



SP Simulator



SjP

— ALWAYS AHEAD —



Instruktion

Arbeta i skogen
När du känner att du blivit färdig,
slåg av motorn

Mätningar

- 00:04:48
- 00:00:34
- 25.94 m
- 1.11 l
- 4 m²
- 0.00 m³/h
- 0.00 l/h

0 360

TENSTAR

Sip - ALWAYS AHEAD -

PREPARE FOR REALITY

Made in Sweden

SP Simulator

– Början till ett effektivare skogsbruk

Har du precis påbörjat din resa mot att bli skogsmaskinsförare eller är du en rutinerad förare med flera års erfarenhet av avverkning och skogsbruk? Oavsett vilket är SPs simulator verktyget som tar dig och ditt arbete till nästa nivå.

Med ett stort antal olika övningar med varierande svårighetsgrad lär du som nybörjare dig grunderna och utvecklar ditt arbete steg för steg – allt i en mycket verklighetstrogen och dessutom helt säker miljö. För dig som redan arbetar med skogsbruk är simulatorm ett utmärkt hjälpmedel för att förfina och effektivisera arbetsmetoder och tekniker för en ännu mer produktiv avverkning.

Tack vare simulatorns utvärderingsverktyg och poängsättning (scoring) kan du hela tiden följa din utvecklingskurva, analysera ditt eget arbete och prova dig fram till vad som fungerar bäst – helt utan risk för skador på vare sig aggregat eller miljö. För att göra körupplevelsen ännu verkligare kan SPs Simulator dessutom levereras med VR-glasögon, som ger en 360-graders vy med djupseende.












Starta din resa mot ett effektivare skogsbruk idag med SPs simulator.



Övningar

SP Maskiners simulator är ett komplett träningsverktyg för utbildning av aggregat-hantering som tar användaren från inga kunskaper till slutavverkning. Stegvis blir övningarna alltmer avancerade och användaren kan själv justera omfattningen. Alla övningar är baserade på verkliga maskiner.



Övningar	Syfte	Förklaring	Features
Köra, vända och positionera			
Grundläggande körning	<ul style="list-style-type: none"> Lära ut hur man kör grävmaskinen Öva på att köra 	Övningen går igenom grunderna hur larvbanden fungerar tillsammans för att få maskinen att röra sig. Eleven får öva på att köra, svänga och backa.	 
Kör rakt och vänd	<ul style="list-style-type: none"> Öva på körning 	Eleven får öva på att köra maskinen rakt och vända på begränsad yta.	  
Kör banor och vänd	<ul style="list-style-type: none"> Öva på körning 	Eleven får öva på att köra, vända och svänga med maskinen utan att riva några hinder.	  
Bom, sticka och aggregat			
Grundläggande kontroller	<ul style="list-style-type: none"> Lära ut grundläggande kon-troller för att hantera bom, sticka och aggregat 	Syftet med övningen är att lära sig de grundläggande kontrollerna för bommen och stickan.	 
Kontroller för aggregat	<ul style="list-style-type: none"> Lära ut grundläggande kontroller för aggregat 	Under övningen kommer du få handledning i hur man använder aggregatet för att greppa, såga och mata.	 



Poängrapport



VR kompatibilitet



Inspelningsfunktion























Övningar

Syfte

Förklaring

Features

Repetitionsövningar			
Ansättning	<ul style="list-style-type: none"> • Öva på ansättning 	Under övningen ska eleven positionera aggregatet och greppa stammar på rätt ställe.	  
Ansättning och kapning	<ul style="list-style-type: none"> • Öva på ansättning och sågning 	Under övningen kommer eleven få ansätta aggregatet mot flera stammar som den sedan ska fällas i en viss riktning.	  
Ansättning och fällning	<ul style="list-style-type: none"> • Öva på ansättning och fällning 	Under övningen kommer eleven få ansätta aggregatet mot flera stammar som den sedan ska fällas inom ett visst område.	  
Fällning och förflyttning	<ul style="list-style-type: none"> • Öva på att fälla och förflytta stammar 	Under övningen kommer eleven få ansätta aggregatet mot flera stammar som den sedan ska fälla inom ett visst område. Stammarna ska sedan förflyttas och läggas tillsammans inom ett visst område.	  
Avverkning	<ul style="list-style-type: none"> • Tillåta användaren att ställa in sina övningsparametrar 	Detta är en öppen övning som skall simulera ett verkligt arbetsscenario i en slutavverkning där användaren lär sig planering och metodik.	  
Gallring	<ul style="list-style-type: none"> • Tillåta användaren att ställa in sina övningsparametrar 	Detta är en öppen övning som skall simulera ett verkligt arbetsscenario i en gallring. Användaren lär sig planering och metodik i en gallring utan att skada kvarstående stammar.	  
Visningsövning	<ul style="list-style-type: none"> • Snabbt kunna starta och demonstrera skördaraggregatet 	En liten skogsyta där maskinen står körklar. Praktisk övning för att snabbt testa eller demonstrera en funktion på maskinen.	  

Utvärdering

Poängrapport

För att enkelt kunna följa varje användares utveckling har simulatoren ett utvärderingsverktyg. En poängrapport (TSS: Tenstar Scoring System) skapas för alla genomförda övningar. Hur lång tid det tog användaren att slutföra övningen registreras och användaren kan följa sin inlärningskurva och noggrannhet.



Inspelningsfunktion

En inspelningsfunktion (TRR: Tenstar Record and Replay) gör det möjligt att följa upp och utvärdera varje träningspass. Med denna funktion kan alla övningar spelas in och lagras i en liten fil. Det är sedan möjligt att spela upp filmsekvensen i slowmotion eller stoppa den helt och på så sätt utvärdera övningen i detalj.



Utrustning

Tre nivåer

Simulatorn kan fås i flera olika utföranden. I tabellen till höger presenteras tre standardutföranden med olika nivåer av utrustning.

Tillval - VR-kompabilitet 360°

Virtual Reality-glasögon ger dig möjlighet att se dig omkring i arbetsområdet. Detta tar verklighetskänslan till ännu högre nivåer.

Styrning

Simulatorn kan integreras med ett apteringsssystem, H50, H60 eller H70 och är utrustad med professionella styrreglage.

Transportlåda

Den specialdesignade transportlådan underlättar för transporter. Den är gjord i EUR-pallstorlek för en enklare hantering. Lådan är utrustad med smarta funktioner för att hålla produkterna på plats.

Utrustning	Nivå 1	Nivå 2	Nivå3
Desktop	X		
Mobil Simulatorenhet		X	X
1 st 43" liggande skärm	X		
3 st 43" stående skärmar		X	X
Professionell Be-Ge stol		X	X
Bordsmonterade armstöd	X		
Professionella armstöd på säte		X	X
Joysticks	X	X	X
Pedaler	X	X	X
Rörelseplattform			X

Tillval/alternativ			
VR glasögon	X	X	X
1 st 43" liggande bakre skärm		X	X
Apteringsdator	X	X	X
Headtracking	X	X	X

Mått

Installerad: 2076x1677x2000 mm

Transportlåda: 1200x800x1570 mm



Sjp

— ALWAYS AHEAD —

Box 870 | 341 18 Ljungby | Sverige
Tel: 0372 253 50 | E-Post: info@spmaskiner.se
Hemsida: www.spmaskiner.com

