



FEED AND BIOFUEL

TECNOLOGIAS PARA PRODUÇÃO DE RAÇÕES AQUÁTICAS

**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
O FUTURO DAS RAÇÕES AQUÁTICAS COMEÇA AQUI	4
FORNECEDORA DE MÁQUINAS VITAIS E SOLUÇÕES COMPLETAS PARA PLANTAS DE PROCESSAMENTO	6
TECNOLOGIA AVANÇADA PARA EXTRUSÃO DE RAÇÕES PARA PEIXES COM CARACTERÍSTICAS SUPERIORES	8
MANTENHA SEU NEGÓCIO EM CRESCIMENTO COM NOSSA REDE GLOBAL DE SERVIÇOS	9
ANDRITZ: UMA RELAÇÃO SÓLIDA QUE AJUDOU UM DOS MAIORES PRODUTORES DE RAÇÕES PARA CAMARÕES DO EQUADOR A ALCANÇAR PROPORÇÕES GIGANTESCAS	10
FORNECEDORA GLOBAL, PRESENÇA LOCAL	12

ALIMENTE E ABASTEÇA 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.



O futuro das rações aquáticas começa aqui

A demanda atual de rações rentáveis e de alta qualidade para animais deixa claro que a produção das melhores rações necessita de tecnologias especializadas de processamento. A ANDRITZ é uma das fornecedoras líderes globais de tecnologias, sistemas e serviços relacionados a equipamentos industriais avançados para o mercado de rações para peixes.

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 AQUÁTICAS

A piscicultura vem tendo um importante crescimento em todas as regiões do mundo, criando uma demanda cada vez maior de rações aquáticas de alta qualidade. O sucesso da piscicultura está na formulação de uma mistura homogênea de ingredientes com as propriedades físicas corretas para obter as características específicas da alimentação de diferentes espécies. Nosso programa de extrusão assegura que a ração alcance estas propriedades, obtendo as características de submersão necessárias para conduzir a ração ao local correto da água onde cada espécie da vida marinha se alimenta.

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

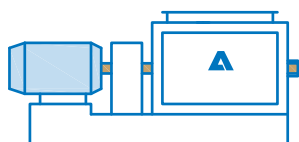
- Soluções para linhas de processamento
- Máquinas individuais
- Consultoria técnica
- Serviços de engenharia
- Serviços de pós-venda e suporte



Submersíveis ou flutuantes, as extrusoras da ANDRITZ mantêm sua produção de rações aquáticas no topo do mercado. O sistema de controle de expansão e o sistema Flextex são combinados para obter a densidade e velocidade de submersão perfeitas do produto para que sua ração aquática seja sempre impactante.

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DE RAÇÕES AQUÁTICAS

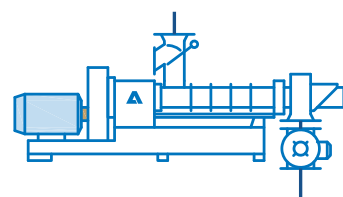
Multimill



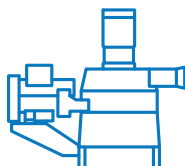
Conditioner CM



Extruder 618-621, 1021 & 1250



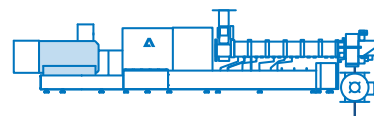
Pulverizer



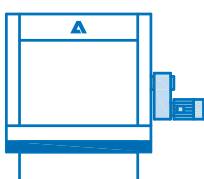
SDDC conditioner



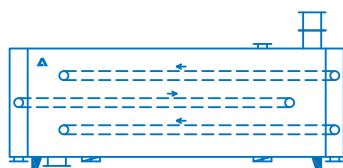
Extruder ExTS 718



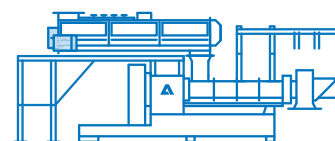
Optimix



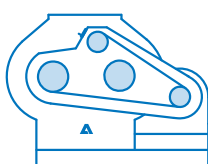
Combi-zone dryer



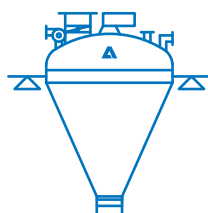
FFS extruder



SMXD mixer



Batch coater



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: hasta 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: hasta 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

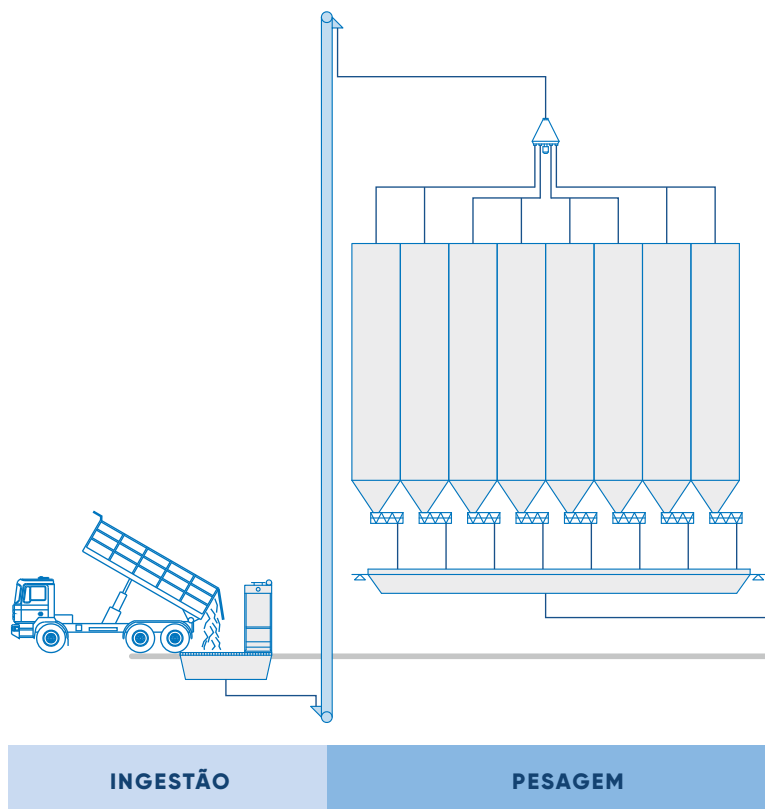
obter uma mistura perfeita de líquidos e tempo prolongado de condicionamento, bem como a possibilidade de soluções FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair). Disponibilidade de condicionamento de partida quente.

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.

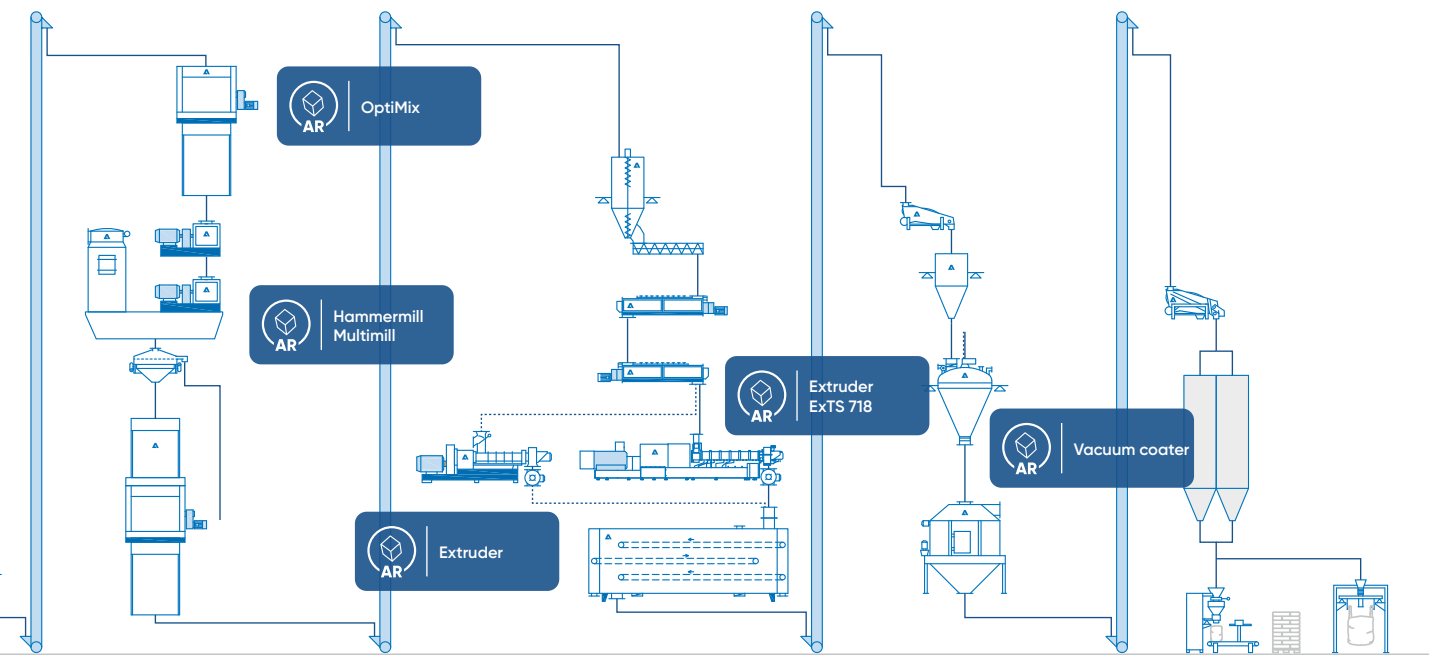
Para visualizar nossas máquinas de maneira mais direta e dinâmica, adicionamos realidade aumentada aos nossos fluxos de processamento. Confira.

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

Tecnologia avançada para extrusão de rações para peixe com características superiores

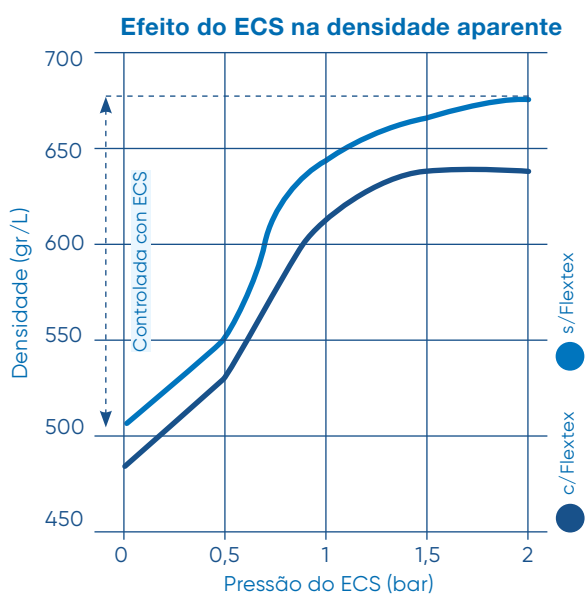
O sistema de controle de expansão (ECS™) é um processo exclusivo para obter total capacidade de controlabilidade da ração.

SISTEMA DE CONTROLE DE EXPANSÃO (ECS) DA ANDRITZ, PARA AUMENTAR A DENSIDADE APARENTE

O sistema de controle de expansão (ECS) da ANDRITZ tem a habilidade exclusiva para controlar a densidade aparente de uma ampla variedade de produtos e melhorar a qualidade. O conceito do ECS é baseado no controle da expansão no compartimento da faca da extrusora, sem afetar a qualidade do produto. Portanto, todos os parâmetros desejados podem ser utilizados na extrusora sem considerar a expansão. O foco principal é a qualidade do produto.

É possível controlar e ajustar a pressão adicionando ar comprimido no compartimento da faca. Isto é obtido com a montagem de uma câmara de ar embaixo do compartimento da faca (veja a figura). Um aumento da pressão no compartimento da faca tem como resultado uma redução da evaporação e, portanto, um aumento da densidade aparente.

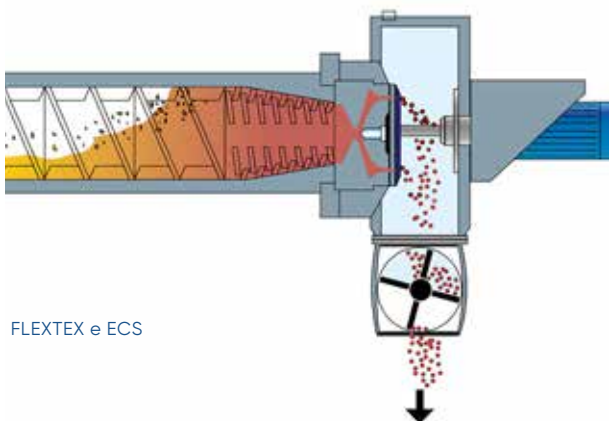
O sistema de controle de expansão (ECS) da ANDRITZ tem a habilidade exclusiva de controlar a densidade aparente de uma ampla variedade de produtos e melhorar a qualidade.



O ECS aumenta a densidade aparente em 25% com o ajuste da pressão somente no compartimento da faca.



Extrusora com ECS instalado



FLEXTEX e ECS



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 competição. 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.

ANDRITZ: uma relação sólida que ajudou um dos maiores produtores de ração para camarões do Equador a alcançar proporções gigantescas

A Empagran, controladora da ABA Balanceados e pioneira no desenvolvimento de dietas para aquicultura, é uma empresa totalmente integrada dedicada a cadeia de produção completa de camarão. A empresa é fabricante de rações para camarões e tilápias, que criam há mais de 45 anos.

Para completar todo o ciclo de produção de camarão, a Empagran adquiriu a fábrica de rações animais ABA Balanceados em 1998, localizada a poucos quilômetros de seus próprios tanques de camarões, da fábrica de embalagens Somar e de sua sede em Guayaquil. Pouco tempo depois da aquisição em janeiro de 1998, foi realizada uma expansão da planta da ABA, que permitiu que a Empagran produzisse 162.500 de pacotes de 40 kg de ração por mês.

Nesta primeira expansão, foram escolhidas as extrusoras ANDRITZ, pela capacidade de produzir um pellet denso que não perderia sua estrutura ao ser submerso. Mauricio Vernaza, gerente de produção, explica: "Como os camarões se alimentam no fundo, os pellets devem manter sua forma por muito tempo até serem descobertos pelos crustáceos vagando nos fundos dos tanques de engorda e também devem ser suficientemente densos para não flutuarem. A submersão deve ocorrer em questão de segundos, ou a ração para camarões rapidamente se torna ração para pássaros".



A qualidade nutritiva da ração para camarões é tão importante quanto a capacidade de submersão dos pellets. O alimento é complexo, porque deve ser nutricionalmente balanceada e com tamanho adequado para um crescimento saudável em cada etapa do desenvolvimento do camarão, desde a larva até a fase adulta. "Estamos continuamente melhorando nossas fórmulas nutricionais, por razão da interação direta com criadores de camarões, tilápias e grupos de pesquisa do segmento, com os quais verificamos os resultados diretos da conversão da ração". As extrusoras ANDRITZ possibilitam que a ABA produza pellets com tamanho adequado ao ciclo de vida e necessidades nutricionais dos camarões.

“A qualidade e as certificações que obtivemos com pesquisa e desenvolvimento contínuo nos propiciou uma alta demanda por ração peletizada e extrudada para camarões e peixes. Vendemos aproximadamente 85% de ração produzida para criadores de todo o Equador e vários outros países. Os 20% restantes são utilizados para alimentar nossa própria criação”.

Este crescimento impulsionou a inclusão de uma nova planta. A nova fábrica da ABA oferecerá áreas de ampliação da linha de produção de extrusão para atender a crescente demanda de rações animais da Empagran.



Por ter uma longa e próspera relação de trabalho de aproximadamente 20 anos com a ANDRITZ, a Empagran instalará novamente uma extrusora ANDRITZ.

A ANDRITZ foi escolhida pelo conhecimento e qualidade de seus produtos. A Empagran, familiarizada com estes produtos, precisará de menos treinamento operacional e a implementação será mais rápida. “Contudo, não foi escolhida somente por ser uma marca líder reconhecida por sua qualidade, – afirmou Vernaza categoricamente – mas também por ter um excelente serviço de pós-venda. A logística nunca é um problema para a ANDRITZ. Com outras empresas localizadas em diferentes países, há problemas com o idioma e horários que a Empagran nunca teve com a ANDRITZ, porque há representantes e centros de produtos próximos, para coordenar e administrar projetos localmente”.

“Sinto-me seguro com a ANDRITZ, porque sei que sempre haverá alguém pronto para me ajudar, alguém que vai atender minhas ligações e resolver os desafios apresentados. Mas a razão principal de nossa escolha pela ANDRITZ é por ser um bom grupo de pessoas com as quais é sempre fácil trabalhar. Juntos, somos uma equipe”.

A nova linha de produção está agora na fase de comissionamento e o início da operação completa está previsto para o fim deste mês, abril de 2018. A nova linha de produção agregará até 25.000 toneladas de ração por ano durante os próximos três anos. Atualmente, a ABA é a maior e mais automatizada fábrica do Equador e, apesar de ter a capacidade de produzir qualquer tipo de ração animal, sua atividade principal é a especialidade na produção de ração para camarões.

“Sinto-me seguro com a ANDRITZ, porque sei que sempre haverá alguém pronto para me ajudar, alguém que vai atender minhas ligações e resolver os desafios apresentados. Mas a razão principal de nossa escolha pela ANDRITZ é por ser um bom grupo de pessoas com as quais é sempre fácil trabalhar. Juntos, somos uma equipe”.

MAURICIO VERNAZA

Gerente de Produção, ABA Balanceados, Equador.



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

CHINA

p: +86 21 5774 5781
andritz-fb.cn@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: +880 22 2226 4800
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

CANADA

p: +1 519 676 7057
anbosales@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

CHILE

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

JUNTE-SE A NÓS NAS REDES SOCIAIS



Todos os dados, informações, declarações, fotos e ilustrações gráficas desse folheto, não devem gerar qualquer obrigação ou responsabilidade, nem se incorporar a quaisquer contratos de vendas da ANDRITZ AG ou de quaisquer de suas afiliadas, para equipamentos e/ou sistemas aqui referidos. © ANDRITZ GROUP 2021. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desse trabalho autoral pode ser reproduzida, modificada ou distribuída de nenhuma forma ou por qualquer meio, ou armazenada em qualquer sistema de banco de dados ou de recuperação, sem a prévia autorização por escrito da ANDRITZ AG ou de suas afiliadas. Qualquer uso não autorizado para qualquer propósito, é uma violação das leis de direitos autorais pertinentes. Devido a requisitos legais, devemos informá-lo que a ANDRITZ AG processa seus dados para fins de informá-lo sobre o GRUPO ANDRITZ e suas atividades. Encontre mais detalhes sobre nossa declaração de privacidade de dados e seus direitos sob a legislação de proteção de dados em nosso site: andritz.com/privacy. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Austria.



1292 PT