

RESUMEN DE LA MÁQUINA

SERIE RUF LIGNUM

MADERA	LIGNUM Classic	LIGNUM R2	LIGNUM R4	LIGNUM R6	LIGNUM R8
Rendimiento máx. (kg/h)	410	500	590	670	1.050
Potencia de motor (kW)	30	22	30	37	75
Presión de prensado espec., máx. (kg/cm ²)	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
Tamaño de briqueta (mm), anchura x altura	150x60	150x60	150x60	150x60	240x70
Dimensiones (m), longitud x anchura x altura	2,1x1,9x2,0	2,9x2,0x2,1	2,9x2,1x2,1	2,9x2,1x2,1	2,7x2,4x2,4
Peso (t)	3,3	3,8	4,1	4,2	6,5

Se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas - rendimiento dependiente del material de partida

LIGNUM Classic a LIGNUM R6: la base de cálculo es un peso de 0,85 kg/briqueta, el cual se obtiene con la forma de briqueta de 150x60 mm, con una longitud de 90mm y una densidad de 1 kg/l.

LIGNUM R8: la base de cálculo es un peso de 1,7 kg/briqueta, el cual se obtiene con la forma de briqueta de 240x70mm, con una longitud de 95mm y una densidad de 1 kg/l.

Benefíciense de nuestra experiencia con más de 4.000 sistemas de briqueteado. ¡Será un placer asesorarle!



Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG

Hausener Str. 101
D-86874 Zaisertshofen / Alemania
Phone.: +49 (0) 8268 9090-20
Fax: +49 (0) 8268 9090-90
info@briquetting.com
www.briquetting.com



MADERA

RUF LIGNUM
SERIE

- ▶ SERIE ESTANDARIZADA
- ▶ TECNOLOGÍA RUF ACREDITADA
- ▶ PARA BRIQUETAS DE MADERA DE ALTA CALIDAD
- ▶ SISTEMA HIDRÁULICO INNOVADOR PARA MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA



SOLUCIONES DE BRIQUETAS RUF

PARA COMBUSTIBLES DE ALTA CALIDAD



DATOS TÉCNICOS

Virutas

Todos los sistemas de briquetado de la serie RUF LIGNUM procesan restos de madera - polvos, virutas y astillas gruesas - para convertirlos en briquetas con una calidad y densidad invariablemente alta. En este caso, las densidades aparentes variables se compensan automáticamente. En todos los modelos, la presión es suficiente para prensar virutas sueltas y convertirlas en briquetas sólidas. Para ello no se necesitan aglutinantes.

Aquí es importante que el contenido de agua de las virutas de madera sea inferior al 15%, o mejor aún, inferior al 12%, y que no se supere un tamaño de viruta de 50 mm. Generalmente se aplica: cuanto más fino sea el material, tanto más lisas y resistentes serán las superficies y los bordes de las briquetas.

Briquetas

Las briquetas RUF son conocidas y populares en todo el mundo. Con todos los modelos de la serie RUF LIGNUM pueden fabricarse briquetas que cumplen con los altos requisitos de calidad de DIN EN ISO 17225-3. Las briquetas son portadores de energía de alta calidad y se utilizan en instalaciones de combustión y estufas tradicionales.

La regulación de longitud de briqueta perfeccionada permite briquetas con peso máximo constante, y también compensa diferentes densidades aparentes del material entrante. Así, las briquetas RUF rectangulares pueden apilarse de forma excelente y embalsarse en paquetes (habitualmente: 10 kg laminados). Se hallan disponibles tamaños de briquetas de 150x60 y 240x70mm.

Máquinas

Todos los modelos RUF LIGNUM tienen un consumo muy bajo, gracias al innovador sistema hidráulico RUF. En los modelos LIGNUM R2 y R4, el sistema hidráulico se ha mejorado aún más, y así, la eficiencia ha aumentado en alrededor el 25%.

Los diferentes modelos están equipados con motores de 22 a 75 kW. En este caso, RUF utiliza exclusivamente motores eléctricos de la clase de eficiencia energética IE3. El sistema hidráulico genera entonces una presión de prensado específica superior a 1.700 kg/cm², y garantiza así una calidad de briqueta invariablemente alta, incluso en funcionamiento continuo.

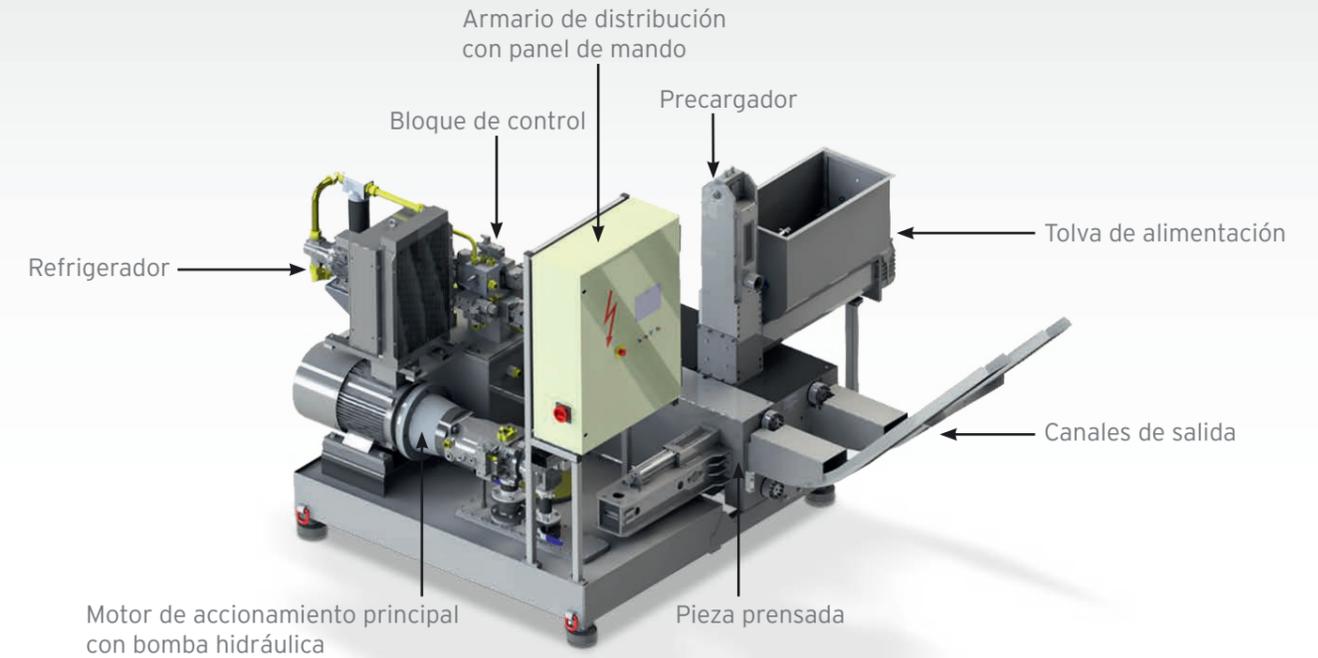
Los rendimientos de las prensas RUF LIGNUM se hallan entre 410 y 1.050 kg/h.



Ventajas

- ▶ Instalaciones concebidas para funcionamiento totalmente automático las 24 horas
- ▶ Es posible la integración directa en instalaciones de producción existentes
- ▶ Estructura compacta
- ▶ No se necesita fundación
- ▶ Mínimo esfuerzo de montaje

PROCEDIMIENTO Y EQUIPAMIENTO



Todos los sistemas de briquetado de la serie LIGNUM se fabrican en versiones estandarizadas: Tecnología RUF acreditada a precios atractivos.

Equipamiento de la SERIE LIGNUM y posibles opciones		
Mecánica	Sistema hidráulico	Sistema eléctrico
Unidad compacta de mecánica, sistema hidráulico y sistema eléctrico	● Grupo hidráulico	● Armario de distribución eléctrico
Tolva de alimentación con agitador y tornillo sin fin de alimentación	● Depósito de aceite hidráulico con refrigerador de aceite	● Mando PLC con panel de mando
Compresor previo	● Filtro de retorno	● Avisador de nivel de llenado en la tolva de alimentación
Pieza prensada	● Filtro de aireación y desaireación	● Regulación de longitud de briqueta (R2 - R8)
Compresor principal	● Protección contra falta de aceite y sobrecalentamiento	● Calefacción en armario de distribución (R2 - R8)
Canales de salida	● Aceite hidráulico	
Recipiente de aspiración (R2 - R8)	● Calefacción para depósito de aceite hidráulico (R2 - R8)	
Punzón de prensado con logotipo RUF		
Mesa de embalaje (con laminado)		
Color de máquina RAL distinto al color estándar (R2 - R8)		
Puerta de tolva con protección (R2 - R8)		
Iniciales de empresa en émbolos de prensado o en briquetas (R2 - R8)		
Tolva extra grande		

Leyenda: ● = estándar ○ = opción

Los sistemas de briquetado de la serie Biomasse ofrecen opciones adicionales.