



Šikovní pomocníci

PROSILVA

Správná volba

Při výběru lesního stroje musíme myslet na všechny detaily. Harvestory ProSilva jsou ty nejekonomičtější a zároveň nejekologičtější stroje na trhu. Díky své všestrannosti jsou jednoduše vynikající alternativou.

„Co kdyby“ pro nás znamená šanci vytvořit něco nového

Vždy je šance na vytvoření něčeho nového, stačí jen myslet jinak. Vývoj harvestorů ProSilva je založen na odvaze zpochybnit tradiční přístupy. „Co kdyby“ je vždy vzrušující příležitostí vybudovat něco nového.

Pouze to, co potřebujete, a žádné zbytečnosti

Pokud je pro Vás nejdůležitější při těžbě dříví spolehlivost, efektivita a pochopitelně ekonomický provoz - ProSilva je tou správnou volbou. Všechny naše stroje mají maximální možnou výbavu, ale pokud máte speciální požadavky - naše vývojové oddělení je tu pro vás.

Nejlepší alternativa pro vás

Chceme, aby váš nový stroj vyhovoval všem vašim potřebám a požadavkům. Proto ProSilva nabízí možnost výběru použití nejširší možné škály jeřábů a taktéž velký výběr z různých harvestorových hlavic, které vždy vyhoví vašim individuálním požadavkům. Máme také několik možností pro kabinu operátora - tak aby váš pracovní den byl jednoduše dokonalý.

PROSILVA

Vyrobeno v Ruovesi, Finsko.



Nejúspornější a nejekologičtější lesní stroj. Skvělá volba pro vaše lesy pro intenzivní lesní hospodaření.



Lehký, obratný, stabilní a výkonný – harvestory „vše v jednom“

Model ProSilva S3 je dokonalou kombinací nízké hmotnosti, nebývalé obratnosti, vynikajících stability, špičkového motoru a hydraulického výkonu. Je to opravdový malý obr, kterého jsme vyladili pro probírku tak, aby dosahoval maximální úspornosti a efektivity a přitom po sobě v porostu zanechával minimální stopu.

Kombinace úspornosti efektivity

Model S3 je robustní harvester do probírek, který je skvělou volbou pro všechny, kteří dbají na maximální efektivity. Náklady na provoz i údržbu jsou minimální díky inteligentnímu systému adaptivního řízení hydrauliky. Minimální spotřebu paliva u harvestoru S3 považujeme za výjimečnou. Šestiválcový motor poskytuje dostatečnou rezervu točivého momentu i pro ty nejnáročnější podmínky v jakémkoliv porostu a terénu. Proto je produktivita stejná jako u větších harvesterů. Těžiště má nejnižší na trhu, stejně jako u všech modelů ProSilva. Tím je zajištěna vysoká úroveň stability, kterou nenajdete u žádného jiného harvestoru postaveného na mechanickém pohonu. Jedinečný systém pohonu na strojích ProSilva reguluje otáčky a točivý moment pro každé kolo samostatně a díky tomu stopa po harvestoru minimální. Harvester ProSilva S3 je k dispozici v konfiguraci 4×4 nebo 6×6 v závislosti na podmínkách těžby a preferencích uživatele.

Ať je to jednoduché a robustní

Díky filosofii „ať je to jednoduché a robustní“, ze které vychází design ProSilva, jsou naše lesní stroje nejhospodárnějšími stroji na trhu. Mezi vítězné vlastnosti našich strojů patří hydraulický pohon jednotlivých kol, důmyslné umístění komponentů, ultra malý poloměr otáčení a nejnižší těžiště na trhu.





S3 4x4 Technická specifikace

PARAMETRY

Přední pneumatiky	710/55-34
Zadní pneumatiky	710/55-34
Délka	6 540 mm
Šířka	2 854 mm
Úhel zatáčení	±47 °
Vnější poloměr zatáčení	5 650 mm
Transportní výška	3 560 mm
Světlá výška	570 mm
Hmotnost od	15 000 kg

SPALOVACÍ MOTOR

Cummins B6.7

Emisní norma	EU stage V / EPA Final Tier4
Počet válců	6
Objem	6,7 l
Výkon	186 kW
Točivý moment	1152 Nm @ 1 500 ot.min ⁻¹
Objem pal. nádrže	240 l
Objem nádrže DEF	38 l

TRAKČNÍ ÚSTROJÍ

Hydrostatické

Trakční síla	192 kN
1. rychlostní stupeň	0–3,0 km/h
2. rychlostní stupeň	0–9,5 km/h

HYDRAULIKA

Elektricky řízená, LS, 2 čerpadla

Objem čerpadla	280 cm ³
Provozní tlak	28 MPa
Průtok	448 l.min ⁻¹ @ 1 600 ot.min ⁻¹
Objem hydr. nádrže	216 l

MOŽNOSTI JEŘÁBU

Kesla řada 13H, max. dosah	9,5 / 10,5 m
Logmer řada 10, max. dosah	10,0 m

HARVESTOROVÁ HLAVICE

AFM, Kesla, Keto, Log Max, Moipu, Naarva, SP, Waratah

MĚŘÍČÍ A OVLÁDACÍ SYSTÉM

Základní stroj	Parker IQAN
Harvestorová hlavice	Dasa, Technion, TimberRite



S3



S3 6x6 Technická specifikace

PARAMETRY

Přední pneumatiky	710/40-22.5
Zadní pneumatiky	710/55-34
Délka	7 230 mm
Šířka	2 854 mm
Úhel zatáčení	±47 °
Vnější poloměr zatáčení	5 908 mm
Transportní výška	3 550 mm
Světlá výška	570 mm
Hmotnost od	16 100 kg

SPALOVACÍ MOTOR

Cummins B6.7

Emisní norma	EU stage V / EPA Final Tier4
Počet válců	6
Objem	6,7 l
Výkon	186 kW
Točivý moment	1152 Nm @ 1500 ot.min ⁻¹
Objem pal. nádrže	240 l
Objem nádrže DEF	38 l

TRAKČNÍ ÚSTROJÍ

Hydrostatické

Trakční síla	170 kN
1. rychlostní stupeň	0–3,0 km/h
2. rychlostní stupeň	0–9,5 km/h

HYDRAULIKA

Elektricky řízená, LS, 2 čerpadla

Objem čerpadla	280 cm ³
Provozní tlak	28 MPa
Průtok	448 l.min ⁻¹ @ 1600 ot.min ⁻¹
Objem hydr. nádrže	216 l

MOŽNOSTI JEŘÁBU

Kesla řada 13H, max. dosah	9,5 / 10,5 m
Logmer řada 10, max. dosah	10,0 m

HARVESTOROVÁ HLAVICE

AFM, Kesla, Keto, Log Max, Moipu, Naarva, SP, Waratah

MĚŘÍCÍ A OVLÁDACÍ SYSTÉM

Základní stroj	Parker IQAN
Harvestorová hlavice	Dasa, Technion, TimberRite

Nejpokročilejší a nejvšestrannější čtyřkolka

Chceme, aby naše stroje byly silné za všech podmínek, se kterými se můžete při těžbě dřeva setkat. Proto jsme také vybavili náš harvester S4 unikátním hydrostatickým pohonem. Ten zajišťuje, že je harvester doma na měkkém terénu, strmých horských svazích v hlubokém sněhu.

Odolnější, chytřejší, bezpečnější

ProSilva S4 je všestranný stroj s pohonem 4 kol, který se vyznačuje vynikající spolehlivostí a bezpečností. Ve srovnání s modelem S3 4x4 má tento harvester zpevněnou konstrukci předního rámu, takže jej lze vybavit většími jeřáby a většími harvesterovými hlavicemi.

Motor S4 pohání dvě hydraulická čerpadla, což umožňuje použití jeřábu a harvesterové hlavice současně. Několik funkcí lze provozovat současně díky nepřetržitému průtoku hydraulického oleje.

Pohodlí a pohoda operátora jsou pro nás klíčovým požadavkem na design, takže kabina stroje S4 je prostorná a ergonomická. Zadní kola mohou být vybavena výkyvnými nápravami, která automaticky vyrovnávají rám stroje v příčném směru. Tato výkyvná ramena zajišťují bezpečnost, stabilitu i pohodlí.

Kabina operátora se vyrovnává dozadu a dopředu v podélném směru. Díky všem těmto vlastnostem v kombinaci s automatickým otáčením kabiny ve vodorovném směru je harvester ProSilva nej pohodlnějším lesním strojem na trhu. Konfigurace 4x4 s koly o velkém průměru a pohonu s vysokou trakcí umožňuje těžbu i na strmých svazích a v hlubokém sněhu. Je tady také možnost vyměnit za „delta“ pásy.

Ať je to jednoduché a robustní

Díky filosofii „ať je to jednoduché a robustní“, ze které vychází design ProSilva, jsou naše lesní stroje nej hospodárnějšími stroji na trhu. Mezi vítězné vlastnosti našich strojů patří hydraulický pohon jednotlivých kol, důmyslné umístění komponentů, ultra malý poloměr otáčení a nejnižší těžišťe na trhu.





S4 Technická specifikace

PARAMETRY

Přední pneumatiky	710/70-34
Zadní pneumatiky	710/70-34
Délka	6 540 mm
Šířka	2 854 mm (3 119 mm)
Úhel zatáčení	±47 °
Vnější poloměr zatáčení	5 650 mm
Transportní výška	3 650 mm (3 460 mm)
Světlá výška	700 mm
Hmotnost od	17 200 kg

SPALOVACÍ MOTOR

Cummins B6.7

Emisní norma	EU stage V / EPA Final Tier4
Počet válců	6
Objem	6,7 l
Výkon	186 kW
Točivý moment	1152 Nm @ 1 500 ot.min ⁻¹
Objem pal. nádrže	240 l
Objem nádrže DEF	38 l

TRAKČNÍ ÚSTROJÍ

Hydrostatické

Trakční síla	192 kN
1. rychlostní stupeň	0–3,0 km/h
2. rychlostní stupeň	0–10,5 km/h

HYDRAULIKA

Elektricky řízená, LS, 2 čerpadla

Objem čerpadla	280 + 210 cm ³
Provozní tlak	30,5 MPa
Průtok	448 + 336 l.min ⁻¹ @ 1 600 ot.min ⁻¹
Objem hydr. nádrže	216 l

MOŽNOSTI JEŘÁBU

Kesla řada 16H, max. dosah	9,0 / 10,0 / 11,0 m
Logmer řada 14, max. dosah	10,0 m

HARVESTOROVÁ HLAVICE

AFM, Kesla, Keto, Log Max, Moipu, Naarva, SP, Waratah

MĚŘÍCÍ A OVLÁDACÍ SYSTÉM

Základní stroj	Parker IQAN
Harvestorová hlavice	Dasa, Technion, TimberRite

Pro ty, kdo potřebují trochu víc od všeho

Harvestor ProSilva S5 je skvělý lesní stroj, když potřebujete od všeho trochu víc. Vzali jsme všechny nejlepší vlastnosti jeho menšího bratříčka, harvestoru ProSilva S3, a posílili hlavní komponenty rámu, abychom umožnili nasazení větších jeřábů a větších harvestorových hlavic.

Živost, efektivita a uživatelský komfort

Model S5 sdílí všechny nejlepší vlastnosti svého malého bratra, modelu S3, včetně spousty výkonu pro těžbu. Uložení jeřábu je zesílené typu HD, což umožňuje bezpečné a stabilní použití větších jeřábů a harvestorových hlavic.

Jako šestikolka je stroj ProSilva S5 vysoce stabilní, pohodlně se ovládá a je doma i na měkkém terénu. Harvestor má nízké těžiště a úzkou konstrukci, takže majitelé lesů určitě ocení minimální stopu, kterou po sobě ProSilva S5 zanechává.

Kabina operátora harvestoru je místem pohodlí a harmonie. Ergonomie, prostor a výhled jsou nejlepší ve třídě. Otáčející se kabina je standardem a zahrnuje i automatické vyrovnávání v podélném směru.

Ať je to jednoduché a robustní

Díky filosofii „ať je to jednoduché a robustní“, ze které vychází design ProSilva, jsou naše lesní stroje nejvhodnějšími stroji na trhu. Mezi vítězné vlastnosti našich strojů patří hydraulický pohon jednotlivých kol, důmyslné umístění komponentů, ultra malý poloměr otáčení a nejnižší těžiště na trhu..





S5 Technická specifikace

PARAMETRY

Přední pneumatiky	710/45-26,5
Zadní pneumatiky	710/70-34
Délka	7 440 mm
Šířka	2 854 mm
Úhel zatáčení	±47 °
Vnější poloměr zatáčení	6 026 mm
Transportní výška	3 650 mm
Světlá výška	650 mm
Hmotnost od	18 500 kg

SPALOVACÍ MOTOR

Cummins B6.7

Emisní norma	EU stage V / EPA Final Tier4
Počet válců	6
Objem	6,7 l
Výkon	186 kW
Točivý moment	1152 Nm @ 1 500 ot.min ⁻¹
Objem pal. nádrže	240 l
Objem nádrže DEF	38 l

TRAKČNÍ ÚSTROJÍ

Hydrostatické

Trakční síla	215 kN
1. rychlostní stupeň	0–2,5 km/h
2. rychlostní stupeň	0–9,5 km/h

HYDRAULIKA

Elektricky řízená, LS, 2 čerpadla

Objem čerpadla	280 cm ³
Provozní tlak	30,5 MPa
Průtok	448 l.min ⁻¹ @ 1 600 ot.min ⁻¹
Objem hydr. nádrže	216 l

MOŽNOSTI JEŘÁBU

Kesla řada 16H, max. dosah	9,0 / 10,0 / 11,0 m
Logmer řada 14, max. dosah	10,0 m

HARVESTOROVÁ HLAVICE

AFM, Kesla, Keto, Log Max, SP, Waratah

MĚŘÍCÍ A OVLÁDACÍ SYSTÉM

Základní stroj	Parker IQAN
Harvestorová hlavice	Dasa, Technion, TimberRite

Maximální výkon pro nejnáročnější místa

Protože velké je krásné a často i praktické, rozhodli jsme se vyvinout harvester, který bude vyhovovat i potřebám nejnáročnější těžby dříví. ProSilva S6 je skutečně výkonný harvester, který zvládne vše od probírky po těžbu.

Mistr náročného terénu

THarvester S6 je jedinečný díky svým velkým 34" kolům, která lze vyměnit až za 42" na zadní nápravě, aby se snížil tlak na půdu a zlepšila se jízdní stabilita v náročném terénu.

Díky hydraulickému pohonu jednotlivých kol a 6válnému motoru se dvěma čerpadly pro dostatečný průtok oleje je to dokonalý stroj pro drsný terén. Pokud se rozhodnete pro model S6+, motor o výkonu 326 koní je tu k vašim službám.

ProSilva S6 může být vybaven super silným jeřábem řady 18 HD, který také může nést největší harvesterové hlávce ze všech kolových harvesterů. Moderní a pohodlná kabina operátora s otáčením a vyrovnáváním v podélném směru vám s kombinací s vyvažováním kyvnými nápravami zpříjemní každý pracovní den. Inteligentní řídicí systém IQAN zlepšuje efektivitu těžby a snižuje spotřebu paliva. Díky různým nastavením, které jsou operátorovi k dispozici, je model S6 dokonalým parťákem pro každou těžbu.

Ať je to jednoduché a robustní

Díky filosofii „ať je to jednoduché a robustní“, ze které vychází design ProSilva, jsou naše lesní stroje nejehospodárnějšími stroji na trhu. Mezi vítězné vlastnosti našich strojů patří hydraulický pohon jednotlivých kol, důmyslné umístění komponent, ultra malý poloměr otáčení a nejnižší těžišťe na trhu.





S6 Technická specifikace

PARAMETRY

Přední pneumatiky	750/55-26.5 nebo 710/55-34
Zadní pneumatiky	710/70-34 nebo 710/70-42
Délka	7 882 mm
Šířka	2 990 mm (3 119 mm)
Úhel zatáčení	±47 °
Vnější poloměr zatáčení	6 700 mm
Transportní výška	3 650 mm (3 460 mm)
Světlá výška	700 mm
Hmotnost od	20 200 kg

SPALOVACÍ MOTOR

Cummins B6.7

Emisní norma	EU stage V / EPA Final Tier4
Počet válců	6
Objem	6,7 l
Výkon	240 kW
Točivý moment	1 375 Nm @ 1 500 ot.min ⁻¹
Objem pal. nádrže	240 l
Objem nádrže DEF	38 l

TRAKČNÍ ÚSTROJÍ

Hydrostatické

Trakční síla	260 kN
1. rychlostní stupeň	0–2,5 km/h
2. rychlostní stupeň	0–9,0 km/h

HYDRAULIKA

Elektricky řízená, LS, 2 čerpadla

Objem čerpadla	280 + 210 cm ³
Provozní tlak	28 MPa
Průtok	448 + 336 l.min ⁻¹ @ 1 600 ot.min ⁻¹
Objem hydr. nádrže	216 l

MOŽNOSTI JEŘÁBU

Kesla řada 18H, max. dosah	9,0 / 10,0 / 11,0 m
Logmer řada 18, max. dosah	9,0 / 10,0 / 11,0 m

HARVESTOROVÁ HLAVICE

AFM, Kesla, Keto, Log Max, SP, Waratah

MĚŘÍCÍ A OVLÁDACÍ SYSTÉM

Základní stroj	Parker IQAN
Harvestorová hlavice	Dasa, Technion, TimberRite

Nejlepší dostupná technologie pro udržitelné vyvážení dříví

Společnost ProSilva přijala úkol vytvořit nejlepší forwarder pro trvale udržitelné probírky v periodickém a kontinuálním lesním hospodářství. Projekt byl zahájen v roce 2020 shromážděním požadavků o největších výzvách, které má odvětví s vyvážením dříví v terénu.

Špičková obratnost

Společnost ProSilva má značné zkušenosti s implementací systémů hydromotorů v kolech a kyvadlových ramen pro řízení stranové polohy. S tímto produktem jsme se posunuli na další úroveň: Forwarder řady J je vybaven řízením trakční síly a rychlosti pro všech 8 kol.

Každý náboj kola je vybaven hydromotorem s proměnným objemem geometrickým objemem, který je spojen s planetovou převodovkou. Systém pohonu poskytuje neuvěřitelnou trakční sílu 325 kN, a to pouze pro ta kola, která mají skutečně trakti, aby ji přenesla na povrch země.

Zlamovací řízení má maximální poloměr otáčení 50°. Díky přímému a plně hydrostatickému pojezdu není poloměr otáčení omezen kardanovou hřídelí. Rychlost otáčení kol se nastavuje průběžným sledováním úhlu natočení středového kloubu. Tím se předchází vyjetí koleje, k němuž obvykle dochází při zatáčení s tradičnějšími hydrostaticko-mechanickými převodovými systémy a při zapojení běžných uzávěrek diferenciálů.

Absolutní kontrola

TAbý nedošlo k poškození zbývajících stromů při probírce, musí celý forwarder zůstat neustále ve vodorovné poloze. Za tímto účelem je každá bogie náprava osazena hydraulicky ovládaným výkyvným ramenem pro nepřetržitě, plně automatické příčné a podélné vyrovnávání celého stroje. Forwarder ProSilva řady J je schopen pracovat ve vodorovné poloze i při jízdě po vrstevnici ve svazích se sklonem 24 stupňů. Může

plynule překonávat kameny a pařezy vysoké až 0,5 m při běžné rychlosti jízdy v lese.

Díky úzké konstrukci, velkému úhlu zatáčení a výkyvným ramenům může řada J snadno sledovat stopy harvestoru, aniž by vyžadovala širší llinky. Díky tomu zůstává více stromů pro produkci.

Automatika udržuje konstantní světlou výšku pomocí gyroskopicky stabilizovaných snímačů pohybu. ProSilva řady J je jediným forwarderem na trhu, který kromě toho, že zná svou přesnou polohu, dokáže odpovídajícím způsobem řídit i svou vlastní orientaci. To otevírá zcela nové možnosti pro realizaci automatizované a autonomní jízdy, například podmíněného automatického návratu k cestě.

Hydraulika kyvadlových ramen nabízí informace o hmotnosti nákladu v reálném čase a také nepřekonatelný komfort obsluhy. Třešničkou na dortu je „helikoptérový pohon“, kdy obsluha může ručně ovládat výšku a sklon forwarderu a připravit se tak dopředu na překonávání náročných terénních překážek.

Výsledkem našeho průzkumu bylo stanovení následujících inspirativních klíčových vlastností forwarderu pro vývoj produktu řady J:

- Zamezení poškození stojících stromů při probírkách.
- Minimalizace dopadu na lesní půdu, tj. zhutnění půdy a vyjetých kolejí.
- Snadná a zábavná obsluha stroje, ergonomie a bezpečnost.





Řada J Technická specifikace

PARAMETRY

Pneumatiky	710/45-26,5
Délka	11 300 mm
Šířka	2 820 mm
Úhel zatáčení	±50°
Transportní výška	3 780 mm
Světlá výška	350 – 1 150 mm
Hmotnost od	25 000 kg

SPALOVACÍ MOTOR

Cummins B6.7

Emisní norma	EU stage V / EPA Final Tier4
Počet válců	6
Objem	6,7 l
Výkon	186 kW
Točivý moment	1 152 Nm @ 1500 ot.min ⁻¹
Objem pal. nádrže	270 l
Objem nádrže DEF	38 l
	Hydrostatické, motory

TRAKČNÍ ÚSTROJÍ

v kolech

Trakční síla	325 kN
Rychlost jízdy	0–20,0 km/h

HYDRAULIKA

Elektricky řízená, LS, 3 čerpadla

Objem čerpadla, otevřený okruh	193 cm ³
Objem čerpadla, uzavřených okruh	2 × 125 cm ³
Objem hydr. nádrže	200 l

MOŽNOSTI JEŘÁBU

Kesla 12FT, max. dosah (možnost volby)	10,0 m
---	--------

PARAMETRY LOŽNÉ PLOCHY

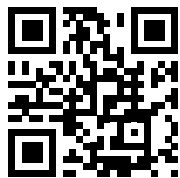
Nosnost	14 000 – 20 000 kg
Délka	5 500 mm
Plocha	5,7–7,0 m ²

OVLÁDACÍ SYSTÉM

Základní stroj & jeřáb	Parker IQAN
------------------------	-------------

Šikovní pomocníci

ProSilva je značka nejúspěšnějších a neekologičtějších harvesterů na trhu. Jsou skvělou volbou pro všechny, kteří vyhledávají těžbu s vysokou efektivitou a přitom neporuší ponechaný porost, zanechávají minimální stopu a neporuší kořenový systém porostu.



Více informací

Výhradní zastoupení

P & L, spol. s r.o.
Oslavice 209
594 01 Oslavice

+420 725 454 036
prosilva@pal.cz



www.pal.cz/ps

PROSILVA

Teollisuustie 3
34600 RUOVESI
Finland

+358 3 4724 300
prosilva@prosilva.fi

www.prosilva.fi

