

MODELOS DE MÁQUINA

SÉRIES RUF LIGNUM

MADEIRA	LIGNUM Clássica	LIGNUM R2	LIGNUM R4	LIGNUM R6	LIGNUM R8
Produtividade máx. (kg/h)	410	500	590	670	1,050
Potência (kW)	30	22	30	37	75
Pressão específica, máx. (kg/cm ²)	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700
Formato dos briquetes (mm) Comprimento x Largura	150x60	150x60	150x60	150x60	240x70
Tamanho (m) Comprimento x Largura 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

Nós reservamos o direito de fazer mudanças técnicas - A produtividade depende da fonte do material.

LIGNUM clássica a LIGNUM R6: A base de cálculo é um peso de 0,85 kg/briquete, que resulta em um formato de briquete de 150x60mm, com um comprimento de 90 mm e densidade de 1 kg/l.

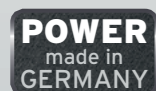
LIGNUM R8: A base de cálculo é um peso de 1,7 kg/briquete, que resulta em briquetes de 240x70 mm, com comprimento de 95 mm e densidade de 1 kg/l.

Beneficie-se de nossa experiência com mais de 4.000 sistemas de briquetagem. Não hesite em nos consultar!



MADEIRA

RUF LIGNUM
SÉRIES



Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG
Hausener Str. 101
D-86874 Zaisertshofen / Alemanha
Phone: +49 (0) 8268 9090-20
Fax: +49 (0) 8268 9090-90
info@briquetting.com
www.briquetting.com



- ▶ SÉRIES PADRONIZADAS
- ▶ TECNOLOGIA DE CONFIANÇA RUF
- ▶ PARA BRIQUETES DE ALTA QUALIDADE
- ▶ SISTEMA HIDRÁULICO INOVADOR PARA MAIOR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Cavacos

Todos os sistemas de briquetagem da série RUF LIGNUM processam madeira residual em um constante alto nível de qualidade e densidade - de aparas de madeira e serragem a cavacos espessos. Espessuras variadas são compensadas automaticamente. A pressão de prensagem de todos os modelos é suficiente para prensar cavacos soltos em briquetes sólidos. Não são necessários aglutinantes para este processo. É importante que o teor de humidade dos cavacos de madeira esteja abaixo de 15%, preferivelmente abaixo de 12 %, e que o tamanho do cavaco não ultrapasse 50 mm. A regra geral é que quanto mais fino for o material, mais suave e sólidas serão as bordas e superfícies.

Briquetes

Os briquetes RUF são reconhecidos mundialmente como um produto de alta qualidade. Todos os modelos das séries RUF LIGNUM produzem briquetes que atendem aos requisitos exigidos pela norma DIN EN ISO 17225-3. Os briquetes são utilizados em instalações de queima tradicionais e em fogões a lenha como combustível de alto-nível.

O controle aprimorado do comprimento dos briquetes garante a consistência ideal de peso para os briquetes. Os briquetes retangulares podem, portanto, ser perfeitamente empilhados e empacotados em embalagens (Geralmente de 10 kg com revestimento). Os formatos de briquete de 150x60 mm e 240x70mm estão disponíveis.

Máquinas

Todos os modelos da RUF LIGNUM são altamente eficientes em relação a energia, graças ao seu inovador sistema hidráulico RUF. A melhora no sistema hidráulico da LIGNUM R2 e da LIGNUM R4 levou a um aumento na eficiência de cerca de 25%. Os diferentes modelos são equipados com motores que variam entre 22 kW e 75 kW. Aqui, a RUF utiliza exclusivamente motores elétricos com eficiência energética classe IE3. O sistema hidráulico cria uma potência de prensamento de mais de 1,700 kg/cm² durante o processo de briquetagem e, desta forma, garante uma qualidade dos briquetes constantemente alta, inclusive em operação contínua.

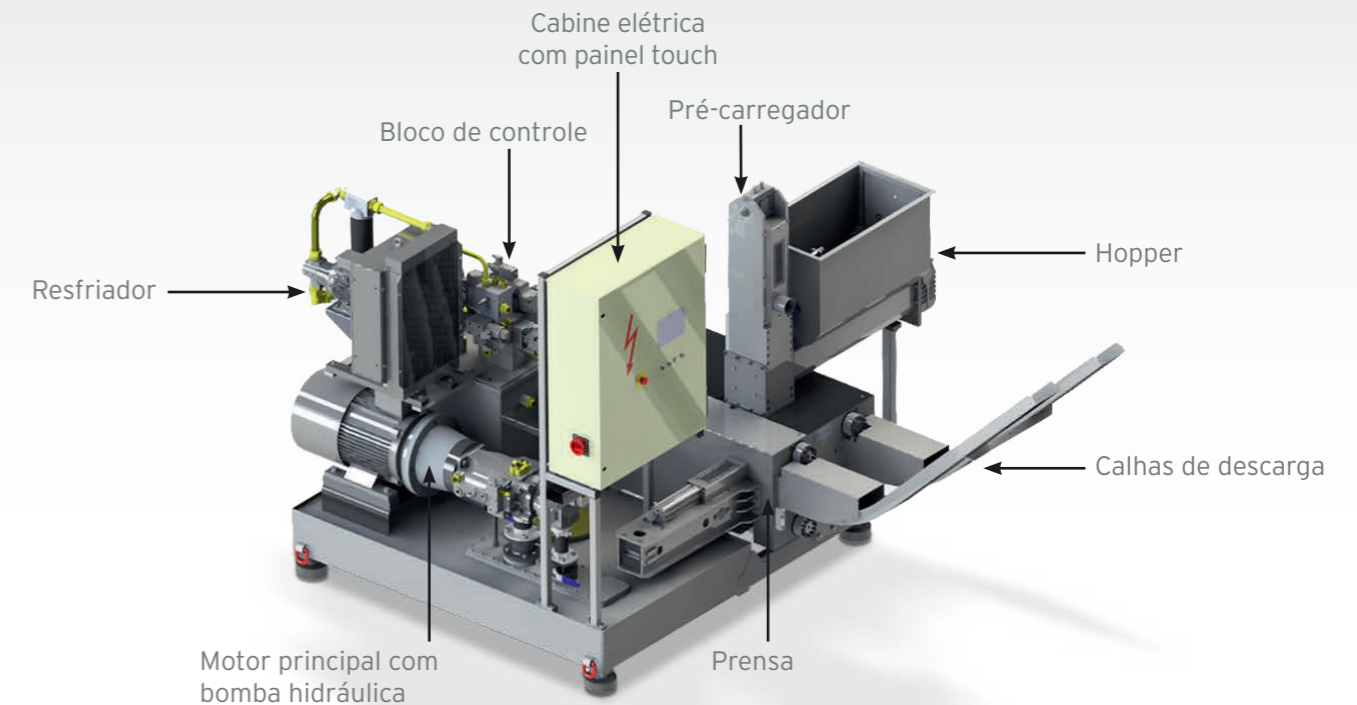
A capacidade de produção das prensas RUF LIGNUM varia entre 400 e 1.000 Kg/h.



Benefícios

- ▶ Ideal para operações totalmente automáticas de 24 horas
- ▶ Integração direta nas linhas de produção existentes
- ▶ Design compacto
- ▶ Sem necessidade de fundações especiais
- ▶ Fácil de instalar

PROCESSOS E RECURSOS



Todos os sistemas de briquetagem das séries LIGNUM são fabricados em versões padronizadas: Tecnologia RUF de confiança a preços atrativos.

Séries LIGNUM equipamentos e opções adicionais		
Mecânica	Hidráulica	Elétrica
Unidades mecânicas, hidráulicas e elétricas compactas ●	Unidade de potência hidráulica ●	Cabine elétrica ●
Hopper com agitador e parafuso alimentador ●	Tanque de óleo hidráulico com resfriador de óleo ●	Controle PLC com painel touch ●
Pré-carregador ●	Filtro de recirculação ●	Sensor de nível no hopper ●
Prensa ●	Filtro de ventilação ●	Controle de comprimento do Briquete (R2 - R8) ●
Prensa RAM principal ●	Detector de baixo nível de óleo e de alta temperatura ●	Aquecedor de cabine elétrica (R2-R8) ○
Calhas de descarga ●	Óleo hidráulico ●	
Porta de escape (R2-R8) ●	Aquecedor de tanque de óleo hidráulico (R2-R8) ○	
Pistão com logo da RUF ●		
Mesa de empacotamento (com foliação) ○		
Máquina de coloração RAL diferente da padrão (R2-R8) ○		
Porta Hopper com proteção (R2-R8) ○		
Iniciais da empresa no pistão de pressão / briquete (R2-R8) ○		
Hopper extra grande ○		

Legenda: ● = Padrão ○ = Opcional

Para mais opções, confira os sistemas de briquetagem para Biomassa.