

Look at the logs

Time left : 00:03:46





Eco Sim

– Så nära skogen du kan komma
utan att vara där!

Tag plats i förarstolen på Eco Logs skogsmaskinsimulator Eco Sim och förflytta dig till skogen. Eco Sim ger en mycket verklighetstrogen upplevelse och är en ekonomisk och effektiv lösning för att erhålla bästa tänkbara utbildning innan du går vidare till en riktig skogsmaskin.

Eco Sim är det optimala verktyget för att utbilda förare för en konkurrenskraftig och effektiv skogsvård. Med Eco Sim erbjuder vi en säker och realistisk skogsmiljö för lärande och kompetensutveckling.

Utbudet av övningar är stort och utvecklar användarens kompetens steg för steg. Användaren kan följa sin inlärningskurva tack vare scoring (poängsättning) och utvärderingsverktyg. Eco Sim är tillgänglig med en rörelsebas utrustad med ställdon för att simulera maskinens rörelser i olika riktningar. För att göra körupplevelsen ännu verkligare kan Eco Sim dessutom levereras med VR-glasögon, som ger en 360-graders vy med djupseende.

Eco Sim gör det möjligt för förare att lära sig i en realistisk och icke-stressande miljö till låga driftskostnader. Den utrustas med samma komponenter som verkliga maskiner, inklusive Foresters mätsystem, styrknappar och aktuella joysticks. Simulatoren ger en säker miljö där man kan lära sig viktiga färdigheter innan man går vidare till en riktig skogsmaskin. Smart, realistiskt och ett effektivt lärande verktyg.

Simulatoren fungerar även som en effektiv miljö för att testa nya tekniker och arbetsmetoder, vilket leder till ökad effektivitet och produktivitet.

Eco Sim

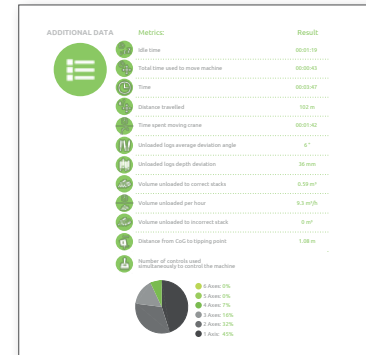
-Välkommen till nutidens och framtidens utbildningsmiljö!

Vår simulator har en extremt hög kvalitet på grafik och prestanda. Övningsupplägget är från verkliga maskiner och situationer. Materialbeteende och maskinrörelser gör våra simulatorer till ett verklighetstroget och realistiskt utbildningsverktyg i världsklass.



Utvärdering

Eco Sim har ett utvärderingsverktyg som skapar en poängrapport för alla genomförda övningar. Rapporten visar hur lång tid det tog användaren att slutföra träningen och gör att användaren kan se sin inlärningskurva och noggrannhet. Detta gör det mycket enkelt att följa varje användares utveckling.



Multimaskinmiljö

Simulatorn möjliggör kvalitativ och kvantitativ träning i en miljö där eleverna har tillgång till övningar individuellt eller i grupp, då flera sammankopplade simulatorer verkar i vår MultiMaskinmiljö (MME). Eleverna kan då exempelvis öva speciella manövrar och anpassa de arbetsscenarier var för sig eller tillsammans.



Flexibel

Eco Sim kan ställas om till en skördarsimulator eller som en skotarsimulator vilket innebär att du har en simulator som klarar båda miljöerna. Eco Sim kan integreras med ett apteringsystem och är utrustad med professionella styrreglage.



Övningar

Eco Sim erbjuder ett fullskaligt träningsverktyg för utbildning av skogsmaskinförare som tar användaren från inga kunskaper till slutavverkning med step-by step övningar. Slut användaren kan själv justera omfattningen av övningarna utan externa verktyg. Alla övningarna är baserade på verkliga maskiner.



Skotare

Övningar	Syfte	Förklaring
Kontroller		
1.5 Kontroller	<ul style="list-style-type: none">• Lära ut grundläggande kontroller• Bekanta användaren med simulatorm.	Steg för steg introduceras eleven för kontrollerna den behöver kunna för att köra skotaren; växelval, styrning, acceleration och backning.
1.6 Krankontroller	<ul style="list-style-type: none">• Lära ut krankontroller.• Bekanta användaren med simulatorm.	Denna övning lär eleven hur kranen styrs men även hur kamera-kontrollerna fungerar i simulatorm.
Kranmanövrering		
2.1 Hantera en stock	<ul style="list-style-type: none">• Utmana användarens förmåga att styra kranen med stock i gripen.	Eleven får öva på att flytta och placera en stock i utrymmen omgivna av hinder. Eleven behöver visa att de kan hantera stocken utan att orsaka onödiga kollisioner.
2.2 Greppa och flytta stockar	<ul style="list-style-type: none">• Utmana användarens förmåga att greppa och flytta stockar mellan ytor.	Denna övning fokuserar på att greppa och flytta flera stockar samtidigt och på olika distanser från maskinen.
2.3 Lasta stockar	<ul style="list-style-type: none">• Utmana användarens förmåga att flytta stockar från marken och upp på skotarens lastutrymme.	Eleven övar på att flytta och lasta stockar på skotaren.
Körövningar		
3.1 Körning	<ul style="list-style-type: none">• Utmana användarens förmåga att köra skotaren på ett effektivt sätt.	Eleven ska köra banan så effektivt som möjligt. Eleven ska även ta hänsyn till bränsleförbrukning under körningen.
3.2 Körning och lastning	<ul style="list-style-type: none">• Utmana användarens förmåga att köra skotaren samtidigt som den använder kranen.	Eleven får tillämpa allt de lärt sig så här långt genom att köra en bana genom skogen samtidigt som de lastar stockar längst vägen.



Övningar	Syfte	Förklaring
Drift		
4.1 Effektiv skotning	<ul style="list-style-type: none"> Lära ut metoder för att arbeta mer effektivt under på- och avlastning. Lära ut metoder för att spara bränsle och tid. 	Övningen lär ut, steg för steg, olika metoder och saker att tänka på under lastning och avlastning. Vi går igenom hur man lyfter effektivt och säkert, hur last ska placeras på lastutrymmet samt hur välter ska byggas upp vid avlastning. Allt med fokus på effektivitet gällande bränsle och tid.
4.2 Fri övning	<ul style="list-style-type: none"> Öva på att lasta på och lasta av. 	Denna övning har inget slut. Studenten kan fortsätta öva hur länge den vill. Olika högar är olika svåra att hantera.
Demo-övningar för skotare		
Tävlingsövning	<ul style="list-style-type: none"> Testa dina färdigheter i en övning med tidtagning 	Detta är en öppen övning som ska simulera verkliga förhållanden. Övningsmiljön kan ställas in av användaren innan körning.
Visningsläge	<ul style="list-style-type: none"> Tillhandahålla ett snabbt sätt att testa eller demonstrera skotaren. 	Ett litet skogsområde där skotaren kan arbeta. Bra för snabba test och demonstrationer.

Skördare



Övningar	Syfte	Förklaring
Service och underhåll		
1.2 Kontroll före körning	<ul style="list-style-type: none"> Lära ut servicepunkter på skördaren Repetera rutin innan körning 	<p>En enkel peka-klicka-övning där eleven kan vandra runt skördaren och inspektera den för fel.</p> <p>Varje gång övningen startas slumpas ett antal brister som behöver åtgärdas.</p>
Kontrollövningar		
1.5 Körning	<ul style="list-style-type: none"> Lära ut kontroller för körning Bekanta användaren med simulatorm 	<p>Steg för steg introduceras eleven för alla kontroller den behöver kunna för att köra skördaren; växelval, köräge, styrning, acceleration och backning.</p>
1.6 Nivellering	<ul style="list-style-type: none"> Lära ut hur man lutar och nivellerar maskinen under körning 	<p>Steg för steg introduceras eleven för alla nivelleringskontroller samtidigt som den kör över olika hinder.</p>
1.7 Kranen	<ul style="list-style-type: none"> Lära ut krankontroller Repetera krankontroller 	<p>Steg för steg introduceras eleven för alla krankontroller. Eleven får även öva på att positionera aggregatet genom att använda kranen.</p>
Drift		
2.1 Körning - slalom & portar	<ul style="list-style-type: none"> Repetera körning Förbättra spatial uppfattning Lära ut maskinens begränsningar i körning 	<p>Eleven navigerar skördaren genom en hinderbana och genom portaler.</p> <p>Banan behöver klaras utan att kollidera med någonting.</p>
2.2 Körning - gallring	<ul style="list-style-type: none"> Öva positionering Öva navigering genom trånga passager 	<p>Eleven kör och positionerar skördaren i olika rutor samt backar ut igen, omgiven av hinder. Banan behöver klaras utan att kollidera med någonting.</p>
2.6 Körning under arbete	<ul style="list-style-type: none"> Öva på manövrering i svår terräng Öva på nivellering Öva på att styra kranen under körning Förbättra spatial uppfattningsförmåga, maskinen och aggregatets rymdupptagning 	<p>Eleven kör genom en bana i svår terräng och positionerar skördaren och aggregatet vid olika stationer längst vägen.</p> <p>Banan körs i flera omgångar och varje varv ökar svårighetsgraden.</p>



Övningar	Syfte	Förklaring
Arbeta med skördaren		
3.1 Ansättning och kapning	<ul style="list-style-type: none"> Lära ut anatomin och kinetiken bakom skördaraggregatet Lära ut hur man ansätter och faller ett träd 	<p>Denna övning lär eleven, steg för steg, hur man ansätter aggregatet och faller ett träd.</p> <p>Eleven får även en genomgång i hur aggregatet är uppbyggt och fungerar.</p>
3.5 Optimerd körning	<ul style="list-style-type: none"> Gradvis öka användareffektivitet Tillhandahålla en identisk övning vid varje övningstillfälle 	<p>Eleven får en sträcka skog som ska avverkas.</p> <p>Övningen är identisk varje gång den startas så eleven kan mäta och jämföra sin utveckling från tidigare körningar.</p>
Konfigurerbara övningar		
4.1 Avverkning	<ul style="list-style-type: none"> Tillåta användaren att ställa in sina övningsparametrar 	<p>Detta är en öppen övning som ska simulera ett verkligt arbetsscenario. Parametrarna för övningen kan ställas in av användaren innan den startas, så som skogens täthet, trädens höjd och art.</p>
4.2 Gallring	<ul style="list-style-type: none"> Tillåta användaren att ställa in sina övningsparametrar 	<p>Detta är en öppen övning som ska simulera ett verkligt arbetsscenario. Parametrarna för övningen kan ställas in av användaren innan den startas, så som skogens täthet, trädens höjd och art.</p>
Demo-övningar		
Visningsläge	<ul style="list-style-type: none"> Tillhandahålla ett snabbt sätt att testa eller demonstrera skördaren 	<p>En liten skogsyta där skördaren står körklar.</p> <p>Praktisk övning för att snabbt testa eller demonstrera en funktion på skördaren.</p>
Tävlingsövning	<ul style="list-style-type: none"> Testa dina färdigheter i en övning med tidtagning 	<p>Fäll och kapa åtta träd på så kort tid som möjligt.</p>

Utrustning

Mobil enhet -med rörelseplattform

Utrustad med tre stående 48" LED skärmar, en baksärm och rörelseplattform. Möjlighet för flera maskintyper i samma hårdvara.

Tillval - VR-kompabilitet 360°

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

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.

Styrspakar

Specialframtagna spakar för funktioner i både skördare och skotare.

Utrustning
Mobil Simulatorenhet
4 skärmar, 3 fram och 1 bak
Armstöd från Sittab
Multi-joysticks, funktioner för både skördare och skotare i samma joystick.
Pedaler

Tillval/alternativ
Rörelseplattform
Desktop
Riktig förarstol
Apteringsdator
Headtracking

Mått
Installerad: 2076x1677x2000 mm
Transportlåda: 1200x800x1570 mm



Fuel consumption
0.74 l

Ground area disturbed
8 m²

Average timber produced
0.00 m³/h

Timber produced
0.00 m³

0  347
Low Off

Speed
15:27

EcoLog

EcoLog

EcoLog

EcoSim



EcoLog[®]
Forestry of tomorrow

Ändringar i specifikationerna kan göras utan föregående meddelande. Värdena är ungefärliga.
Bilder och texter är ej juridiskt bindande.

