

Колесные гусеницы и цепи

 **Olofsfors AB**





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 свариваться, как обычная твердая сталь. После закалки, сталь имеет твердость 500 единиц по Бринеллю.



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 самоочищения 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.

СТАНДАРНЫЕ 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,

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.

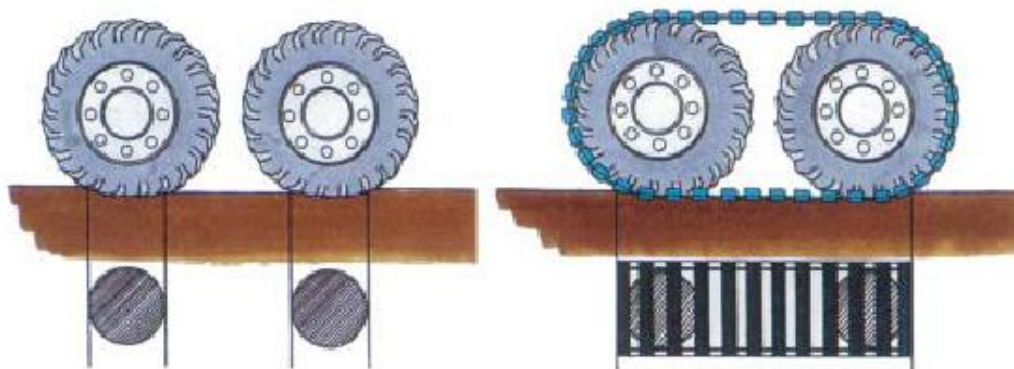
Срок службы: 1000 - 15000 часов.
Средний срок службы: 4000 - 5000 часов.

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.

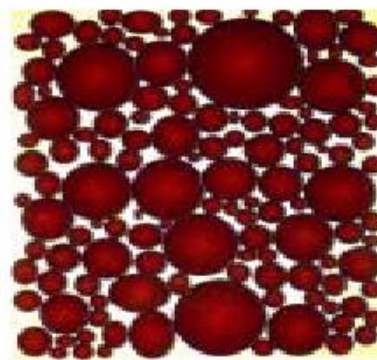
Размер шин	Давление на грунт шин без гусениц PSI / Кпа	Давление на грунт с гусеницами ECO-Track PSI / Кпа	Давление на грунт с гусеницами ECO-Soft PSI / Кпа
20.5x25	23.78 / 163,93	11.79 / 81,29	8.57 / 59,11
25/65x25	20.40 / 140,67	10.33 / 71,20	8.57 / 59,11
650/65x26.5 (600x30.5)	20.76 / 143,11	10.85 / 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.

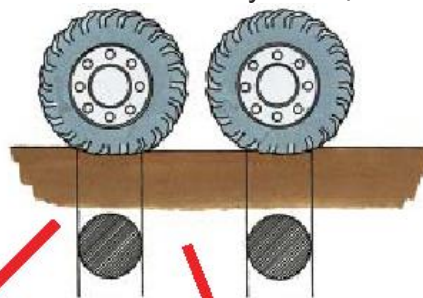
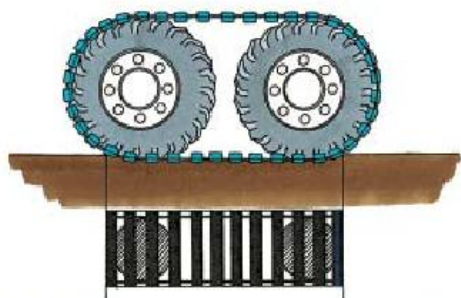
Почва является одним из важнейших компонентов экосистемы леса. Жизнедеятельность всех растений в лесу зависит от содержания в ней питательных веществ, газов, влаги и состояния корневой системы. Формирование почвенного слоя занимает время, и структура почвы может быть хрупкой.

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