



PONSSE



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

Wahlers Forsttechnik GmbH
Im Heidhorn 24
D-27389 LAUENBRUCK
GERMANY
Tel +49 42 67 93 02 0
Fax +49 42 67 46 6
www.wahlers-forsttechnik.de

Wahlers Forsttechnik GmbH
Landwehrstr.4
D-97215 UFFENHEIM
GERMANY
Tel +49 09 84 89 79 99 0
Fax +49 98 48 97 99 91 9

PONSSE

Forstmaschinentechnik vom Feinsten

PONSSE Beaver 11/06 1.

BEAVER
HARVESTER

ÖKONOMISCHE EFFIZIENZ

OptiControl™ schaltet in Verbindung mit dem Mercedes-Motormanagement nur die tatsächlich benötigte Leistung für eine bestimmte Maschinenfunktion frei. Das benutzerfreundliche OptiControl und der elektronisch geregelte Motor von

Mercedes-Benz machen die Forstmaschinen von PONSSE zu Spitzenmaschinen in ihrer Leistungsklasse. Die Drehzahlstabilität des Motors z. B. auch bei Betätigung der Säge oder des Vorschubes ist unvergleichlich und ermöglicht ein

gleichmäßiges und effizientes Arbeiten auf höchstem Niveau.

OptiControl ist die "Schaltzentrale" der PONSSE-Maschinen. OptiControl integriert alle an das Kontrollsystem angeschlossene

Bauteile der Maschine, wie Kran, Hydrostatantrieb und Dieselmotor sowie die Sensoren. OptiControl basiert auf von PONSSE entwickelter Technologie, deren Markenzeichen - Zuverlässigkeit

und Bedienerfreundlichkeit - sich über viele Jahre hinweg etabliert hat. Alle von OptiControl getätigten Messungen und Einstellungen werden auf nur einem, gut lesbaren Display abgebildet.



Die PONSSE Kabine repräsentiert neueste Technologie in der Holzernte. Diese professionelle Arbeitsumgebung bietet ein Höchstmaß an Komfort, Sicherheit und Ergonomie.

Der bewährte PONSSE HN125™ Kran bietet Zuverlässigkeit und hohe Erntegeschwindigkeit. Der tief liegende Schwerpunkt dieses Teleskopkrans sorgt für ruhiges Arbeiten. Die bewegliche Kransäule ermöglicht zusammen mit dem kräftigen und schnellen Teleskop eine gradlinige, schnelle Bewegung des Harvesterkopfes. Die Abbildung zeigt einen PONSSE Beaver™, ausgerüstet mit dem neuen PONSSE C33™ Parallelkran. Der PONSSE C33 ist aufgrund seines großen Arbeitsbereichs und einer Reichweite von 11 Metern besonders gut zum Ausdünnen geeignet. Der leistungsstarke PONSSE C33 Parallelkran bietet ein stolzes maximales Hubmoment von 190 kNm.

Wegen seiner effizienten Arbeitshydraulik kann der Beaver selbst stärkere Stämme handhaben. Die hohe Leistung des Beavers resultiert aus der optimalen Abstimmung zwischen Arbeitshydraulik und Mercedes-Motor und deren Regelung durch PONSSE OptiControl. Dank der „elektronischen Vorsteuerung“ durch OptiControl kombiniert der Beaver hohe Leistung bei niedrigem Energiebedarf in idealer Weise. Die Abbildung zeigt einen PONSSE Beaver mit dem neuen Parallelkran PONSSE C33. Der Parallelkran ist besonders gut zum Ausdünnen geeignet.

Der moderne Motor von Mercedes-Benz ermöglicht in Verbindung mit einer auf Effizienz konzipierten Arbeitshydraulik einen sparsamen Dieselverbrauch.

Der Krandrehkran ist hydraulisch kippbar. Es sorgt für effizientes Arbeiten auch in unebenem und abschüssigem Gelände.

Die leistungsstarken und robusten PONSSE Harvesteraggregate sind extrem kompakt. Die Aufarbeitungskapazität der für den Beaver zur Verfügung stehenden Harvesterköpfe H53™, H60™ und H60e™ ist hervorragend im Verhältnis zum Gewicht. In der Abbildung wird das Harvesteraggregat H60e dargestellt, das aufgrund seiner Größe und seines Gewichts universell und mit unübertroffener Leistung eingesetzt werden kann.

Die kompakten Abmessungen des Beavers ermöglichen einen optimalen Einsatz bei der Durchforstung und ein Höchstmaß an Beweglichkeit. Hohe Motor- und Hydraulikleistung in Verbindung mit einer intelligenten Maschinensteuerung prädestinieren den Beaver somit zu einer Universalmaschine mit einem sehr großen Einsatzspektrum.

PONSSE Opti4G ist eine neue Generation der Datenverarbeitung auf dem Harvester. Das auf Windows und PC-Technologie basierende Vermessungssystem bietet viele, z.T. speziell auf die deutschen Anforderungen angepasste Funktionen und ist dennoch aufgrund des großen Bildschirms, der PC-Tastatur und der klaren Programmstruktur einfach zu bedienen.

Eine Forstmaschine von PONSSE kann mit bis zu 30 Arbeitsscheinwerfern ausgestattet werden. Neue Lichttechnik und neues Leuchten-design resultiert in einer extrem guten Beleuchtungsstärke und eine optimale Feldausleuchtung.

Der Beaver ist mit einer völlig neu konstruierten Kabine ausgestattet, die reichlich Platz und gute Rundumsicht bietet. Bei der Geräuschdämmung setzt diese Kabine Maßstäbe. Geräumigkeit und gute Ergonomie bei den Bedienelementen haben einen positiven Effekt auf die Arbeitseffektivität und entlasten den Fahrer spürbar. Hebel mit Kugelköpfen liegen gut in der Hand und sind leicht zu bedienen. Auf Wunsch sind auch herkömmliche Bedienelemente erhältlich.

Das kraftvolle Herz des Beaver ist der OM904LA Dieselmotor von Mercedes-Benz, der im Bereich der Forstmaschinen eine neue Ära in Wirtschaftlichkeit und Abgasverringering darstellt. Turbolader, Pumpe-Düse-Einspritzung und eine ausgeklügelte Ladeluftkühlung sorgen für Spitzenleistung (129 kW) bei dennoch sehr kompakten Abmessungen. Die elektronische Motorregelung des wassergekühlten Vierzylinder Motors sichert optimales Drehmoment in jedem Arbeitsbereich (675 Nm bei 1200 - 1600 U/Min). Dank Direkteinspritzung wird der Kraftstoff sehr rückstandsfrei verbrannt. Der Motor entspricht den Abgasrichtlinien nach Euromot 3A, EPA3 und Tier3.

Die große Werkzeugkasten-Schublade ist ausziehbar.

Der über OptiControl geregelte hydrostatische Antrieb bietet bei jeder Motordrehzahl eine optimale Kraftübersetzung.

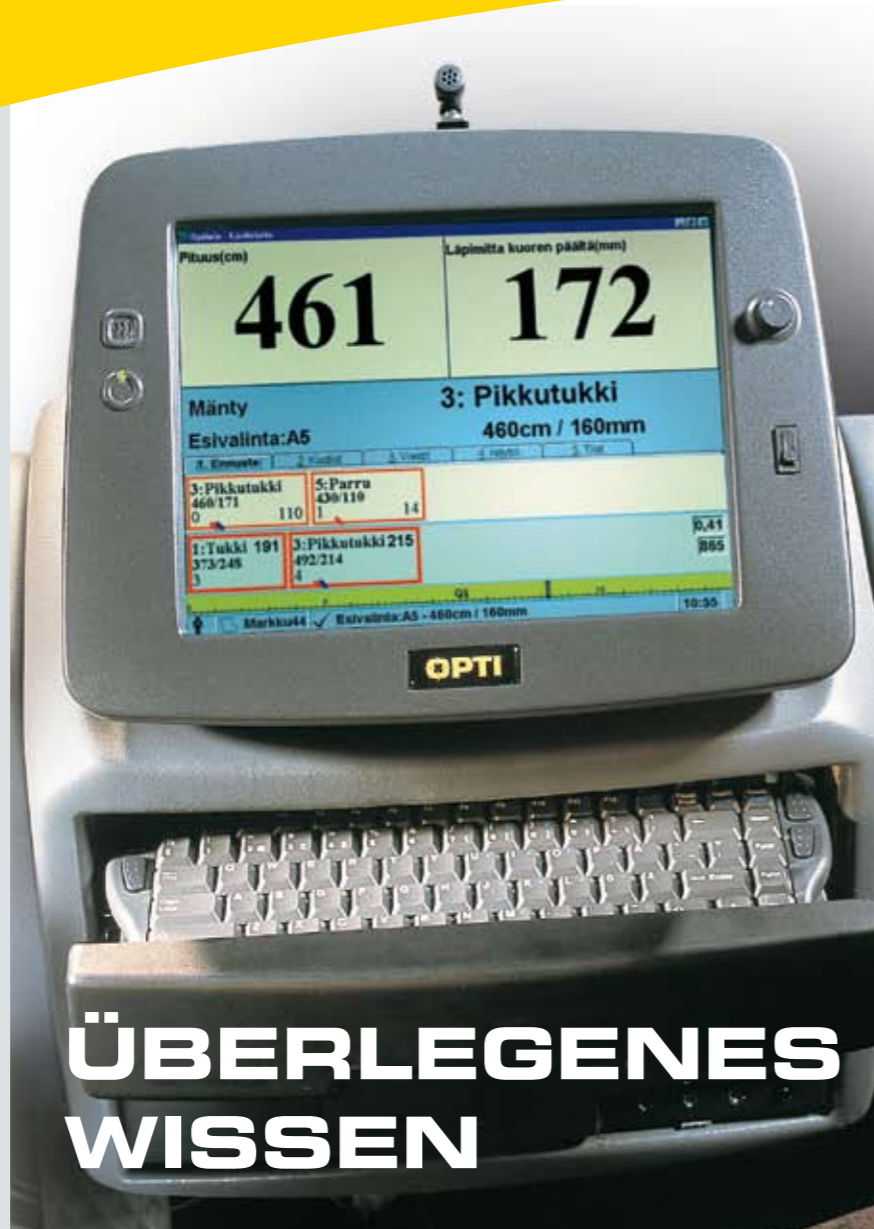
Der große Freigang der vorderen Pendel-Portalachse sorgt für große Bodenfreiheit und Geländegängigkeit, ohne dabei die Bauhöhe zu erhöhen. Der sehr tief liegende Schwerpunkt, das steife Rahmngelenk und die über Hydraulikzylinder stufenlos sperrbare Pendel-Portalachse geben dem Beaver eine hohe Standsicherheit.

Großer Stauraum ist in leicht zu öffnenden Seitenkästen an der Kabine und im vorderen Rahmen verfügbar. Auch das „Brückenelement“ neben der Tür dient als Stauraum.

PONSSE OPTI4G

INFORMATION SYSTEM

- 8 Baumarten, 16 Sorten, 16 Qualitätsstufen
- Individuelle Einstellungen für 10 Fahrer
- Großes und individuell konfigurierbares Display zur Maschinenbedienung
- Numerische oder grafische Anzeige der Werte.
- Schnelle Aktualisierung der Daten
- Einfache Bedienung durch Standard-PC-Tastatur und Maus
- Vielfältige Ausdrücke speziell auf Deutschland angepasst (z.B. mit BHD)
- Versand der Holzlisten via E-Mail (Option)
- Direkter und leichter Datenaustausch mit anderen Datenverarbeitungssystemen
- Unterstützung des aktuellen Stanford Forststandard
- Übersichtliche und leichte Fehlerdiagnose
- Benutzerfreundliches Kontrollsystem OptiProgressControl für die Überwachung von Effektivität und Betriebszeit.



ÜBERLEGENES WISSEN

Opti4G™ repräsentiert die neue Generation bei den Harvester-Vermessungssystemen. Vielfältige Funktionen ermöglichen eine bedarfsgerechte und optimierte Sortimentsausformung.

Opti4G basiert auf bewährter PC-Technologie und auf dem Standard-Betriebssystem Windows. Die langjährige Erfahrung von PONSSE im Einsatz dieser Technologie bei Forstmaschinen garantiert eine hohe Zuverlässigkeit. Heutige und zukünftige Anforderungen können mit Opti4G erfüllt werden – ein wichtiges Argument zum Schutz Ihrer Investition. Das Betriebssystem Windows erlaubt einen einfachen und vielseitigen

Datentransfer der Holzlisten vom Harvester zum Büro und deren individuellen Auswertung und Archivierung (z.B. als Grundlage für ein Qualitätssicherungssystem). Die Anwendung von GPS/GIS während der Aufarbeitung mit Hilfe von Satellitennavigation und elektronischen Bestandskarten ermöglicht dem Fahrer auf dem Bildschirm den Stand seiner Maschine, die Rückegassen und die Bestandsgrenzen zu erkennen.

Opti4G wurde individuell auf die Anforderungen der deutschen Forstwirtschaft angepasst (HKS, mittenstärkenorientierte Wertoptimierung, Langholz, etc.)

Das exakte Messsystem von PONSSE berücksichtigt auch ovale Baumstammkonturen. Die Durchmesserangabe erfolgt in Millimetern.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN

Länge:	7 070 mm
Breite:	2 600 - 2 850 mm
Transporthöhe:	3700/3800 mm (HN200/HN125)
Bodenfreiheit:	640 mm
Nettogewicht:	13 900 kg (je nach Ausstattung)

MOTOR

Typ:	MB OM904LA
Leistung:	129 kW
Drehmoment:	675 Nm / 1 200 - 1 600 rpm
Zugkraft:	130 kN
Geschwindigkeit:	Gang 1 = 0 - 8 km/h Gang 2 = 0 - 20 km/h
Kraftstofftank:	280 l

FAHRANTRIEB

	Hydrostatisch-mechanischer Fahrtrieb
	2 Fahrstufen vorwärts und rückwärts.
	Elektronisch geregelter Hydrostat,
	OptiControl
Differentialgetriebe:	Abschaltbarer Hinterradantrieb.

ACHSEN

Vorn:	Pendelachse mit Untersetzung an Portalachse und Differentialgetriebe.
Hinten:	Tandemachse mit Planetengetriebe und Differentialsperre.

REIFEN

Vorn:	600 - 26,5, 700 - 26,5 oder 710-26,5
Hinten:	600 - 26,5, 700 - 26,5 oder 710-26,5

ARBEITSHYDRAULIK

	OptiControl Separater Filter- und Kühlkreislauf
Arbeitspumpe:	190 cm³
Öltank:	200 l

BREMSEN

Betriebsbremse:	Hydraulisch betätigte Lamellen bremsen vorn und hinten
Feststellbremse:	Federpaket
Arbeitsbremse:	Auf Vorder- und Hinterradbremsen wirkend

ELEKTRISCHE ANLAGE

Spannungsversorgung:	24 V
Batterien:	2 x 180 Ah
Generator:	2 x 80 A
Arbeitsscheinwerfer:	max. 30 x 70 W

KABINE

	Kippbare Sicherheitskabine entspricht den einschlägigen Sicherheitsnormen
Fenster:	Polycarbonat
Fahrersitz:	Sitz mit Kopfstütze, Bege 9000 SE Klimaanlage

KRAN

Typ:	PONSSE HN125/HN200	PONSSE C33
Reichweite:	10 m	10,3-11 m
Hubmoment:	160 - 200 kNm	190 kNm
Drehmoment:	35 kNm	35 kNm
Lenkeinschlag:	280°	280°
Kippwinkel, Kransockel:	30°	30°

HARVESTERKOPF

	PONSSE H53	PONSSE HW60
	PONSSE H60	PONSSE H60bw
	PONSSE H60e	

SERIENAUSSTATTUNG

	PONSSE OptiControl
	PONSSE Opti Vermessungssystem
	PONSSE Kugelkopfhobel
	Druckindikator
	Standheizung
	Sitzheizung
	Radio/CD Spieler
	2 Feuerlöscher
	Vakuumpumpe für Hydrauliktank
	Hydraulische Einstiegsstufen
	Messkluppe
	Autom. Feuerlöschanlage
	Farbmarkierung
	Kettenspanner
	Druckluftkompressor
	UV Kabinenschutz

ZUBEHÖR U. A.

	Raupenbänder und Ketten
	Baumstumpfverarbeitungsmaschine
	Kraftstoffpumpe
	Fahrstreckenzähler
	Datenübertragungszubehör, E-Mail

Die vielseitige Grundausstattung des PONSSE Beaver wird ergänzt durch eine reichhaltige Zubehörpalette. Ihr Händler erteilt Ihnen gerne nähere Informationen.

Der Hersteller behält sich das Recht auf technische Veränderungen und Verbesserungen vor.