



Тренажер SP



SIP

— 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

Тренажер SP

— ключ к повышению эффективности лесной промышленности

Вы только начинаете свое становление как оператора лесной техники? Или вы уже оператор со стажем, и у вас за плечами несколько лет опыта лесозаготовок и работ в лесном хозяйстве? В любом случае тренажеры SP помогут вам вывести ваши умения и навыки на новый уровень.

Выполняя упражнения различной степени сложности, новичок в отрасли будет шаг за шагом осваивать и закреплять базовые навыки и двигаться дальше – в максимально реалистичной, и в то же время абсолютно безопасной рабочей среде. Для тех, кто уже работает в лесной промышленности, наш тренажер будет отличным инструментом для оттачивания и оптимизации методов и приемов работы для повышения производительности заготовки леса.

Благодаря системе оценки и подсчета очков в тренажере вы можете отслеживать свою кривую развития, анализировать свои показатели и выяснять, что лучше подходит именно вам — абсолютно без риска повредить харвестерную головку или окружающую среду. Для повышения реалистичности ситуаций тренажер SP можно использовать в сопряжении с гарнитурой (шлемом) виртуальной реальности с 360-градусным обзором и восприятием глубины.



Начните свой путь к более эффективной работе в лесном хозяйстве сегодня с помощью тренажера SP.

SP
— ALWAYS AHEAD —

Упражнения

Тренажер от SP Maskiner — это комплексный инструмент обучения пользователя работе с харвестерной головкой с нуля до уровня финальной рубки. Шаг за шагом упражнения становятся все более сложными, что позволяет пользователю повышать профессиональное мастерство в своем собственном темпе. Все упражнения основаны на реально существующих машинах.



Упражнение	Цель	Описание	Функции
Вождение, поворот и позиционирование			
Вождение базовой машины	<ul style="list-style-type: none"> • Научиться управлять экскаватором • Практика вождения 	Обучаемый должен научиться вести машину вперед и задним ходом, выполнять повороты и разворачиваться на месте.	 
Ехать прямо и поворачивать	<ul style="list-style-type: none"> • Практика вождения 	Выполняя это упражнение, вы будете тренироваться вести машину прямо и выполнять повороты на ограниченной площади.	  
Вести машину по маршруту и поворачивать	<ul style="list-style-type: none"> • Практика вождения 	Выполняя это упражнение, вы будете проезжать через различные проходы, не опрокидывая препятствий, и разворачивать машину в конце каждого прохода.	  
Стрела, рукоять и рабочий орган (харвестерная головка)			
Основные элементы управления	<ul style="list-style-type: none"> • Изучить основные элементы управления стрелой, рукоятью и харвестерной головкой 	Выполняя это упражнение, вы узнаете, какие элементы управления за что отвечают, и попытаетесь позиционировать рабочий орган.	 
Элементы управления рабочими органами	<ul style="list-style-type: none"> • Отрабатывать управление харвестерной головкой 	Выполняя это упражнение, вы научитесь использовать харвестерную головку для захвата, пиления и подачи.	 



Отчетная карта успеваемости





Совместимость с гарнитурой виртуальной реальности (VR)



Функция записи



Упражнение	Цель	Описание	Функции
Практические упражнения			
Фиксация	<ul style="list-style-type: none"> • Практикуйтесь в зажиме рабочего органа на стволах. 	Выполняя это упражнение, вы научитесь позиционировать рабочий орган и захватывать стволы в правильном месте.	  
Зажим и отпил	<ul style="list-style-type: none"> • Отрабатывать зажимание и валку стволов в одном направлении. 	Выполняя это упражнение, вы будете зажимать рабочий орган вокруг нескольких стволов, которые вы затем будете валить в определенном направлении.	  
Зажим и валка	<ul style="list-style-type: none"> • Отрабатывать зажимание и валку стволов в одном направлении 	Выполняя это упражнение, вы будете зажимать рабочий орган вокруг нескольких стволов, которые вы затем будете валить в определенном направлении.	  
Валка и перемещение	<ul style="list-style-type: none"> • Отрабатывать зажимание, валку и позиционирование стволов 	Выполняя это упражнение, вы будете зажимать рабочий орган вокруг нескольких стволов, которые вы затем будете валить в определенном направлении, чтобы разместить их в пределах определенной зоны.	  
Заготовка леса	<ul style="list-style-type: none"> • Научить пользователя устанавливать свои собственные тренировочные рабочие параметры 	Это открытое упражнение, имитирующее реальное задание на финальную рубку, выполняя которое, пользователь изучает планирование и методы работы.	  
Прореживание/выборочная рубка	<ul style="list-style-type: none"> • Научить пользователя устанавливать свои собственные тренировочные рабочие параметры 	Это открытое упражнение, имитирующее реальное задание на выборочную рубку. Пользователь учится планировать и выполнять выборочную рубку, не повреждая оставляемый древостой.	  
Упражнение на проведение демонстрации функций	<ul style="list-style-type: none"> • Научиться быстро запускать и демонстрировать харвестерную головку 	Небольшой участок лесосеки, на котором находится готовая к работе машина. Практическое упражнение для быстрого испытания или демонстрации функции на машине.	  

Оценка

Отчетная карта успеваемости

Тренажер включает инструмент оценки для удобства отслеживания вашего прогресса. Отчетная карта успеваемости (TSS: Tenstar Scoring System, оценочная система Tenstar) используется для оценки всех выполненных упражнений. Время, затраченное пользователем на выполнение упражнения, записывается, и пользователь может отслеживать свою кривую обучения и точность исполнения.



Функция записи

Функция записи (TRR: Tenstar Record and Replay, функция записи и воспроизведения Tenstar) позволяет анализировать и оценивать каждую учебную сессию. Она позволяет записывать и сохранять все упражнения в небольшом файле. Затем видеосюжеты можно воспроизводить в замедленном темпе или ставить их на паузу для детального анализа их выполнения.



Оборудование

Три уровня

Тренажер доступен в нескольких версиях. В таблице справа представлены три стандартные версии и включенное в них оборудование.

Опция – совместимость с гарнитурой виртуальной реальности (VR) с обзорностью 360°

Шлем виртуальной реальности, предоставляющий круговую обзорность всей рабочей зоны. Для повышения реалистичности ситуации.

Управление

Тренажер может быть интегрирован с системой раскрывки – Н50, Н60 или Н70 – и оснащен профессиональными средствами управления.

Транспортировочный ящик

Специально сконструированный ящик для облегчения транспортировки. Размеры в соответствии с размерами европоддона облегчают погрузочно-разгрузочные операции. Благодаря продуманной конструкции ящика все части тренажера удерживаются на своих местах.

Оборудование	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Рабочая панель	X		
Мобильный тренажер		X	X
Горизонтально-ориентированный экран 1 x 43"	X		
Три вертикально ориентированных экрана 3 x 43"		X	X
Профессиональное кресло Be-Ge		X	X
Установленные на столе подлокотники	X		
Профессиональные подлокотники на кресле		X	X
Джойстики	X	X	X
Педали	X	X	X
Подвижная платформа			X

Опции/альтернативные варианты			
Гарнитура виртуальной реальности	X	X	X
Горизонтально-ориентированный экран заднего вида 1 x 43"		X	X
Компьютер раскрывки	X	X	X
Слежение за положением головы пользователя	X	X	X

Размеры

В установленном виде: 2076x1677x2000 мм

Транспортировочный ящик: 1200x800x1570 мм





Box 870 | 341 18 Ljungby | Sweden - Швеция
Тел. 0372 253 50 | E-mail: info@spmaskiner.se
Веб-сайт: www.spmaskiner.com

