

## LA CORTEZA, FUENTE DE ENERGÍA

El problema de gestión de la corteza, especialmente la de eucalipto por su dimensión y grado de humedad, se está convirtiendo en un reto cada vez más importante. Los aserraderos se repiten cada vez con mayor frecuencia esta pregunta: ¿qué hacemos con la corteza? Su necesidad de almacenamiento, el elevado coste de transporte para su distribución, etc.. suponen serias dificultades para su gestión.

### La corteza como fuente de energía

Con un contenido energético prácticamente igual que el de la madera, la corteza supone para los aserraderos una fuente de energía autónoma, renovable y de reducido coste.

La respuesta al problema de la gestión y aprovechamiento de la corteza está en su aprovechamiento energético.

La corteza tiene demasiado valor para no ser utilizada como una fuente de energía y también para reemplazar la parte correspondiente de energías con CO<sub>2</sub>.

### La transformación energética requiere una técnica especial

Debido a la forma y dimensiones muy distintas en que se puede presentar la corteza de distintas especies, así como por el alto grado de humedad que suele presentar, requiere una descarga del silo, sistema de transporte y de combustión con unas características especiales.

Para una buena evacuación desde el silo se requiere un sistema de base móvil con cilindros hidráulicos en el silo, que permiten una dosificación sin problemas al resto de elementos de transporte.

El transporte desde el silo consiste en una cadena con rascadores; una cuchilla corta automáticamente los pedazos de corteza demasiado largos antes de introducirlos en la caldera. El empujador de introducción a la caldera es de tipo aceite-hidráulico, regulándose la cantidad de corteza alimentada en función de la potencia calorífica requerida.

Para garantizar una óptima combustión de la corteza, con un reducido nivel de emisiones, se utiliza un sistema de parrilla móvil con sistema de refrigeración.

Antes de quemar la corteza húmeda, esta debe ser secada. El secado se realiza por medio de radiación.

La corteza incluye un mayor porcentaje de elementos extraños que otros combustibles, lo que provoca una mayor cantidad de suciedad y ceniza en la cámara. La limpieza se realiza automáticamente por medio de aire a presión en la puerta de la caldera, extracción de ceniza automática en la parrilla y ciclón múltiple para la limpieza de los gases de escape.

Todo ello permite un manejo sencillo y eficaz de la instalación.

En resumen, la utilización de la corteza como fuente de energía influirá positivamente a nivel general en la emisión de CO<sub>2</sub>, y producirá beneficio al usuario, quien de tener un problema se encuentra en posesión de una materia prima de gran valor.

El sistema descrito permite también la combustión de todo tipo de residuos forestales verdes y en cualquier caso la posibilidad de instalaciones de cogeneración utilizando como combustible tanto la corteza como los residuos forestales.

**Les esperamos en SILLEDA, 19/23 de JUNIO.**

## **MAP-2 Tecnologías para la madera**

Tel.: 94 681 39 39 / Fax: 94 681 65 07

E – Mail: [tecnologias@map-2.com](mailto:tecnologias@map-2.com)