

تکنولوژی های خوراک حیوانات  
ما در کنار هم، تفاوت را ایجاد می کنیم

# اندريتز

## شريک شما در صنعت توليد خوراک حيوانات



▲ Together, we make a difference

اندريتز يکي از پيشگامان تأمين تکنولوژی ها، سيستم ها و خدمات مربوط به تجهيزات پيشرفته صنعتی برای صنعت خوراک حيوانات است

### خوراک حيوانات خانگی

توليد تجاری خوراک حيوانات، با تمرکز بر سلامت غذا و قابليت ردیابی، در حال بهبود مستمر برای پاسخگویی به نيازهای صنایع کشاورزی است

تکنولوژی های فرآوری خوراک حيوانات ما پاسخگوی هر دو دسته مشتریان است، هم توليدکنندگان خوراک که برای فروش توليد می کنند و هم کشاورزانی که برای مصرف حيوانات خود توليد می کنند. تکنولوژی های پلت ما، د مشتریانمان را قادر می سازد تا فرمول خوراک ویژه خود با ترکیبات مخصوص ریزمغذی ها را خلق کنند تا اطمینان یابند حيوانات میزان درستی از ویتامین ها و پروتئین ها را دریافت می کنند

### شريک مجرب شما

ما از دهه ۱۹۳۰ میلادی ارائه دهنده محصولات و راهکارها برای کارخانجات صنعت خوراک بوده ایم که در نتیجه دانش و بینش گسترده ای از نيازهای روزافزون بازارهای مختص خوراک به دست آورده ایم. ما دانش خود را با تمام توان در اختيار مشتریان قرار می دهیم تا از رضایتشان اطمینان حاصل کنیم

### تکنولوژی های پيشرفته

ما عمیقاً به کیفیت و عملکرد فوق العاده محصولاتمان متعهد هستیم که این موضوع ما را شريك قدرتمندی برای مشتریانمان می سازد. تمرکز ما بر روی نوآوری ها و همگام شدن با پيشرفت های تکنولوژیک است. ما همواره در تلاشیم تا جدیدترین تکنولوژی ها را به مشتریانمان ارائه کنیم که در نتیجه موارد زیر را تضمین می کند:

- توليد بهتر و کارآمد
- به حداقل رساندن هزینه های عملیاتی
- به حداکثر رساندن بهره وری انرژی
- در نظر گرفتن محافظت از محیط زیست
- توليد بهتر و کارآمد

ما به مشتریان خود تکنولوژی های پيشرفته ای ارائه می کنیم که ضامن مزیت های رقابتی برای آن ها خواهد بود

### تکنولوژی های فرآوری خوراک

اندريتز ماشین آلات و تجهيزات فرآوری، از ورودی مواد اولیه گرفته تا بسته بندی خوراک را ارائه می کند. خطوط پلت و اکسترودر ما با توجه ویژه به ایمنی و قابليت ردیابی خوراک در طول خط توليد طراحی شده اند که تضمین کننده رعایت سلامت و رفاه حیوان خواهد بود. به علاوه بهداشت و مقررات لازم مورد توجه اساسی قرار دارند

### خدمات و محصولات ما:

- راهکار خطوط کامل توليد
- ماشین آلات واحد
- مشاوره فنی
- خدمات مهندسی
- خدمات و پشتیبانی پس از فروش



▲ The ANDRITZ concept

## ایده ی اندریتز

امروزه خواسته های الزامی برای مقرون به صرفه بودن، کیفیت و عملکرد بالای خوراک، این مسئله را آشکار می سازد که تولید خوراک با کیفیت، نیازمند سطح بالایی از تکنولوژی فرآوری تخصصی است



### ▲ South Africa

The new feed mill makes use of the latest technology and is more energy efficient compared to the older feed mills in South Africa, and will reduce the cost of producing poultry feed due to lower labour requirements and efficient cost of production.

و پویایی، ما را از سایر تأمین کنندگان متمایز ساخته است. از طریق عملکرد فوق العاده، تسلط بر تکنولوژی فرآیندهای کلیدی و توانایی های مهندسی، اندریتز تبدیل به تأمین کننده پیشرو جهانی در زمینه سیستم ها و تجهیزات انواع پلت و اکستروود شده است

مدیران پروژه مجرب و کارشناسان کارکردهای تخصصی موجب اطمینان پیدا کردن از عملکرد مورد نظر می شوند. بزرگترین تأمین کننده تجهیزات مربوط به صنعت خوراک در جهان بودن و با داشتن بیش از نیم قرن تجربه، پنج کارخانه تولید و شبکه ای جهانی از شرکت های فروش و خدمات به علاوه یک شبکه جهانی توزیع سبب می شود تا مدعی این باشیم که اندریتز دارای توانایی ارائه بهترین راه حل ها برای هر نیازی در کارخانه های خوراک حیوانات است

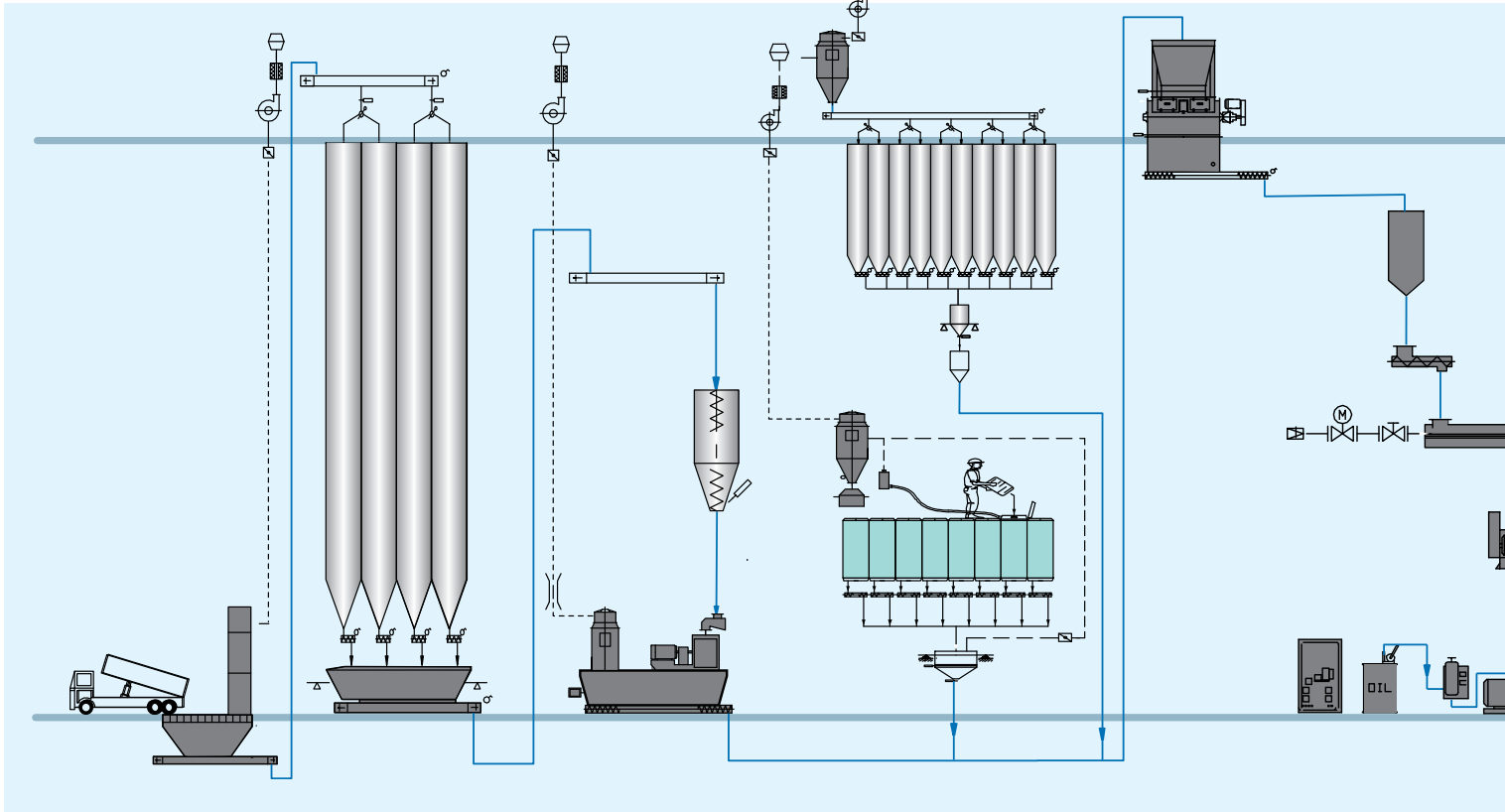
اندریتز شرکتی منحصر به فرد با توانایی تولید و تأمین تمامی ماشین آلات خطوط خوراک انواع پلت و اکستروود است. با دانش عمیق از هریک از فرآیندها کلیدی، ما قادر به عرضه راه حلی همگون و سازگار، از محل ورود مواد اولیه گرفته تا بارگیری خوراک پایان یافته هستیم

### راه حل های کامل برای کارخانه

راه حل های ما ساده و موثر است. ما در تلاش هستیم تا یک تأمین کننده کامل برای تمامی نیازهای مربوط به پلت کردن باشیم. پکیج های ما به صورت اختصاصی و با توجه به نیازهای خاص مشتریانتان طراحی می شوند، خواه اینکه هر درخواستی همچون دانش فنی، مهندسی، ماشین آلات جداگانه فرآیند، خطوط کامل فرآوری و یا فراهم کردن خدمات و لوازم یدکی باشد

### مدیریت پروژه

قابلیت راه اندازی آسان و کارخانه هایی با قابل نگهداری و پیاده سازی در زمانی کوتاه و عملکرد عالی ما را از سایر رقبایمان متمایز می سازد. صلاحیت، تکنولوژی های پیشرو، واحدهای تجاری مرتبط با یکدیگر در سراسر جهان، علاوه بر تعهد پرسنل



Raw material intake    Weighing    Grinding    Premix/micro-weighing and mixing    Conditioning and



▲ Bulk intake system    ▲ Ingredients silos    ▲ Hammer mill    ▲ Aspiration filters    ▲ Weighing unit    ▲ Optimix    ▲ Feed expander

ویتامین ها، آروماتیک ها و پیگمنت های مایع برای استفاده مجزا و یا همراه با پوشش (وکیوم) روغن/چربی.

**اتوماسیون فرآیند**

سیستم ها اتوماسیون به عنوان سیستم های کنترل پایه و یا سیستم های کاملاً اتوماتیک برای کنترل هر یک از ماشین آلات فرآیند و یا کل خطوط در دسترس هستند. این سیستم مقرون به صرفه بودن فرآیند تولید و کیفیت مستمر خوراک را تضمین می کند. طراحی کارخانه با راه حل های یکپارچه اتوماسیون؛ قابلیت ردیابی کامل چیره و پارامترهای فرآیند را فراهم می کند.

**کولر**

کولرهای عمودی در مدل های متعددی با توجه به نوع خاص هر خوراک و دستگاهی که با آن تولید شده توسط اندریتز ارائه می شوند. ظرفیت: ۰.۵ الی ۶۰ تن در ساعت.

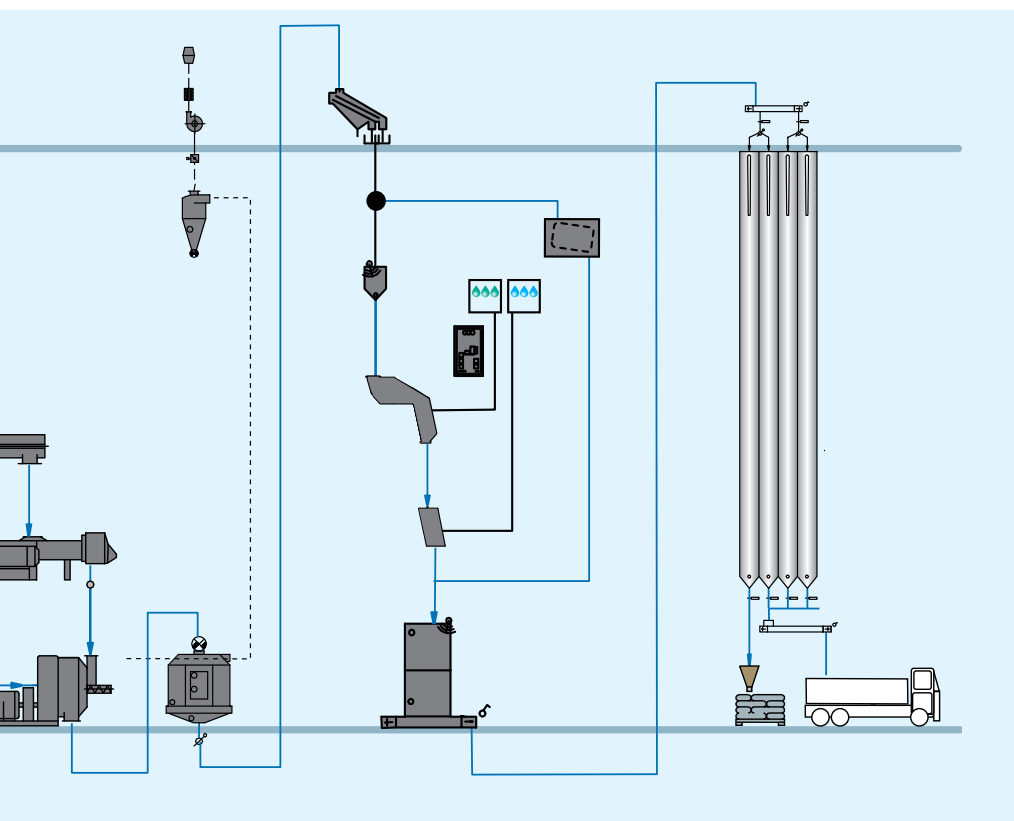
**کرامبلر**

کرامبلر برای کنترل کاهش اندازه دانه ها با تغذیه خودکار و تنظیم غلظت. ظرفیت: ۳ الی ۴۰ تن در ساعت.

**اضاف کردن مواد میکرو مایع**

سیستم مواد میکرو مایع برای اضافه کردن دقیق آنزیم ها،

# تأمین کننده ماشین آلات کلیدی و راهکارهای کامل کارخانه های فرآیندی



nd pelleting > Cooling > Sifting and coating > Finished feed silo/packing



▲ Pellet mill ▲ Cooler ▲ Crumbler ▲ Micro-fluid addition ▲ Process automation

## اکسپندر خوراک

سوپر کاندیشن مکانیکی/حرارتی و تثبیت ترکیب خوراک حیوانات. ظرفیت: تا ۸۰ تن در ساعت.

## دستگاه پلت

دستگاه های پلت اندریتز با تمرکز بر عملکرد بالا، قابلیت اطمینان، بهداشت خوراک، سهولت نگهداری، قابلیت کنترل و مصرف انرژی پایین طراحی شده اند. گستره ی کاملی از مدل های تسمه ای و گیربکسی مهیا یا هر ترجیحات هر کارخانه ی خوراکی، هماهنگ هستند. ظرفیت: تا ۱۰۰ تن در ساعت.

## میکسر ریبونی

میکسر ریبونی برای عملیات میکس خشک استاندارد. ظرفیت: ۱،۵ الی ۶۰ تن بر ساعت. بچ ها: ۱ الی ۸ تنی.

## کاندیشنر

سری OM قابلیت پیش کاندیشن با اضافه شدن مایعات و بخار میکس و پخت بهینه را ارائه می کند. همچنین سری CRT قابلیت کنترل دما و زمان را - با در نظر گرفتن خروج اولین ورودی از کاندیشنر برای ایجاد سطح بهداشتی بی نظیر - داراست.

## سیستم دریافت فله با فیلتر گرد و غبار

قیف دریافت فله و سیستم انتقال با فیلتر نوع DFE.

## سیلوهای جیره و قیف اندازه گیری

قیف اندازه گیری برای وزن کردن هر کدام از عناصر موجود در فرمول میکس.

## مخزن همزن اولیه

برای پیش میکس جیره خوراک قبل از آسیاب جهت اطمینان از عملکرد بهینه آسیاب چکشی و همگن بودن اندازه ذرات.

## آسیاب چکش اپتیمیل

آسیاب چکش ۱۸۰۰/۱۵۰۰ دور بر دقیقه با اندازه های مختلف برای مواد کم چربی در ظرفیت بالا. ظرفیت: ۰،۵ الی ۶۰ تن در ساعت.

## آسیاب چکش مولتی میل

آسیاب ۳۰۰/۳۶۰۰ دور بر دقیقه با چکش های کوچک برای تمیز کردن توری. سوراخ های توری تا ۰،۷۵ میلی متر (۱/۳۲ اینچ). ظرفیت: ۰،۵ الی ۲۵ تن بر ساعت.

## رولر میل

رولر میل های ۱، ۲، ۳ یا ۴ لایه به قابلیت تنظیم آسان و کاهش اندازه کارآمد دانه ها برای فراهم سازی حداقل توزیع اندازه ذرات.

## فیلتر گرد و غبار

به صورت کاملاً اتوماتیک، فیلترهای کیسه ای که به صورت دائم در حال کار هستند با هوای فشرده تمیز می شوند. تنوع فیلترهای قابل استفاده از هر نیازی برای فرآیند فیلتر کردن هوا در تمام کارخانه های اکسترود پشتیبانی می کند.

## پیش میکس و واحد اندازه گیری عناصر میکرو

برای اندازه گیری/وزن کردن پیش میکس و عناصر میکرو در فرمول میکس.

## میکسر پدالی

میکسر پدالی برای میکس مواد خشکی که قادر است مقدار زیادی مایع نیز به مواد درحال مخلوط شدن افزوده شود. ظرفیت: ۰،۵ الی ۴۰ تن بر ساعت. بچ ها: ۱ الی ۶ تن.

# تکنولوژی کارآمد تولید پلت

خوراک تولید شده به صورت صنعتی، تحت یک فرآیند بهبود مستمر کیفیت، برای همگام شدن با نیازهای صنعت خوراک حیوانات قرار دارد. اکسترودرهای تک مارپیچ اندریتز ارائه کننده بروزترین تکنولوژی و تضمین کننده کیفیت بالای خوراک با حداقل هزینه عملیاتی هستند.

پذیری هستند. با ویژگی های چندگانه طراحی و سیستم های مدولار، مهندسی ما در هر شرایطی، قادر به طراحی راه حل هایی برای پاسخگویی به نیازها در خصوص ظرفیت و یا کیفیت بالا هستند.

### مدیریت فرمول

بعد از این که یک فرمول وارد سیستم کنترل پیشرفته فرآیند شد، فرآیند کامل از ورود مواد اولیه تا محصول پایانی آغاز می شود. متصدی می تواند نظاره گر تمام فرآیند بر روی صفحه نمایش باشد.

سیستم ثبت اطلاعات به صورت مستمر تضمین کننده فرآیند و ردیابی کامل محصول بوده و حتی تجهیزات اتوماسیون شامل سیستم های تعمیر و نگهداری پیشگیرانه نیز می باشند.

اندریتز همکاری نزدیک خود با مشتریان را بر پایه این موارد ارائه می کند:

- بروزترین تکنولوژی ها
- محدوده کاملی از تولیدات برای پاسخگویی به هرگونه نیاز در خطوط فرآیندی
- عملکرد بالا
- محصول با کیفیت برتر
- اتوماسیون و نظارت بر فرآیندها مبتنی بر کامپیوتر

### راه حل های سفارشی

محصولات اندریتز ضامن ثبات بالا در فرآیندها و انعطاف

The Optimill consists of a hammer mill for raw material grinding of normal to coarse structured feed products, such as cattle, pig and poultry feeds.



◀ CM series for pre-conditioning with addition of liquids and steam, providing optimum mixing and retention time.



▲ Service and support

## پس از فروش پشتیبانی و خدمات پس از فروش

پشتیبانی و خدمات پس از فروش، چیزی است که ما را از سایر رقبایمان متمایز می‌سازد. همکاری ما با مشتریان به فروش و یا نصب دستگاه‌ها ختم نمی‌شود. رابطه خوب با مشتری از راه مهم خدمات و پشتیبانی پس از فروش ممکن است.

### خدمات ما

کارمندان بسیار ماهر و با انگیزه ما در حال آماده باش همیشگی برای کمک به شما در این زمینه‌ها هستند:

- پشتیبانی، خدمات پس از فروش و پیگیری‌ها
- نگهداری، تعمیرات و قطعات یدکی
- بهینه‌سازی فرآیندها
- آموزش اپراتورهای کارخانه

### مزایا

مزایای مختلفی با ارتقاء مستمر، بهینه‌سازی‌ها و خدمات روی تجهیزات متصور است:

- تولید حداکثر
- دانش و تجربه فرآیندی
- قابلیت اطمینان و بهره‌وری هزینه
- کاهش هزینه‌های چرخه عمر
- تعطیلی‌های کوتاه و مؤثر
- راندمان انرژی بالاتر

### خدمات در محل

ما به مشتریان خود پیشنهاد خدمات فوق‌العاده در محل را می‌دهیم بطوریکه که تکنسین‌های ما برای کمک به کارخانه شما می‌آیند. میزان تجربه متخصصان در محل ما با دانش کامل و فنی همراه بوده که تنها تولیدکننده تجهیزات به آن آگاه است.



# Where to find us

## Global supplier – local presence

**ANDRITZ is truly a global organization – but also with local presence.** We are represented all over the world. The global market for feed technologies is served from five main locations:

- Esbjerg, Denmark
- Sanshui, Guangdong Province, China
- Geldrop, Netherlands
- Muncy, PA, USA
- Humenné, Slovakia

In addition, we operate from several strategic regional sales, engineering, and service locations in China, Vietnam, India, Australia, Mexico, Venezuela, Brazil, Chile, France, the UK, and Germany – and are also represented locally by agents and distributors in many other markets.



### CONTACT

#### AUSTRALIA

**ANDRITZ Feed & Biofuel Australia**  
**Division of ANDRITZ Pty. Ltd.**  
 Phone: +61 3 8773 4888  
 andritz-fb.au@andritz.com

#### BRAZIL

**ANDRITZ Feed & Biofuel**  
 Phone: +55 47 3387 9146  
 andritz-fb.br@andritz.com

#### CHILE

**ANDRITZ Feed & Biofuel Chile Ltd.**  
 Phone: +56 2 24624608  
 andritz-fb.cl@andritz.com

#### CHINA

**ANDRITZ Feed & Biofuel China**  
 Phone: +86 21 5774 5781  
 andritz-fb.cn@andritz.com

#### FRANCE

**ANDRITZ Feed & Biofuel France**  
**Division of ANDRITZ S.A.S.**  
 Phone: +33 24 75 06 364  
 andritz-fb.fr@andritz.com

#### GERMANY

**ANDRITZ Feed & Biofuel Germany**  
**Division of ANDRITZ GmbH**  
 Phone: +49 2104 9197 0  
 andritz-fb.de@andritz.com

#### INDIA

**ANDRITZ Feed & Biofuel India**  
**Rep. Office of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S**  
 Phone: + 91 87544 15287  
 andritz-fb.india@andritz.com

#### MEXICO

**ANDRITZ Feed & Biofuel Mexico**  
**Division of ANDRITZ HYDRO S.A. de C.V.**  
 Phone: +52 229 178 38 45  
 andritz-fb.mx@andritz.com

#### NETHERLANDS

**ANDRITZ Feed & Biofuel B.V.**  
 Phone: +31 40 2627777  
 andritz-fb.nl@andritz.com

#### UK

**ANDRITZ Feed & Biofuel Ltd.**  
 Phone: +44 1482 825119  
 andritz-fb.uk@andritz.com

#### USA

**ANDRITZ Feed & Biofuel USA**  
**Division of ANDRITZ Inc.**  
 Phone: +1 570 546 1253  
 andritz-fb.us@andritz.com

#### VENEZUELA

**ANDRITZ Feed & Biofuel Venezuela**  
**Rep. office of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S**  
 Phone: +58 241 8422515  
 andritz-fb.ve@andritz.com

#### VIETNAM

**ANDRITZ Feed & Biofuel Vietnam**  
**Rep. office of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S**  
 Phone: +84 8 6253 9434  
 andritz-fb.vi@andritz.com

**Representation of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S**  
 Phone: +98 11 44204204-6  
 andritz@garmaelectric.ir

**ANDRITZ Feed & Biofuel A/S**  
 Glentevej 5–7  
 6705 Esbjerg, Denmark  
 Phone: +45 72 160 300  
 andritz-fb.dk@andritz.com  
[www.andritz.com/ft](http://www.andritz.com/ft)