

**MADERA**  
BIOMASA





## SOLUCIONES DE BRIQUETEADO RUF

### PARA COMBUSTIBLES DE ALTA CALIDAD

#### Materiales

Los sistemas de briqueteado RUF procesan residuos de madera con un elevado y constante nivel de calidad y alta densidad - tanto el polvo fino de madera, las virutas de madera y aserrín, hasta las astillas de madera gruesa.

Además de la madera, una variedad de materiales residuales orgánicos tales como miscanthus, paja y algodón puede ser compactado en forma de briquetas de diversas formas sin la necesidad de añadir aglutinantes, siempre que el contenido de humedad sea menor de 15 %.

Los sistemas de briqueteado RUF se adaptan automáticamente a los diferentes materiales a procesar.

#### Formas

Las briquetas RUF pueden ser producidas en la forma clásica rectangular o en un formato innovador.

Como una fuente de energía de alta calidad, se utilizan en los tradicionales hornos de combustibles sólidos, así como chimeneas modernas, y estufas cerradas o abiertas de diferentes estilos. Además, las briquetas RUF también se utilizan como combustibles en procesos de combustión industrial. Cumplen con los requisitos de calidad previstos por la norma DIN 51731, así como la austriaca ÖNORM 7135.

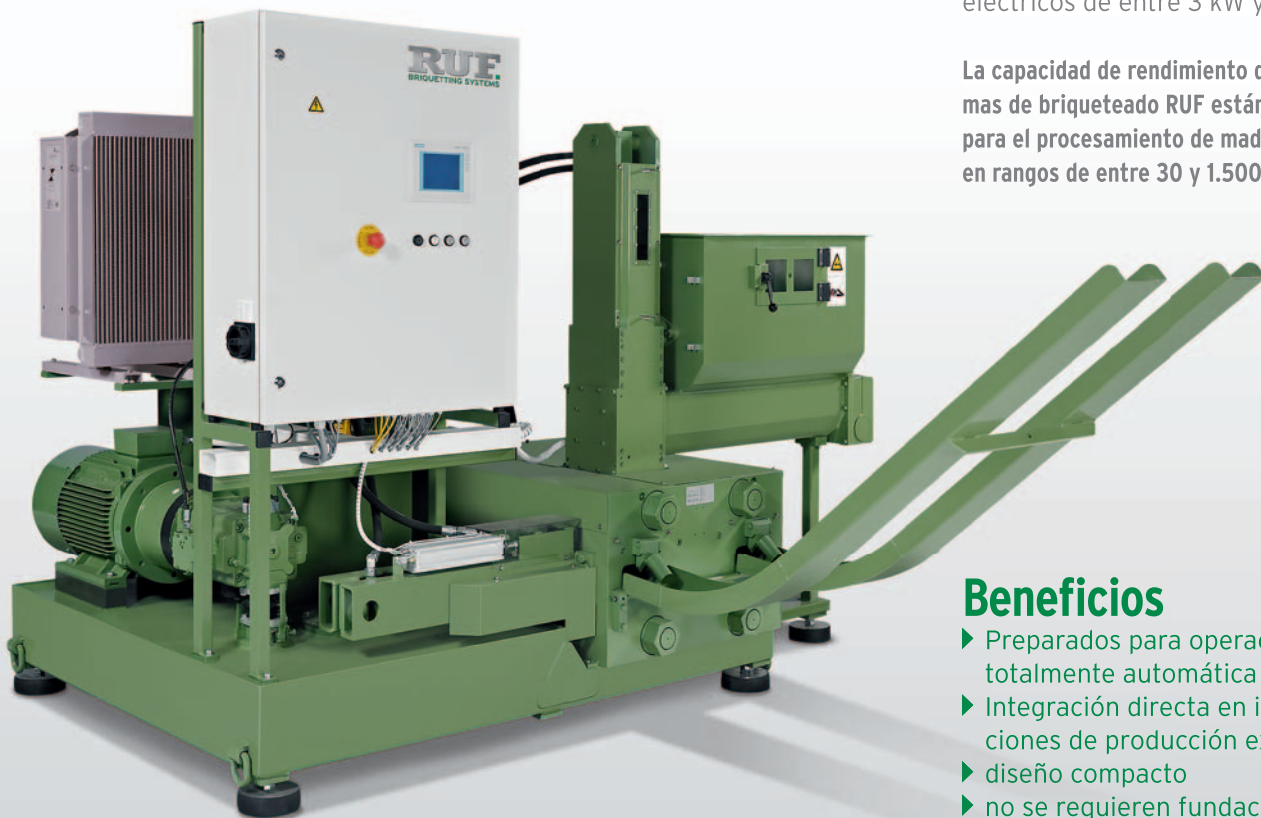
#### Máquinas

Con el fin de garantizar la alta calidad de las briquetas de madera, los sistemas de briqueteado RUF funcionan a presiones específicamente calculadas de hasta 1.700 kg/cm<sup>2</sup>.

La biomasa puede ser procesada en briquetas con secciones transversales de entre 150x60 mm a 260x100 mm. La longitud de la briqueta es variable y se puede ajustar entre ciertos límites predefinidos. Los sistemas de briqueteado RUF son extremadamente eficientes y exhiben un grado de desgaste sorprendentemente bajo.

Los sistemas se entregan completamente armados y probados en fábrica, accionados por motores eléctricos de entre 3 kW y 90 kW.

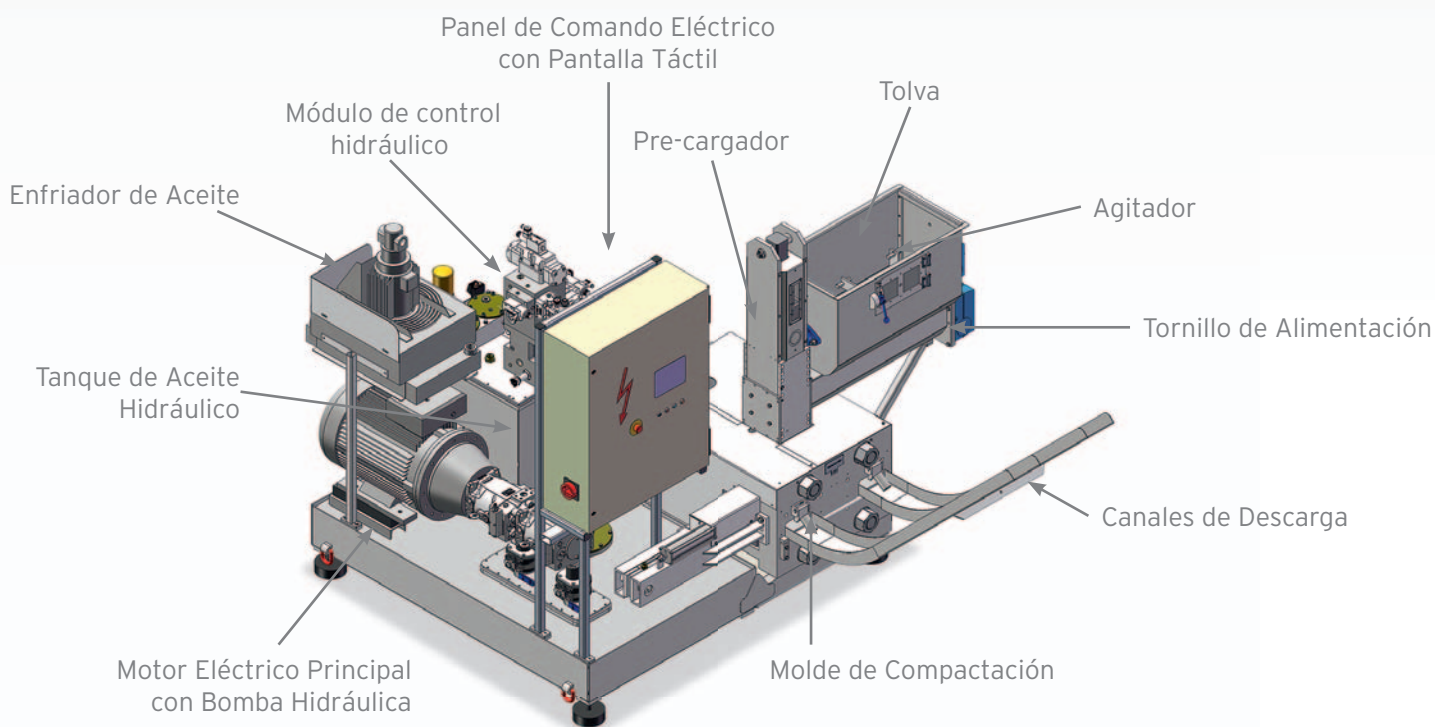
La capacidad de rendimiento de los sistemas de briqueteado RUF están diseñados para el procesamiento de madera o biomasa en rangos de entre 30 y 1.500 kg por hora.



#### Beneficios

- ▶ Preparados para operación 24/7 totalmente automática
- ▶ Integración directa en instalaciones de producción existentes
- ▶ diseño compacto
- ▶ no se requieren fundaciones especiales
- ▶ fácil instalación
- ▶ configuraciones personalizadas de la máquina en función de las necesidades individuales de los clientes

## PROCESOS Y CARACTERÍSTICAS














### MADERA y BIOMASA

Mecánica	Hidráulica	Sistema Eléctrico
Unidad Compacta, mecánica, hidráulica y eléctrica	● Sistema Hidráulico	● Gabinete Eléctrico
Tolva con agitador y tornillo de alimentación	● Tanque de aceite hidráulico con enfriador de aceite-aire	● Control SPS con pantalla de control táctil
Pre-cargador con control de pre-cargal	● Filtro de Recirculación	● Sensor de nivel en tolva
Molde de compactación	● Filtro de Ventilación	● Calefactor de Gabinete Eléctrico
Pistón de compactación principal	● Protección por bajo nivel de aceite y sobre-temperatura	● Enfriador de Gabinete Eléctrico
Bandeja de aceite	● Aceite Hidráulico	● Señal luminosa de Alarma
Canales de descarga de briquetas	● Calefactor del tanque de aceite hidráulico	○
Tolva de aspiración	● Enfriador de aceite-agua	○
Pistón con logo RUF	●	
Silo de almacenaje	○	
Alimentador de piso móvil	○	
Transportador de briquetas	○	

Leyenda: ● = Estandar ○ = Opcional

# TIPOS DE MÁQUINAS

## FORMAS DE BRIQUETAS

MADERA	RUF 4 a RUF 5.5	RUF 100 a RUF 800	RUF 1100 a RUF 1100+	RUF 1500
Capacidad Máxima (kg/h)	60-100	100-700	800-1300	1500
Potencia (kW)	4-5.5	7.5-37	55-75	90
Presión específica, max. (kg/cm <sup>2</sup> )	700-3700	1400-1700	1400-1700	1700
Briquetas: Formas y tamaños (mm)	 Ø 80  60x40  60x60	 150x60  150x70  150x75  150x75	 240x70  240x80  240x80	 260x100
Largo de Briquetas (mm)	30-80	65-110	65-110	65-110
Dimensiones (m) Largo x Ancho x Altura	1.3x1.5 x 1.9	1.8x1.6x2.0 a 2.0x2.0x2.1	2.7 x 2.3x2.1	3.0x3.3x2.3
Peso (t)	1.3	2.5-4.2	7	12

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso - Capacidades dependen del material original.



### Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG

Hausener Str. 101  
86874 Zaisertshofen  
Germany

Phone: +49 (0) 8268 9090-20

Fax: +49 (0) 8268 9090-90

info@briquetting.com

[www.briquetting.com](http://www.briquetting.com)

