

PONSSE



PONSSE 10w

DIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG
FÜR DIE HOLZERTE AUF WEICHEN BÖDEN



**DIE PROFITABLE MASCHINE
FÜR DIE ARBEIT AUF
WEICHEN BÖDEN:
DER PONSSSE 10w**



Der PONSSE 10w ist eine effektive und funktionssichere maschinelle Lösung, die eine Holzernte mit normalem Arbeitsgerät auf Böden mit geringer Tragfähigkeit ermöglicht – und dabei Gelände und Umwelt schont während des ganzen Jahres schont.



Infolge internationaler Klimaschutzprogramme, sich verteuender Brennstoffe und zunehmender Holzknappeheit, ist das Interesse der Energie- und Zellstoffproduzenten an der Verwendung einheimischer Holzrohstoffe ständig gestiegen. Zwar sind auf Torf- und Weichböden noch ausreichend Holzvorräte vorhanden, ihre effektive Nutzung stellt in Zeiten des Klimawandels jedoch eine Herausforderung dar.

Für die Holzverarbeitungsbranche muss deshalb dringend eine Lösung zur umfassenden, umweltfreundlichen Nutzbarmachung von auf weichen Böden wachsendem Holz gefunden werden, um diese Ressourcen der Forstwirtschaft zugänglich zu machen.

Nachdem sich Ponsse dazu entschlossen hatte, seinen Beitrag zur Nutzbarmachung dieser Ressourcen zu leisten, begann die Produktentwicklungsabteilung von Ponsse ver-

stärkt mit der Suche nach hierfür geeigneten maschinellen Lösungen. Das Ergebnis dieser Bestrebungen war der PONSSE 10w, das fehlende Glied zur Erhöhung der Holzernteproduktivität auf weichen Böden. So lässt sich mit Hilfe von herkömmlichem Erntegerät in Verbindung mit dem Tragschlepper PONSSE 10w eine umfassende, kosteneffektive und umweltschonende Holzernte durchführen.

Die Funktionalität des PONSSE 10w beruht auf zwei einfachen, praktischen Prinzipien: einem dritten an der Bogieachse montierten Radpaar und einem speziell geformten Raupenband. Dadurch verfügt der Rückzug über zehn Räder sowie eine daraus resultierende sehr große Auflagefläche und lässt sich in beladenem Zustand problemlos auch in sehr weichem Terrain fortbewegen.

Durch den PONSSE 10w erhöht sich der Nutzungsgrad Ihres bisherigen Arbeitsgeräts.

Das von Ponsse entwickelte, effektiv und zuverlässig arbeitende Gerät ermöglicht die Nutzbarmachung von auf Torf- und Weichböden wachsendem Holz für die Forstwirtschaft mit Hilfe von herkömmlichem Erntegerät. Der PONSSE 10w eignet sich in idealer Weise für eine produktive Holzernte auf weichen Böden – bei voller Last – und stellt eine maßgeschneiderte Lösung dar, deren umweltschonende Eigenschaften den höchsten Entwicklungsstand unter den Transportmitteln repräsentieren.

Die neuartige Konzeption des zehnrädrigen PONSSE Rückezugs beinhaltet die Montage eines zusätzlichen Radpaares hinter der rückwärtigen Bogieachse, deren drei Radpaare mit einem speziellen 10w-Raupenband ausgestattet sind.

Die Standardausführung kann ohne großen Zeitaufwand in eine leichtgängige, zehnrädrige Variante umgewandelt werden, die zum Transport schwerer Lasten eingesetzt werden kann!

- Die Tragfähigkeit des Rückezugs wird zu 100% genutzt: die Anzahl der Transportfahrten wird durch die Ausnutzung der Volllastkapazität reduziert.
- Die Erhöhung von Raupenband- und Radfläche hat eine Minimierung des Auflageflächendrucks zur Folge.
- Große Wendigkeit auch in weichem Gelände.
- Die funktionsgerechten, großflächigen Raupenbänder erhöhen die Beweglichkeit im Gelände.
- Müheloses Überqueren von Gräben, ohne sie zu beschädigen.

Optimale Gewichtsverteilung

Der PONSSE 10w ist so ausgelegt, dass sich das Gewicht auf dem Rückezug gleichmäßig zwischen dem vorderen und hinteren Rahmen der Maschine verteilt.

- Die Maschine verbleibt während des Be- und Entladens in einer stabilen Lage.
- Die Maschine lässt sich während der Arbeiten und der Fahrten leichter handhaben.
- Die seitlichen Schwankungen der Maschine werden minimiert.

Größere Auflagefläche

Durch speziell konzipierte Raupenbänder vergrößert sich die Bodenhaftungsfläche des Rückezugs.

- Die Lasten werden in Gleichgewichtslage gehalten.
- Geringerer Abrollwiderstand und verminderte Einsinktiefe, da die Bogieachse immer in einem optimalem Winkel zum Untergrund verbleibt.
- Eine größere Bodenhaftung ermöglicht eine bessere Geländegängigkeit und höhere Fahrgeschwindigkeit.

Umweltfreundliche Auslegung

Die Maschine ermöglicht auch unter Volllast einen reibungslosen Transport, bei gleichzeitiger Reduzierung der zu absolvierenden Fahrten.

- Verminderter Kraftstoffverbrauch.
- Weniger Abgasemissionen.
- Deutlich weniger Bestandes- und Geländeschäden.

Effektivierung der Holzversorgungskette

Der PONSSE 10w stellt ein belebendes Element für die gesamte Forstwirtschaft dar.

- Er trägt zur Verbesserung der Rohstoffversorgung von Zellulose- und Energieholzproduzenten bei.
- Er leistet einen Beitrag zur Effektivierung der Holzversorgungskette.
- Er steigert das Einkommen der Forstbesitzer.
- Er ermöglicht den Maschinenbetreibern einen ganzjährigen Einsatz ihrer Maschinen.





Einsatzbereiche

- Sumpfige, weiche Böden mit geringer Tragfähigkeit.
- Gelände, dessen Belastung möglichst niedrig gehalten werden soll.



Innovation gepaart mit Effektivität

Der PONSSE 10w stellt für die Holzernte auf Böden mit geringer Tragfähigkeit ein völlig neuartiges Konzept dar, das der Forstwirtschaft in all seiner Einfachheit neue vielfältige Verdienstmöglichkeiten offeriert, seien es die Forstbesitzer, die Maschinenbetreiber und Transportunternehmen, die Maschinenführer oder die Holzverarbeitungs- und Energieversorgungsindustrie.

Eine lohnende Investition

Die Inbetriebnahme des PONSSE 10w bereitet dank seiner einfachen, funktionsstärkeren Technik keinerlei Probleme.

- Er stellt eine kosteneffektive, sofort einsatzbereite Lösung dar und eignet sich bestens für die Holzernte auf Böden mit geringer Tragfähigkeit, sodass auf zusätzliche Investitionen in Holzerntemaschinen verzichtet werden kann.
- Er erweitert die Einsatzmöglichkeiten schon vorhandener Geräte und sorgt bei Forstbesitzern und Maschinenbetreibern für zusätzliche Einnahmen.
- Er steigert den Beschäftigungsgrad der gesamten Holzversorgungskette, indem die Kapazität durch die Verlängerung der Erntesaison das gesamte Jahr über voll ausgelastet werden kann.
- Er trägt zur Verringerung der Brennstoffkosten und gleichzeitig zur Reduzierung der Abgasemissionen bei.
- Unsere Verkaufsabteilung erteilt gerne Auskünfte über die Einsatzmöglichkeiten der Maschine mit anderen neuen oder gebrauchten PONSSE-Modellen!

Keine übermäßige Bodenbeanspruchung

Dank der Montage eines zusätzlichen Radpaares und speziell gefertigter Raupenbänder verringert sich der auf dem Untergrund lastende ladungsbedingte Druck beträchtlich.

- Durch die verbesserte Tragfähigkeit halten sich Fahrspurtiefe und Bodenverdichtung in Grenzen und dies nicht nur auf Weichböden.
- Die Anzahl von Gelände belastenden Transportfahrten kann deutlich reduziert werden, da das Gewicht der Holzladung auf normalem Niveau gehalten werden kann.

Einfache Handhabung

Die Inbetriebnahme des PONSSE 10w stellt den Fahrer vor keinerlei Probleme.

- Nach vollzogener Erstmontage gestalten sich alle weiteren Montage- und Umrüstarbeiten auch im Gelände völlig problemlos.
- Das zusätzliche Radpaar und die speziellen Raupenbänder sorgen im Einsatz für hervorragende Stabilität.
- Die Handhabung geht ganz einfach vonstatten, da ein Festfahren des Rückzugs so gut wie ausgeschlossen ist.
- Die ergonomischen Eigenschaften des Rückzugs auf weichen Böden werden spürbar verbessert: die breiten Raupenbänder und das zusätzliche Radpaar verhindern ladungsbedingte Schwankungen.
- Die Ladung lässt sich auch in schwierigem Terrain dank der guten Bodenhaftung und des geringen Abrollwiderstandes schnell fortbewegen.
- Die große Wendigkeit und tadellosen Fahreigenschaften des Geräts sind mit denen eines Grundmodells vergleichbar.





Der PONSSE 10w ist eine umweltfreundliches Gerät, das eine Ausdehnung des Anwendungsbereichs und eine Verlängerung der Einsatzzeit von Holzerntemaschinen ermöglicht.

Die Entwicklung des PONSSE 10w richtet sich ganz nach den Bedürfnissen der Maschinenbetreiber

Ausgangspunkt der Entwicklungsarbeit war der Bau einer Maschine, die sich speziell für die Holzernte auf weichen Böden eignet und sich operativ in die sonstige Erntetätigkeit integrieren lässt. Anstelle eines gänzlich neuen Modells oder einer Spezialmaschine ging es Ponsse um die Entwicklung einer praxisnahen maschinellen Lösung, die den Erntefirmen eine Ausweitung der Einsatzmöglichkeiten und der Einsatzzeiten des für die Holzernte verfügbaren Gerätes bietet.

Bei der Produktentwicklung wurde besonders auf die Verbesserungen derjenigen Eigenschaften unseres schon vorhandenen Gerätetyps geachtet, die zu einer Ausweitung der Ernteeinsatzmöglichkeiten führen, ohne dabei den für die Anschaffung der Erntemaschinen nötigen Investitionsrahmen zu sprengen.

Ziel war es, den Holzernteunternehmen die dafür erforderlichen wirtschaftlichen Voraussetzungen zu bieten und die Erntearbeit in anspruchsvollem Gelände zu erleichtern. Dabei ging es in erster Linie darum, ein einfach zu handhabendes, kostengünstiges Produkt zu schaffen.

Während des Entwicklungsprozesses arbeitete Ponsse eng mit den Endkunden, der Forstindustrie und führenden Köpfen unterschiedlicher Forschungszentren zusammen.

Die bodenschonenden Eigenschaften des PONSSE 10w sind durch mehrere, von Dritten unparteiisch durchgeführte Feldversuche bestätigt worden.



Ponsse Plc

Ponssentie 22
FI-74200 Vieremä
FINLAND
Tel. +358 20 768 800
Fax +358 20 768 8690

Wahlers Forsttechnik GmbH

Max-Schmeling-Straße 6
D-27389 Stemmen
GERMANY
Tel +49 (0)4267 / 9302 - 0
Fax +49 (0)4267 / 9302 -19

Wahlers Forsttechnik GmbH

Landwehrstr.4
D-97215 Uffenheim
GERMANY
Tel +49 (0)9848 / 97 999 - 0
Fax +49 (0)9848 / 97 999 -19
www.wahlers-forsttechnik.de

PONSSE