

ANDRITZ

ANDRITZ: At the Forefront of Innovation in Tissue

ANDRITZ has reinforced its position as a leader of innovation in the tissue industry by recently appointing a new member to its Global Tissue and Paper team. Klaus Blechinger joins as vice president Tissue and has been with ANDRITZ for close to 20 years.

The high-level appointment goes in line with other major developments at ANDRITZ in the tissue sector including the launch of a new machine concept for textured tissue „PrimeLine-TEX” (a result of the R&D activities at the ANDRITZ tissue pilot plant Prime-LineTIAC) and the launch of the Prime-LinePerformance Center for digital customer support worldwide.

What is your impression of the tissue industry and in your opinion what does the future look like for tissue as an industry?

KB: The tissue industry is highly competitive and growing at the same time. Innovation is key in this industry, production costs and product features are in focus. In order to be able to take a lead in this dynamic industry, customers need to rely on strong suppliers, suppliers who are able to support their development efforts.

ANDRITZ: elsők között a tissue-ipar innovációjában

Az ANDRITZ megerősítette pozícióját a tissue-ipar innovációjának vezetőjeként. A közelmúltban új tagot neveztek ki a Global Tissue and Paper csapatába – a közel 20 éve az ANDRITZ-nál dolgozó – Klaus Blechinger személyében, aki most Tissue alelnökként csatlakozott.

A magas szintű kinevezés összhangban van a tissue-ágazatban az ANDRITZ egyéb fontosabb fejlesztéseivel, ideértve a mintázott tissue „PrimeLineTEX” új gépkonceptiójának elindítását (az ANDRITZ tissue kísérleti üzem K + F tevékenységének eredménye PrimeLineTIAC) és a PrimeLinePerformance Center elindítását világszerte a digitális ügyfélszolgálatok számára.

Mi a benyomása a tissue-iparról, és véleménye szerint milyen jövő vár a tissue-iparágra?

KB: A tissue-ipar rendkívül versenyképes és folyamatosan növekszik. Az innováció kulcsfontosságú ebben az iparágban, a termelési költségek és a termék jellemzők vonatkozásában. Annak érdekében, hogy vezető szerepet tölthessen be ebben a dinamikus iparágban, az ügyfeleknek olyan erős



The PrimeLine Performance Center offers digital service and support for tissue, paper and board mills worldwide.

A PrimeLine Performance Center digitális szolgáltatást és támogatást nyújt a tissue-, papír- és kartongyárak számára világszerte.

How do you rate the tissue industry in terms of innovation?

KB: I rate the tissue industry very high in terms of innovation and this applies as such not to innovation for tissue products and production processes only. The tissue industry naturally triggers innovation in affiliated industry sectors, for example in the logistic sector. Thus, we must draw our attention in the future also to the whole life cycle of a tissue production line and to the entire sourcing, production and distribution chain. Lifecycle Service, customer care, quick reaction support, reduction of logistic costs are all in the focus of our tissue customers.

beszállítókra kell támaszkodniuk, akik képesek támogatni a fejlesztési elképzeléseket.

Hogyan értékeli a tissue-ipart az innováció szempontjából?

KB: A tissue-ipart nagyon magasra értékelem az innováció szempontjából, és ez nem csak a tissue-termékek és a gyártási folyamatok innovációjára vonatkozik. A tissue-ipar természetesen a kapcsolt iparágakban is innovációt eredményez, például a logisztikai ágazatban. Így a jövőben figyelmet kell fordítani a tissue gyártóvonal egész életciklusára és a teljes beszerzési, termelési és forgalmazási láncre.



*The tissue pilot plant PrimeLineTIAC at the ANDRITZ headquarters in Graz, Austria.
A PrimeLineTIAC tissue kísérleti üzem az ANDRITZ székhelyén, Grazban, Ausztriában.*

On the subject of innovation, and now that the tissue pilot plant PrimeLineTIAC has been in operation for a couple of months, can you tell us about some of the work that ANDRITZ is carrying out in R&D? Anything important to report?

KB: Our PrimeLineTIAC Tissue Innovation and Application Center has developed very successful since its official launch in March 2018. The pilot plant is available to tissue producers and suppliers, research and development companies and universities but also for our own R&D activities. Within

Az életciklus-szolgáltatás, az ügyfélgondozás, a gyors reagálású támogatás, a logisztikai költségek csökkentése mind tissue ügyfeleink programjának középpontjában áll.

Az innováció témája kapcsán, és most, hogy a PrimeLineTIAC kísérleti tissue üzem már néhány hónapja működik, tájékoztatna bennünket az ANDRITZ K + F tevékenységéről? Bármilyen fontos kérdésről?

KB: A PrimeLineTIAC Tissue Innovation és Application Center a 2018 márciusában megkezdett hivatalos



*Klaus Blechinger,
Vice President Tissue, ANDRITZ AG*
*Klaus Blechinger,
Tissue alelnök, ANDRITZ AG*

the last months, we carried out several internal R&D projects to further develop and improve ANDRITZ products for tissue machines. For example, new products such as the latest shoe press technology, *PrimePress XT Evo*, have been developed and tested successfully under all conditions. Furthermore, existing products and technologies, for instance the ANDRITZ Vertical CrescentFormer (VRT), have been optimized. Our latest R&D project is the new machine concept *PrimeLineTEX* that we now officially introduce to the global tissue market.

What does this new machine concept PrimeLineTEX offer to tissue producers?

bevezetése óta nagyon sikeresen fejlődött. A kísérleti üzem elérhető a tissue-gyártók és -szolgáltatók, a kutatás-fejlesztési cégek és egyetemek, de saját K + F tevékenységeink számára is. Az elmúlt hónapokban számos belső K + F projektet hajtottunk végre az ANDRITZ termékek tissue feldolgozógépekhez történő fejlesztésére és továbbfejlesztésére. Például az olyan új termékek, mint a legújabb prés technológia, a *PrimePress XT Evo*, amely minden szempontból sikeresen tesztelt fejlesztés. Továbbá a meglévő termékek és technológiák optimalizálása, például az ANDRITZ Vertical CrescentFormer (VRT). A legújabb K + F projektünk pedig a *PrimeLineTEX* új gépkonceptiója, amelyet hamarosan hivatalosan is bevezetünk a globális tissue-piacra.

Mit kínál ez az új gépkonceptió, a PrimeLineTEX a tissue-gyártóknak?

KB: Az új gépkonceptió, amely a beruházási és működési költségek csökkentésére összpontosít, lehetővé teszi a texturált tissue-termékek minőségének javítását a száraz kreppekhez képest és közelít a strukturált (TAD) tissue-termékekhez. A gép akár 25%-os anyagmegtakarítást is biztosít (a száraz kreppekhez képest) és akár 50%-kal kevesebb energiafogyasztást jelent a TAD-hoz képest. Rövidebb más piaci megoldásoknál, és csak egy anyagot használ kettő helyett. Ezenkívül a *Prime-*



The automation system Metris is the ANDRITZ technology brand in “Industrial Internet of Things” (IIoT) applications.

Az ANDRITZ technológiai márka Metris automatizálási rendszere „Ipari Internet” (IIoT) alkalmazásokhoz.

KB: The new machine concept, focusing on the reduction of investment and operating costs, enables the production of textured tissue with a quality much better than dry-crepe and very close to structured (TAD) tissue. The machine offers up to 25% fiber savings (compared to dry-crepe) and even 50% less energy consumption compared to TAD. It is remarkably shorter in length than other market solutions, and uses only one fabric instead of two. Furthermore, the PrimeLineTEX machine can be rebuilt within one day for the production of dry-crepe tissue.

LineTEX gépet egy napon belül át lehet építeni a száraz krepp gyártáshoz.

Milyen eredményeket lát a tissue-iparban a digitalizáció bevezetésével vagy az ipari internettel (IIoT) a Metris PrimeControl E-n keresztül?

KB: A digitalizálás rendkívül fontos lesz ebben az iparágban. A Metris PrimeControl E a mi válaszuk erre a fejlesztésre, és az ANDRITZ legújabb, csúcstechnológiájú IIoT megoldása a tissue-gépek számára, de más megoldások is előfordulhatnak, mivel ezen a területen folyamatosan haladunk. A

What results do you see in the tissue industry with the introduction of digitalization or the Industrial Internet of Things (IIoT) through Metris PrimeControl E?

KB: Digitalization will be of utmost importance in this industry. Metris PrimeControl E is our answer to this development and is the ANDRITZ current state-of-the-art IIoT solution for tissue machines – others might come, as we are continuously advancing in this area. PrimeControl E is supplied with every ANDRITZ tissue machine. Initially, we installed it at PrimeLineTIAC to optimize and monitor R&D activities and trials, as well as to develop new, pioneering solutions for OPP (Optimization of Process Performance). At the pilot plant, OPP is used to monitor and control the different machine configurations as well as stock preparation and includes alarm management, advanced reporting, drive systems, quality control systems, and remote support. There are also reports on energy and resource efficiency capabilities available to monitor and optimize consumption of energy and other resources. Metris PrimeControl E is used for immediate, fast and efficient customer support and increasing efficiency during start-ups and operation. We expect the first OPP contracts to be concluded with tissue producers later this year.

Prime-Control E minden ANDRITZ tissue-géphez hozzátartozik. Kezdetben a PrimeLineTIAC-nál telepítettük, hogy optimalizáljuk és nyomon kövessük a K + F tevékenységeket és kísérleteket, valamint új, úttörő megoldásokat dolgoztunk ki az OPP számára (a folyamat teljesítményének optimalizálása). A kísérleti üzemben az OPP-t arra használják, hogy figyelemmel kísérjék és vezéreljék a különböző gépkonfigurációkat, valamint a készletkészítést, a riasztáskezelést, a fejlett jelentéstételt, a hajtásrendszereket, a minőségellenőrzési rendszereket és a távoli támogatást. Jelentések is rendelkezésre állnak az energia- és erőforrások hatékonysági képességekről az energia- és egyéb erőforrások fogyasztásának nyomon követésére és optimalizálására. A Metris PrimeControl E-t azonnali, gyors és hatékony ügyfélszolgálatra, valamint az üzembe helyezés és üzemeltetés hatékonyságának növelésére használják. Az első OPP-szerződéseket a tissue-gyártókkal ebben az évben várjuk.

Az ANDRITZ a közelmúltban elindította a PrimeLinePerformance Központot. Kaphatunk egy áttekintést a digitális szolgáltatásokról, amelyeket ez a központ nyújt az ügyfeleknek?

KB: A PrimeLinePerformance Központ az ANDRITZ számára a digitalizálás és az ipari internet (IIoT) megoldások terén lenyűgöző mérföldkő. A tissue

ANDRITZ has recently also launched the PrimeLinePerformance Center, can you give us an overview of the digital services that this center provides to customers?

KB: The *PrimeLinePerformance Center* is an impressive milestone for ANDRITZ in the area of digitalization and Industrial Internet of Things (IIoT) solutions. Tissue, paper, and board mills are able to benefit from individual and fast customer service by using the ANDRITZ Metris platform for the optimization of production processes, operator trouble shooting and decision support. The center is located at the ANDRITZ headquarters in Graz, Austria and demonstrates an excellent combination of process, technology and product knowledge with digital services for our *PrimeLine* tissue, paper, and board mills. It features various applications for a perfect global customer service and support by providing remote solutions, real-time communication or data analytics. The paper & tissue industry will see a constant operating cost optimization and thus, also, a strong move to digitalization. With the *PrimeLinePerformance Center*, we can offer support to our customers exactly when they need it.

papír- és kartongyárak az ANDRITZ Metris platform használatával az egyéni és gyors ügyfélszolgálatot hasznosíthatják a termelési folyamatok optimalizálására, a kezelői hibaelhárításra és a döntési támogatásra. A központ Ausztriában, Grazban, az ANDRITZ székhelyén található. Kiváló digitális szolgáltatást nyújt a folyamatok, technológiák és termékismeretek kombinálásával a *PrimeLine* tissue, papír- és kartongyárak számára. Különbféle alkalmazásokat kínál a tökéletes globális ügyfélszolgálathoz és támogatáshoz a távoli megoldások, valós idejű kommunikáció vagy adatelemzés segítségével. Ez a papír- és tissue-iparban állandó működési költségoptimalizálást fog eredményezni, ami a digitalizáció felé is jelentős lépés lesz. A *PrimeLinePerformance Center* segítségével ügyfeleinknek mindig megfelelő szintű támogatást tudunk nyújtani, amikor szükségük van rá.



PULP & PAPER

CURIOUS? NEW TISSUE MACHINE FROM ANDRITZ

*PrimeLine*TEX

**THE NEW ANDRITZ *PrimeLine*TEX
TISSUE MACHINE MAKES THE
IMPOSSIBLE POSSIBLE: HIGH-
END PRODUCT QUALITY AT LO-
WER COSTS!**

This machine can produce textured tissue of a quality much better than dry crepe and very close to structured (TAD) tissue. All this with a very resource-saving, cost-efficient,

and flexible design. Up to 25% fiber savings compared to dry crepe and 50% less energy consumption compared to TAD — just two of the machine's highlights. Substantially shorter in length than other market solutions and using only one fabric instead of two, the *PrimeLine*TEX can be rebuilt for production of dry crepe in only one day.

Feel the difference!

You can see the *PrimeLine*TEX in operation at our tissue pilot plant in Graz, Austria. We look forward to testing and developing your future textured tissue together!

Curious? Please contact us at
PrimeLineTEX@andritz.com

ENGINEERED SUCCESS

ANDRITZ AG / Stattegger Strasse 18 / 8045 Graz / Austria / andritz.com