



PROFI 50 HARVESTER



PROFI 50



Leistungsfähig

Der Profi 50 ist für alle Geländearten geeignet und schützt durch seine sanften Fahreigenschaften selbst weiche Böden vor Schäden. Der geringe Wenderadius und der große Drehwinkel (52°) machen die Maschine zu einem sehr wendigen und leistungsfähigen Gerät, das selbst bei sehr dichten Waldbeständen eingesetzt werden kann. Der niedrige Lastschwerpunkt der Harvester sorgt für erhöhte Stabilität und Reichweite selbst auf abfallendem Gelände.



Produktiv und wirtschaftlich

Der Profi 50 kann mit Kranen und Harvesterköpfen verschiedener Hersteller ausgestattet werden. Diese vielfältigen Auswahlmöglichkeiten tragen zu einer Erhöhung der Produktivität und Wirtschaftlichkeit des Harvesters bei, der sich so problemlos von einer Waldbestandsart auf eine andere umstellen lässt. So sind zum Beispiel ein 11m hoher Kran und ein Multibaum-Vollernterkopf eine wirksame Kombination zur Ernte von Energieholz und für sämtliche Arten der Durchforstung. Der Harvester lässt sich zum Fällen und zur Durchforstung mit einem größeren Harvesterkopf ausstatten.

Das hydrostatische, elektronisch gesteuerte Getriebe und der weite Lenkwinkel des Gelenkfahrwerks sowie der gut platzierte, leicht laufende Parallelkran machen den Profi 50 zum wendigsten und leistungsfähigsten Forstgerät seiner Klasse, das zur ganzjährigen Durchforstung geeignet ist. Der 4,9 Liter Sisu-Dieselmotor und seine wohlproportionierte Hydraulik garantieren einen sparsamen Verbrauch.

Die Sicherheitskabine, die am Vorderrahmen angebracht ist, wurde voll und ganz zur Sicherheit des Fahrers konzipiert: sie ist schall- und thermisch isoliert und verfügt über eine Heizungs- und Klimaanlage. Der Lärmpegel in der Kabine ist niedrig (51–70 Dezibel), was sie zu einer sehr angenehmen Arbeitsumgebung macht. Alle Steuerungen sind frei programmierbar, was dem Bediener gestattet, eine Tastenbelegung zu wählen, die seiner persönlichen Präferenz entspricht.

Der leistungsstarke Sisu-Dieselmotor des Harvesters verfügt über eine aufklappbare Motorhaube, die die Wartung erleichtert. Ebenso ist der Ventilblock leicht zugänglich, da sich sein Gehäuse herunterklappen lässt.

Bei der Konzeption des Profi wurden selbst kleinste Details sorgfältig durchdacht: Die Fahrerkabine ist von einer Zugangsplattform umgeben, die Wartung und Reinigung bedeutend einfacher macht. Ein optionaler Luftverdichter und Luftbehälter dienen ebenfalls zur Erleichterung von Reinigung und Wartung. Des Weiteren werden die Trittbretter bei Einschalten der Zündung automatisch hochgeklappt und die Drehbremse wird gelöst.

Das PMC-Steuersystem basiert auf schnurloser Informationstechnologie und ermöglicht eine Fernwartung, die von einem beliebigen Punkt innerhalb des GSM-Netzwerks vorgenommen werden kann, wodurch sich die Wartungskosten beträchtlich verringern.

Die Bedienung des Profi 50 Harvesters ist einfach und schnell, da die Automatik und andere Maschinensteuerungen auf einem zentralen Bildschirm erfasst sind. Die Automatik ist vielseitig einsetzbar und alle Steuerungen lassen sich sehr leicht bedienen. Der Gesamtverbrauch sowie der vom jeweiligen Einsatzort abhängige Verbrauch lassen sich problemlos auf dem Bildschirm der Maschine überwachen.



Individuell einsetzbar

Die von den Fachleuten der Branche den Bedienern von Harvestern - gestellten Anforderungen wurden bei der Konzeption der ergonomischen Merkmale der Fahrerkabine des Profi 50 berücksichtigt. Im Ergebnis dessen entstanden Fahrerkabine-Lösungen, die eine ausgezeichnete Sicht in alle Arbeitsrichtungen, eine geringere Beanspruchung der Muskeln des Fahrers bei unebenen Bodenverhältnissen sowie bei Fälloperationen, die seitlich zur Maschine ausgeführt werden, garantieren. Der klar ausgelegte große Sensorbildschirm kann zum Programmieren aller Tasten des jeweiligen Hebels verwendet werden, um die individuellen Präferenzen eines Fahrers zu berücksichtigen. Der Sensorbildschirm ist so ausgelegt, dass er die Anzahl der benötigten Tasten und Schalter auf das Mindestmaß reduziert. Der große Bildschirm dient als PC/Messgerät sowie als Messwert- und Warnanzeige für die einzelnen Grundfunktionen von Motor und Maschine. Die Automatikfunktionen der Maschine lassen sich ebenfalls über den Bildschirm überwachen, neu einstellen und testen.



Fortschrittlich

Die elektrischen Systeme des Profi 50 Harvesters basieren auf zuverlässigen und bewährten Lösungen, die weltweit in vielen Bereichen eingesetzt werden. Das aktuelle PMC-Automatisierungssystem ersetzt die vordem verwendeten separaten Lüftungs-, automatischen Antriebs- und Grundmaschinensteuerungen. Der Dieselmotor der Maschine wird ebenfalls vom PMC-System gesteuert. Es ist ebenfalls möglich, die Steuerungen von Harvester und Kran in das System zu integrieren, da alle Daten über den CAN-Kanal übermittelt werden. Ein Fernanschluss gestattet ebenfalls die problemlose Justierung der Steuerungen. Der Fernanschluss ermöglicht ebenfalls das Ablesen der Fehlercodes – ungeachtet dessen, wo sich der Harvester zum jeweiligen Zeitpunkt befindet.

PROFI 50 HARVESTER

TECHNISCHE DATEN

* Die hier angegebenen Werte wurden bei Holzerntearbeiten in Finnland gemessen.

Motor

Motorhersteller/-typ: Sisu Diesel 49 CWA, 4 Zylinder,
Luftansaugung: Turbomotor, Luft-Luft-Zwischenkühlung
Zylinderverschiebung 4,9 Liter
Motorleistung 120 kW/2200 UpM
Drehmoment 700 Nm/1500 UpM
Kraftstofftankvolumen 267 Liter.
Kraftstoffverbrauch zwischen 7-10 Liter/Std*

Getriebe

Elektronisch gesteuert, hydrostatisch
Antriebsart: 6-Rad-Antrieb
Pumpenantrieb 2 x 89 cm³
Radialkolbenmotoren: Rexroth MCR 05
Fahrstellmotoren: 680 cm³ (2 Stck)
Hintere Motoren: 470 cm³ (2 Stck)
Zugkraft 135 kN

Fahrgeschwindigkeit

Die Fahrgeschwindigkeit wird über ein stufenloses Pedal geregelt:
Langsamer Fahrbereich 0-5,3 kmh
Schneller Fahrbereich 0-12

Abmessungen

Gewicht ab 12500 kg (mit einsatzbereiter Ausstattung)
Gewicht 14800 kg (mit flüssigkeitsgefüllten Reifen)
Länge 6450 mm
Breite 2650 mm (2400 bis 2850 mm, je nach Reifenwahl)
Höhe: Fahrerkabine 3550 mm
Bodenabstand 620 mm, Radabstand 3400 mm
Vorderreifen 600/22,5 oder 700/22,5
Hinterreifen 600/26,5 oder 700/26,5

Steuerungen

Hydraulikrahmenlenkung, Lenkung mit Schalthebel
Drehwinkel +/- 52°
Drehwinkel vom äußeren Reifenrand 5,5 m

Bremsen

Das hydrostatische Getriebe dient als Betriebsbremse für alle Räder.
Negative Scheibenkompressorbremsen dienen als Arbeits- und Betriebsbremsen für alle Traktionsmotoren.

Elektrik

Spannung: 24 VDC, Batterien: 2 x 140 Ah, Generator: 100 A

Messgerät

Motomit PC/IT

Gestellaufbau

Stahl-Kastenrahmen, der Lenkarm befindet sich zwischen Vorder- und Hinterrahmen und die Lagerfuge ist ein Rundlager. Das Krangestell neigt sich in Fahrtrichtung.

Fahrerkabine

Die Fahrerkabine ist am Vorderrahmen befestigt und ist schall- und thermisch isoliert; sie verfügt über eine automatische Heizungs- und Klimaanlage. Der Lärmpegel in der Kabine liegt zwischen 51 - 70 Dezibel.

Kran (Drehwinkel 240°)

Logmer (Modelle): 10-90, 10-10 und 10-11
Reichweite 9,2-11,2 m – je nach Modell
oder Kesla (Modelle): 1395H und 13105H
Reichweite 9,5-10,5 m – je nach Modell

Hydraulik

Hydrauliksystem mit Lastsensor
Standard-Förderstrom:
Pumpe Rexroth A 11 VLO 190 EP 2S
Betriebsdruck 220 Bar
Abgabeleistung (max) 483 l/min./2500 UpM
Hydrauliksystemvolumen 350 l
Hydraulikölbehältervolumen 150 l

Harvesterkopf

AFM, Kesla, Keto, LogMax, SP, Waratah
oder andere, je nach Kundenanforderungen.

Standardzubehör

Automatische Heizungs-/Klimaanlage
Trockenlöscher (2 Stck) und Stereo-Radio/CD-Player

Optionales Zubehör

Sonnenschutz-Jalousien für Fahrerkabine, Erste-Hilfe-Kasten
Xenon-Scheinwerfer, Stumpf-Handhabwerkzeuge, Ketten,
Messlehren, elektr. Steuerkasten, Motorheizung (Webasto),
Zentralschmierung für Kran, Navigationssystem, Luftverdichter,
Rückfahrkamera, langes Wischerblatt (1200 mm)
Stirnschar für stark abfallenden Untergrund, Reifenflüssigkeit,
Brandlöschanlage, elektr. Vakuumpumpe,
elektr. Hydrauliköl-Einspritzpumpe, elektr. Auftankpumpe,
Walzen, Datenübertragungssystem, Farbmarkierung (an Greifer)
sowie Reifen der Serie 700



**Wenn Sie heute die richtige Wahl für die Zukunft treffen müssen –
entscheiden Sie sich für den PROFI 50 HOLZVOLLERNTER.**



PROFI 50 - der kleine, lautlose Riese



Savenvalajantie 7, 85500 NIVALA, FINNLAND

Tel. : +358 8 440 881

Vertrieb: +358 440 265 320

info@profipro.fi

www.profipro.fi