



PICADORA DE PAJA Y RESTOS DE COSECHA / DESBROZADORA

Función principal

- Troceado de vegetación superficial y de restos de cosecha.
- Junto con el picado pueden realizar el esparcido de cordones de paja dejados por la cosechadora.
- Con mayor robustez de los elementos picadores se pueden utilizar para eliminar la vegetación superficial más consistente (desbrozadora).

Descripción general

- Dispone de un eje vertical u horizontal asociado a un conjunto de elementos que golpean la vegetación; estos elementos se mantienen perpendiculares al eje por la rotación del mismo.
- Las desbrozadoras de eje vertical utilizan varias cadenas o pletinas metálicas afiladas (cuchillas) que son las que golpean la vegetación; se adaptan al triturado de tallos de maíz. Una cubierta con sólo una pequeña salida lateral retiene los restos de cosecha hasta completar su triturado
- Las desbrozadoras de eje horizontal disponen de cuchillas (martillos) que giran unidas, a un régimen de unas 2000 rev/min, para alcanzar una velocidad periférica de 70 m/s. La pantalla que rodea al rotor reduce la proyección de partículas y actúa como contra-martillo para aumentar el grado de picado.
- Para el picado de la paja se utilizan cuchillas con contra-cuchillas; en la parte interna de la cubierta se sitúan guías que orientan la salida de la paja picada para cubrir uniformemente toda la superficie del campo. En ocasiones este dispositivo picador-esparcidor se asocia a la descarga de la cosechadora de cereales.
- Para su utilización en taludes, o para el recorte de setos, se utilizan brazos articulados a partir del cuerpo central situado en la parte trasera del tractor.
- Para mantener una altura constante sobre el suelo se utilizan patines o ruedas laterales.

Tipologías

- Se diseñan para su enganche en el tripuntal del tractor y su accionamiento por la toma de fuerza, tanto las de eje horizontal como las de eje vertical.
- La robustez de la máquina y de los martillos situados sobre el rotor condicionan el tipo de residuos y material vegetal sobre el que puede trabajar.
- Algunos equipos disponen de brazos articulados para trabajar sobre taludes; en estos casos el accionamiento del rotor con los martillos se realiza con un motor hidráulico.

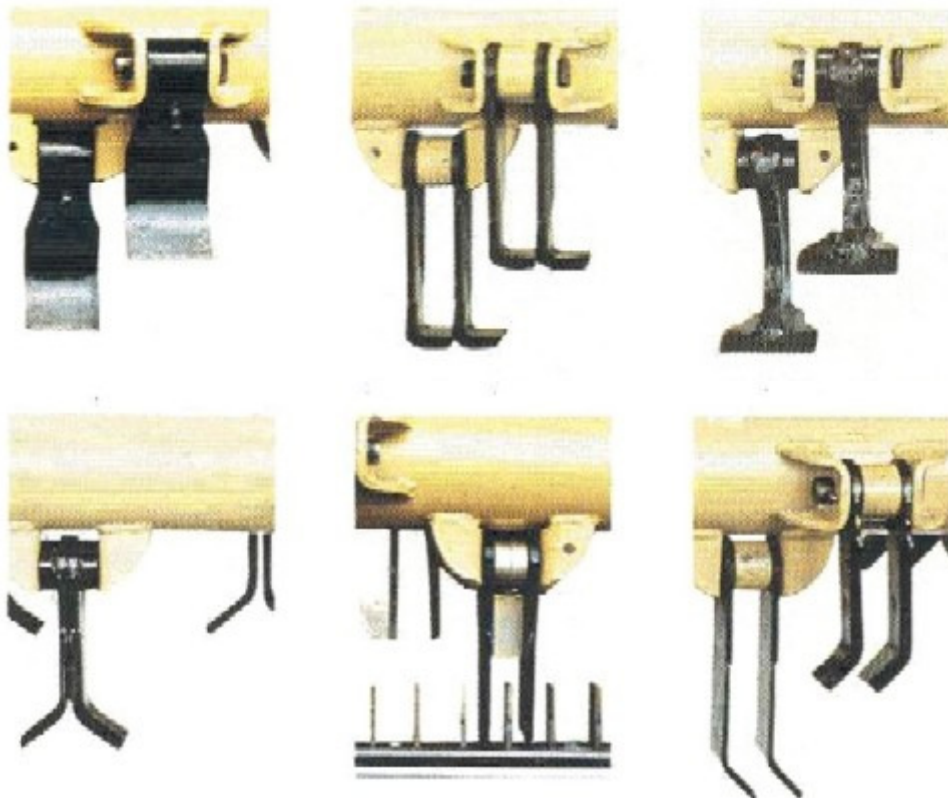
Condiciones de utilización y prestaciones

- Las desbrozadoras de eje vertical tienen un peso de 300 a 500 kg, con una anchura de trabajo de 1.50 a 2.50 m; demandan una potencia entre 40 y 100 kW (60 y 140 CV).
- Las anchuras comerciales de las desbrozadoras y picadoras de paja de eje horizontal están entre 1.20 y 3.00 m, con un peso de 1000 a 2000 kg; necesitan tractores con potencias entre 70 y 120 kW (90 y 160 CV).
- La potencia necesaria aumenta con la consistencia del material; cuando se trabaja sobre material leñoso el rotor de la máquina debe de ser pesado y los martillos escamoteables para evitar las roturas en contacto con las piedras.



Figuras y esquemas

Cuchillas para restos de cosecha y material leñoso



Desbrozadora de eje vertical





Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

Picadora de paja (eje horizontal)

