabricar e fornecer todas as máquinas para a produção de rações aquáticas. Com conhecimento profundo sobre cada processo vital, oferecemos a solução adequada e conveniente, da entrada da matéria-prima até o carregamento da ração acabada a granel.

RAÇÕES PARA PETS

A indústria de rações para pets está em constante desenvolvimento. A preocupação cada vez maior com a saúde e o bem-estar dos pets estabeleceu padrões mais elevados e um aumento de demandas aos produtores de rações para pets. Os donos dos pets, em sua grande maioria, desejam que a ração ofereça formas, cores e sabores diferentes, e a demanda de ração de alta qualidade, com um aspecto visual atraente e benefícios nutricionais adequados, exige máquinas avançadas e multifuncionais. A ANDRITZ fabrica maquinários e tecnologias avançadas que permitem que os clientes atendam às demandas dos paladares mais exigentes.

SOLUÇÕES COMPLETAS PARA PLANTAS

Nossas soluções são simples e eficazes. Nos esforçamos para ser um fornecedor completo para todas as suas necessidades.

Nossas soluções são personalizadas segundo os requisitos específicos de nossos clientes, seja nosso vasto conhecimento ou experiência em engenharia, ou máquinas para processos individuais, linhas de processamento completas ou peças de reposição e disponibilidade de assistência.

GESTÃO DE PROJETOS

Com nossas plantas de operação simples, sistemas adaptáveis, tempos curtos de implementação e desempenho comprovado, somos excelentes parceiros dos processos de rações aquáticas. Nossas principais competências, tecnologias líderes e unidades de negócios internacionais trabalham em perfeita harmonia. O compromisso e a dinâmica da equipe da ANDRITZ é o que realmente nos diferencia de outras empresas. Os experientes gerentes de projetos trabalham em conjunto com especialistas de áreas temáticas específicas, sempre garantindo a superação de suas expectativas. Com desempenho excepcional, domínio das principais tecnologias de processamento e soluções de engenharia, a ANDRITZ se tornou a principal fornecedora global de equipamentos e sistemas de extrusão.

Sendo a maior fornecedora global de equipamentos para a indústria de rações para animais, com mais de 180 anos de experiência, cinco fábricas e uma rede global de vendas e serviços, somada a uma rede global complementar de distribuição, asseguramos que a ANDRITZ é capaz de oferecer a melhor solução tecnológica para qualquer necessidade das plantas de rações aquáticas.

OFERECEMOS

- Soluções para linhas de processamento
- Máquinas individuais
- Consultoria técnica
- Serviços de engenharia
- Serviços de pós-venda e suporte



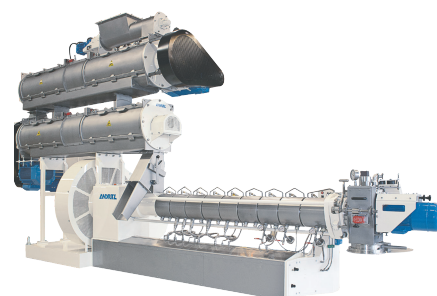
A ANDRITZ fabrica máquinas e tecnologias avançadas que permitem aos processadores de rações para pets satisfazerem as novas necessidades nutricionais de uma grande variedade de raças, atendendo as demandas dos consumidores e seus donos.

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DE RAÇÕES PARA PETS

Multimill



Extrusora EX1021



Optimix



Extrusora EX1250



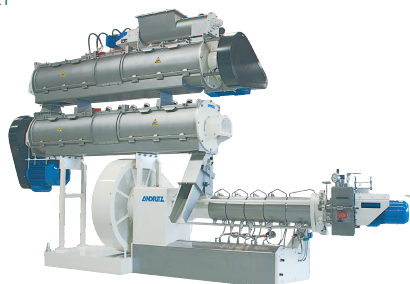
Condicionador CM



Secadora Combi-zone



Extrusora EX618-EX621



Revestidora por batelada



Fornecedora de máquinas vitais e soluções completas para plantas de processamento

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO A GRANEL COM FILTRO DE ASPIRAÇÃO

Funil de alimentação a granel e sistema de transporte com filtro.

SILOS DE INGREDIENTES E BALANÇAS PARA FUNIS

Balanças para funis para pesagem individual de ingredientes de misturas de fórmulas.

MISTURADOR VIBRATÓRIO

Para a pré-mistura de ingredientes antes da moagem, assegurando o excelente desempenho do moinho de martelos e a distribuição homogênea do tamanho das partículas.

MOINHO DE MARTELOS MULTIMILL

A moagem fina é geralmente utilizada na indústria de rações aquáticas para produção de rações de iniciação e rações para camarões. Moinho de martelos de 3000/3600 rpm com pequeno espaço livre entre o martelo e peneira. Perfurações de peneira pequenas de 0,75 mm. Capacidade: até 25 t/h.

FILTROS DE ASPIRAÇÃO

Filtros de manga completamente automáticos, que operam de forma contínua e são limpos com ar comprimido. Uma variedade de filtros que se adaptam a qualquer necessidade de processos de filtração de ar em toda a planta de extrusão.

UNIDADE DE PRÉ-MISTURA E PESAGEM DE MICROINGREDIENTES

Para medição/pesagem de pré-mistura e microingredientes de misturas de fórmulas.

MISTURADOR DE PÁS OPTIMIX

Misturador de pás OptiMix para mistura seca ou com grandes quantidades de líquidos adicionados. Capacidade: até 40 t/h. Bateladas: até 6 t.

CONDICIONADOR

Série CM para pré-condicionamento com adição de líquidos e vapor que oferece uma excelente mistura e tempo de retenção. Condicionamento duplo para obter

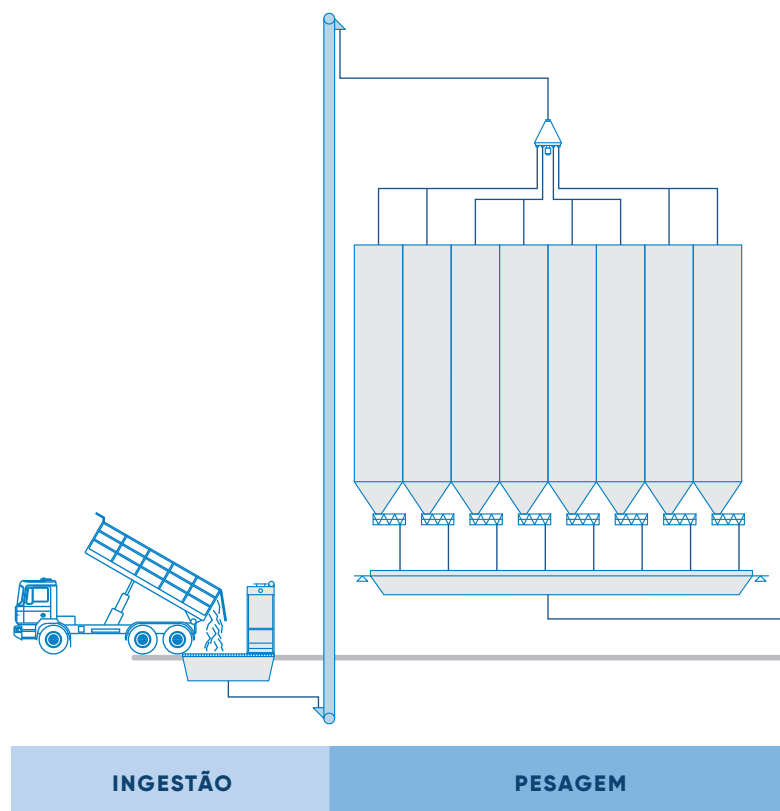
uma mistura perfeita de líquidos e tempo prolongado de condicionamento, bem como a possibilidade de soluções FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair). Disponibilidade de condicionamento de partida quente.

EXTRUSORA EX0618-0621, EX1018-1021 E EX1250

Extrusoras de alto desempenho que proporcionam baixos custos operacionais, qualidade excepcional da ração e flexibilidade exclusiva de processos. Capacidade: até 20 t/h.

ECS E FLEXTEX

Sistema para controle direto de expansão/capacidade de submersão da ração extrudada. Sistema FlexTex para ajustar facilmente a energia mecânica específica (SME) da extrusão durante a operação.



SECADORA

Secadora Combi-zone para melhoria da ração para peixes e pets, abrangendo uma variedade de capacidades de produção (até 30 t/h) e tamanhos de produto (0.6-40 mm).

Algumas características adicionais exclusivas reduzem a propagação da umidade do produto e o tornam energeticamente eficiente.

REVESTIDORA

Revestidora a vácuo VAC, com design simples e resultados excepcionais, como a adição de grandes quantidades de líquidos, sem danos ao produto e produção de produtos especiais. Capacidade: até 25 t/h e até 35% de adição de óleo/gordura.

COOLER

Coolers verticais ou horizontais, com a posição determinada pelas aplicações e preferências do cliente. Cooler vertical de contrafluxo, modelo PCF. Capacidade: até 20 t/h.

AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS

Os sistemas de automação estão disponíveis como sistemas básicos de comando, totalmente automáticos para controle de cada máquina do processo ou linhas completas. O sistema assegura um processamento rentável e qualidade consistente da ração. O design da planta com soluções de automação integrada garante a rastreabilidade dos ingredientes e parâmetros do processo.

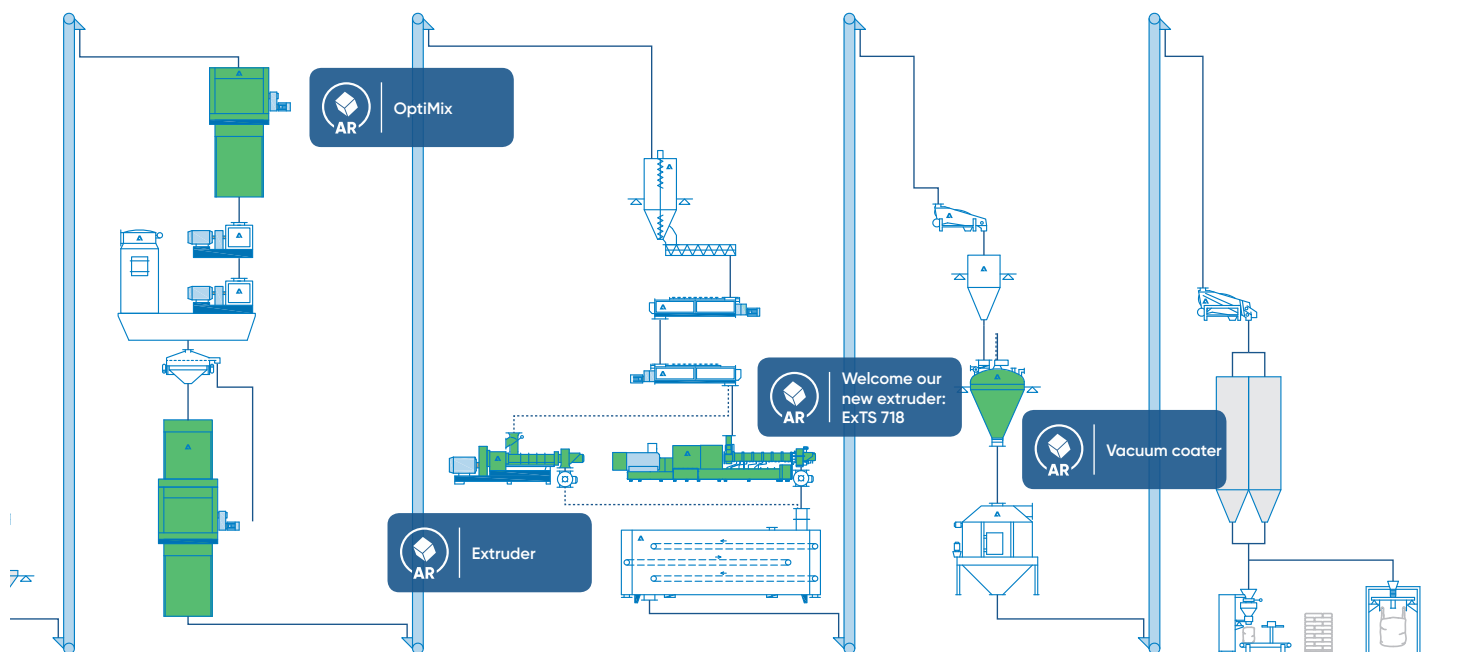
Para visualizar nossas máquinas de maneira mais direta e dinâmica, adicionamos realidade aumentada aos nossos fluxos de processamento. Confira.

COMO

Baixe nosso ANDRITZ AR APP em nosso site ou na AppStore / PlayStore



Digitalize os ícones marcados e experimente o conteúdo aprimorado.



MOAGEM E MISTURA

EXTRUSÃO E SECAGEM

REVESTIMENTO E REFRIGERAÇÃO

SILO / DE DESCARGA

Tecnologias avançadas de processamento para controlabilidade total da ração

O SISTEMA FLEXTEX DA ANDRITZ REDUZ PARADAS DE MÁQUINA E MELHORA A FLEXIBILIDADE DE PRODUÇÃO

As alterações na configuração da rosca e outras medidas que auxiliam a elevar ou reduzir os valores de energia mecânica específica (SME) são processos que podem resultar em paradas de máquina e aumento dos custos de produção.

Estes procedimentos de alteração podem levar entre duas e cinco horas para ajuste. Portanto, os avanços tecnológicos centrados na redução de paradas de máquina e que oferecem uma excelente flexibilidade em termos de capacidade e qualidade, têm alta demanda no setor de rações para animais.

O PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA FLEXTEX

O sistema FLEXTEX da ANDRITZ é capaz de controlar continuamente a SME aplicada na extrusora durante a operação, sem alterar sua configuração ou outros parâmetros. Com a simples alteração deste parâmetro, as seguintes vantagens serão obtidas:

- A cocção do amido estará totalmente controlada (até 100%) durante a operação
- A densidade aparente do produto pode ser reduzida em até 30% e ser controlada com precisão de ± 5 g/l ($0,3$ lbs/ft³)
- Maiores adições de óleo e menos amido na fórmula sem influenciar consideravelmente na densidade aparente e na qualidade do produto

O sistema FLEXTEX, localizado entre a rosca e a placa da matriz, permite que a abertura de saída seja ajustada

entre 3000 mm e 100 mm² (4,65 - 0,15 in²) segundo o rendimento. Isto oferece um controle mais preciso da pressão na zona de amassamento e na SME aplicada, reduzindo o consumo de energia.

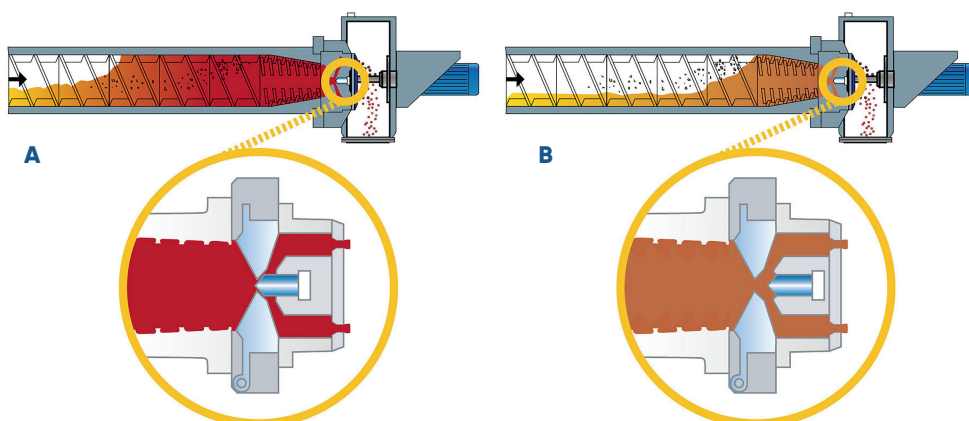
Com o sistema FLEXTEX, o operador da extrusora pode determinar a quantidade exata de SME que o produto necessita. O operador determina os pontos de ajuste, tanto de um comando independente quanto integrado, por exemplo, kW/t (HP/t) de material seco. Com um pistão de controle hidráulico, o sistema FLEXTEX ajusta automaticamente o aumento ou redução do fluxo que passa pela saída.

DESIGN MECÂNICO

O sistema FLEXTEX consiste em três partes:

1. O comando CLP
2. A matriz venturi e o sistema de pistão
3. A estação hidráulica

A ANDRITZ desenvolveu o sistema FLEXTEX pensando na simplicidade. Quanto menos componentes, menos manutenção. Portanto, os custos são reduzidos. O componente principal do sistema FLEXTEX é o pistão, utilizado para limitar o fluxo de alimento e distribuí-lo na placa da matriz. É fundamental que estas ações estejam sincronizadas para não obstruir o movimento dos ingredientes do alimento. As alterações no fluxo do alimento ocorridas por pressão irregular na placa da matriz podem afetar a qualidade visual do produto. O sistema FLEXTEX soluciona qualquer inconsistência que possa ocorrer com o movimento axial e, ao mesmo tempo, de forma cônica, para que o fluxo de material permaneça uniforme.



A FLEXTEX em posição neutra – sem SME adicional aplicada

B FLEXTEX em posição fechada – SME adicional aplicada

Mantenha seu negócio em crescimento com nossa rede global de serviços

Nosso excelente serviço de pós-venda e suporte é o que nos diferencia da competência. A colaboração com nossos clientes não termina com a venda ou instalação da máquina. A boa relação com clientes se estende por meio do excelente serviço de pós-venda e suporte.

NOSSOS SERVIÇOS

Nossa equipe de especialistas altamente qualificada e motivada está pronta para auxiliá-lo com:

- Serviço de pós-venda, suporte e follow-up
- Peças de reposição e desgaste, manutenção e reparos
- Otimização de processos
- Treinamento de operadores da planta

SERVIÇOS EXTERNOS

Oferecemos excelentes serviços externos aos nossos clientes, em que técnicos de serviços visitam sua planta para oferecer assistência. A ampla e profunda experiência dos especialistas em serviços externos é inigualável e está apoiada pelo suporte técnico e conhecimento que somente o fabricante da máquina pode oferecer.

BENEFÍCIOS

Há diversos benefícios em realizar atualizações, otimizações e serviços de forma regular em seus equipamentos:

- Máxima produtividade
- Conhecimento do processo e experiência
- Confiabilidade e rentabilidade
- Redução de custos de vida útil
- Paradas curtas e eficazes
- Eficiência energética melhorada



PEÇAS DE REPOSIÇÃO E DESGASTE

Os centros de distribuição de peças de reposição e desgaste da ANDRITZ estão localizados em regiões estratégicas em todo o mundo.



Criando os meios para satisfazer os paladares mais exigentes

As estimativas do setor indicam que a população mundial de pets alcança cerca de 400 milhões e, à medida que a população humana segue crescendo, a quantidade de animais domésticos também acompanha este crescimento. Os requisitos nutricionais e digestivos destes animais variam muito, não somente dependendo da espécie de pet que se deseja alimentar, mas também de sua idade, nível de atividade, temperamento e saúde. Além disso, os donos de pets desejam que a ração ofereça diferentes

formas, cores e sabores, e a demanda de rações de alta qualidade, com aspecto visual agradável e benefícios nutricionais adequados exige máquinas avançadas e multifuncionais.

A ANDRITZ fabrica máquinas e tecnologias avançadas que permitem aos processadores de rações para pets satisfazerem as novas necessidades nutricionais de uma grande variedade de raças, atendendo as demandas dos consumidores e seus donos.



**Assim como as
impressões digitais dos
seres humanos, não há
dois cães com focinhos
iguais.**

**A ANDRITZ não é como
outros fornecedores
de equipamentos de
peletização. Somos
únicos em nossa
capacidade de deixar
uma marca em seu
negócio.**



FORNECEDOR MUNDIAL, PRESENÇA LOCAL

Com unidades de vendas, serviços, engenharia, fabricação e produção localizadas em todo o mundo, a ANDRITZ Feed and Biofuel é verdadeiramente uma organização mundial com presença local. A ANDRITZ é fundamental para garantir um abastecimento mundial confiável de biocombustíveis e rações para animais, peixes e pets. Com linhas de processo completas que representam a metade da produção mundial de rações para peixes e biomassa, oferecemos suporte a produtores líderes para o alcance dos mais altos níveis de segurança, qualidade e controle, da matéria-prima ao produto final.

Como podemos contribuir com o crescimento do seu negócio?

ANDRITZ Feed and Biofuel A/S

Glentevej 5-7
6705 Esbjerg, Denmark
p: +45 72 160 300
andritz-fb.dk@andritz.com

AUSTRALIA

p: +61 3 8773 4888
andritz-fb.au@andritz.com

COLOMBIA

p: +57 (1) 744 8200
andritz-fb.co@andritz.com

ITALY

p: +39 (0445) 575 695
andritz-fb.it@andritz.com

TURKEY

p: +90 232 570 38 00
andritz-fb.tr@andritz.com

BANGLADESH

p: +88 (02) 9844800
andritz-fb.bd@andritz.com

DUBAI

p: +971 4 299 5555
andritz-fb.uae@andritz.com

MEXICO

p: +52 443 323 1530 ext 364
andritz-fb.mx@andritz.com

UK

p: +44 1482 825119
andritz-fb.uk@andritz.com

BRAZIL

p: +55 47 3387 9146
andritz-fb.br@andritz.com

FRANCE

p: +33 24 75 06 364
andritz-fb.fr@andritz.com

NETHERLANDS

p: +31 40 2627777
andritz-fb.nl@andritz.com

USA

p: +1 570 546 1253
andritz-fb.us@andritz.com

CHILE

p: +56 2 24624608
andritz-fb.cl@andritz.com

GERMANY

p: +49 2104 9197 0
andritz-fb.de@andritz.com

POLAND

p: +48 60 906 1037
andritz-fb.pl@andritz.com

VIETNAM

p: +84 8 6253 9434
andritz-fb.vi@andritz.com

CHINA

p: +86 21 5774 5781
andritz-fb.cn@andritz.com

INDIA

p: +91 87544 15287
andritz-fb.india@andritz.com

SOUTH AFRICA

p: +27 82 781 0808
andritz-fb.za@andritz.com

ANDRITZ.COM/FT



Todos os dados, informações, declarações, fotos e ilustrações gráficas neste catálogo não representam nenhuma obrigação e responsabilidade para a ANDRITZ AG ou suas afiliadas, bem como tampouco são parte de contratos de vendas de equipamentos ou sistemas aqui mencionados. © ANDRITZ AG 2019. Todos os direitos reservados. Esta documentação está protegida por direitos de propriedade intelectual e nenhuma de suas partes pode ser reproduzida, modificada ou distribuída de quaisquer formas e meios, e tampouco armazenada em uma base de dados ou sistema de recuperação sem a prévia autorização da ANDRITZ AG ou suas afiliadas. O uso sem autorização representa uma violação das leis de propriedade intelectual pertinentes. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Áustria.



1291 GB