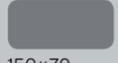
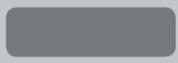


DESCRIÇÃO GERAL DA MÁQUINA

SÉRIE RUF BIOMASSA

BIOMASSA	RUF 4 A RUF 11	RUF 100 A RUF 800	RUF 1100+	RUF 1500
Produtividade máxima (kg/h)	50-150	120-660	1,020-1,100	1,300
Potência (kW)	4-11	7,5-37	75	90
Pressão específica, máx (kg/cm ²)	700-3,700	1,700	1,700	1,700
Formato dos briquetes (mm) Comprimento x Largura	 Ø 80  60x40  60x60	 150x60  150x70  150x75  150x75	 240x70  240x80  240x80	 260x100
Tamanho (m) comprimento x largura x altura	1,3x1,5x1,9 - 1,6x1,6x2,0	1,8x1,6x2,0 - 2,0x2,0x2,1	2,7x2,4x2,4	3,0x3,3x2,3
Peso (t)	1,3-2,0	3-4,2	6,5	12

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

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



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



- ▶ PARA VÁRIOS TIPOS DE MATERIAIS BIOGÊNICOS (EX. MADEIRA, PAPEL, RESÍDUOS TÊXTEIS, MATERIAIS AGRÍCOLAS RECICLÁVEIS)
- ▶ ALTA FLEXIBILIDADE, INÚMERAS OPÇÕES, TOTALMENTE COSTUMIZÁVEL
- ▶ VARIEDADE DE FORMATOS DOS BRIQUETES





PROCESSOS E EQUIPAMENTOS

Material

Os sistemas de briquetagem RUF da série de biomassa processam aparas, serragem e cavacos de madeira em briquetes de alta qualidade e densidade consistentes. Diferentes espessuras são compensadas automaticamente durante o processo.

Para diversos materiais:

- Madeira
- Algodão
- Miscanthus
- E muito mais.
- Palha

Esses materiais podem ser prensados em um formato compacto sem o uso de aglutinantes. É importante que o teor de humidade das aparas esteja abaixo de 15%, preferivelmente abaixo de 12%, e que o tamanho das aparas não exceda 50mm. A regra geral é que quanto mais fino for o material, mais suave e sólidas serão as bordas e superfícies do briquete.

Briquetes

Os briquetes RUF podem ser prensados no formato padrão retangular ou em outro formato alternativo. O processo de briquetagem reduz drasticamente tanto o volume quanto a formação de resíduos do material solto. Os briquetes de madeira da RUF são reconhecidos mundialmente por sua alta qualidade e 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. O peso perfeitamente consistente dos briquetes é garantido pelo controle aprimorado do comprimento dos briquetes. Também são compensadas variações no peso do material de entrada. Desta forma os briquetes retangulares da RUF podem ser perfeitamente empilhados e empacotados em embalagens (geralmente de 10 kg com revestimento).

Máquinas

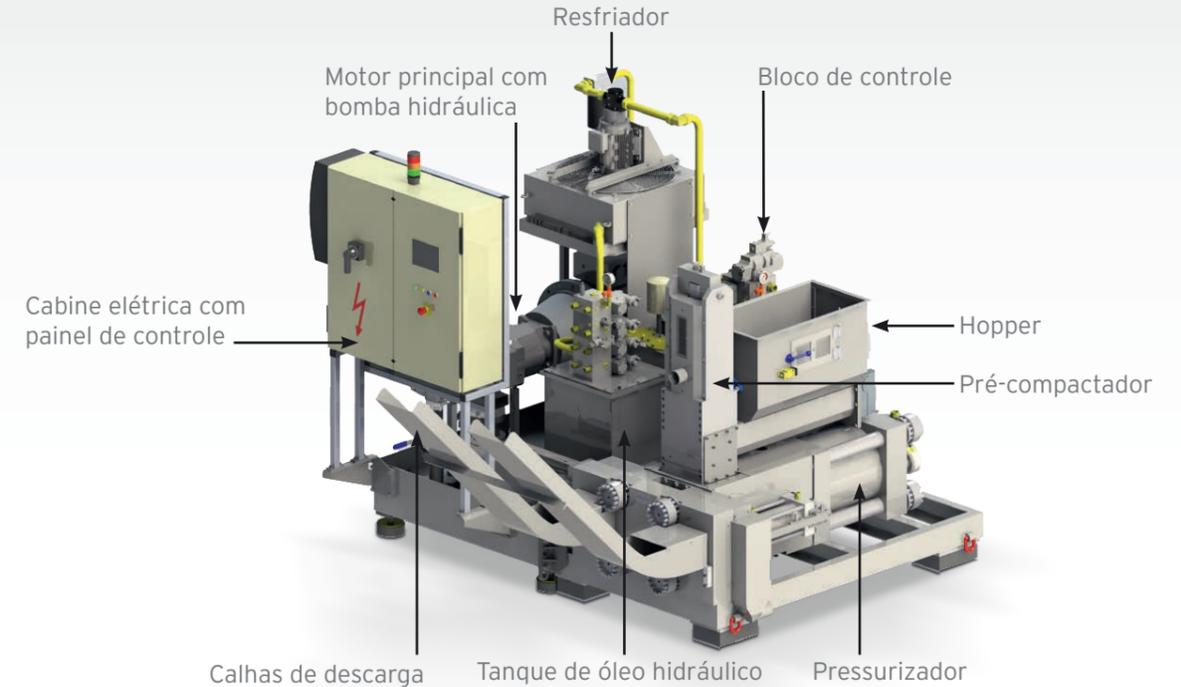
Os sistemas podem ser equipados com uma infinidade de opções, assim, podemos adaptá-los de acordo com a necessidade dos clientes. As séries de biomassa oferecem flexibilidade máxima. Todos os sistemas de briquetagem são extremamente eficientes em termos de energia, graças ao inovador sistema hidráulico RUF. Dependendo do modelo, as máquinas são equipadas com motores que variam entre 4 kW e 90 kW. Aqui a RUF usa, 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 produtividade das prensas RUF Biomassa varia entre 50 e 1.300 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
- ▶ Esforço mínimo de montagem / fácil de instalar
- ▶ Configurações customizadas de acordo com as necessidades individuais do cliente



Séries RUF Biomassa e opções adicionais					
Mecânica	Hidráulica	Elétrica			
Combinação mecânica, hidráulica e elétrica compacta	●	Unidade de potência hidráulica	●	Cabine elétrica	●
Funil de alimentação com agitador e parafuso de alimentação	●	Tanque de óleo hidráulico com resfriador de óleo	●	Controle PLC com painel touch	●
Pré-compactador	●	Filtro de recirculação	●	Sensor de nível no hopper	●
Prensa	●	Filtro de ventilação	●	Motores IE3	●
Prensa ram principal	●	Detector de baixo nível de óleo e alta temperatura	●	Cabine de aquecimento elétrica	●
Calhas de descarga	●	Óleo hidráulico	●	Lampada de alarme	○
Pistão com o logo da RUF	●	Aquecedor de tanque de óleo hidráulico	○	Integração com a rede da empresa	○
Saída de escape	○	Resfriador de água	○	Controle adicional para motores	○
Máquina de coloração RAL diferente da padrão	○	Modelo de acordo com o ato de recursos hídricos (WHG)	○	Sensores de nível adicionais	○
Porta Hopper com proteção	○	Marcação de componente individual	○	Ar condicionado para a cabine elétrica	○
Mesa empacotadora com foliação	○			Função remota	○
Iniciais da empresa no pistão de pressão / briquete	○				
Hopper/silo extra grande	○				
sistema de transporte	○				
Modelo de revestimento resistente para materiais extremamente abrasivos	○				

Legenda: ● = Padrão ○ = Opcional

Existem muitas outras opções e possibilidades de customização para as séries de biomassa - Não hesite em nos contatar!