



PONSSE



Ponsse Oyj
Ponsentie 22
FI-74200 Vieremä
FINLAND
Tfno.: +358 20 768 800
Fax: +358 20 768 8690

Ponsse Latin America Ltda
Rua Barão de Jaceguai,
1.662 - Monte Líbano
MOGI DAS CRUZES - SP
CEP 08780-100
São Paulo
BRAZIL
Tfno. +55 11 4728 5431
Fax +55 11 4728 5421

PONSSE

PONSSE 10w 07/08 1. SPA

PONSSE 10w

**UNA SOLUCIÓN ESPECIAL PARA LA OBTENCIÓN
DE MADERA SOBRE TERRENOS BLANDOS**



PONSSE 10W: RESULTADOS EN TERRENOS BLANDOS

El PONSSE 10w constituye una solución eficiente y fiable que permite una tala productiva en suelos que ofrecen una baja resistencia a la carga al utilizar máquinas convencionales para la protección del suelo y del medioambiente durante el año entero.



Con la importancia creciente de los programas climáticos internacionales, el encarecimiento de los combustibles y la escasez de madera, los productores de energía y pasta están cada vez más interesados en usar madera local. Existe una buena cantidad de madera en turberas y otros terrenos con una escasa resistencia a la carga. Sin embargo, el cambio climático ha hecho que su aprovechamiento eficaz sea todo un reto.

La cadena de procesamiento de la madera necesitaba urgentemente una solución que permitiera una explotación integral y ecológica de la madera que crece en terrenos blandos.

La solución de Ponsse permite la utilización de madera que crece en suelos con baja resistencia a la carga.

Ponsse pidió a su departamento de desarrollo de productos que explorara las distintas posibilidades mecánicas. Como resultado de este trabajo nació

el PONSSE 10w, el eslabón que faltaba en la cadena de obtención productiva de madera. Con el uso de la maquinaria convencional y el 10w, la tala a gran escala resulta rentable y respetuosa con el medio ambiente.

La solución implementada en el PONSSE 10w se basa en dos ideas sencillas y fiables: un tercer par de ruedas y orugas de diseño especial montadas en la parte trasera del bogie trasero. Juntos, estos elementos transforman el forwarder en un vehículo de diez ruedas con un área muy amplia de contacto con el suelo y que permite transportar cargas con facilidad, incluso en rodales pantanosos.

El PONSSE 10w aumenta la tasa de aprovechamiento de la maquinaria actual

Con el modelo eficiente y fiable desarrollado por Ponsse, es posible usar máquinas convencionales para la tala de árboles que crecen en turberas y otros terrenos blandos. El PONSSE 10w hace posible una tala productiva sobre terrenos blandos y a plena carga. Se trata de una solución personalizada, dotada de características respetuosas con el medio ambiente y que constituye una solución de transporte de última generación.

La solución del 10w, con sus diez ruedas y sus orugas especiales, se consigue montando un par adicional de ruedas en la parte posterior del bogie trasero y, ya con tres pares de ruedas, dotando al bogie con orugas de tipo 10w.

¡Una máquina estándar se transforma rápidamente en un ágil vehículo de 10 ruedas, listo para transportar cargas pesadas!

- La capacidad de transporte del forwarder se aprovecha al 100%: es posible usar el forwarder a plena carga, lo que supone menos idas y venidas.
- Mínima presión superficial, gracias al área ampliada de las orugas y las ruedas en contacto con el suelo.
- Buen radio de giro incluso en terrenos blandos.
- Las orugas son adecuadas para este entorno y su mayor área de contacto con el suelo también mejora la movilidad.
- Traspaso sobre cunetas sin dañarlas.

Óptima distribución de pesos

Las medidas del PONSSE 10w hacen

que el peso se distribuya de forma equilibrada entre el chasis delantero y el chasis trasero de la máquina.

- La máquina mantiene su estabilidad durante la carga y la descarga.
- Mayor confort del operador durante el trabajo y la conducción.
- Mínimo balanceo lateral.

Más área superficial

Las orugas especiales aportan al forwarder una mayor área de contacto con el suelo.

- Las cargas permanecen estables.
- Menor resistencia al patinaje y al hundimiento porque la oruga siempre tiene un ángulo óptimo con respecto al suelo.
- Un mejor agarre aumenta la movilidad en distintos terrenos e incrementa la velocidad.

Una solución respetuosa con el entorno

Las cargas completas se transportan sin dificultad; menos idas y venidas que antes.

- Menor consumo de combustible.
- Menores emisiones.
- Significativamente menos daños a los árboles y al suelo.

Eficiencia mejorada en la cadena de obtención de madera

El PONSSE 10w es el vigorizante que todo el sector forestal estaba necesitando.

- La producción de pasta y energía obtendrán suficiente madera.
- Mejores condiciones operativas para la cadena de obtención de madera.
- Mayores ingresos para propietarios de bosques.
- Los empresarios de máquinas forestales pueden usar su maquinaria durante todo el año.



El vehículo de diez ruedas puede usarse en

- **Turberas, suelos con poca resistencia a la carga y terrenos blandos**
- **Cuando es necesario reducir al mínimo la presión sobre el suelo**



¡Diez puntos!

El PONSSE 10w es un avance considerable en la tala sobre suelos con poca resistencia a la carga. Se trata de una solución simple, pero ofrece toda una variedad de nuevas posibilidades de ingresos en el sector forestal a propietarios de bosques, empresarios de máquinas forestales y transportes, operadores, y también en el sector maderero y el sector energético.

Una inversión sencilla

El PONSSE 10w, basado en una tecnología simple y fiable, entra en servicio fácilmente.

- Una solución rentable y lista para usar que permite la tala en suelos con poca resistencia a la carga, sin necesidad de invertir en máquinas forestales separadas.
- Amplía el uso de la maquinaria actual y proporciona ingresos adicionales a los propietarios de bosques y empresarios de máquinas.
- Proporciona trabajo a toda la cadena de obtención de la madera: una sesión de tala más larga permite la explotación eficiente de las capacidades durante todo el año.
- Reduce los costes de combustible y rebaja al mínimo las emisiones.
- ¡Póngase en contacto con nuestro departamento comercial para saber cómo esta solución se adapta a las máquinas PONSSE nuevas y usadas!

Sin causar daños al suelo

El par de ruedas adicional y las orugas de diseño especial reducen esencialmente la presión superficial sobre el suelo provocada por la carga.

- Una mayor capacidad de transporte minimiza los movimientos de tierra y la compactación del suelo, y no sólo en turberas.
- Menos idas y venidas, reduciendo la erosión del suelo al poder seguir trabajando con las cargas normales.

Manejo práctico

El manejo del PONSSE 10w por parte del operador resulta muy sencillo.

- Tras la primera instalación, el PONSSE 10w resulta fácil de instalar y cambiar, también en condiciones de campo.
- El par adicional de ruedas y sus orugas especiales estabilizan el funcionamiento de la máquina.
- Manejo sencillo: el forwarder no se queda atascado.
- Mejora la ergonomía del forwarder en terrenos blandos: sus anchas orugas y el par de ruedas adicional reducen el movimiento de la carga.
- Gracias a su buen agarre y su baja resistencia al patinaje, resulta fácil trasladar las cargas sobre terrenos difíciles.
- Gira y se mueve con la misma flexibilidad que la máquina base.



EL PONSSE 10w es una buena solución para el medioambiente que sirve para ampliar el uso de la maquinaria de tala y prolonga su tiempo de servicio.

El PONSSE 10w, desarrollado pensando en los empresarios de máquinas

El punto de partida para el desarrollo del producto fue hacer posible la tala sobre suelos con baja resistencia a la carga e incorporarla operativamente con otros trabajos de tala. En lugar de desarrollar un nuevo modelo de máquina forestal o una solución separada, Ponsse buscaba una solución práctica que los profesionales del sector forestal pudieran usar para ampliar el uso y el tiempo de servicio anual de sus equipos de tala actuales.

El desarrollo de productos se ha centrado en la mejora de las características de las máquinas actuales, con el fin de que el paso necesario para ampliar las posibilidades de tala fuera lo más corto posible y para evitar que las inversiones en maquinaria se convirtieran en un cuello de botella para la tala.

El objetivo fue mejorar las posibilidades económicas de las compañías taladoras y facilitar el trabajo con la maquinaria en terrenos difíciles. La directriz principal era encontrar un modelo de funcionamiento sencillo y rentable.

Durante el desarrollo de la solución, Ponsse cooperó con sus clientes, el sector forestal y los mayores expertos de distintas instituciones de investigación.

Las características de protección del suelo del PONSSE 10w han sido verificadas por distintos ensayos de campo imparciales.