

Pressemitteilung

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37 0
www.voith.com

Voith stellt PluraMaze vor und reduziert damit den Energieverbrauch in der Mahlung mit nachgewiesenen Kundenvorteilen

- Über 25 Prozent Energieeinsparung bei Leerlaufleistung, wesentlich längere Lebensdauer oder verbesserte Mahlergebnisse (Details siehe unten)
- Innovative „Labyrinth“-Messeranordnung (zum Patent angemeldet) gewährleistet optimierten Durchfluss und geringere Energieverluste
- Drei maßgeschneiderte Varianten zur Erfüllung der Kundenanforderungen in der Mahlung

Heidenheim, Deutschland, 24.06.2026. Voith bringt PluraMaze auf den Markt, eine neue Generation von Refiner-Garnituren, die darauf ausgelegt ist, die Energieeffizienz und Standzeit in der Mahlung deutlich zu verbessern. Die neue Lösung bietet Antworten auf zentrale Herausforderungen, mit denen Papierhersteller weltweit konfrontiert sind, darunter steigende Energiekosten, zunehmender Effizienzdruck und sich verändernde Rohstoffqualitäten.

Erste Kundeninstallationen zeigen messbare Vorteile. So hat sich beispielsweise Progroup, ein Hersteller von Wellpappenroh papier, am Standort Burg für PluraMaze 5.6 entschieden mit dem Ziel, unter vergleichbaren Betriebsbedingungen die Energieeffizienz und die Prozessstabilität zu verbessern. „Mit PluraMaze konnten wir die Leerlaufleistung im Vergleich zur bisherigen Garnitur um mehr als 30 Prozent senken, was sich direkt auf unseren Energieverbrauch

auswirkt. Gleichzeitig läuft der Prozess stabiler, und wir erzielen eine gleichmäßigere Qualität des Endpapiers“, sagte Kevin Zilm, stellvertretender Produktionsleiter bei Progroup.

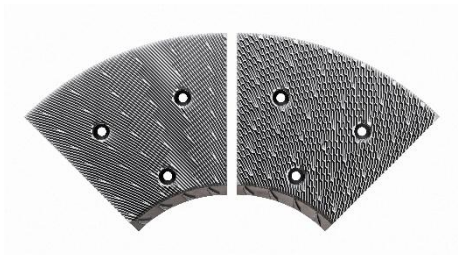
Diese Energieeinsparungen sind das Ergebnis einer neu entwickelten Messeranordnung, die auf einer labyrinthartigen Geometrie basiert. Das zum Patent angemeldete Design reduziert den internen Rückfluss und senkt die Leerlaufleistung erheblich.

Weitere Kundeninstallationen bestätigen das Energiesparpotenzial in verschiedenen Anwendungen. Bei einer Langfaseranwendung bei Pfeleiderer Spezialpapiere, einem deutschen Hersteller von Spezialpapieren aus Frischfasern in Teisnach, wurde PluraMaze 5.3 im Vergleich zur bisherigen Voith Pluralis-Garnitur unter dem Gesichtspunkt der Energieeinsparung bei vergleichbaren Betriebsbedingungen bewertet. „Mit PluraMaze konnten wir deutliche Verbesserungen bei der Energieeffizienz feststellen und die Leerlaufleistung um 27 Prozent senken“, sagt Reinhold Walter, Leiter der Forschungs- und Entwicklungsabteilung bei Pfeleiderer Spezialpapiere.

Die neue PluraMaze 5.6-Variante, die für europäische und asiatische OCC-Zellstoffe optimiert wurde, ermöglicht eine verbesserte Faserbehandlung und sorgt für eine längere Standzeit. In einer japanischen Spezialpapierfabrik erzielte PluraMaze unter vergleichbaren Betriebsbedingungen eine um 70 bis 80 Prozent längere Standzeit im Vergleich zu Pluralis, der vorherigen Garniturgeneration von Voith. Diese Verbesserung reduziert direkt die jährlichen Kosten für Verschleißteile und die Häufigkeit von Garniturwechseln.

In China testete ein führender Hersteller von Wellpappenrohpapier PluraMaze 6.5 in einer OCC-Linie mit dem Ziel, die Effizienz der Mahlung zu verbessern. Im Vergleich zu den Pluralis-Garnituren von Voith erzielte PluraMaze unter vergleichbaren Betriebsbedingungen einen höheren Mahlgrad, was auf eine effizientere Faserbehandlung zurückzuführen ist.

PluraMaze ist in drei Varianten für unterschiedliche Anforderungen erhältlich: PluraMaze 5.3 eignet sich ideal für Kunden, deren Schwerpunkt auf der Optimierung der Mahl-Ergebnisse und der Energieeffizienz liegt, PluraMaze 5.6 bietet eine ausgewogene Kombination aus Energieeffizienz und Standzeit, und PluraMaze 6.5 ist auf maximale Standzeit optimiert. Dieser modulare Ansatz ermöglicht es Papierherstellern, je nach ihren betrieblichen Prioritäten die passende Variante auszuwählen.



Die neue Refinergarnitur PluraMaze

Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Papier, Rohstoffe und Transport. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 21.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, 4,8 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der Konzernbereich Voith Paper ist Teil der Voith Group. Als der Full-Line-Anbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche Innovationskraft des Unternehmens ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion und unterstützt Kunden dabei, ihren CO₂-Fußabdruck maßgeblich zu reduzieren. Mit seinen umfassenden Automatisierungsprodukten und führenden Digitalisierungslösungen aus dem Papermaking 4.0-Portfolio bietet

Voith seinen Kunden digitale Technologien auf dem neuesten Stand der Technik, um die Verfügbarkeit und Effizienz ihrer Anlagen in allen Bereichen des Produktionsprozesses zu steigern.

Kontakt

Naomi Voith

Head of Solutions Portfolio Communication

Tel. +49 7321 37-2209

Naomi.Voith@voith.com

LinkedIn

www.linkedin.com/company/voithgroup

www.linkedin.com/company/voith-hydro
www.linkedin.com/company/voith-paper
www.linkedin.com/company/voith-turbo

YouTube

www.youtube.com/voithgroup

Instagram

www.instagram.com/voithgroup
www.instagram.com/voith.paper