



SAMPO ROSENLEW

www.sampo-rosenlew.fi



HR46x HARVESTER

Wirtschaftlichkeit für Durchforstung

Ein Unternehmen hat nur dann eine Zukunft, wenn es wirtschaftlich gesund ist, und der Forst bildet zu dieser Regel keine Ausnahme.

Wirtschaftlichkeit im Wald

Wenn wir in einem Forst Holz anbauen, streben wir eine Maximierung des Ertrags an – nicht nur, was die Holzmenge betrifft, sondern auch in punkto Qualität. Die Durchforstung ist das wichtigste Werkzeug, um die Holzproduktion zu steuern.

Zweck der Durchforstung ist es, die Produktionskapazität des Bodens und das Wachstum an bestimmten ausgewählten Bäumen zu konzentrieren. Das Ziel besteht normalerweise darin, große Bäume von hoher technischer Qualität heranzuziehen. Die gesamte Bodenfläche ist für einen dichten, gesunden Forst reserviert.

Der Forstbesitzer/Holzproduzent ist ausschließlich an den oben genannten Punkten interessiert. Technische Details sind nur von Belang, wenn sie zu einer korrekten, guten Durchforstungsernte beitragen.

Wirtschaftlichkeit des Auftragnehmers

Forstbewirtschaftung ist eine wirtschaftliche Aktivität, die rentabel sein muss. Faktoren, die die Durchforstungsernte erschweren, sind der geringe Ertrag pro Hektar und die Tatsache, dass die verbleibenden Bäume nicht beschädigt werden dürfen. Kostenkontrolle ist das effizienteste Werkzeug des Bewirtschafters, wenn Rentabilität angestrebt wird.

Forstmaschinen von Sampo Rosenlew sind mit besonderem Augenmerk auf den Durchforstungsbedingungen konstruiert. Nicht nur sind ihre technischen Merkmale perfekt für die Durchforstung, sondern sie sind auch wirtschaftlich attraktiv. Geeignete Größe zum Durchforsten, Strapazierfähigkeit und gut durchdachte Konstruktion führen zu deutlich niedrigeren Investitions- und laufenden Kosten als bei den Konkurrenten.



Die Geschichte der Forstmaschinen von Sampo Rosenlew

Der Gründer von Sampo Rosenlew, Timo Prihti, ist auf einem Bauernhof geboren und aufgewachsen. In Finnland bedeutet das, dass er auf den Feldern, aber auch insbesondere im Wald, hart arbeiten musste. In diesem Umfeld lernte Timo Prihti, dass nicht nur die Felder ständige Aufmerksamkeit erfordern, sondern auch der Wald. Der Wald muss bewirtschaftet werden.

Als Timo Prihti Anfang der 1990er Jahre beschloss, die langen Industrietraditionen des Unternehmens Rosenlew durch Gründung eines eigenen Unternehmens, Sampo Rosenlew, fortzuführen, bestand ein Bedarf an neuen Produkten. Gleichzeitig bemerkte er, dass die Bewirtschaftung von Jungforsten unter einem Mangel an Arbeitern und einem Mangel an geeigneten Maschinen litt. Dies führte zu einer Entscheidung, mit der Produktion spezieller Holzvollernter für die Durchforstungsernte zu beginnen.

Mit großer Freude sieht Timo Prihti jetzt, dass dies eine gute Entscheidung war. Von Sampo Rosenlew hergestellte Holzvollernter werden heutzutage eingesetzt, um jeden Tag hunderte Hektar Jungforst zu bewirtschaften. Diese Forste werden hochwertiges Holz für die Bedürfnisse zukünftiger Generationen liefern.



HR46x Harvester

Rentable Entscheidungen werden in der Kabine getroffen

Die Kabine des Sampo Rosenlew HR46x ist ein ruhiger, sicherer und bequemer Platz für den Bediener. Die Sicht sogar über Baumspitzen gut. Außerdem sind auf dem Dach nach oben gerichtete Spezielscheinwerfer angebracht, um die benötigte Sicht zu gewährleisten. Die Außenabmessungen und Konturen sind konzipiert, um Beschädigungen der Bäume und der Kabine minimieren.

Unschlagbare Manövrierfähigkeit

Der Sampo Rosenlew HR46x wurde speziell für Durchforstungsbedingungen konstruiert. Die Manövrierfähigkeit des Holzvollernters ist dank des großen Drehwinkels und der kleinen Abmessungen einzigartig. Dies hilft dem Holzvollernter, sich auf dem Gelände zu bewegen, und verbessert die Arbeitsqualität. Außerdem hilft es dem Forwarder, effizienter zu arbeiten.

Der HR46x – klein, aber stark

Die kleinen Abmessungen des HR46x beherbergen ein Kraftpaket. Der Dieselmotor liefert auch bei niedriger Drehzahl ein hohes Drehmoment. Die große hydraulische Pumpe im Arbeitskreis schöpft die Motorkraft voll aus. Die Erntearbeit schreitet schnell voran, und die Baumstämme durchlaufen den Kopf ohne Unterbrechung.



Der HR46x ist leicht zu handhaben

Ein kleiner Holzvollernter lässt sich leicht von einem Standort zum anderen bringen. Da der Sampo Rosenlew HR46x ein vierrädriger Holzvollernter ist, kann er auch auf der Straße gefahren werden. Filter und Schmierstellen sind leicht zu erreichen, was schnelle Wartungsmaßnahmen ermöglicht. Dies ergibt mehr Zeit für produktive Erntearbeit.

Die Konstruktion ist sehr praktisch

Die Konstruktion des Sampo Rosenlew HR46x ist das Ergebnis gründlicher Überlegung. Das Manövrieren in einem dichten Jungforst erfordert eine ebene äußere Oberfläche. Dies hilft, eine Beschädigung sowohl der verbleibenden Bäume als auch des Holzvollernters zu vermeiden. Die Sicht ist nach allen Richtungen ungehindert ohne jegliche tote Winkel.

Der Sampo Rosenlew HR46x macht Sinn

Der Holzvollernter Sampo Rosenlew HR46x hat alles, was erforderlich ist. Was nicht benötigt wird, wurde weggelassen. Dies bedeutet, dass die Investitions- und laufenden Kosten niedrig sind, der Ertrag der Maschine aber höher ist als der vieler schwererer Konkurrenten. Der HR46x ist die Wahl eines smarten Bewirtschafters.



Eigenschaften

Wirtschaftlich und zuverlässig

Die Profitabilität des HR46x wurde aufgrund weiterer Gewichtseinsparung verbessert und hebt ihn in eine eigene Klasse verglichen mit seinen Wettbewerbern. Die Maschine arbeitet außerordentlich zuverlässig und angenehm zu bedienen.

Stumpfrodung

Der Tank für den Stumpfrodungswirkstoff befindet sich im vorderen Teil des Fahrzeugs. Er besteht aus einem chemikalienresistenten Material und ist einfach mit einer Elektropumpe zu befüllen. Der Tank hat ein Volumen von 80 Litern.

Harvesterkopf

Der Sampo Rosenlew HR46x-Harvester ist aufgrund der Kundenwünsche entweder mit einem Rollen oder Raupen betriebenen Harvesterkopf ausgerüstet. Unsere Grundausstattung umfasst die Harvesterköpfe Keto 51 und Kesla 18RH.

Effektive Bremsen

Der HR46x ist mit nassen Mehrscheibenbremsen in den Radnabenmotoren ausgerüstet. Verunreinigungen, Sägemehl oder Öl können die Bremskraft nicht beeinträchtigen. Weil die Bremsen unmittelbar auf das Rad einwirken, kann die Bodenfeste die Maschine nicht hin und her schaukeln, sondern sie bleibt stabil und ist gut zu bedienen. Die Bremsen brauchen nur geringfügige Einstellungen und Wartung.

Größere Arbeitspumpe

Das Volumen der Arbeitspumpe des HR46x-Harvesters beträgt 140 ccm (im HR46-Modell 135 ccm). Das ermöglicht eine Absenkung der U/min (empfohlen 1300 U/min). Das Holz bewegt sich wie vorher in und durch den Harvesterkopf, aber mit verringertem Kraftstoffverbrauch.

Komfort

Die Kabine ist geräumig und bequem. Der Bediener hat in alle Richtungen eine hervorragende Sicht. Dank der hydrostatischen Kraftübertragung und der niedrigen U/min der Maschine, sind das Geräusch- und Vibrationsniveau zu vernachlässigen. Das macht die Arbeit des Bedieners angenehm und sorgt für Effizienz über den ganzen Tag.

Wohlgeformtes Design

Das Design der Schutzeinrichtungen verhindert Beschädigungen durch Äste und Stöcke. Alle Schutzeinrichtungen können einfach geöffnet werden. Die Haube wird durch einen elektrischen Motor betätigt. Der Kühlergrill wird einfach per Hand und von der Seite geöffnet.

Größerer Kraftstofftank

Der Kraftstofftank innerhalb des hinteren Rahmens hat nun einen Inhalt von 180 Litern. Das bedeutet, dass der HR46x-Harvester in der Lage ist, zwei lange Schichten ohne Nachtanken zu arbeiten, denn er verbraucht weniger als 7 Liter Kraftstoff pro Stunde.

Reichlich elektrische Leistung

Die Batterien sind hinreichend für einen Kaltstart der Maschine dimensioniert, und es gibt genug Leistung für das Zubehör.

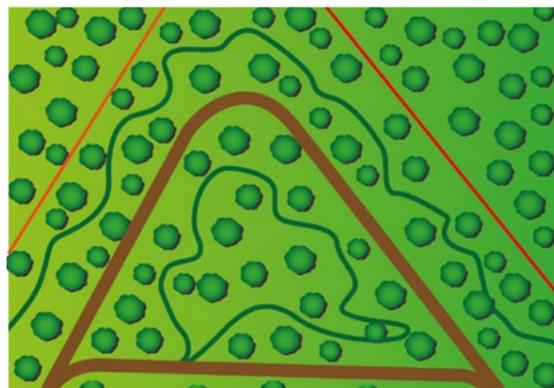
100 % hydrostatisch

Die Kraftübertragung der Fahrleistung erfolgt vollständig hydrostatisch. Das System hat keine Achsen oder Räderwerk, die leicht beschädigen können. Die Bewegungen erfolgen flüssig und angenehm. Das Getriebe wird elektrisch betätigt oder, wenn der Bediener es wünscht, auch automatisch.

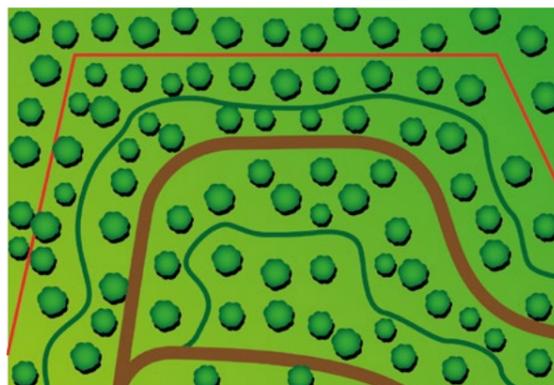
Sampo-Durchforstung

Der Holzvollernter Sampo Rosenlew HR46x verwendet die Sampo-Durchforstungsmethode. Der Grundgedanke ist, dass sich der Durchforstungs-Holzvollernter, da er klein und sehr gut zu manövrieren ist, im Wald außerhalb des für den Forwarder geöffneten Wegesystems bewegen kann. Dies bringt eine Reihe von Vorteilen.

1. Der Abstand zwischen den Forwarder-Wegen kann flexibel geändert werden.
2. Das Forwarder-Wegesystem kann sehr einfach und übersichtlich mit geraden Wegen sein.
3. Wenn das Gelände schwierig ist, können die Wege den bestmöglichen Routen folgen.
4. Nach der Durchforstung ist die Baumdichte in allen Teilen des Forstes gleich.



- Grenze des Holzeinschlags
- Fahrweg für Forwarder
- Fahrweg nur für kleine Harvester



Weniger Schaden für den Waldboden

TIEFE DER RADSPUR



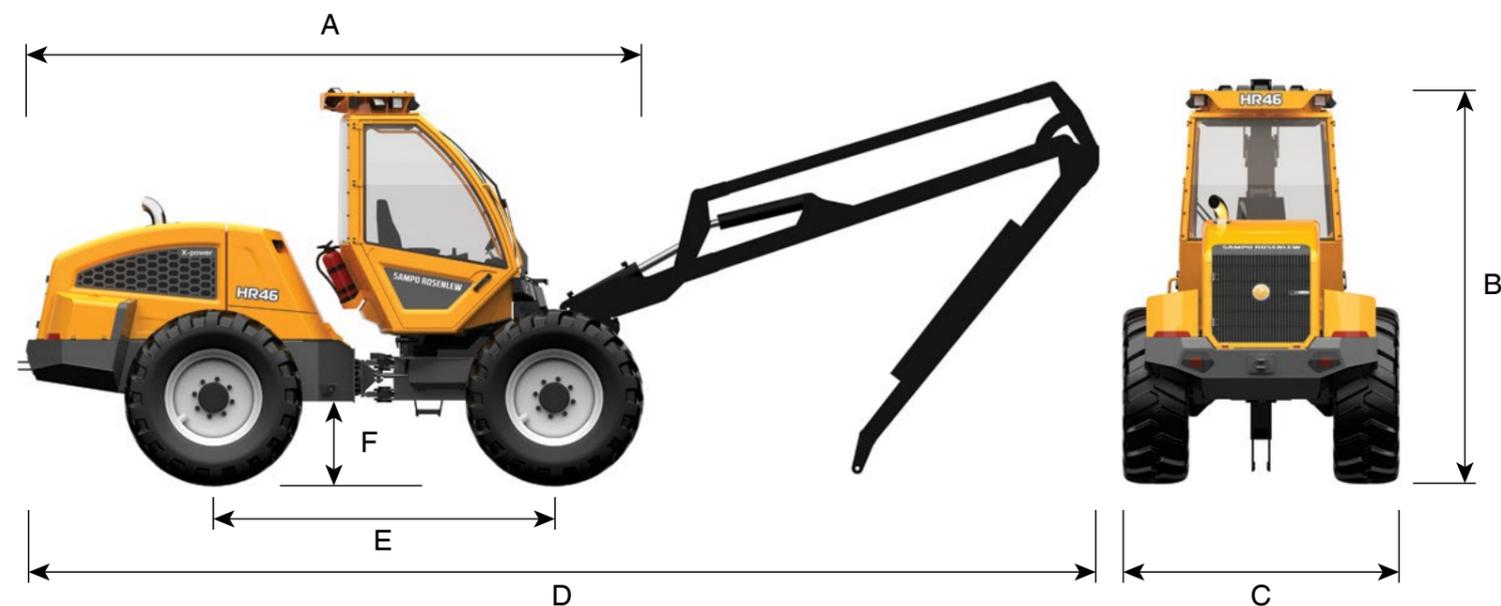
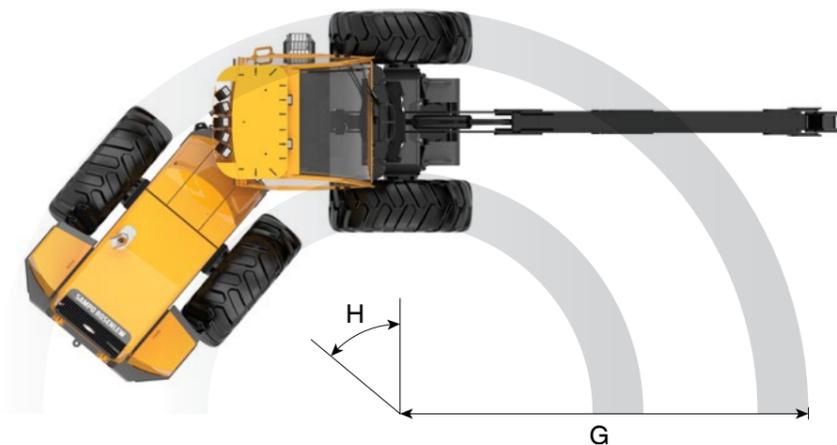
Weicher Waldboden der Kategori 3

Radgröße des Sampo Rosenlew HR46x: 650/60-26,5
 Radgröße des sechsrädrigen Holzvollernters vorn
 650/45-22,5 (Fahrwerk), hinten 650/60-26,5

Die Spurtiefe entstammt einem Berechnungsmodell für Bodendruck und Spurtiefe von Forstmaschinen. Dieses Modell wurde von den Forschungsinstituten VTT und Metsäteho Oy entwickelt. Weitere Informationen finden Sie unter www.metsateho.fi.

Dimensionen

A	Länge mm	4950
B	Höhe mm	3200
C	Breite mm	2100 - 2400
D	Länge mit kran mm	8760
E	Axle to axle mm	2735
F	Bodenfreiheit mm	670
G	Wenderadius mm	4020
H	Wendewinkel	50°

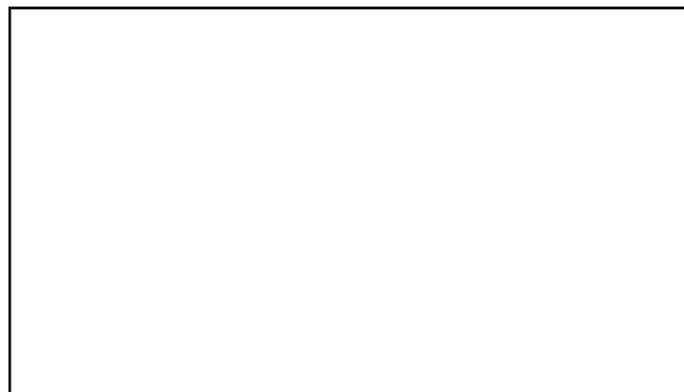


Technische spezifikation

Gewicht und Maße	Eigengewicht je nach Ausstattung	8, 000-9, 500 kg	
	Länge	4950 mm	
	Breite	2100-2400 mm	
	Radstand	2735 mm	
Motor	Bodenfreiheit	670 mm	
	Höhe	3200 mm	
	Agco Power	49AFE, max. 124 kW @ 2100 rpm	
	Kraftstofftankvolumen	180 l	
Antrieb	Typ	Hydrostatisch	
	Wenderadius	4020 mm	
	Wendewinkel	50°	
	Geschwindigkeit	0-13 km/h	
Reifen	Zugkraft	90 kNm	
	Vorn und hinten	500/70-28, 540/65-28, 650/60-26.5	
	Arbeitshydraulik	Pumpe	Rexroth A10V0 140cc/ 294 l/min/2100 rpm
	Hydrauliktankvolumen	130 l	
Elektrik	Druck	230 bar	
	Batterie	24 V, 2 x 145 Ah	
	Generator	100 A	
	Kran	Reichweite	7,1 m
Kran	Hubmoment	55 kNm	
	Drehmoment	17 kNm	
	Harvesteraggregat	Keto 51 Eco Supreme	
	Max. Entastungsdiameter	Kesla 18RH-II	
Mess- und Steueranlage	Ca 320 mm		
	Technion		
	Motomit		
	Bremsen	Typ	Ölbad-Mehrscheibenbremse
Kabine	Standard	(FOPS, ROPS, OPS)	
	Fenster	12 mm Polycarbonat	



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