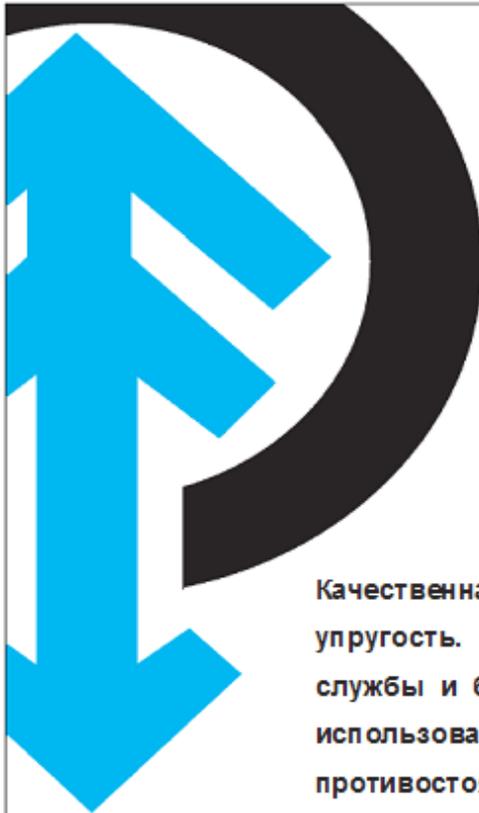


Колесные гусеницы и цепи





КАЧЕСТВО И ЗНАНИЕ

Качественная гусеница должна сочетать в себе твердость и упругость. Она должна обладать длительным сроком службы и быть пригодной к ежедневному, интенсивному использованию. Гусеница должна иметь свойства противостоять сильному напряжению, а также защищать шину и боковые стенки в грубом ландшафте. Поэтому компания OLOFSFORS применяет углеродистую марганцевую сталь с добавлением в нее бора путем специальной, металлургической обработки. Сталь с добавлением бора обладает такими свойствами как твердость и упругость. Такая сталь сваривается, как обычная твердая сталь. После закалки, сталь имеет твердость 500 единиц по Бринеллю.

 Olofsfors AB

Модели гусениц



ECO-TRACK™ / ECO-TRACK HS

Модель ECO-Track наиболее популярная модель широкого применения. Звенья гусеницы ECO-Track наносят наименьший ущерб для окружающей среды из всех представленных моделей. Модель с аббревиатурой HS (с соединительной системой для тяжелых условий работы) предназначены для использования на тяжелых лесных машинах и/или на трудных грунтах.



ECO-OF / ECO-OF HS

ECO-OF экономичный вариант гусеницы, удобный для каменистого ландшафта, грязных тяжелых грунтов и для зимних условий, в которых первичное требование – хорошее сцепление с почвой. Модель с аббревиатурой HS (с соединительной системой для тяжелых условий работы) предназначены для использования на тяжелых лесных машинах и/или на трудных грунтах.



ECO-Soft

Наиболее безопасная для почвенного покрова гусеница, дает плавность при движении машины. Звенья длиной 915 мм (36") хорошо предохраняют как шины так и соединительную систему гусеницы. Форма концов звеньев также снижает взрыхление почвы при повороте машины. Для этой модели характерна усиленная соединительная система.



ECO-Baltic

ECO-Baltic гусеница для мягких грунтов. Гладкая форма звеньев предохраняет почву от повреждений. На этой модели применена усиленная соединительная система для использования в условиях агрессивных почв.



ECO-Wide / ECO-Wide HS

Гусеница ECO-Wide применяется в условиях очень мягких грунтов. U-образные звенья обеспечивают хорошее сцепление на подъемах но не рекомендуется применение в глубоком снегу. Модель с аббревиатурой HS (с соединительной системой для тяжелых условий работы) предназначены для использования на тяжелых лесных машинах и/или на трудных грунтах.



ECO-U

Гусеница с U-образными звеньями для лучшего сцепления и несущей способности.



ECO-MAX

ECO-Max новая гусеница, применяемая на тяжелых лесных машинах. На ней установлена усиленная соединительная система со специальными боковыми упорами для всесторонней работы гусеницы и продления срока службы. Расстояние между звеньями уменьшено, что дает мягкость движения и высокую несущую способность. Дизайн звеньев выполнен как у ECO-OF с целью лучшего сцепления с грунтом и самоочистки гусеницы.



ECO-L

Это агрессивная гусеница со звеньями L-образной формы для лучшего сцепления с почвой и работы в глубоком снегу.



PRO-Track

PRO-Track новая модель гусеницы для харвестеров и форвардеров среднего размера грузоподъемностью до 14 тонн. Базой этой гусеницы служит ECO-Track, но расстояние между звеньями несколько увеличено.

СТАНДАРТНЫЕ ГУСЕНИЦЫ

Standart track

Гусеница для каменистого, труднопроходимого грунта и зимних условий.



Combi track

Гусеница показывает хорошую мобильность при работе на трудном грунте, и несущую способность на мягкой почве.



Soft ground track

Гусеница для снижения давления,

на грунт при работе на мягких почвах.

Рекомендации по использованию

Представленная таблица является только рекомендацией, советом, основанным на опыте применения колесных гусениц в разных странах и регионах мира. На практике, различные модели гусениц могут применяться в самых разных условиях.

Условия Страна	Равнинный ландшафт, обычный грунт	Влажный, мягкий грунт	Влажный грунт, ландшафт со склонами	Крутые склоны и/или каменная почва	Глубокий снег	Липкая, глинистая почва
Швеция	1 ECO-Track 2 ECO-Soft 3 ECO-OF	1 ECO-Baltic 2 ECO-Track 3	1 2 3	1 ECO-OF 2 ECO-Track 3 Standart Track	1 ECO-OF 2 3 Standart Track	1 2 3
Финляндия	1 ECO-Track 2 ECO-Soft 3 Combi-Track	1 ECO-Baltic 2 ECO-Track 3	1 2 3	1 2 3	1 ECO-OF 2 ECO-L 3	1 2 3
Норвегия	1 ECO-Track 2 ECO-Soft 3 ECO-OF	1 ECO-Baltic 2 ECO-Track 3	1 2 3	1 ECO-OF 2 ECO-Track 3	1 ECO-OF 2 3	1 2 3
Страны Балтии	1 ECO-Baltic 2 ECO-Track 3 PRO-Track	1 ECO-Baltic 2 ECO-Soft 3 PRO-Track	1 2 3	1 2 3	1 ECO-OF 2 ECO-Track 3	1 2 3
Россия	1 ECO-Track 2 ECO-Baltic 3 PRO-Track	1 ECO-Baltic 2 ECO-Soft 3 PRO-Track	1 2 3	1 2 3	1 ECO-OF 2 3	1 2 3
Германия, Австрия, Швейцария	1 ECO-Track 2 3 ECO-OF	1 ECO-Baltic 2 ECO-Track 3	1 ECO-Soft 2 ECO-Track 3	1 ECO-OF 2 ECO-L 3	1 ECO-OF 2 3	1 2 3
Франция	1 ECO-Track 2 3 ECO-OF	1 ECO-Baltic 2 ECO-Track 3	1 ECO-Soft 2 3	1 ECO-OF 2 3	1 2 3	1 ECO-OF 2 3
Англия, Ирландия	1 ECO-Track 2 ECO-U 3	1 ECO-Baltic 2 ECO-Track 3 ECO-U	1 ECO-Wide 2 ECO-Soft 3 ECO-U	1 2 3	1 2 3	1 2 3
Северная Америка	1 ECO-Track 2 3 ECO-OF	1 ECO-Soft 2 ECO-Track 3	1 ECO-Soft 2 ECO-Track 3	1 ECO-OF 2 ECO-Track 3	1 ECO-OF 2 3	1 ECO-OF 2 3
Южная Америка	1 ECO-Track 2 3 ECO-OF	1 ECO-Soft 2 ECO-Track 3	1 ECO-Soft 2 ECO-Track 3	1 ECO-OF 2 3	1 2 3	1 ECO-OF 2 3
Австралия, Новая Зеландия	1 ECO-Track 2 3 ECO-OF	1 ECO-Soft 2 ECO-Track 3	1 ECO-Soft 2 ECO-Track 3	1 ECO-OF 2 3 Standart Track	1 2 3	1 ECO-OF 2 3 Standart Track
Индонезия	1 ECO-Track 2 ECO-Soft 3 ECO-OF	1 ECO-Soft 2 ECO-Track 3	1 ECO-Soft 2 ECO-Wide 3 Soft Ground	1 ECO-OF 2 3	1 2 3	1 ECO-OF 2 3

1 - рекомендуется к применению, 2 - также может использоваться, 3 - альтернативный вариант

Срок службы

При рассмотрении большого количества машин разных по весу, работающих в разных условиях трудно назвать о какой-то конкретный срок службы колесных гусениц. Нужно учитывать огромное напряжение и тяжелые условия, которым подвергаются колесные гусеницы.

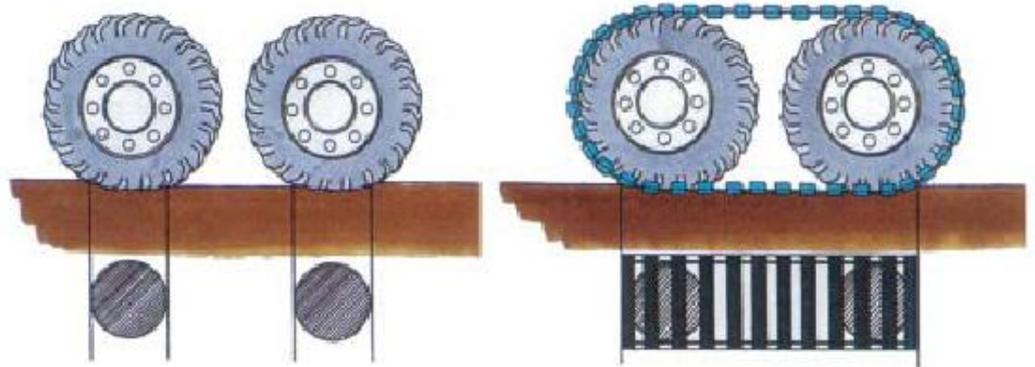
Срок службы: 1000 - 15000 часов.
Средний срок службы: 4000 - 5000 часов.

Вообще, гусеницы могут окончательно считаться изношенными, если соединительные кольца, соединительные крюки и звенья гусеницы так изношены, что начинают ломаться. Следующие обстоятельства влияют на длительность срока службы гусениц:

Снег	- Снижается износ гусениц	- Увеличивается срок
Песок/глина	- Сильно изнашиваются соединительные кольца и крюки	- Сильно уменьшается срок
Камни	- Сильно изнашиваются звенья гусеницы	- Уменьшается срок службы
Харвестеры	- Малый пробег машины, низкая скорость движения	- Увеличивается срок
Форвардеры	- Значительный пробег машины, высокие нагрузки	- Уменьшается срок службы
Трелевочные трактора	- Постоянное движение на высоких скоростях	- Сильно уменьшается срок
Интенсивная	- Постоянное движение на высоких скоростях	- Сильно уменьшается срок
Малые машины	- Слабый износ гусениц	- Увеличивается срок
Большие машины	- Сильный износ гусениц	- Уменьшается срок службы

Давление на грунт

Главное преимущество гусениц в том, что их звенья распределяют нагрузку на большую площадь вместо концентрации ее на двух маленьких поверхностях



Растения, корни обычно покрывающие почву, помогают поддерживать лесную машину с гусеницами. Шины наоборот, как правило, зарываются в грунт, утрамбовывают его.

Преимущество от использования правильных гусениц:

- защита почвы от повреждений
- снижение давление на грунт,
 - увеличение несущей способности
- исключение уплотнения почвы
- улучшение сцепления
- снижение износа силового агрегата машины
- снижение потребления топлива
- увеличение грузоподъемности
- увеличение устойчивости машины с нагрузкой и без нее.
- увеличение устойчивости машины при движении.

Машины с максимальной грузоподъемностью - 12 тонн Общий вес на задней тележке - 17050 кг.

Размер шин	Давление на грунт шин без гусениц PSI / Кпа	Давление на грунт с гусеницами ECO-Track PSI / Кпа	Давление на грунт с гусеницами ECO-Soft PSI / Кпа
600/55x26.5	15.14 / 104,38	7.97 / 54,93	6.33 / 43,62
710/45x26.5	13.00 / 89,61	6.95 / 47,90	6.33 / 43,62
800/40x26.5	11.37 / 78,41	-	-

Машины с максимальной грузоподъемностью - 14 тонн Общий вес на задней тележке - 21200 кг.

Размер шин	Давление на грунт шин без гусениц PSI / Кпа	Давление на грунт с гусеницами ECO-Track PSI / Кпа	Давление на грунт с гусеницами ECO-Soft PSI / Кпа
600/55x26.5	18.82 / 129,78	9.81 / 67,63	7.76 / 53,48
710/45x26.5	16.16 / 111,43	8.54 / 58,89	7.76 / 53,48
800/40x26.5	14.14 / 97,50	-	-

Машины с максимальной грузоподъемностью - 18 тонн Общий вес на задней тележке - 26000 кг.

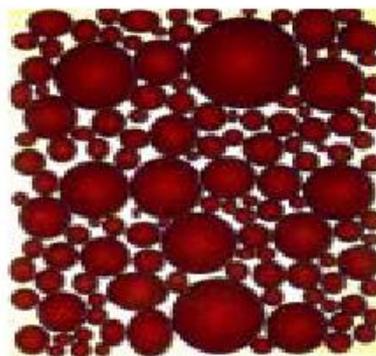
Размер шин	Давление на грунт шин без гусениц PSI / Кпа	Давление на грунт с гусеницами ECO-Track PSI / Кпа	Давление на грунт с гусеницами ECO-Soft PSI / Кпа
20.5x25	23.78 / 163,93	11.79 / 81,29	8.57 / 59,11
25/65x25	20.40 / 140,67	10.33 / 71,20	8.57 / 59,11
650/65x26.5 (600x30.5)	20.76 / 143,11	10.85 / 74,78	8.57 / 59,11
750/55x26.5 (700x30.5)	17.79 / 122,67	9.45 / 65,14	8.57 / 59,11
800x30.5	15.41 / 106,26	-	-

Почему гусеницы.

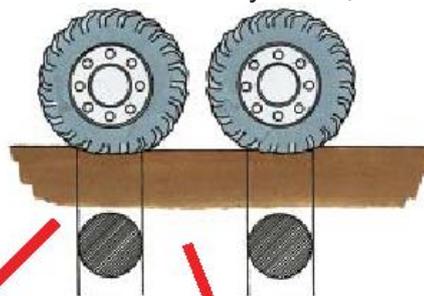
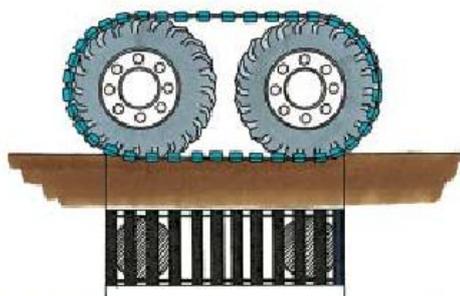
Почва является одним из важнейших компонентов экосистемы леса. Жизнедеятельность всех растений в лесу зависит от содержания в ней питательных веществ, газов, влаги и состояния корневой системы. Формирование почвенного слоя занимает время, и структура почвы может быть хрупкой.

Неповрежденная почва обеспечивает хороший рост растений и снабжение влагой и воздухом.

Для утрамбованной почвы характерен с слабый рост растений.



Лучший способ избежать смятия, утрамбовывания почвы, образования колеи - это увеличить площадь контакта с грунтом путем применения на машине колесных гусениц.



Колесные гусеницы на машине это успешная работа, а не развороченная лесосека с глубокими колеями!

ECO-TRACK™

Номенкл. №	Наименование
087-640111	ECO-TRACK 600/50 x 22.5
087-640115	ECO-TRACK 600/50 x 22.5 TRS
087-652040	ECO-TRACK 700/710 x 22.5
087-652045	ECO-TRACK 700/710 x 22.5 TRS, T428
097-613040	ECO-TRACK 17.5 x 25
097-618040	ECO-TRACK 20.5x25
097-621020	ECO-TRACK 22 x 25
097-624040	ECO-TRACK 600x26.5
097-624045	ECO-TRACK 600 x 26.5 TRS
097-640111	ECO-TRACK 600/50 x 22.5
097-640115	ECO-TRACK 600 x 22.5 TRS
097-644020	ECO-TRACK 700/710 x 26.5
097-644025	ECO-TRACK 700 x 26.5 TRS
097-652040	ECO-TRACK 700/710 x 22.5
097-652045	ECO-TRACK 700/710 x 22.5 TRS, T428
097-653041	ECO-TRACK 650/55 x 26.5
097-654000	ECO-TRACK 750/55 x 26.5 FK F
097-654020	ECO-TRACK 750/55 x 26.5
097-654040	ECO-TRACK 700 x 30.5
097-654060	ECO-TRACK 750/45 x 30.5 M428
097-656020	ECO-TRACK 800 x 26.5
197-624040	ECO-TRACK E 600 x 26.5
197-624045	ECO-TRACK E 600 x 26.5 TRS
197-644020	ECO-TRACK E 700/710 x 26.5
197-644025	ECO-TRACK E 700/710 x 26.5
297-618040	ECO-TRACK HS 20.5 x 25
297-621020	ECO-TRACK HS 22/65 x 25
297-624040	ECO-TRACK HS 600 x 26.5
297-624045	ECO-TRACK HS 600 x 26.5 TRS
297-644020	ECO-TRACK HS 700/710 x 26.5
297-644025	ECO-TRACK HS 700 x 26.5 TRS
297-651020	ECO-TRACK HS 25/65 x 25
297-653040	ECO-TRACK HS 650/65 x 26.5
297-653060	ECO-TRACK HS 600 x 30.5 L=740
297-653080	ECO-TRACK HS 620/55x30.5 M428
297-654000	ECO-TRACK HS 750/55x26.5 FK F
297-654020	ECO-TRACK HS 750/55 x 26.5
297-654040	ECO-TRACK HS 700 x 30.5
297-654060	ECO-TRACK HS 750/45x30.5
297-656020	ECO-TRACK HS 800 x 26.5

ECO-Soft

Номенкл. №	Наименование
227-644020	ECO-Soft HS 700/710 x 26.5
227-644025	ECO-Soft HS 700 x 26.5 TRS
227-654020	ECO-Soft HS 750/55x26.5
227-654060	ECO-Soft HS 750/45x30.5

ECO-OF

Номенкл. №	Наименование
095-621020	ECO-OF 22 x 25
095-624040	ECO-OF 600 x 26.5
095-624045	ECO-OF 600 x 26.5 TRS
095-640111	ECO-OF 600 x 22.5
095-644020	ECO-OF 700/710x26.5
095-644025	ECO-OF 700 x 26.5 TRS
095-652040	ECO-OF 700/45 x 22.5
095-652045	ECO-OF 700/710 x 22.5 TRS, T428
095-653020	ECO-OF 650/65x26.5 / 600x30.5
095-654000	ECO-OF 750/55 x 26.5 FK F
095-654020	ECO-OF 750/55 x 26.5
095-654040	ECO-OF 700 x 30.5
095-654060	ECO-OF 750/45 x 30,5
295-618040	ECO-OF HS 20.5 x 25
295-621020	ECO-OF HS 22 x 25
295-624040	ECO-OF HS 600 x 26.5
295-624045	ECO-OF HS 600 x 26,5 TRS
295-644020	ECO-OF HS 700/710 x 26.5
295-644025	ECO-OF HS 700 x 26.5 TRS
295-651020	ECO-OF HS 25/65 x 25
295-653020	ECO-OF HS 650/65x26.5
295-653080	ECO-OF HS 620/55 x 30.5 M428
295-654000	ECO-OF HS 750/55 x 26.5 FK F
295-654020	ECO-OF HS 750/55x26.5
295-654060	ECO-OF HS 750/45 x 30.5 M428

ECO-Max

Номенкл. №	Наименование
395-644020	ECO-MAX 700/710 x 26.5
395-654000	ECO-MAX S 750/55 x 26.5 FK F
395-654020	ECO-MAX 750/55x26.5
395-654060	ECO-MAX 750/45 x 30.5 M428

ECO-Baltic

Номенкл. №	Наименование
089-640111	ECO-Baltic 600x22.5
089-640115	ECO-Baltic 600x22.5 TRS
089-652040	ECO-Baltic 700/710x22.5
089-652045	ECO-Baltic 700/710 x 22.5 TRS, T428
199-624040	ECO-Baltic 600x26.5
199-624045	ECO-Baltic 600x26.5 TRS
199-644040	ECO-Baltic 700/710x26.5
199-644045	ECO-Baltic 700x26.5 TRS
199-653020	ECO-Baltic 650/65x26.5
199-654020	ECO-Baltic 750/55x26.5
199-654040	ECO-Baltic 750/45 x 30.5 T428
299-644020	ECO-Baltic 700/710x26.5
299-644025	ECO-Baltic 700x26.5 TRS
299-656020	ECO-Baltic 800/40x26.5

ECO-Magnum

Номенкл. №	Наименование
198-624040	ECO-Magnum 600 x 26.5
198-644020	ECO-Magnum 700/710 x 26.5
198-644025	ECO-Magnum 700 x 26.5 TRS
298-654020	ECO-Magnum 750/55 x 26.5
298-654060	ECO-Magnum 750/45 x 30.5 T428

ECO-U

Номенкл. №	Наименование
096-624040	ECO-U 600x26.5
096-624045	ECO-U 600 x 26.5 TRS
096-640111	ECO-U 600/50x22.5
096-640115	ECO-U 600 x 22.5 TRS c/c = 170
096-644020	ECO-U 700/710x26.5
096-652040	ECO-U 700/710x22.5
096-652045	ECO-U 700/710 x 22.5 TRS, T428
096-653040	ECO-U 650/65x26.5
096-654021	ECO-U 750/55x26.5
296-644020	ECO-U HS 700x26.5
296-654021	ECO-U HS 750/55x26.5

PRO-Track

Номенкл. №	Наименование
072-624040	PRO-TRACK 600 x 26.5
072-644020	PRO-TRACK 700/710 x 26.5

Conventional Tracks

090-624040	Standard Track 600 x 26.5
090-644020	Standard Track 700 x 26.5
090-653020	Standard Track 600x30.5 650/65x26.5
090-654020	Standard Track 700 x 30.5 750/55x26.5

091-624040	Combi Track 600 x 26.5
091-644020	Combi Track 700 x 26.5
091-653020	Combi Track 600x30.5 650/65x26.5
091-654020	Combi Track 700x30.5 750/55x26.5

092-624040	Soft Ground Track 600 x 26.5
092-644020	Soft Ground Track 700 x 26.5
092-654020	Soft Ground Track 700x30.5 750/55x26.5

ECO-Wheel Track (одноколесные гусеницы)



Номенкл. №	Наименование
073-628020	ECO-Wheel Track 700/55x34
073-631020	ECO-Wheel Track 23.1x26/600x34
073-654020	ECO-Wheel Track 750 x 26.5
073-658020	ECO-Wheel Track 700/70x34
193-623060	ECO-Wheel Track 23.1 x 34
193-627020	ECO-Wheel Track 30.5 x 32
193-628020	ECO-Wheel Track 28L x 26
193-631020	ECO-Wheel Track 23.1 x 26
193-660020	ECO-Wheel Track 35.5 x 32
293-627020	ECO-Wheel Track HS 30.5 x 32