

NIDAL ÉLARGIT SA GAMME



Le classique

Rendez-vous sur
notre **stand K16**
au salon Bois
Energie / Limoges

Les broyeurs mono-rotor de la série
WL 4 - WL 6 - WL 8

broyer + briqueter **malin**

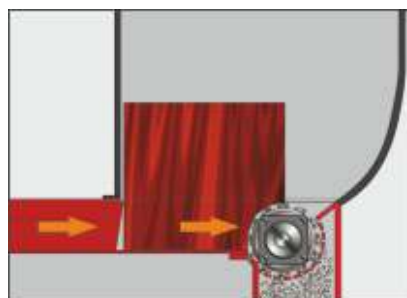
Une technique éprouvée pour tous matériaux en bois : **WL 4 - WL 6 - WL 8**



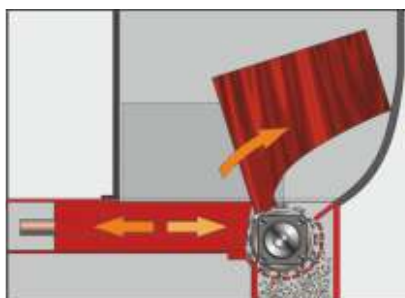
Rendez-vous sur
notre **stand K16**
au salon Bois
Energie / Limoges

Le classique par excellence pour le broyage des déchets de bois en tous genres

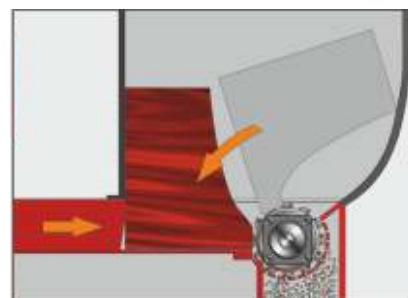
Les broyeurs de la série WL 4 - WL 6 - WL 8 sont utilisés par milliers dans les entreprises petites et moyennes du monde entier. Ils se distinguent par la robustesse de leur conception qui leur confère une longévité extrême (même implantés à l'air libre). La fabrication en série d'un grand nombre de broyeurs permet de proposer une conception technique éprouvée et une grande fiabilité à un excellent rapport qualité/prix.



Innovation logspacer :
le matériel est poussé contre le rotor



On presse ainsi le matériel sur le rotor,
ce qui en assure le broyage



Le matériel retombe du rotor et
continue d'être broyé

La série WL 4 - WL 6 - WL 8 avec rotor d'un diamètre 252 mm et logspacer

L'alimentation en matières s'effectue par la trémie devant un tiroir-poussoir actionné hydrauliquement qui presse les matières sur le rotor en rotation de manière asservie à la charge.

Le broyage des matières chargées s'effectue entre les couteaux du rotor et un contre-couteau fixe. Le tiroir-poussoir est équipé de racles qui empêchent l'introduction indésirable de matières entre le tiroir-poussoir et le carter de la machine. L'évacuation des copeaux hors de la machine peut être assurée soit par un dispositif d'aspiration, soit par une vis sans fin ou par bande transporteuse.



Rotor en V avec une rangée de couteaux



Rotor en V avec deux rangées de couteaux

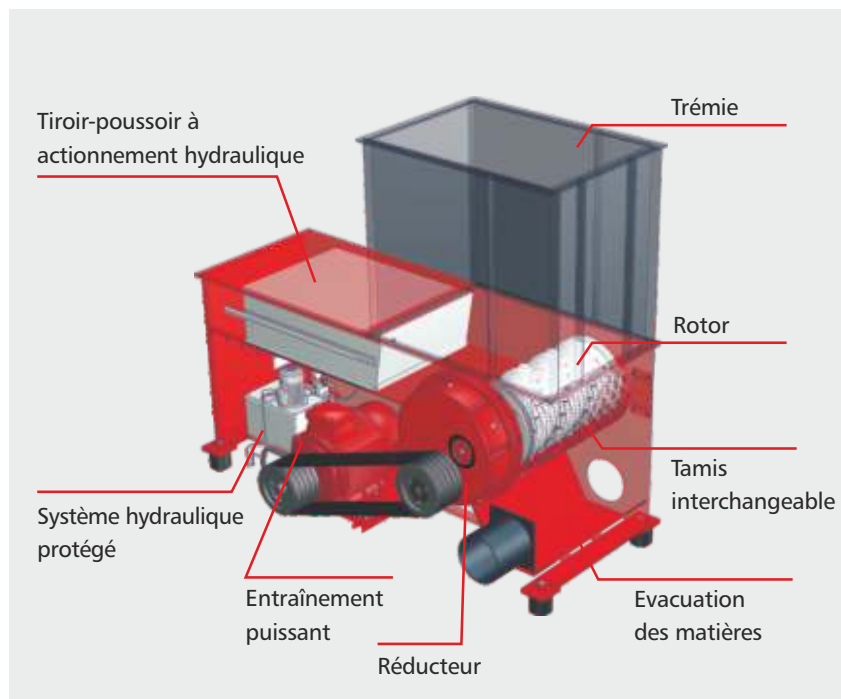
Rotor en V breveté

- alimentation optimale des matières
- usure minimale des couteaux
- faible puissance absorbée pour un débit élevé
- jeu de coupe minimale entre le rotor et le contre-couteau
- distance de saillie des couteaux bien définie

Le rotor en V profilé, fabriqué dans un matériau massif, est logé dans des paliers de rotor particulièrement robustes. Des porte-couteaux spéciaux, soudés dans des logements fraisés, reçoivent les couteaux qui sont fixés par boulons montés par l'arrière. Ceci permet un remplacement rapide des couteaux. Les couteaux concaves, quatre fois réversibles, assurent une coupe précise et un rendement élevé.



Couronnes de coupe réversibles quatre à huit fois



Couteaux plats ou concaves

En acier spécial, acier rapide de haute qualité (HSS) et carbure de tungstène (HM), adapté aux applications les plus diverses.



Roulements désaxés



Le système hydraulique du tiroir-poussoir, logé dans le bâti de la machine, est ainsi protégé des poussières de bois et autres endommagements.



L'entraînement des machines est assuré par un moteur électrique pouvant atteindre une puissance de 22 kW, qui est transmise au rotor par le biais de courroies trapézoïdales et d'un réducteur.



Le diamètre des trous du tamis détermine la taille des copeaux

broyer + briqueter malin