



1



La madera fuente de energía renovable

Los incendios forestales son una terrible amenaza. La madera seca, los desechos leñosos y la maleza combustible son el mayor producto inflamable causante de los incendios forestales.



2

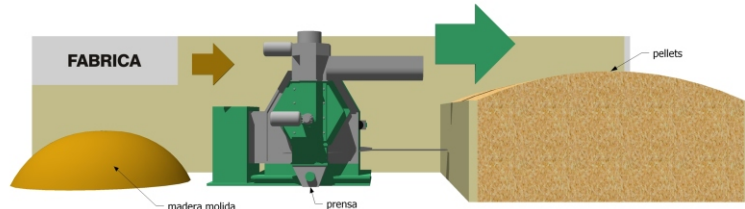


Recogida y procesado de madera seca y desechos leñosos

Tras la recogida de la madera y los desechos de los bosques se procede a su trituración y despiece para obtener madera molida y astillas. La presión por el paso de laminado aumenta el rendimiento de la madera picada.



3



Madera granulada o "pellets"

La totalidad de los desechos forestales se puede procesar, nada se descarta. El proceso de prensado (fabricación de pellets) aumenta el rendimiento de la madera y permite un mejor transporte.



4

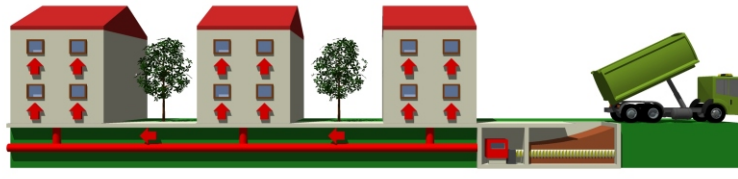


La biomasa y el medio ambiente

La utilización de la biomasa como fuente de energía está basada en el principio de sostenibilidad. La combustión de la biomasa devuelve a la atmósfera la misma cantidad de CO2 que antes consumió, ayudando a así a prevenir el efecto invernadero.



5



La biomasa: la mejor inversión

El coste de los combustibles fósiles aumentará considerablemente frente al precio de la biomasa. 2,5 kilos de madera molida equivalen 1 litro de fuel combustible. 1 metro cúbico de madera reemplaza a 70 litros de combustible con un coste casi cuatro veces menor.



Existen numerosas subvenciones e incentivos financieros para promocionar la mejora de la eficiencia energética y el desarrollo de las energías renovables. En algunas comunidades autónomas las ayudas a fondo perdido llegan a cubrir hasta un 70% del coste total de la instalación.



BENEFICIOS DE LA BIOMASA

los incendios forestales

En el sur de Europa, los incendios forestales amenazan gravemente su sostenibilidad. El incremento de la biomasa en los ecosistemas que los hace fácilmente combustibles.

El medioambiente

La combustión de la biomasa produce la misma cantidad de CO2 que antes consumió, dejando al sistema en equilibrio. Una potenciación de la bioenergía ayudaría a la reforestación del planeta, aumentando así la cantidad de CO2 absorbida.

Puestos de trabajo

El aprovechamiento de la bioenergía contribuye a la creación de empleo en el medio rural, beneficiando el desarrollo económico de las zonas tradicionalmente deprimidas.

El presupuesto

El coste de los combustibles fósiles tradicionales como el petróleo frente a la biomasa no sólo es muy superior (hasta cuatro veces más), sino que su sobreexplotación y una cada vez mayor escasez en la oferta, junto con el incremento de la demanda, harán que su coste sea aún mucho mayor en el futuro.



2,5 kg de madera molida = 1 litro de combustible fuel