





## CONOZCA LAS VENTAJAS SERRAT



## Pyoltek



Tratamiento láser en la punta del martillo. Zona de desgaste, alarga su vida útil dando una rentabilidad tanto en el coste horario como en la reducción del tiempo en las paradas para el mantenimiento.





El sistema de cuchilla alimentadora tipo BRALAKC es un diseño exclusivo de SERRAT TRITURADORAS.

Esta novedosa cuchilla de alimentador es fruto de los años de amplia experiencia que posee SERRAT en máquinas para triturar madera autoalimentadas.

Gracias a este novedoso sistema se consiguen dos factores fundamentales a la hora de recoger la madera de restos de poda del suelo.

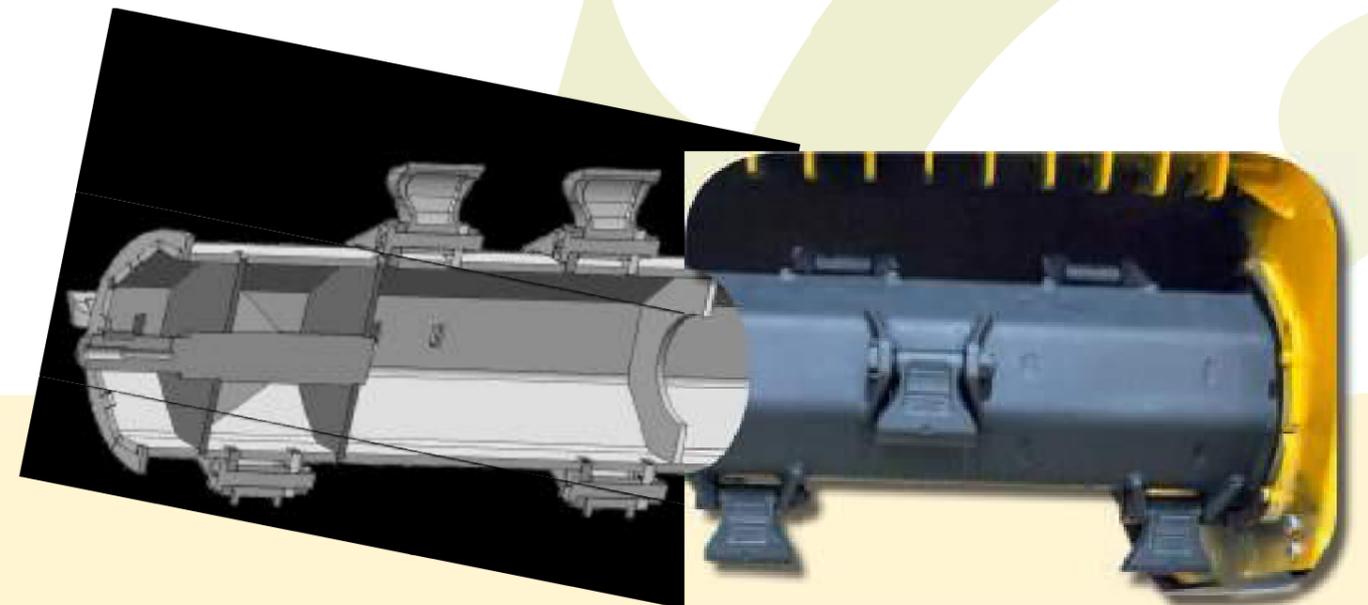
- ▶ Por un lado, una eficiencia en la recogida del material prácticamente absoluta gracias a su sistema de montaje helicoidal.
- ▶ Por otra parte, y gracias a su diseño con curva, se consigue una alimentación continuada y sin atascos, factor este absolutamente necesario en este tipo de máquinas cuando se trabaja en cordones de ramas de poda de grandes dimensiones y grosor.



Novedoso rotor diseñado y fabricado formando una estructura poligonal para dar más robustez en el momento que el martillo retrocede a causa de los impactos.

Soportes de acero forjado empestillados con posicionamiento de gran precisión para su fabricación y ensamblaje, garantizando así el perfecto posicionamiento de los elementos de corte.

Discos de arrastre de forma octogonal para mejorar la transmisión de potencia. Discos internos para estructurar el rotor.



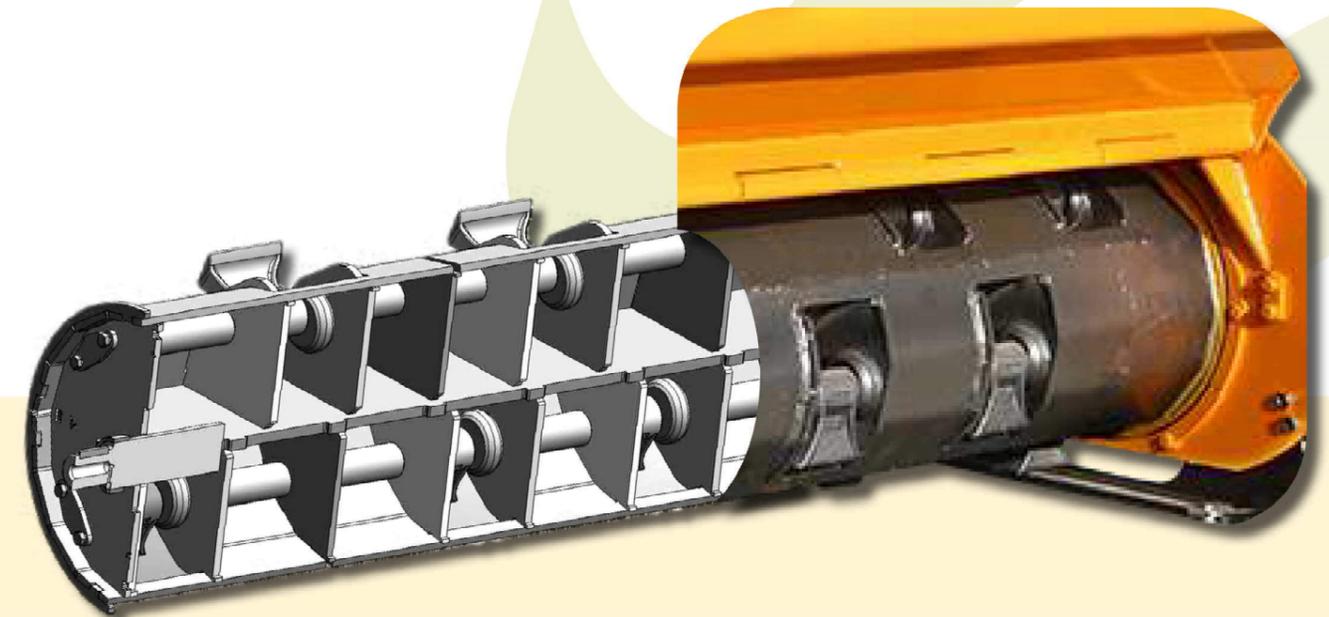


El novedoso sistema de anclaje de martillos con los bulones GIROSTOP es el único conocido en este tipo de máquinas. Las ventajas son innumerables, pero vamos a citar algunas de ellas:

- 1.<sup>a</sup>- Gracias a su cabeza de anclaje cuadrado, el bulón GIROSTOP nunca gira en el soporte del martillo que tiene soldado el rotor de la trituradora. Esta es una ventaja importante ya que al no girar nunca desgasta el soporte y por consiguiente estos se mantienen intactos garantizando así su vida, si el soporte en la parte inferior no tiene desgastes también se garantiza la fiabilidad del equilibrado del rotor de martillos.
- 2.<sup>a</sup>- Gracias a la inmovilidad del bulón se consigue que el martillo tenga la obligación de girar sobre el bulón.
- 3.<sup>a</sup>- La cabeza del bulón completamente plana permite que no se enreden o enganchen las cuerdas o las hierbas.
- 4.<sup>a</sup>- Gracias a este sistema de inmovilización el mantenimiento y los cambios de martillos son mucho más cómodos y seguros para el operador puesto que con una sola llave podremos sacar la tuerca del bulón.



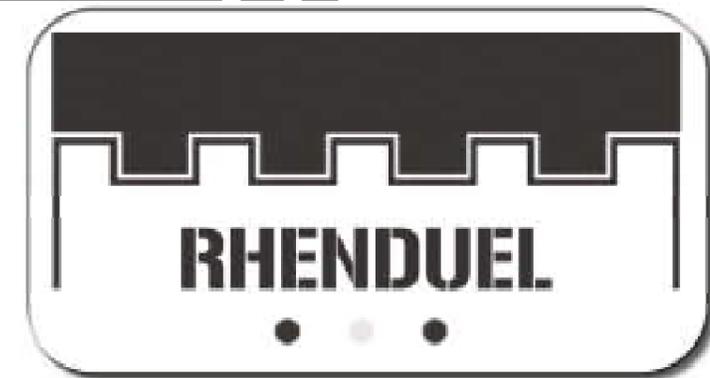
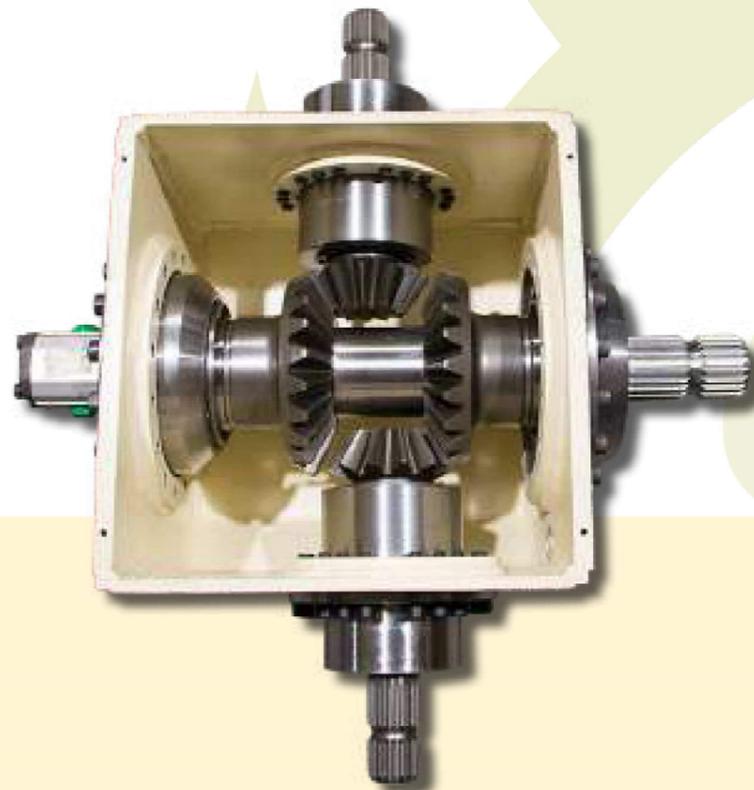
Rotor forestal diseñado y construido con tecnología de sección poligonal SERRAT. Tipo de martillo flotante que permite que el martillo gire sobre su eje 360º. La rigidez estructural que nos da este sistema de pliegues impide que el rotor se deforme cuando sufre accidentes, consiguiendo a la vez rigidez y flexibilidad. Las soldaduras están diseñadas en lugares protegidos del rozamiento al suelo para evitar desgastes prematuros. Se incorporan platos internos para rigidizar el eje.





Sistema de transmisión Synkrodos: Se compone de un eje de entrada pasante y dos coronas, las cuales engranan en dos ejes piñón; teniendo en el mismo grupo el doble de capacidad de transmisión de potencia que en los grupos convencionales.

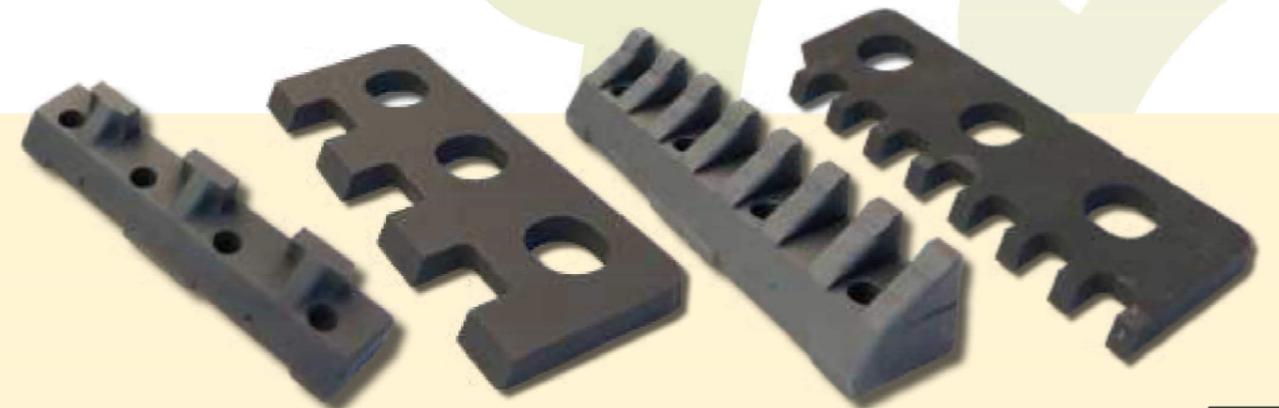
Tenemos bomba para refrigerar el aceite y la posibilidad de salida trasera para aperos combinados.



El sistema de corte RHENDUEL es un novedoso sistema de corte exacto para trituradoras autoalimentadas. Su principal ventaja es que gracias a sus cuchillas y yunques almenados podemos conseguir una finura en el triturado que jamás ha sido vista en este tipo de máquinas. Por otra parte, la potencia necesaria en el tractor, para triturar con este tipo de corte, disminuye hasta en un 40%, factor este a tener en cuenta para economizar consumos e inversión. Gracias a esta finura en el triturado también se ha podido conseguir que en las máquinas con carga neumática tipo BIOMASS fuera posible el transporte a través de tuberías flexibles para poder cargar remolques de transporte de biomasa.

Hay que mencionar de forma especial que la finura en el triturado facilita multitud de tareas que se hacen en el campo después de triturar. Vamos a citar algunas de ellas:

- 1.ª- La incorporación al terreno de la madera triturada es con este sistema mucho más rápida y efectiva, y en un corto espacio de tiempo desaparece del suelo de la plantación.
- 2.ª- En las plantaciones de frutos secos, en las que normalmente la recolección se hace con barredoras mecánicas o mediante sopladores neumáticos, es imprescindible el uso de este tipo de máquinas, porque si no es así, los frutos se recogen contaminados con la madera de la poda del año anterior, ocasionando al agricultor mermas y descuentos.

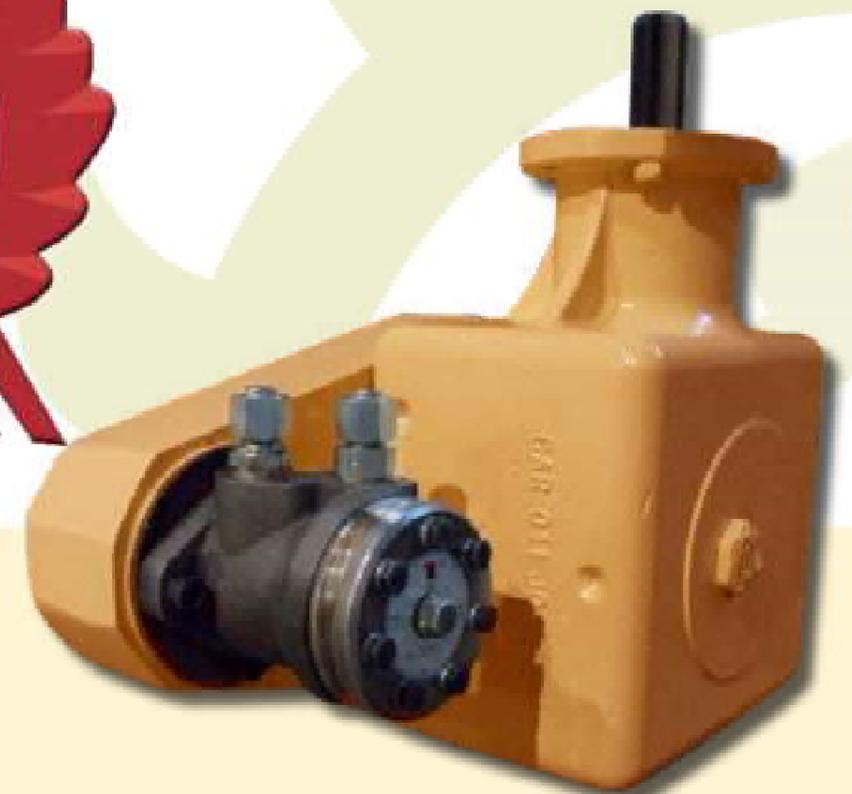




El engrase automático sustituye al engrase tradicional obteniendo una óptima lubricación, pudiendo ser programable en cantidad e intervalo de engrase. Este se compone de un depósito de grasa, impulsada por una bomba de alta presión, accionada por un motor eléctrico de 12 V y comandado por un programador para tiempo de intervalo. Las tuberías están integradas en el chasis por dentro de los carenados.



Hidrahelp es un sistema de arranque hidráulico para máquinas con rotores pesados, toma de fuerza sin modulación en el arranque y toma de fuerza delantera.





Sistema de alineación automática del árbol de transmisión entre el tractor y la máquina, con respecto a la posición de elevación del hidráulico.

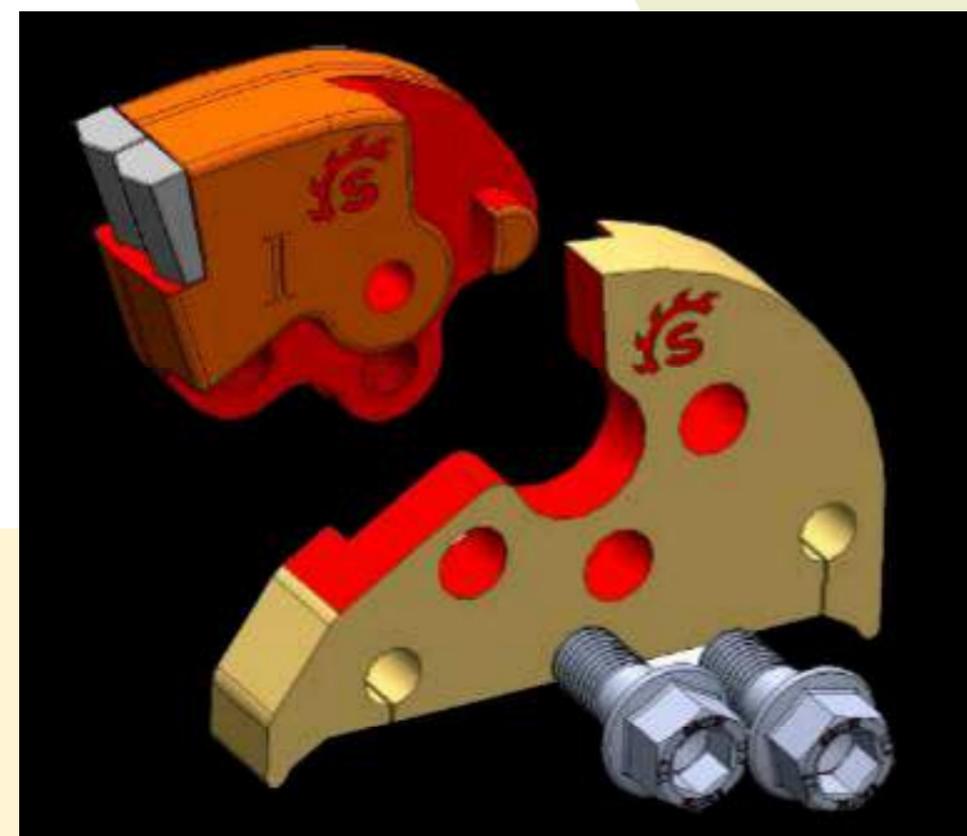
Articula el grupo para que los ángulos de los nudos de la transmisión mientras trabajan sean menores.

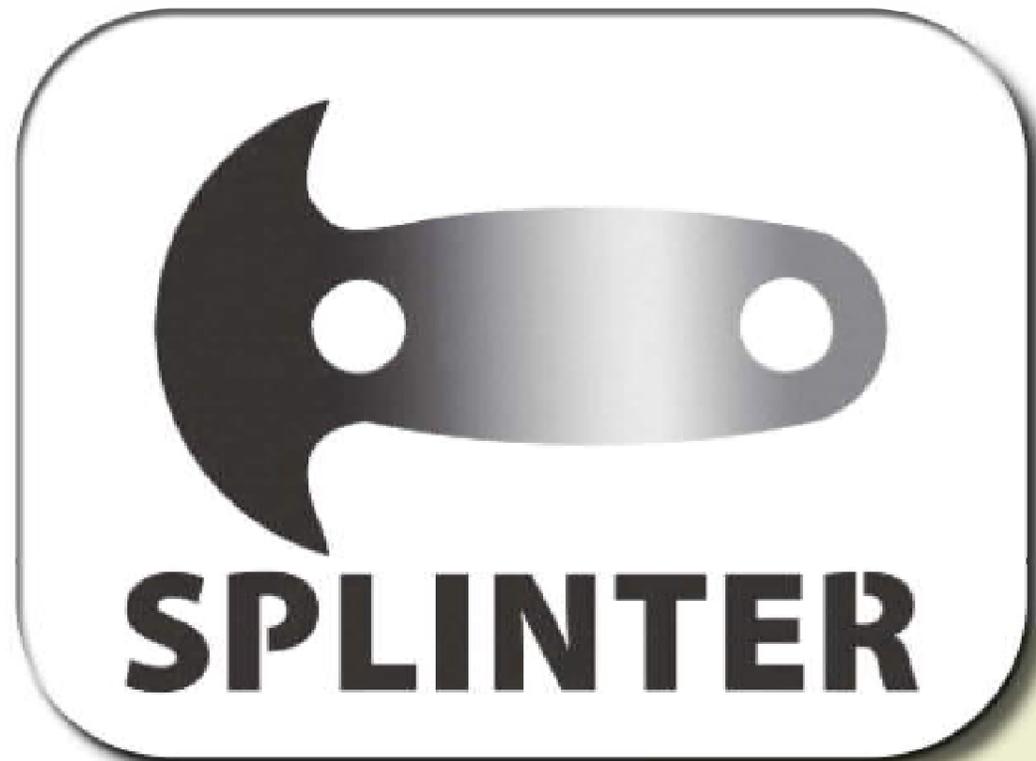


Gracias a su particular anclaje con óvalos y curvas encastradas entre el diente y el soporte, permite que la sujeción sea absolutamente fiable aun en exigentes trabajos de triturado de suelos. Los tornillos no tienen ningún esfuerzo durante el trabajo y solo sirven para adosar el diente al soporte.

La disposición en el rotor de los dientes permite que las cabezas de los tornillos estén protegidas de los desgastes por culpa de la erosión.

Los tornillos tienen dos anclajes de llave para cuando se erosionan con el terreno.





La principal característica del rotor de cuchillas SPLINTER es que este rotor de cuchillas está formado por dos espirales en las que el esfuerzo se distribuye a lo largo de todo el rotor, dándole una rigidez muy elevada, además estas cuchillas son reversibles, teniendo dos filos de corte útiles. Es un rotor destinado a trabajos de triturado de madera de restos de poda y desbrozado.



Especial es el estudio y el diseño del chasis de la máquina en la entrada y salida para que no existan proyecciones al operador.

Nuestro nivel de exigencia sobrepasa en mucho la normativa de seguridad 2006/42/CE.

Es de prioridad la protección tanto del operador como del tractor para no dañarlo por impacto de piedras o trozos de madera.