



Nuestro concepto de baja fricción

Nuestro concepto de baja fricción abarca cinco innovaciones y soluciones independientes, cada una de ellas cuidadosamente diseñada para maximizar la producción, optimizar el consumo de combustible y de energía, y reducir drásticamente los costes de mantenimiento. Juntas, estas cinco soluciones proporcionan una combinación inmejorable que permite a SP ofrecer cabezales con propiedades y ventajas totalmente únicas que maximizan su rentabilidad.

Nuestro concepto de baja fricción le proporciona un cabezal altamente productivo y fácil de operar, independientemente de que se utilice para el raleo, la pesada tala final o la cosecha de madera dura. Los exclusivos soportes de rodillos de alimentación garantizan un cabezal ágil y estrecho que hace que el trabajo de cosechar sea ligero, incluso en rodales densos, sin desgaste innecesario del cabezal ni daños a los árboles que quedan en pie. En paralelo a esto, al cosechar árboles de gran diámetro, los rodillos proporcionan la máxima capacidad de carga, ya que son capaces de manejar incluso los tallos más pesados sin esfuerzo, lo que garantiza una cosecha eficiente y la máxima rentabilidad.

Además, los cabezales de SP se pueden montar en todos los soportes, independientemente de la marca, y sin la necesidad de sustituir o modificar el sistema de control y medición existente de la máquina.

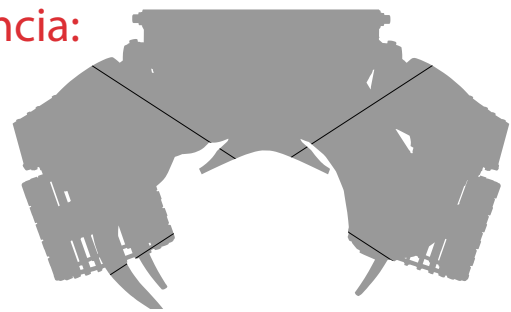
Cinco innovaciones para la máxima eficiencia:

Las cuchillas de desrame cuentan con bordes de corte largos y especialmente diseñados, lo que garantiza el desramado mediante corte, en lugar de tronzado. Esto minimiza la fricción durante el desramado, aumentando así la velocidad y la productividad. Las cuchillas de desrame están fundidas en acero de alta resistencia para una máxima durabilidad y vida útil.

La presión proporcional garantiza que el cabezal aplique automáticamente siempre la presión óptima de sujeción de las cuchillas de desrame y los rodillos de alimentación en el tallo, independientemente del diámetro. Esto minimiza la fricción entre el tallo y el cabezal, garantizando la alimentación más rápida y suave posible. Los ajustes individuales para diferentes especies de árboles maximizan aún más la producción.

LogHold es un sistema patentado y un desarrollo adicional de la solución de presión proporcional que minimiza aún más la fricción. LogHold permite que la presión de sujeción de la cuchilla de desrame se reduzca aún más, sin ningún riesgo de dejar caer el tallo. En caso de que el tallo comience a deslizarse, LogHold reacciona al instante, elevando la presión de sujeción lo suficiente como para mantener el tallo en la posición óptima. El aumento del diámetro antes de que Log Hold reaccione se configura de manera individual para cada especie de árbol en el sistema de control.

Los rodillos de alimentación en ángulo proporcional garantizan que el ángulo y la capacidad de carga de los rodillos de alimentación cambien en proporción al diámetro del tallo. Cuando los rodillos de alimentación están completamente abiertos para procesar un tallo de diámetro extremadamente grande, los rodillos de alimentación se colocan en su ángulo más abierto y, como resultado de ello, proporcionan la máxima capacidad de carga del tallo.



Esto significa que la presión de sujeción de las cuchillas de desrame se puede minimizar, lo que a su vez reduce la fricción y permite que el cabezal alimente el tallo de manera rápida y sencilla. Cuando los rodillos de alimentación están cerrados, esta solución única proporciona un cabezal increíblemente estrecho y ágil con dimensiones compactas.

El sistema hidráulico óptimo significa que las caídas de presión se minimizan gracias al tamaño y el diseño de cada componente hidráulico, como los motores, los bloques de las válvulas, los acoplamientos y las mangueras. Esto genera una alta eficiencia energética y el menor consumo de combustible posible por metro cúbico de madera cosechada, con una maximización de la potencia, fuerza y productividad durante la alimentación, el desrame y el corte. Debido al hecho de que los cabezales del concepto de baja fricción de SP solo tienen dos motores de rodillos de alimentación, el número de mangueras, acoplamientos y codos se puede reducir significativamente, lo que también reduce en unas pérdidas hidráulicas mínimas. Las bajas caídas de presión también reducen la generación de calor en el sistema hidráulico, lo que aumenta la vida útil de muchos componentes de la máquina debido a un menor desgaste y menores necesidades de mantenimiento.

Las ventajas
de nuestro
concepto de
baja fricción



Maximiza

- Velocidad de alimentación
- Rendimiento
- Productividad
- Rentabilidad
- Tiempo de actividad

Minimiza

- Fricción entre el cabezal y el tallo
- Desgaste del cabezal
- Daño en el tallo
- Consumo de combustible del soporte
- Costes de mantenimiento y reparación

