


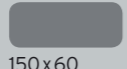
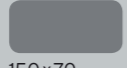





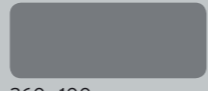


RESUMEN DE LA MÁQUINA

SERIE RUF BIOMASA

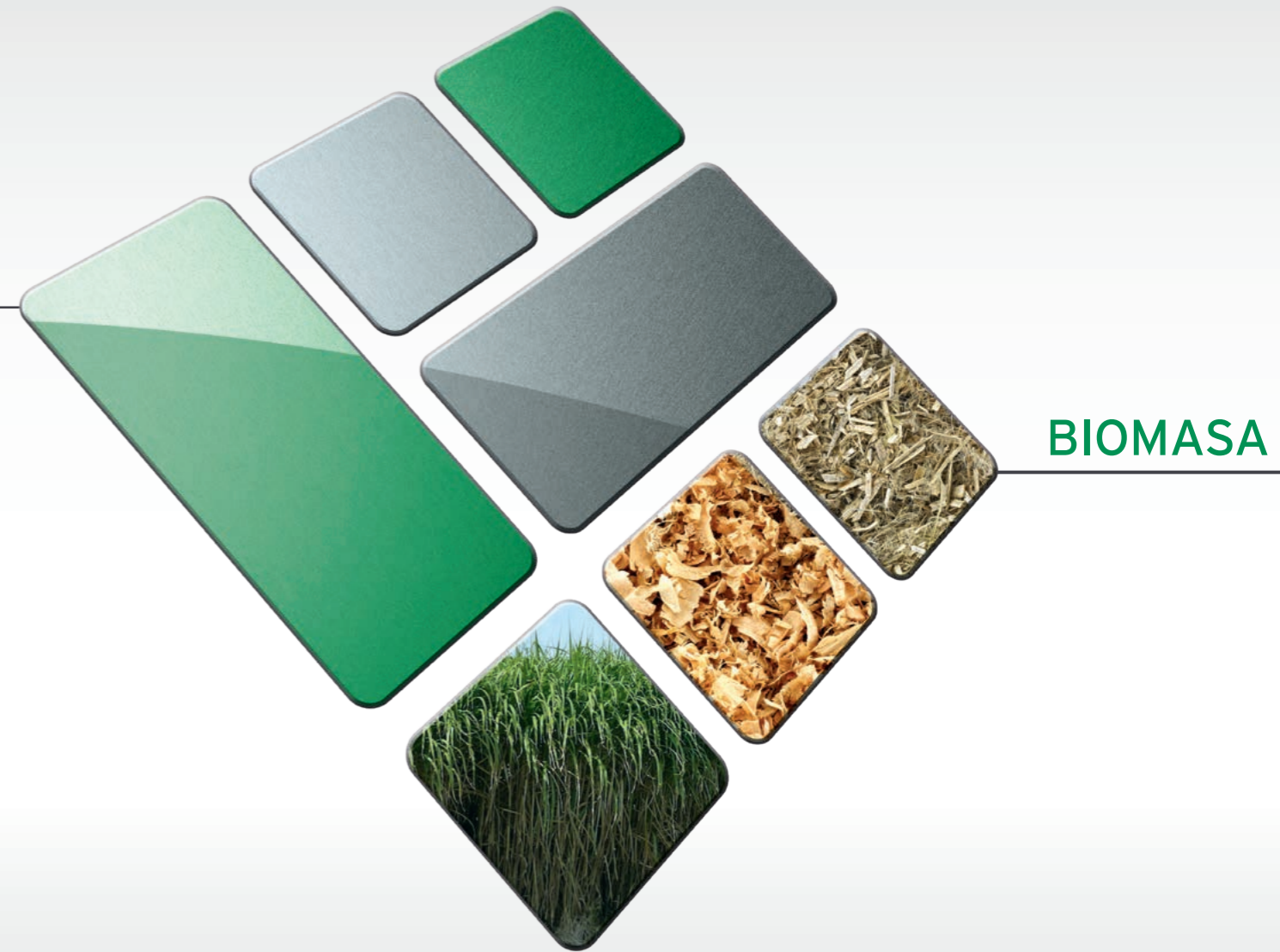
| BIOMASA | RUF 4 a RUF 11 | RUF 100 a RUF 800 | RUF 1100+ | RUF 1500 |
|--|---|---|--|---|
| Rendimiento máx. (kg/h) | 50-150 | 120-660 | 1.020-1.100 | 1.300 |
| Potencia de motor (kW) | 4-11 | 7,5-37 | 75 | 90 |
| Presión de prensado espec., máx. (kg/cm ²) | 700-3.700 | 1.700 | 1.700 | 1.700 |
| Tamaño de briqueta (mm), anchura x altura |  Ø 80  60x40  60x60 |  150x60  150x70  150x75  150x75 |  240x70  240x80  240x80 |  260x100 |
| Dimensiones (m), longitud x anchura x altura | 1,3x1,5 x 1,9 - 1,6x1,6x 2,0 | 1,8x1,6x2,0 bis 2,0x2,0x2,1 | 2,7x2,4x2,4 | 3,0x3,3x2,3 |
| Peso (t) | 1,3-2,0 | 3-4,2 | 6,5 | 12 |

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

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



- ▶ PARA DIVERSOS MATERIALES ORGÁNICOS (MADERA, PAPEL, POLVOS TEXTILES, MATERIALES RESIDUALES AGRARIOS Y MUCHO MÁS)
- ▶ FLEXIBILIDAD MÁXIMA, NUMEROSAS OPCIONES, TOTALMENTE PERSONALIZABLE
- ▶ DIFERENTES TAMAÑOS DE BRIQUETAS





Material

Los sistemas de briquetados RUF de la serie biomasa procesan polvos, virutas y astillas de madera para convertirlos en briquetas con una calidad y densidad invariablemente alta. En este caso, las densidades aparentes variables se compensan automáticamente.

Para diversos materiales:

- Madera
- Algodón
- Miscanthus
- y mucho más
- Paja

Estos materiales pueden prensarse en una forma compacta sin la adición de aglutinantes. Aquí es importante que el contenido de agua de las virutas 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 pueden fabricarse en su clásica forma rectangular o en un formato alternativo. Con el briquetados del material suelto se reduce enormemente el volumen, así como la formación de polvo.

Las briquetas de madera RUF

son conocidas en todo el mundo y cumplen con los 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 embalarse en paquetes (habitualmente: 10 kg plastificados).

Máquinas

Las instalaciones pueden equiparse con múltiples opciones; así, el sistema de briquetados se adapta de forma óptima a las necesidades del cliente. La serie biomasa ofrece una flexibilidad máxima. Todos los sistemas de briquetados tienen un consumo muy bajo, gracias al innovador sistema hidráulico RUF.

En función del modelo, las instalaciones están equipadas con motores de 4 a 90 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.

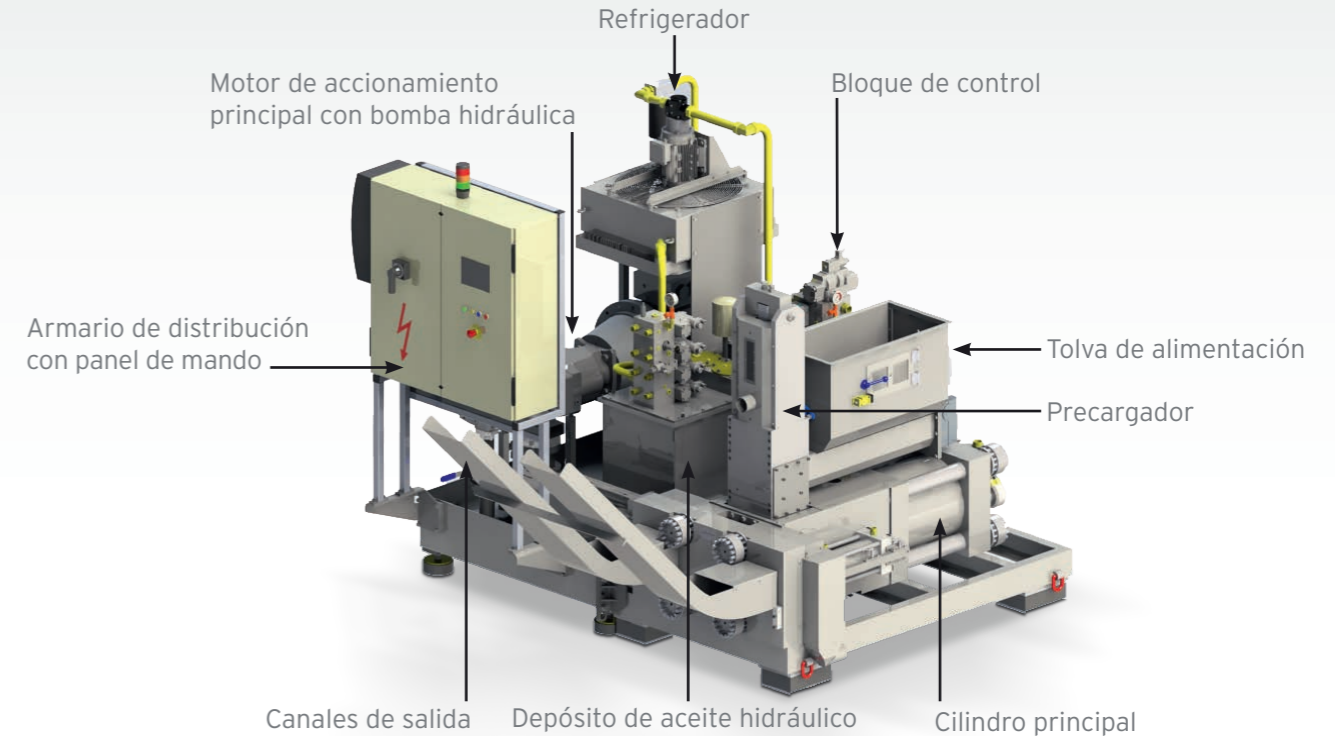
Los rendimientos de las prensas RUF biomasa se hallan entre 50 y 1.300 kg/h.



Ventajas

- ▶ Instalaciones concebidas para funcionamiento totalmente automático las 24 horas
- ▶ Es posible la integración directa en instalaciones de producción existentes
- ▶ Estructura compacta
- ▶ Ninguna fundación necesaria
- ▶ Mínimo esfuerzo de montaje
- ▶ Versiones de máquinas individuales en función de las necesidades del cliente

PROCEDIMIENTO Y EQUIPAMIENTO



| Equipamiento de SERIE RUF Biomassa 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 |
| Compresor principal | ● Protección contra falta de aceite y sobrecalentamiento | ● Motores IE3 |
| Canales de salida | ● Aceite hidráulico | ● Calefacción en armario de distribución |
| Punzón de prensado con logotipo RUF | ● Calefacción para depósito de aceite hidráulico | ○ Lámpara de señalización |
| Recipiente de aspiración | ○ Refrigerador de agua | ○ Integración en redes de empresas |
| Color de máquina RAL distinto al color estándar | ○ Versión acorde con ley sobre el régimen de aguas | ○ Control adicional de motores |
| Puerta de tolva con protección | ○ Identificación individual de componentes | ○ Sensores adicionales de nivel de llenado |
| Mesa de embalaje con laminado | | ○ Aparato de aire acondicionado para armario de distribución |
| Iniciales de empresa en émbolos de prensado (o en briquetas) | | ○ Función remota |
| Tolva / silo extra grande | | |
| Tecnología de transporte | | |
| Versión resistente al desgaste para materiales extremadamente abrasivos | | |

Legenda: ● = estándar ○ = opción

Existen numerosas opciones y alternativas de adaptación adicionales para la serie Biomasse - contacte con nosotros!