



SAMPO ROSENLEW

www.sampo-rosenlew.fi



HARVESTOR HR46x

Probírkový specialista

Podnikání má budoucnost pouze pokud je ekonomické a v lese pro toto pravidlo neplatí žádné výjimky.

Ekonomika v lese

Když se staráme o les cílíme na maximalizaci produkce avšak ne pouze v objemu ale také v kvalitě. Při zakládání lesa je tím nejdůležitějším nástrojem pro kontrolu probírka.

Důvodem probírky je koncentrace produkční kapacity půdy do růstu vybraných stromů. Běžným cílem je růst velkých stromů s vysokou technickou kvalitou. Tak dosáhneme hustého zdravého lesa.

Ekonomika službaře

Lesní služby jsou ekonomickou aktivitou, která musí být zisková. Probírka s nízkým hektarovým výnosem a fakt, že zůstavší stromy nesmí být poškozeny dělá tuto aktivitu náročnou. Kontrola nákladů je tím nejefektivnějším nástrojem pro službaře v cílení na ziskovost.

Lesní harvestory Sampo Rosenlew jsou navrhovány a vyráběny s důrazem na podmínky probírky lesů. Nejedná se pouze o technické vlastnosti ale jsou taky velmi ekonomické. Vhodná velikost stroje pro probírku, odolnost a jednoduchá konstrukce mají za důsledek nízké pořizovací i provozní náklady v porovnání s konkurencí.



Historie lesních strojů značky Sampo Rosenlew

Zakladatel společnosti Sampo Rosenlew Timo Prihti, se narodil a byl vychován na farmě. Ve Finsku to znamená být zvyklý tvrdě pracovat na poli a v jeho případě obzvláště v lese. V takovém prostředí se pan Prihti naučil, že nejen pole ale i les potřebuje neustálou pozornost a péči. Les musí být obhospodařován a to obhospodařován velice dobře. Je to výchova na 80 až 100 let.

Když se pan Prihti v 90. letech rozhodl zachovat dlouhou průmyslovou tradici společnosti Rosenlew založením společnosti Sampo Rosenlew, čelil poptávce po nových produktech. Všiml si, že při výchově mladých lesních porostů je nedostatek pracovníků a vhodné techniky. To ho vedlo k výrobě speciálních probírkových harvestorů.

Pan Prihti může být nyní velmi spokojený, protože vidí, že to bylo dobré rozhodnutí. Harvestory vyráběné společností Sampo Rosenlew vychovávají po celém světě stovky hektarů mladých lesních porostů. Výsledkem vhodné použité technologie při výchově mladých lesních porostů je kvalitní dřevo pro potřeby příštích generací.



Harvestor HR46x

ZISKOVÁ ROZHODNUTÍ VYCHÁZEJÍ Z KABINY

Kabina modelu HR46x je tiché, bezpečné a pohodlné místo pro operátora. Velmi dobrý je výhled na koruny stromů. Pod střechou kabiny jsou speciální přídavná světla zajišťující viditelnost. Venkovní rozměry a tvar jsou navrženy tak, aby poškození stromů a kabiny bylo co nejmenší.

NEPORAZITELNÁ OBRATNOST

Model HR46x je speciálně navržen pro probírku lesa. Špičková obratnost je velkým úhlem natočení a vhodnými rozměry. To pomáhá stroji hladce se pohybovat terénem a dělat kvalitnější práci.

HR46x – MALÝ ALE SILNÝ

Dostatek výkonu zabalený v malých rozměrech. Kroutilcí moment je k dispozici již v nízkých otáčkách. Velké čerpadlo v hydraulickém okruhu naplno využívá síly motoru. Práce jde rychle a kmeny stromů procházejí hlavicí bez přerušování.



HR46x JE JEDNODUCHÉ NA POUŽÍVÁNÍ

S malým harvestorem je po lese snazší pohyb. Díky 4-kolové konstrukci je také praktičtější při přesunu po silnici. Filtry a mazací body jsou snadno dostupné, což pomáhá zrychlit měřicí a servisní měření a díky tomu zbývá více času na produktivní práci.

VELMI PRAKTICKÝ DESIGN

Design HR46x je výsledkem důkladného uvážení. Obratnost v hustém mladém lese vyžaduje pravidelné a čisté venkovní linie. To napomáhá chránit jak stroj tak okolní stromy. Viditelnost na všechny strany je neomezená a bez “slepých míst.”

MÁ TO SVŮJ DŮVOD

Sampo Rosenlew HR46x má vše, co je potřeba. Vše, co potřeba nebylo šlo pryč. To znamená, že pořizovací a provozní náklady jsou ale produktivita je vyšší než u řady těžších konkurentů. HR46x je volbou uvědomělých službařů.



Vlastnosti

Úsporný a spolehlivý

Ziskovost HR46x v probírkách byla zlepšena, a napříč svými konkurenty si tvoří vlastní kategorii. Stroj je velmi spolehlivý a příjemně ovladatelný.

Ošetření kmenů

Nádrž pro přípravek ošetření kmenů je v předním podvozku. Je vyrobena z materiálu, který je odolný vůči chemikáliím a je snadno naplnitelný elektrickým čerpadlem. Objem nádrže je 80 litrů.

Kácecí hlavice

Sampo Rosenlew HR46x harvestor je vybaven na přání zákazníka buď kolovou nebo pásovou hlavicí. Naše základní nabídka obsahuje modely keto 51 a Kesla 18RH.

Účinné brzdy

HR46x je vybaven mokkými více-diskovými brzdami umístěnými v hub motorů. Nečistoty, piliny nebo olej nemůže ohrozit brzdou sílu. Protože brzdy působí přímo na kola, nedochází ke kymácení stroje dopředu a dozadu ale zůstává na svém místě, což je příjemné pro obsluhu. Brzdy jsou nenáročné na seřizování a údržbu.

Pohodlí

Kabina je prostorná a pohodlná. Obsluha má vynikající výhled ve všech směrech. Díky hydrostatickému přenosu výkonu a nízkých otáčkám motoru. Hluk a vibrace v kabině je zanedbatelné. Díky tomu má operator komfort po celý den.

Dobře tvarovaná konstrukce

Konstrukce plechů dobře odolává větším. Všechny kryty jsou snadno přístupné a otevíratelné. Kapota je otevírána elektrickým motorem. Chladicí mřížka se otevírá pohodlně do strany.

Větší palivová nádrž

Palivová nádrž uvnitř zadního rámu má nyní objem 180 litrů. To znamená, že HR46x harvestor je schopen pracovat dvě dlouhé pracovní směny bez doplňování paliva. Toho dosáhne díky spotřebě méně než 7 litrů paliva za hodinu.

Elektrika

Baterie jsou dostatečně velké pro studené starty stroje a je zde dost energie i pro příslušenství.

Větší pracovní čerpadlo

Pracovní čerpadlo HR46x harvestoru je 140ccm. To umožňuje snížení otáček motoru (doporučené 1300 ot/m.). Pohyb materiálu v hlavici se nezměnil, ale spotřeba paliva se snížila.

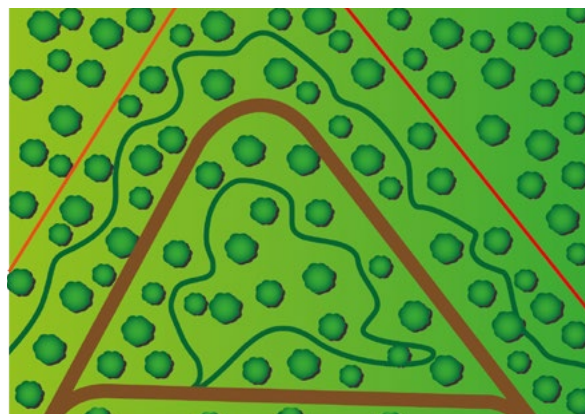
100% hydrostatický

Hnací přenos výkonu je plně hydrostatický. Tento systém neobsahuje nápravy náchylné na poškození. Pohyby jsou plynulé a příjemné. Převodové stupně jsou řazeny elektricky nebo automaticky podle přání obsluhy.

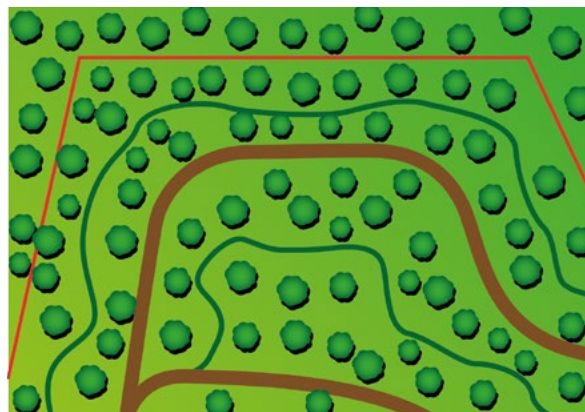
Sampo probírky

Sampo Rosenlew HR46x –harvestor je malý a velmi obratný stroj. Díky své konstrukci tak může s maximální šetrností provádět těžební zásahy v probírkových porostech bez jejich poškození. Je to ideální stroj do prvních i následných probírek, i pro rozčlenění mladých porostů přibližovacími linkami. Výkyvné paralelní rameno umožňuje kácet stromy z linky ve druhých i dalších řadách. Motor Sisu Diesel vnáší do veškeré činnosti harvestoru HR46x velmi nízké náklady spojené s významnou úsporou paliva.

1. Vzdálenost mezi vyvážecími linkami průběžně měnit
2. Vytvořit vyvážecí linky ideálně rovné
3. Pokud je terén obtížný, ihned zvolit vhodnější místo pro vytvoření přibližovací linky v závislosti na vyvážecím traktoru
4. Pracovat se stejnou intenzitou zásahu ve všech částech porostů



-  Hranice pracovní pole
-  Odvozní cesta
-  Trasa harvestoru-přibližovací linka



Menší poškození půdy

HLOUBKA STOPY

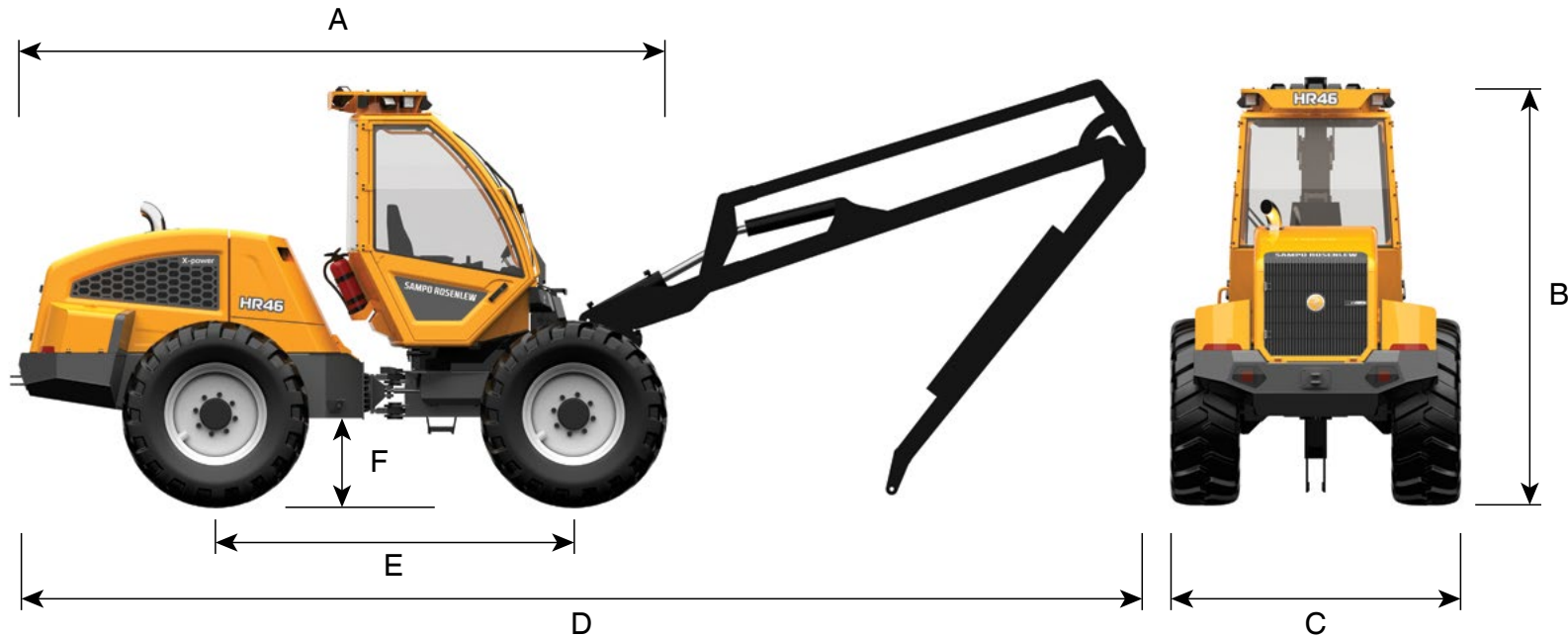
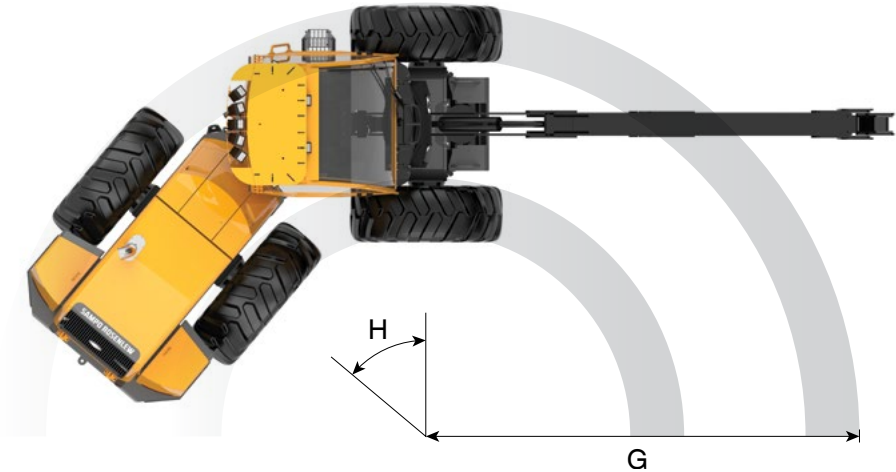


Rozměr kola Sampo Rosenlew HR46x: 650/60-26,5
6-ti kolový harvestor přední kolo 650/45-22,5 a zadní 650/60-26,5

Hloubka stopy vychází z kalkulačního modelu pro hloubku stopy lesních strojů. Tento model byl vyvinut výzkumným institutem VTT a Metsäteho Oy. Pro další informace prosím konzultujte na www.metsateho.fi

Rozměry

A	Celková délka mm	4900
B	Celková výška mm	3200
C	Šířka mm	2100 - 2400
D	Délka včetně ramene mm	8760
E	Vzdálenost náprav mm	2735
F	Světlá výška mm	670
G	Radius zatáčení mm	4020
H	Úhel zatáčení	50°



HR46x Technické informace

Hmotnost a rozměry	Hmotnost stroje / s výbavou	8, 000-9, 500 kg	
	Délka	4950 mm	
	Šířka	2100-2400 mm	
	Rozvor	2735 mm	
	Světlá výška	670 mm	
	Transportní výška	3200 mm	
	Motor	Agco Power	49AFE, max. 124 kW @ 2100 rpm
	Palivová nádrž	180 l	
Převodovka	Typ	Hydrostatická	
	Poloměr otáčení	4020 mm	
	Úhel řízení	50°	
	Rychlost	0-13 km/h	
	Tažná síla	90 kNm	
	Kola	Přední a zadní kola	500/70-28, 540/65-28, 650/60-26.5
	Pracovní hydraulika	Hydraulické čerpadlo	Rexroth A10V0 140cc/ 294 l/min/2100 rpm
		Hydraulická olejová nádrž	130 l
Pracovní tlak		230 bar	
Elektrický systém	Akumulátor	24 V, 2 x 145 Ah	
	Alternátor	100 A	
Hydraulická ruka	Dosah	7,1 m	
	Zdvihový moment	55 kNm	
	Otočný moment	17 kNm	
Harvestorová hlavice		Keto 51 Eco Supreme	
		Kesla 18RH-II	
Měřicí a řídicí systém	Max. průměr odvětvení	n. 320 mm	
		Technion	
		Motomit	
Brzdy	Typ	Kotoučové více lamelové brzdy	
		Mechanicko-hydraulicky ovládané	
Kabina		Tichá bezpečnostní kabina	
	Bezpečnostní	(FOPS, ROPS, OPS)	
	Okna	Polykarbonátová, 12 mm	



SAMPO ROSENLEW



Sampo Rosenlew Ltd

Konepajanranta 2A

P.O. Box 50

FI-28101 Pori, Finland

Tel. +358 207 550 555

Fax. +358 2 632 6546

www.sampo-rosenlew.fi