


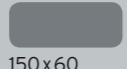
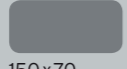








APERCU DES MACHINES

SERIE RUF BIOMASSE

BIOMASSE	RUF 4 à RUF 11	RUF 100 à RUF 800	RUF 1100+	RUF 1500
Capacité max (kg/hr)	50-150	120-660	1.020-1.100	1.300
Puissance du moteur (kW)	4-11	7,5-37	75	90
Pression spéc., max (kg/cm ²)	700-3.700	1.700	1.700	1.700
Formats de briquette (mm) largeur x hauteur	 Ø 80  60x40  60x60	 150x60  150x70  150x75  150x75	 240x70  240x80  240x80	 260x100
Dimensions (m) longueur x largeur x hauteur	1,3x1,5x1,9 - 1,6x1,6x2,0	1,8x1,6x2,0 bis 2,0x2,0x2,1	2,7x2,4x2,4	3,0x3,3x2,3
Poids (t)	1,3-2,0	3-4,2	6,5	12

Sous réserve de modifications techniques - les capacités dépendent des matières premières

Profitez de notre expérience de plus de 4.000 systèmes de briquetage.
Nous vous conseillons avec plaisir !



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



- ▶ POUR DIVERSES SUBSTANCES BIOGENES (BOIS, PAPIER, POUSSIÈRES TEXTILES, RESIDUS AGRICOLES ET BIEN PLUS)
- ▶ FLEXIBILITE EXTREME, NOMBREUSES OPTIONS, ENTIEREMENT INDIVIDUALISABLE
- ▶ DIFFERENTS FORMATS DE BRIQUETTE





Matériau

Les systèmes de briquetage RUF de la série « Biomasse » transforment les poussières, les copeaux et les plaquettes en briquettes pour obtenir une qualité et une densité constantes. Les densités variables de produits en vrac sont automatiquement équilibrées.

Pour divers matériaux :

- Bois
- Coton
- Miscanthus
- et bien plus (roseau de Chine)
- Paille

Sans ajout de liants, ces matériaux peuvent être pressés en forme compacte. Le plus important est que la teneur en eau des copeaux soit inférieure à 15 %, idéalement inférieure à 12 % et que la granulométrie ne dépasse pas 50 mm. La règle générale est la suivante : plus le matériau est fin, plus les surfaces et arêtes de la briquette seront lisses et fermes.

Briquettes

Les briquettes RUF peuvent être produites dans leur forme rectangulaire classique ou dans un format de briquette alternative. Le briquetage du matériau en vrac permet de fortement réduire le volume au même titre que la formation de poussières.

Briquettes de bois RUF

Connues à travers le monde, les briquettes satisfont aux exigences qualitatives élevées de la norme DIN EN ISO 17225-3. En tant que source d'énergie de haute qualité, les briquettes sont utilisées dans des installations de combustion traditionnelles et poêles de cheminée. La version avancée du règlement sur les longueurs des briquettes garanti des briquettes de poids constant maximal. Elle équilibre par ailleurs des différences de poids des matières premières. Ainsi, les briquettes RUF rectangulaires se laissent très facilement empiler et emballer (habituellement pelliculée par lots de 10 kg).

Machines

Les installations peuvent être équipées d'une grande diversité d'options, de sorte que le système de briquetage est parfaitement adapté aux besoins des clients. La série Biomasse offre un degré de flexibilité maximale. Tous les systèmes de briquetage affichent une grande efficacité énergétique grâce à l'hydraulique RUF novatrice.

Selon le modèle, les installations sont équipées de moteurs d'une capacité entre 4 kW et 90 kW. A cet égard, RUF emploie exclusivement des moteurs électriques de la catégorie d'efficacité énergétique IE3. L'hydraulique génère alors une pression spécifique de plus de 1.700 kg/cm² et garantit ainsi une qualité de briquette constante, même en fonctionnement permanent.

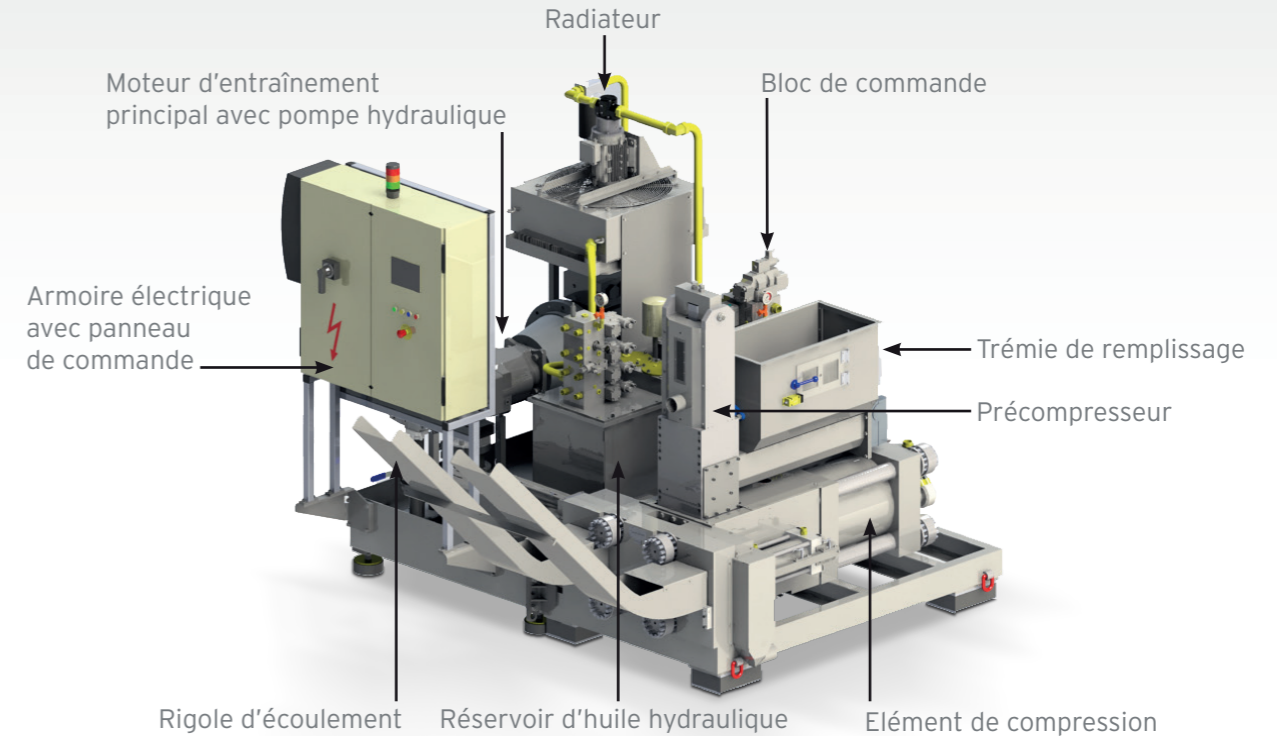
Les capacités des presses RUF Biomasse se situent entre 50 et 1.300 kg/heure.



Avantages

- ▶ Conçues pour une opération entièrement automatisée 24/24 heures
- ▶ Possibilité d'une intégration directe dans les installations de production existantes
- ▶ Structure compacte
- ▶ Pas de fondations nécessaires
- ▶ Travaux de montage minimes
- ▶ Versions de machines individuelles selon les exigences des clients

PROCEDE ET EQUIPEMENT



Équipement de la SERIE RUF Biomasse et options possibles		
Mécanique	Hydraulique	Electrique
Unité compacte composée d'éléments mécaniques, hydrauliques, électriques	● Agrégat hydraulique	● Armoire électrique
Trémie de remplissage avec agitateur et vis de transport	● Réserve d'huile hydraulique avec radiateur d'huile	● Commande SPS avec panneau de commande
Précompresseur	● Filtre de retour	● Niveau de remplissage de la trémie de remplissage
Élément de compression	● Filtre de purge d'air	● Règlement sur les longueurs des briquettes
Compresseur principal	● Sécurité contre le manque d'huile et protection anti-surchauffe	● Moteurs IE3
Rigole d'écoulement	● Huile hydraulique	● Chauffage à air pulsé
Tampon de presse avec logo RUF	● HChauffage pour réservoir d'huile hydraulique	○ Voyant
Gobelet d'aspiration	○ Refroidisseur à eau	○ Intégration dans les réseaux d'entreprise
Couleur RAL de machine divergente du standard	○ Version conforme à la loi sur l'approvisionnement en eau	○ Commande supplémentaire de moteurs
Porte de la trémie avec sécurité	○ Marquage individuel des piè	○ Capteurs de niveau supplémentaires
Table d'emballage (avec pelliculeuse)		○ Appareil de climatisation pour l'armoire électrique
Initiales de la société sur le piston de compression (ou sur la briquette)		○ Fonction de commande à distance
Trémie extra grande / silo		
Technique de convoyage		
Version résistante à l'usure pour des matériaux extrêmement abrasifs		

Légende ● = Standard ○ = Option

Il existe de nombreuses autres options et possibilités pour la série Biomasse - N'hésitez pas à nous en parler !