

Secador de Tambor Rotatorio

Secado eficiente de biomasa para pellets, briquetas y carbonización



🌱 0.8-5 t/h

⚡ Bajo consumo energético

📄 Certificado CE



⚙️ Secador de tambor rotatorio continuo – ideal para astillas de madera, aserrín y bambú

Solución avanzada de secado

La serie de equipos de secado de tambor rotatorio Manto Machinery adopta tecnología avanzada de secado por tambor rotatorio, combinada con sistemas inteligentes de control de temperatura y alimentación uniforme. Diseñado especialmente para el secado de astillas de madera, residuos de bambú, residuos de cultivos y otras materias primas de biomasa, este equipo de secado profesional sirve como equipo de preprocesamiento esencial para la producción de carbón vegetal mecanizado, logrando una eliminación eficiente de la humedad mientras se mantiene la integridad de los materiales de biomasa.

Ventajas clave: Operación continua estable, baja pérdida de calor y consumo de energía, temperatura y velocidad de secado ajustables para adaptarse a diferentes materias primas, y estructura de tambor anticorrosión duradera para una vida útil prolongada. El diseño modular estandarizado permite una conexión perfecta con equipos de carbonización y briquetado para formar una línea de producción de carbón vegetal mecanizado totalmente integrada.



Alto rendimiento

Capacidad 0.8–5 t/h



Robusto & Confiable

Bajo costo de mantenimiento



Eficiente energéticamente

Sistema de recuperación de calor



Fácil operación

Control PLC disponible

🏢 Aplicaciones clave

Producción de pellets de madera

Briquetado de carbón

Carbonización continua

Cama para animales

Producción de fertilizantes

🌐 Exportación global

Personalización profesional

Diseño de planta completa

Servicio postventa confiable

🌲 Materias primas aplicables



🌲 Astillas de madera

🌿 Aserrín

🌿 Virutas de bambú

🌿 Tallos de maíz

🌿 Cáscaras de arroz

Humedad de alimentación \leq 50% · Tamaño de partícula \leq 30 mm

📦 Producto seco & aplicaciones

💧 Contenido de humedad

Reducido a **menos del 15%**
Estable para almacenamiento & procesamiento

⚙️ Usos principales

Pellets de biomasa · Briquetas de carbón
Alimentación para carbonización continua

◆ Adecuado para producción de fertilizante orgánico

◆ Ideal para peletizado

◆ Adecuado para briquetado

◆ Pretratamiento de carbonización

La biomasa seca está lista para la producción de pellets de alta calidad, el formado de briquetas de carbón o los procesos de carbonización continua.

📈 Efecto de secado típico

Humedad inicial 50% → final <15%
Secado uniforme en todo el tambor

🌿 Beneficios ecológicos

Consumo de energía reducido por tonelada
Menores emisiones vs. secado tradicional



🌿 Sistema de secado completo – eficiente & estable

📋 Especificaciones técnicas

Modelo	Potencia (kW)	Rendimiento (t/h)	Dimensiones del tambor (m)
800	5.5	0.8–1	Ø0.8×8
1000	7.5	1–1.5	Ø1×15
1200	15	1.5–2	Ø1.2×15
1500	18.5	2–3.5	Ø1.5×15
1800	22	4–5	Ø1.8×20

* Parámetros basados en astillas de madera estándar (humedad inicial 50%, final <15%). El rendimiento real varía según el tipo de material y la humedad.

🔧 **Mejoras opcionales:** Sistema de alimentación automático · Transportador de descarga · Generador de aire caliente · Panel de control PLC · Dimensiones personalizadas.

Destacados del secador rotatorio

🔥 Transferencia de calor eficiente

⚙️ Operación continua

🌿 Bajas emisiones de polvo

📈 Secado uniforme

🏆 Certificación CE

🚚 Respuesta postventa en 48h

👨‍🔧 Diseño de línea gratuito

📞 Soporte técnico 7×24h



Soluciones de **secado sostenibles**

Socio confiable para el secado & preparación de biomasa

Henan Manto Machinery Equipment Co., Ltd.

📍 Zhengzhou, China

☎ +86 18539921788 | ✉ zzmhcx@gmail.com | 🌐 www.mantocharcoal.com

🌱 Certificado CE · Servicio global

© Manto Machinery · Todos los derechos reservados