



TECNOLOGÍAS DE PELETIZADO DE BIOMASA

IMPULSANDO LA SUSTENTABILIDAD Y LA
EFICIENCIA CON SOLUCIONES AVANZADAS
DE BIOMASA

A detailed close-up of a pile of biomass pellets and wood chips, showing their cylindrical shape and natural wood texture. The pellets are arranged in a way that highlights their uniformity and the raw material they are made from.

ANDRITZ

Líder del mercado y socio para todas sus necesidades

Las soluciones de biomasa de ANDRITZ ofrecen eficiencia, sustentabilidad y confiabilidad líderes en la industria. Como su socio para soluciones completas de planta, tecnologías clave y equipos de procesamiento, minimizamos su costo total de propiedad mediante productos de alta eficiencia y procesos optimizados.

MÁS DE 180 AÑOS DE EXCELENCIA INDUSTRIAL

Elegir a ANDRITZ como su socio y proveedor de soluciones significa beneficiarse de nuestro amplio conocimiento de la industria, construido a lo largo de más de 180 años de liderazgo en el procesamiento de madera y 40 años en peletizado. Nuestras soluciones confiables y de alta calidad cuentan con un respaldo integral y asesoría experta, lo que garantiza una ejecución fluida de los proyectos. Esta trayectoria de excelencia consolida

nuestra posición como el nombre líder a nivel mundial en el procesamiento de biomasa, brindándole un socio confiable en la industria.

Ya sea que necesite una peletizadora avanzada o un molino de última generación, nuestras soluciones individuales le aseguran acceso a las mejores herramientas para optimizar sus operaciones y alcanzar sus objetivos

Líder de confianza en el mercado

Al rededor el **40%** de los pellets de biomasa en el mundo se producen con equipos ANDRITZ

Impacto global

Más de **350** referencias en todo el mundo

Eficiencia energética

Ahorro energético sobre un **15%** con la próxima generación de peletizadoras pellet mill, PM30-6



El Valor de ANDRITZ

Un proveedor, una solución para todas tus necesidades

Gestionar proyectos de biomasa es más simple y eficiente con nuestras soluciones integrales. Al ofrecer un único punto de contacto para todo el ciclo de vida de la planta, eliminamos la complejidad de trabajar con múltiples proveedores. Desde el diseño inicial hasta la operación final, entregamos procesos optimizados e integración fluida para proyectos de cualquier escala.

Maximiza la eficiencia, minimiza los costos

Nuestros equipos y procesos de alta eficiencia están diseñados para reducir significativamente tu costo total de propiedad. Al enfocarnos en el ahorro energético, la larga vida útil de las piezas de desgaste y la optimización de los procedimientos de mantenimiento, te ayudamos a obtener mejores resultados financieros. Esto se traduce no solo en menores costos operativos, sino también en mayores retornos sobre la inversión, garantizando un uso eficiente de tus recursos.

Confianza y seguridad que perduran

Nuestro compromiso con la confiabilidad y la seguridad se refleja en cada aspecto de nuestros equipos, procesos y servicios de soporte. Cumplimos con estrictos estándares de la industria e incorporamos avanzadas funciones de seguridad para proteger tus operaciones. La ejecución eficiente de proyectos, la entrega puntual y las soluciones rentables garantizan un desempeño constante y confiable, brindándote tranquilidad a largo plazo.



Número uno en
procesamiento
de madera

Soluciones a medida para cada proyecto

Con ANDRITZ, siempre obtienes calidad y eficiencia en costos

Cada proyecto tiene requerimientos únicos, y nuestras soluciones están diseñadas para satisfacer esas necesidades específicas.

Nuestra amplia gama de equipos y procesos para biomasa se puede personalizar para enfrentar cualquier desafío, garantizando un rendimiento óptimo y flexibilidad

Ya sea para actualizar sistemas existentes o implementar nuevos, nuestro equipo adaptable y soluciones completas crecen junto con tu proyecto, ofreciendo eficiencia en cada etapa.

¿Sabías que...

casi **5 millones de toneladas** de petróleo al año son reemplazadas por combustible neutro en CO₂ producido con equipos ANDRITZ?

Cuéntanos tus requerimientos.
Desde unidades individuales hasta plantas completas, lo entregamos todo.





Soluciones para plantas completas. Te entendemos.

Ofrecemos soluciones completas para plantas en la industria de procesamiento de biomasa, adaptadas a tus especificaciones y con una eficiencia líder en costos, gracias a nuestra amplia experiencia y conocimiento técnico. Y con los servicios más confiables del sector, siempre estamos contigo.

CICLO DE VIDA DE PLANTA OPTIMIZADO PARA MÁXIMA EFICIENCIA

Nuestras soluciones integrales para plantas optimizan todo el ciclo de vida de tu operación, entregando eficiencia y confiabilidad. Nos enfocamos en reducir el costo total de propiedad mediante diseños y tecnologías innovadoras, respaldados por nuestra amplia experiencia. La automatización avanzada y las herramientas digitales mejoran la productividad, permitiendo decisiones inteligentes basadas en datos y reduciendo la variabilidad para obtener resultados consistentes y de alta calidad.

Con un equipo de servicio global listo para apoyarte, minimizamos los tiempos de inactividad para una operación continua.

Gracias a nuestra experiencia con diversos materiales primas, garantizamos operaciones eficientes y en cumplimiento, que cumplen consistentemente con los más altos estándares de seguridad y calidad.

Elegir ANDRITZ es una inversión en una operación resiliente respaldada por una trayectoria de excelencia.

EQUIPOS AVANZADOS PARA TODAS LAS APLICACIONES DE BIOMASA

Aunque nos especializamos en plantas completas, también ofrecemos equipos individuales que se adaptan a tus necesidades específicas, con los mismos altos estándares de eficiencia, confiabilidad e innovación.

¿Estás aprovechando todo el potencial de la biomasa?



Convierte oportunidades en logros con ANDRITZ.



Impulsa tu éxito con nuestra trayectoria



Integración integral

Un solo proveedor y punto de contacto para soluciones completas de planta, facilitando la gestión del proyecto y mejorando la coordinación.



Optimización de costos

Minimiza el costo total de propiedad (TCO) con suministro de partes de alta eficiencia y mantenimiento optimizado.



Soporte global

Equipo de servicio global 24/7, con herramientas digitales para operaciones continuas y resolución rápida de problemas.



Automatización y digitalización

La automatización avanzada y las tecnologías digitales optimizan los procesos, mejorando la productividad y la eficiencia operativa.



Soluciones flexibles

Opciones de equipos variados y adaptados a necesidades específicas, asegurando el ajuste perfecto y la flexibilidad para cualquier proyecto.



Socio a largo plazo

Socio a largo plazo para servicios y suministro de repuestos y piezas de desgaste, con un historial comprobado de excelencia que garantiza confiabilidad constante y menor tiempo de inactividad.



Cumplimiento con la seguridad

Funciones de seguridad avanzadas y cumplimiento con estándares globales que garantizan tranquilidad y protegen a los colaboradores.



Sustentabilidad

Equipos de última generación que ahorran energía y tecnologías que optimizan recursos, reducen residuos y apoyan operaciones responsables.



Alianza experta

Aprovechamos nuestra amplia experiencia para aportar valor con orientación especializada.

Procesamiento y peletizado de biomasa

ANDRITZ fabrica equipos de molienda y peletizado para convertir madera, residuos forestales, agrícolas y cultivos energéticos en pellets de combustible densificados y uniformes, usados en generación de energía, calefacción residencial y como materia prima para procesos posteriores.

Al densificar biomasa en pellets comprimidos, la densidad puede aumentar de 60 kg/m³ a 650 kg/m³, generando ahorros en transporte y almacenamiento, mayor seguridad y beneficios ambientales.



Ventajas del Peletizado

- Manejo sencillo
- Reducción de los costos de transporte
- Mejores capacidades de almacenamiento
- Combustible homogéneo con un estándar uniforme
- Renovable y sustentable
- Combustible neutro en emisiones de CO₂
- Procesamiento y manipulación seguros

Aplicaciones para diversas necesidades

Cuando se trata de las necesidades específicas de nuestros clientes, ninguna materia prima es demasiado difícil de procesar con los equipos de ANDRITZ.



Madera y residuos forestales

- Aserrín
- Astillas
- Residuos de tala
- Troncos
- Corteza



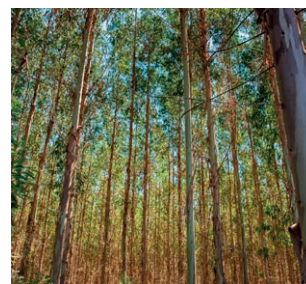
Subproductos agroindustriales

- Paja de arroz
- Paja de trigo
- Cascarella de arroz
- Bagazo



Cultivos para energía

- Sauce
- Álamo



Cultivos de plantación

- Eucalipto
- Pino amarillo

“En ANDRITZ Feed & Biofuel, estamos orgullosos de apoyar a nuestros clientes en la entrega del combustible necesario para impulsar la transición energética hacia un futuro sustentable.”

*Director de Industria para Biocombustibles,
ANDRITZ Feed & Biofuel*

Fuentes de materia prima

- Industria maderera
- Aserraderos
- Industria del papel
- Industria del mobiliario
- Industria de la construcción
- Subproductos agrícolas que quedan en el campo o en la planta de procesamiento

Flujo de procesamiento de biomasa

1

REDUCCIÓN DE TAMAÑO PREVIA A LA MOLIENDA

Los chips de madera deben reducirse en un sistema de molino de martillos en húmedo de ANDRITZ antes del secado.

2

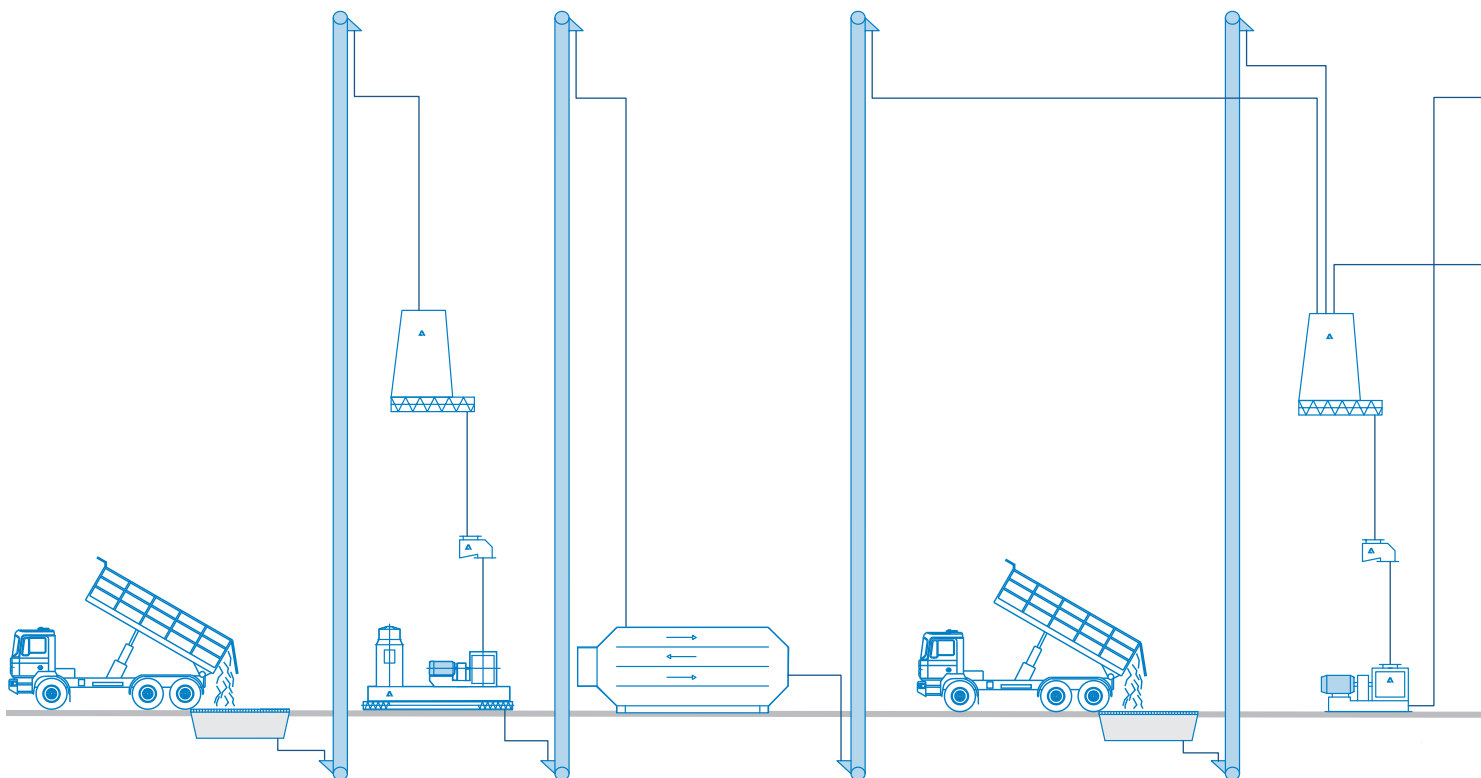
SECADO

Los chips reducidos, aserrín o virutas se secan para alcanzar el nivel de humedad requerido, usando un tambor rotatorio o secador de banda de baja temperatura, antes de ingresar al molino de martillos de molienda fina de ANDRITZ.

3

MOLIENDA FINA

El sistema de molino de martillos de molienda fina de ANDRITZ produce un material homogéneo, ideal para el peletizado. Ofrece velocidades variables de martillos para una molienda optimizada, antes de transportar el material neumáticamente a un ciclón o filtro.



INGRESO DE CHIP

MOLIENDA
DE CHIP

SECADO

ENTRADA DE ASERRÍN

MOLIENDA F



4

PELETIZADO

El sistema de peletización ANDRITZ garantiza una producción de pellets eficiente y de calidad, adaptando el equipo al material y capacidad requerida para un rendimiento óptimo.

5

ENFRIAMIENTO

El sistema de enfriamiento ANDRITZ reduce la temperatura de los pellets con aire ambiente para garantizar su calidad y seguridad. El tamaño del enfriador depende del diámetro y tiempo de enfriamiento.

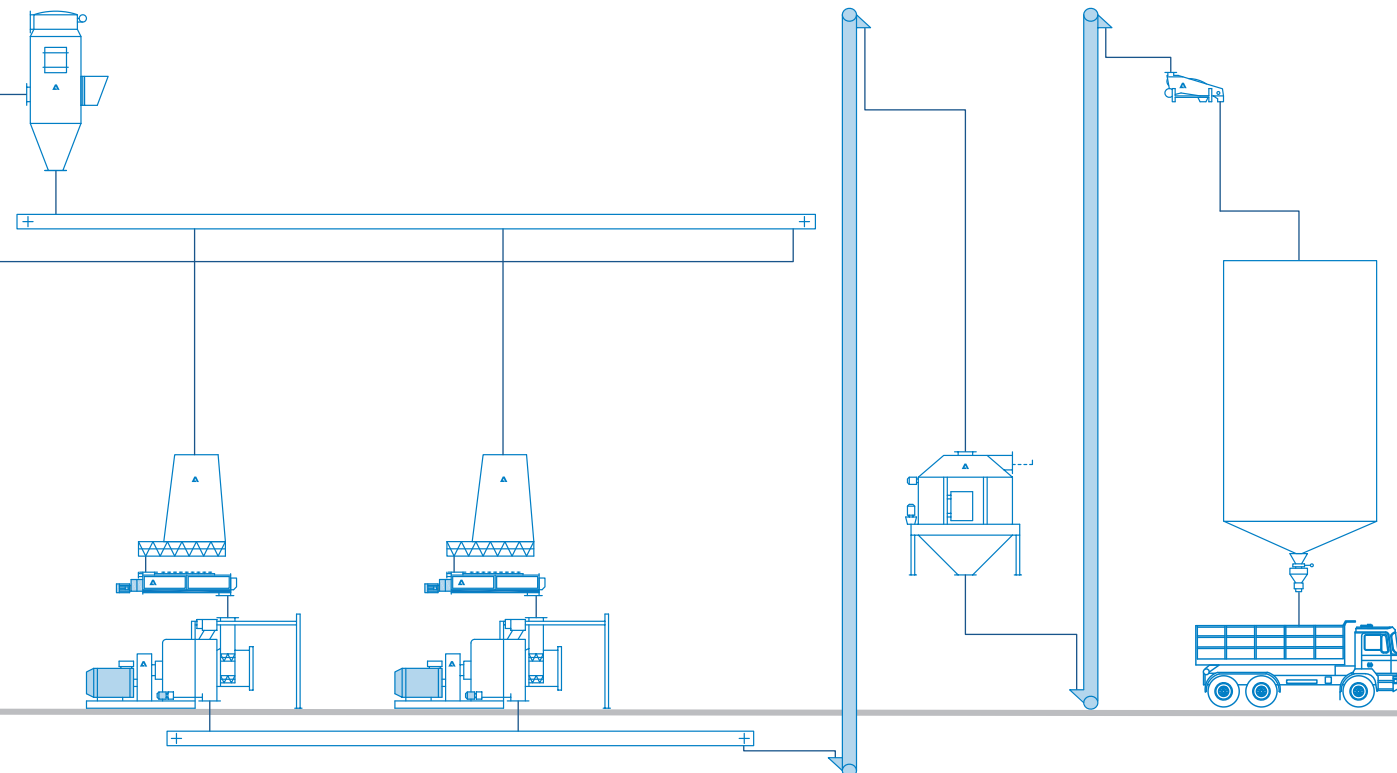
6

SELECCIÓN FINAL

Finalmente, los pellets pasan por un tamiz que elimina las partículas finas, las cuales se reincorporan al proceso. Esto asegura la más alta calidad de los pellets.

**AUTOMATIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN**

Nuestras soluciones avanzadas de control ofrecen eficiencia máxima, menos paradas y calidad constante. Con monitoreo en tiempo real y un panel digital, podrás tomar mejores decisiones y aumentar la productividad para un éxito a largo plazo.



INA

PELETIZADO

ENFRIAMIENTO

SILO / CARGA DE
SALIDA

Equipos que Impulsan el Éxito de su Negocio

Impulse sus operaciones con nuestra maquinaria de última generación, diseñada para ofrecer eficiencia y confiabilidad en cada etapa. Desde el procesamiento inicial hasta la producción final, nuestros equipos aseguran un rendimiento continuo, maximizando la producción y reduciendo costos.

MOLIENDA

Multimill B



OPTIMIL



SPROUT 43", SERIES 6



PELETIZADO

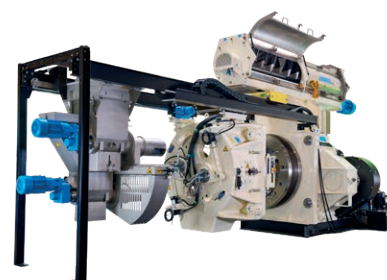
SVPB65



LM



PM30-6



Biomax



Automatización y Digitalización

Desbloquea un mundo de posibilidades

Con ANDRITZ, no solo seguirás el ritmo de la industria: liderarás el cambio hacia un futuro donde la excelencia sea la norma.

Nuestro enfoque innovador impulsa tu productividad y alinea tus objetivos comerciales con prácticas sustentables, ayudándote a mantenerte a la vanguardia en una industria en constante evolución.

Invertir en tecnología avanzada hoy sienta las bases para el éxito a largo plazo y la responsabilidad ambiental.

En ANDRITZ, garantizamos que estás invirtiendo en mucho más que un producto. Estás formando una alianza con un líder confiable de la industria, comprometido con tu éxito a través de soluciones y resultados que realmente importan.



- Automatización de Sistemas
- Digitalización
- Optimización de Procesos
- Gestión de Activos
- Competencias Humanas



- Incremento de Producción
- Mayor Sustentabilidad
- Capacitación del Operador
- Reducción de Tiempos de Puesta en Marcha

Más que un servicio

Como tu socio estratégico, te ayudamos a crecer en un mundo dinámico, brindando el apoyo e innovación para liderar tu industria.

Entendemos los desafíos únicos de la industria de biocombustibles

para ofrecerte soluciones y apoyo personalizados y adaptados a tus necesidades.

Nuestra amplia experiencia en creación de maquinaria

nos convierte en la mejor opción para repuestos y piezas de desgaste, tanto para máquinas ANDRITZ como de otras marcas.

Garantizamos presencia local donde estén nuestros clientes,

con soporte personalizado y entrega global oportuna.

Estamos comprometidos con la innovación en todo lo que hacemos,

incorporando avances en cada aspecto de nuestro trabajo.

**SOCIO DE
SERVICIOS
360°**

PIEZAS DE DESGASTE

SERVICIO Y REPARACIÓN

SOLUCIONES DE REPUESTOS

OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS



Las voces que importan

Mira lo que dicen nuestros clientes.

K2 Biofuels se asocia con ANDRITZ para atender la creciente demanda de energía sustentable en India.

"Contar con un solo proveedor para soluciones integrales simplificó el proceso y minimizó posibles conflictos. Su experiencia y soluciones completas nos abren muchas posibilidades para crecer en el futuro. Nuestra alianza con ANDRITZ es solo el comienzo."

Rajpal Yadav, Director General, K2 Biofuel

Impulsando la revolución de la bioenergía en Vietnam

"Las máquinas de ANDRITZ están funcionando de manera más eficiente y fluida, y con buena capacidad. Cuando se utilizan marcas de primer nivel como ANDRITZ, uno se siente seguro y con mayor confianza para realizar el siguiente pedido."

Tuan, Director de HUWOPECO

Delitimers, HRV y ANDRITZ: Unidos por la revolución de la energía renovable en Portugal

"Trabajar con ANDRITZ Feed & Biofuel y HRV ha sido una experiencia excelente para todo el equipo. El amplio conocimiento que aportan ambos equipos, basado en décadas de experiencia en la industria, no tiene comparación en nuestra región. A pesar de la pandemia mundial y los desafíos asociados, el apoyo que recibimos nos permitió poner en marcha la planta en solo 18 meses."

Francisco Silva Gomes, Gerente, DELITIMBERS

Forssjö Pellets: alianzas a largo plazo = beneficios a largo plazo en Suecia

"Es ANDRITZ Feed & Biofuel quien ha liderado la innovación, y resulta muy estimulante trabajar con una empresa que posee este conocimiento y experiencia."

Erik Gyllengahrn, Gerente de Planta, Forssjö Pellet

Impulsando la eficiencia en la planta de producción de biocombustibles más grande del mundo en EE. UU.

"Para alcanzar los más altos estándares, necesitamos a las personas, procesos y equipos adecuados, pero por encima de todo, debemos contar con el socio correcto. ANDRITZ ha estado a nuestro lado desde el principio. Es una relación a largo plazo realmente exitosa."

Mark Gaddy, Director de Operaciones, Georgia Biomass

**LEE MÁS EN
NUESTRO
SITIO WEB**





PROVEEDOR GLOBAL – PRESENCIA LOCAL

ANDRITZ Feed & Biofuel es una organización verdaderamente global, con presencia local. Estamos presentes en todo el mundo, atendiendo al mercado global desde cinco ubicaciones principales: Dinamarca, China, Países Bajos, EE. UU. y Eslovaquia.

Además, contamos con sedes regionales estratégicas de ventas, ingeniería y servicios en Australia, Bangladesh, Brasil, Canadá, Chile, Dubái, Francia, Alemania, India, Italia, México, Polonia, Sudáfrica, Tailandia, Turquía, Reino Unido y Vietnam, además de agentes y distribuidores locales en muchos otros mercados.

CHILE

ANDRITZ Feed & Biofuel

p: +56 2 2246 24 600
andritz-fb.cl@andritz.com

ANDRITZ.COM



ANDRITZ Feed & Biofuel A/S

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

Todos los datos, informaciones, declaraciones, fotografías e ilustraciones gráficas de este folleto se presentan sin compromiso y no generan responsabilidades ni forman parte de ningún contrato de venta de ANDRITZ AG o cualquiera de sus afiliadas para los equipos y/o sistemas aquí mencionados. © ANDRITZ GROUP 2025. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este trabajo protegido por derechos de autor puede ser reproducida, modificada o distribuida en ninguna forma ni por ningún medio, ni almacenada en ninguna base de datos o sistema de recuperación, sin el permiso previo por escrito de ANDRITZ AG o sus afiliadas. Cualquier uso no autorizado para cualquier propósito constituye una violación de las leyes de derechos de autor aplicables. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Austria.

Este folleto ha sido diseñado utilizando iconos de Flaticon.com.



1245 GB