



Les broyeurs de la série
WL 4 – WL 4 S

broyer + briqueter

Une technologie éprouvée pour tous types de matériaux bois : **WL 4 - WL 4 S**



WL4 – WL 4S sont des classiques dans le domaine des broyeurs.



Les broyeurs de la série WL 4 – WL 4 S sont très largement répandus dans les petites et moyennes entreprises du monde entier. Ils se distinguent par leur conception particulièrement robuste qui leur assure une extrême longévité, même en utilisation extérieure. La fabrication en grande série de ces broyeurs a permis d'allier une conception technique éprouvée et une grande fiabilité à un excellent rapport qualité - prix!



Un WL 4 en service dans une menuiserie



Broyeur de la série WL 4 S, raccordé à une aspiration



Le Ø des trous du tamis détermine la grosseur du broyat

La Technologie de la série WL 4 – WL 4 S

L'alimentation des matériaux est assurée par une trémie dans laquelle est placée un tiroir à actionnement hydraulique; celui-ci est chargé d'amener les matériaux vers le rotor en rotation en fonction de la charge. Le broyage des matériaux introduits s'effectue entre les couteaux du rotor et un contre-couteau fixe. Le tiroir est équipé de racleurs qui s'opposent au passage intempestif des matériaux entre le tiroir et le châssis de la machine. Le broyat ainsi produit peut être évacué de la machine par une aspiration ou une vis transporteuse.



Version personnalisée de la trémie, avec déport latéral



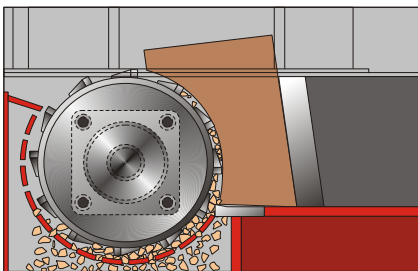
Hydraulique protégée

Le système hydraulique du tiroir est logé dans le bâti de la machine, protégé de la poussière de bois et de toute agression. Le vérin hydraulique est équipé d'une fixation à Cardan, ce qui évite la transmission d'efforts transversaux sur les garnitures de piston.

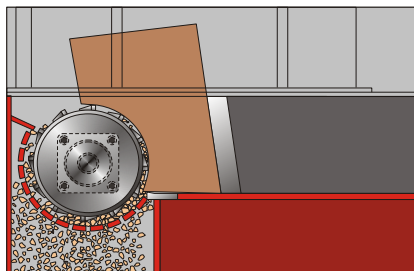


Puissante motorisation

L'entraînement des machines est assuré par un moteur électrique pouvant atteindre une puissance de 22 kW; cette puissance est transmise au rotor par l'intermédiaire de courroies trapézoïdales et d'un réducteur.



Le rotor en diamètre 368 mm permet un plus grand débit. (WL 4 S)



Diamètre du rotor de 252 mm pour un couple très élevé. (WL 4)



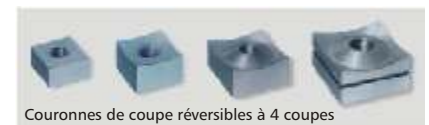
Rotor en V breveté

- Alimentation optimale des matériaux
- Usure minimale des couteaux
- Encombrement réduit pour un rendement élevé
- Espace minimal entre le rotor et le contre-couteau
- Profondeur de coupe définie en fonction des spécifications individuelles

Le rotor en V profilé est conçu à partir d'un corps plein et il est fixé dans des roulements de grande robustesse. Des porte-couteaux spéciaux, situés dans des logements répartis sur toute sa périphérie, reçoivent les couteaux qui seront fixés par des boulons montés en partie arrière. De par cette construction, la tête de ces boulons ne risquera pas d'être endommagée lors du broyage, et le remplacement des couteaux s'effectuera d'une manière rapide. Les couteaux concaves, quatre fois réversibles, assurent une coupe précise et un débit élevé.



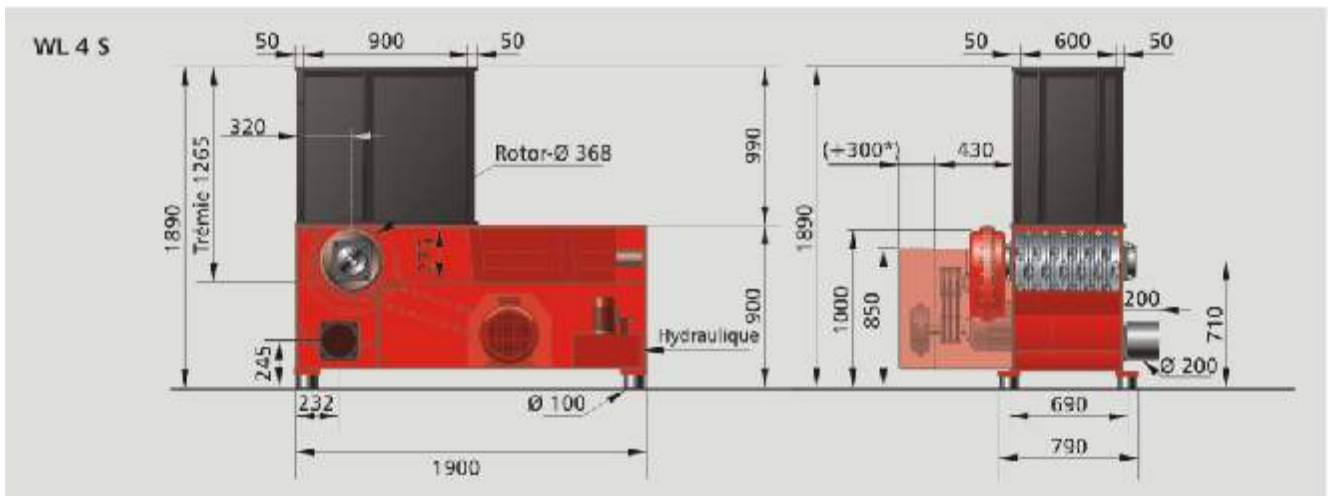
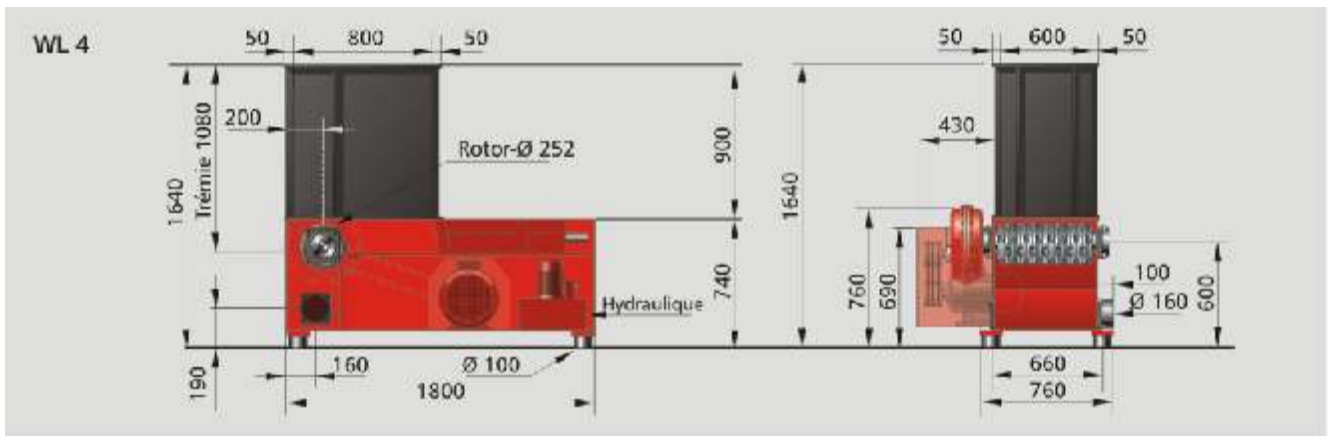
Rotor en V, double rangées de couteaux



Couronnes de coupe réversibles à 4 coupes

Couronnes de coupe affûtées de manière concave :

En acier rapide HSS et HH, utilisables universellement et supportant des charges extrêmes pour les applications les plus variées.



Caractéristiques techniques		WL 4	WL 4 S
Ouverture d'alimentation	(mm):	600 x 800	600 x 900
Capacité de la trémie	(m³):	0,6	0,7
Débit:		selon les matériaux et le tamis	selon les matériaux et le tamis
Diamètre du rotor	(mm):	252	368
Longueur du rotor	(mm):	600	600
Vitesse de rotation	(tr/mn):	60 - 100	60 - 100
Puissance installée	(kW):	11/15/18,5	15/18,5/22*
Outils	(couteaux):	14	17 / 30
Trous du tamis	(mm):	10 - 40	10 - 40
Ø bouche d'aspiration	(mm):	160	200
Vitesse d'aspiration	(m/s):	28	28
Poids	(env. kg):	1.300	1.700

* à partir de 22 kW avec embrayage hydrodynamique de démarrage Commande API pour un fonctionnement entièrement automatisé (en option), Versions spéciales sur demande.

Si vous souhaitez participer à une démonstration pratique ou réaliser des tests, n'hésitez pas à nous consulter.

WEIMA Maschinenbau GmbH

Bustadt 6-10
 74360 Ilsfeld (Allemagne)
 Téléphone: +49-(0)70 62-95 70-0
 Télécopie: +49-(0)70 62-95 70-92
 info@weima.com
 www.weima.com

Votre représentant compétent:

Grand Bretagne, Kent
 France, La Ferté s/s Jouarre
 Pologne, Varsovie
 Russie, Moscou
 USA, Fort Mill, SC

