



Ponsse Plc

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

Křenek Forest Service s.r.o.

Nový Nemojov 122
CZ-54461 Nemojov
Tel. +420 499 429 677
Fax +420 499 429 676
www.ponsse.cz

Servisní a opravárenské centrum
Křenek Forest Service s.r.o.
K. Čapka 389
CZ-54371 Hostinné
Tel./Fax: +420 499 828 291
E-mail: sklad@krenekfs.cz

PONSSE

PONSSE



BEAVER

HARVESTOR



EKONOMICKÁ EFEKTIVITA

Navzdory své malé velikosti má PONSSE Beaver všechny charakteristiky lesnických strojů PONSSE: je to skutečný zdroj energie, zvládne mnoho různých těžebních prací, od probírek po mýtní těžbu.

Nejvýkonnější hydraulika a nejsilnější jeřáb ve své třídě v kombinaci s odolností poskytnutou jeho nízkým pevným rámem tvoří komplex, který nezastíní ani jeho větší soupeři.

Charakteristická podoba Beaveru, založená na extrémně krátkém rozvoru a výkyvné portálové nápravě je maximálně pohyblivým řešením do každého terénu pro první probírku v náročných podmínkách. Jeho tlak na půdu je rozložen rovnoměrně a díky jeho síle a variabil-

nímu jeřábu utrpí zbylé stojící dřevo minimální újmu. Technologie Beaveru je založena na jednoduchých silných řešeních, z nichž mnohé byly převzaty z harvesterů vyšší třídy. Osvědčil se jako skutečně spolehlivý partner, který přináší výsledky neúnavně každý den.



Srdcem každého lesnického stroje PONSSE je systém OptiControl. OptiControl integruje všechny na kontrolní systém napojené prvky stroje, jako je hydraulická ruka, hydrostatický pohon a vznětový motor, stejně jako senzory. OptiControl je

založen na technologii vyvinutou firmou PONSSE, jejímž základem je spolehlivost a jednoduché použití.

Kabiny PONSSE jsou ukázkou nejnovější lesnické techniky. Jedná se o pracovní prostředí pro profesionály, kteří ocení dokonalý komfort, bezpečí a pohodlí..

Teleskopický jeřáb PONSSE C2 – životnost a rychlost při těžbě. Jeřáb C2 je dodáván ve dvou variantách: se sadou hydraulických hadic umístěných vně či uvnitř ramene. Zakončení jeřábu také umožňuje použití lamelové kyvné brzdy, což zrychluje a zjednodušuje výměnu kácací hlavičky. Dosah jeřábu C2 je 10 metrů a jeho zvedací moment je 200 kNm. Obrázek ukazuje PONSSE Beaver vybavený novým jeřábem PONSSE C33. Díky jeho dosahu až 11 metrů je PONSSE C33 obzvláště vhodný pro probírkové práce. Silný jeřáb PONSSE C33 má zvedací moment 190 kNm.

Podstavec jeřábu může být hydraulicky nakláněn. To zajišťuje efektivní práci v nerovnoměrném a svahovitém terénu.

Všechny kácací hlavičky PONSSE jsou vhodné jak na probírku lesa, tak na konečnou těžbu. Hlavičky H53e a H60bw se k Beaveru vzhledem ke své hmotnosti skvěle hodí.

Díky své vynikající pracovní hydraulice dokáže Beaver zpracovat dokonce i silné kmeny. Hydraulický okruh o výkonu 190cm³/235bar je kontrolován systémem PONSSE OptiControl. Díky zdokonalenému kontrolnímu systému a elektronicky regulovatelnému čerpadlu mohou být samostatné hydraulické okruhy využity v plném rozsahu. Stroj je vybaven separátním chladičím/filtračním oběhem. Hydraulický olej je chlazen pomocí chladiče umístěného vpředu. Ten je vybaven termostatickým ventilem, který zajišťuje správnou teplotu oleje nezávisle na venkovní teplotě.

S 330 litrovou palivovou nádrží společně s nízkou spotřebou motoru Mercedes-Benz můžete plnění palivem jednoduše spojit s jinou přestávkou v práci.

Stanovení rozměrů Beaveru bylo navrženo tak, aby vyhovovaly požadavkům probírkových prací. Šestikolové provedení stroje činí Beaver velmi živým. Navzdory své malé velikosti je Beaver docela dobře vhodný i pro soustředěnou těžbu.



PONSSE Opti4G představuje novou generaci měřících systémů pro harvestory. Je založen na počítačové aplikaci Windows a je tedy efektivní a jednoduše použitelný. Algoritmus schopný vypočítat předpokládaný tvar kmene společně s optimalizačním výpočtem přináší viditelné výsledky.

Lesnický stroj PONSSE lze vybavit až třiceti pracovními světly. Nová technologie osvětlení, konstrukce světel bez použití plexiskel, vytváří optimální osvětlení pracovního prostoru.

Beaver přináší zcela novou podobu kabiny, která nabízí více prostoru a lepší pracovní výhled. Konstrukce kabiny je navržena pro maximální pohodlí obsluhy. Prostornost a dobře tvarované ovládací prvky se pozitivně odrážejí v produktivitě práce a snižují stres operátora. Obslužné páčky s kulovým zakončením padnou dobře do ruky a jsou snadno ovladatelné.

Zdrojem síly harvestoru Beaver je diesellový motor Mercedes-Benz OM904LA, který zahajuje novou éru úspory paliva a redukce emisí výfukových plynů v oblasti lesnických strojů. Turbodmychadlo a důmyslná mezistupňová chladicí technologie vzduch-vzduch vyvíjejí špičkový výkon (129 kW). Elektronická regulace kapalinou chlazeného čtyřválcového motoru zaručuje optimální točivý moment v každém pracovním režimu (675 Nm při 1200 – 1600 ot/min). Systém přímého vstřikování garantuje bezzbytkové spálení motorové nafty. Motor odpovídá normám emisních limitů Euromot 3A, EPA3 A Tier3.

Prostorná montážní bedna může být sejmuta.

Boční pontony se snadno otvírají a nárazníky skrývají rozsáhlé úložné prostory.

Díky napojení systému OptiControl na převodovku je optimální výkon zajištěn při všech otáčkách motoru.

Díky výkyvné přední portálové nápravě je světlost Beaveru vysoká a to ještě nepočítáme celkovou výšku stroje. Nízko položené těžiště, silný středový kloub a výkyvná náprava, plynule uzamykatelná hydraulickými válci, dělá z Beaveru stabilní a vyrovnaný stroj.



OPTI

INFORMAČNÍ SYSTÉM

- Uživatelsky nejpříjemnější měřicí systém na trhu; např. nové menu pro zkracování
- 8 druhů dřevin, 16 tříd zboží, 16 druhů jakostí
- Individuální nastavení pro 10 operátorů
- Individuálně nastavitelný display – včetně nočního displeje
- Neuvěřitelně jednoduchý systém EasyControl při manipulaci se stromy
- Sledování těžby v reálném čase, výsledky jsou dostupné v numerické nebo grafické podobě
- Rychlé aktualizace dat
- Snadné změny podle dodavatele, řidiče nebo těžební společnosti
- Výtisky v požadovaném jazyce
- Odesílání soupisů přes e-mail (varianta na přání)
- Přímá a snadná výměna dat s ostatními datovými systémy
- Vždy je podporována nejnovější lesnická norma Stanford
- Přehledná a rychlá diagnóza poruch



NOVÁ INTELIGENCE



Trojúhelníkové měření od Ponsse zohledňuje také eventuální oválnou formu kmene. Průměr kmene je stanoven s milimetrovou přesností.

Opti4G je systém nové generace pro zpracování informací u harvesterů. Pomáhá řidiči při řezání kmenů na správné rozměry. Tím zdatně zlepšuje produktivitu a stupeň kultivace lesní těžby.

Specifická data o kmeni zaznamenaná systémem Opti4G se velmi snadno dále zpracovávají, protože je založena na normálním operačním systému Windows a osobním počítači. Vysoká výpočetní efektivita a obrovská kapacita paměti počítače zajišťují rychlý optimalizační proces a, na druhé straně, přesné rozlišení tvaru kmene vede k přesné

prognóze a členění kmenů. Specifická data o kmeni zaznamenaná Opti4G mohou být prohlížena a použita dokonce po letech – dobrý způsob vytvoření systému kvality. Operační systém Windows umožňuje použít během těžby univerzální přenos dat a systémy mapových aplikací. Prostřednictvím satelitního navigačního systému a elektronických map stanovišť může operátor vidět na přehledném barevném displeji polohu svého stroje, hranice porostu a oblasti ležící mimo oblast těžby.

TECHNICKÉ ÚDAJE

ROZMĚRY		JEŘÁBU		
Délka:	7.070 mm	PONSSE C2	PONSSE C22	PONSSE C33
Šířka:	2.640 - 2.840 mm	Dosah:	10 m	10,3 m 9,5, 10,3, 11 m
Transportní výška:	3.700/3.800 mm (C2/C33)	Zdvihací moment, celkový:	200 kNm	180 kNm 190 kNm
Světlá výška:	640 mm	Točivý moment	38 kNm	43 kNm Fox/ 38 kNm Beaver 38 kNm
Minimální hmotnost:	14.900 kg	Otočný úhel:	280°	250° 280°
Typická hmotnost:	17.100 kg	Úhel naklonění základny:	30°	30° 30°
MOTOR		KÁCECÍ HLAVA		
Typ:	MB OM904LA		PONSSE H6	PONSSE H53e
Výkon:	129 kW		PONSSE H60e	PONSSE H60bw
Točivý moment:	675 Nm /1.200-1.600 rpm	STANDARDNÍ VYBAVENÍ		
Tažná síla:	130 kN		Systém OptiControl	
Jízdní rychlost:	1. stupeň = 0 – 8 km/h 2. stupeň = 0 - 25 km/h		Měřicí zařízení PONSSE Opti	
Objem palivové nádrže:	330 l		Páčky PONSSE s kulovým zakončením	
PŘEVODOVKA			Indikátor tlaku	
	Hydrostaticko-mechanický převod		Nezávislé topení	
	2 rychlostní rozsahy pro jízdu dopředu a dozadu		Vyhřívání sedadla	
	Automatická, elektronicky řízená, PONSSE OptiControl		Rádio/CD přehrávač	
	Vypnutí zadního pohonu		2 ks hasičích přístrojů	
Uzávěrka diferenciálu	Mechanická na obou nápravách		Vakuové čerpadlo hydraulického oleje	
NÁPRAVY			Hydraulicky ovládané schůdky	
Nápravy – Vzadu:	Podvozek s nápravou s planetovým převodem a uzávěrkou diferenciálu	DOPLŇKOVÁ VÝBAVA		
PNEUMATIKY			Kalibrační průměrka PONSSE Caliper+	
Přední:	600 – 26,5, 700 – 26,5 nebo 710 – 26,5		Automatický hasičí systém	
Zadní:	600 – 26,5, 700 – 26,5 nebo 710 – 26,5		Systém barevného značení	
HYDRAULICKÝ SYSTÉM			Napínák řetězů	
	PONSSE OptiControl		Vzduchový kompresor	
	Samostatný filtrační a chladicí okruh		Vyvážený podvozek	
Čerpadlo těžební hlavy:	190 cm ³		Pásky a řetězy	
Objem nádrže hydraulického oleje:	200 l		Čerpadlo pro plnění paliva	
BRZDY			Počítadlo ujetých kilometrů	
Brzdy pohonu	Hydraulické vícelamelové brzdy vpředu a vzadu		Přenos dat (E-mail)	
Parkovací brzda	Pružinová		Protisluneční ochranné clony	
Pracovní brzda	Působí na přední a zadní brzdy		Xenonová světla	
ELEKTRICKÝ SYSTÉM				
Napětí	24 V			
Akumulátory	2 x 180 Ah			
Alternátor	2 x 80 A			
Pracovní světla	Pracovní světla			
KABINA				
	Kabina je zabezpečena proti nárazu, což vyhovuje všem požadovaným bezpečnostním normám			
Okna:	Polykarbonát			
Sedadlo:	Bege 9000 SE s podpěrkou hlavy			
	Klimatizace			
Mimo standardního vybavení, které je součástí stroje PONSSE Beaver, je k dispozici široká škála volitelných doplňků dle přání zákazníka. Pro více informací kontaktujte svého nejbližšího prodejce PONSSE.				
Výrobce si vyhrazuje právo provést technické změny a vylepšení.				