

Производители и образцы цепных пил

Carlton

Один из ведущих производителей цепей пилы, шин и т. п.; заводы расположены в США. Все звенья, независимо от того, являются ли они режущими, ведущими или просто соединительными, проходят обработку в дробеструйной установке путем наклепа поверхности потоком дроби; это повышает твердость материала на 20–40%. Отличительной особенностью является также увеличенная длина режущих кромок. Этот нехитрый прием позволяет цепям пилы пережить большее количество циклов заточки.



Carlton A2LM – цепь пилы с острыми режущими звеньями чизельного типа, рекомендована профессионалам.



Carlton K2L – полупрофессиональная цепь пилы для периодического использования. Тщательно подобранные углы заточки повышают скорость резания.



Carlton N1C – бытовая низкопрофильная цепь пилы. Рекомендована для обрезки вершин и сучьев деревьев.

Oregon Cutting Systems

Подразделение компании Blount Inc., является ведущим мировым производителем режущих цепей пилы, направляющих шин и комплектующих для цепных пил и механических харвестеров. Электро- и бензо- пилы многоторговых марок изначально комплектуются расходными материалами производства Oregon. Запатентованный стальной сплав цепей пилы Oregon отличается повышенной ударной вязкостью. На режущие звенья цепи пилы наносят хромовое покрытие, а также специальные риски, ориентируясь на которые легче отслеживать правильный угол при заточке. Ведущие и соединительные звенья, благодаря тщательно разработанным особенностям конструкции в виде отверстий и выемок, участвуют в процессе смазки цепи и шины пилы и обеспечивают более равномерное распределение масла. Все цепи пилы имеют специальную систему виброгашения.



Oregon Super 70 – профессиональная цепь пилы с «остроугольными» чизельными резами повышенной производительности. Ведущее звено оборудовано снижающим вибрацию амортизатором, а конструкция соединительных звеньев предусматривает небольшие выемки – своеобразные масляные резервуары, улучшающие равномерность смазки цепи и шины пилы.



Oregon 59AC – рекомендована для профессиональной валки леса. Ее конструкция учитывает особенности работы с древесиной твердых пород: максимальный шаг (0,404”), высокий профиль и увеличенный угол атаки (35 градусов). При подборе резцов предпочтение было отдано образцам типа чиппер, так как они дольше не тупятся и менее восприимчивы к ошибкам при заточке.



Oregon 91R – разработана для продольного пиления. Угол заточки на верхней

режущей кромке уменьшен по сравнению с таковым на «поперечных» цепях и составляет всего 5 градусов. Благодаря этому распил получается более аккуратным, цепь пилы менее агрессивна по отношению к дереву. Скошенный ограничитель глубины пропила снижает вибрацию и отдачу.

Oregon 91P – специальная низкопрофильная цепь пилы с повышенным уровнем безопасности для любительского применения.

Elmos



Электро- и бензо- пилы Elmos оборудуются цепями, изготавливаемыми специально для инструмента данной торговой марки. На изготовление идет износостойкая легированная сталь, а резцы подвергаются хромированию. Кроме того, при их изготовлении применяется технология дробеструйного упрочнения, увеличивающая предел прочности на разрыв. При сборке цепей пилы соединения звеньев смазывают гипоидной смазкой. В качестве примера можно рассмотреть наиболее распространенный вариант – низкопрофильную цепочку с распространенным шагом 3/8” и толщиной ведущего звена 1,3 мм. При изготовлении ее чизельные зубцы подвергаются специальной заточке, ускоряющей процесс пиления.

Husqvarna

Компания Husqvarna не занимается разработкой цепей пилы, но использует современные патенты и технологии для их производства под собственной торговой маркой на заводе, находящемся в Канаде, объясняя это ответственностью за качество произведенной продукции перед потенциальным покупателем и необходимостью обеспечивать полный спектр услуг. В него входят гарантийное обслуживание (в том числе, если речь идет о цепях) и возможность выбора покупателем оригинальных аксессуаров.



Husqvarna H 25. Цепь пилы предназначена для использования на профессиональных пилах, с объемом цилиндра до 60 куб. см. и обеспечивает высокую производительность. Ее основные черты – режущие зубцы типа «чиппер», высокий профиль и скошенная пятка – элемент антивибрационной системы LowVib. Кстати, эта деталь не только снижает вибрацию, но и уменьшает растяжение цепи пилы.

Universal Outdoor Accessories



Не так давно Husqvarna запустила новую программу по аксессуарам для техники любительского и полупрофессионального уровня – Universal Outdoor Accessories (UOA). В рамках данной программы предлагается широкий выбор цепей пилы и других аксессуаров и расходных материалов для электро- и бензо- пил разных

производителей – Electrolux Motors, McCulloch, Partner, Poulan и т.д. Изготавливаются наиболее востребованные цепи пилы – с шагом 3/8” или 0,325” и толщиной ведущего звена 1,3 или 1,5 мм. Они уже склепаны в кольца разной длины, что позволяет подобрать подходящий вариант для пилы и шины любого размера. Помимо цепей, программа UOA предлагает целую гамму различных аксессуаров для садово парковой техники, а также масла и даже защитную одежду.



Husqvarna H 30 Pixel. Цепь пилы для любительских и полупрофессиональных пил интересна нестандартной конфигурацией элементов конструкции. Высокопрофильные резцы чипперного типа чередуются с хвостовиками уменьшенной толщины, что позволяет устанавливать цепь пилы на более тонкую шину и снижает толщину получаемого пропила. Уменьшенная ширина пропила увеличивает производительность стандартного двигателя на 15%.



Husqvarna H 42. Цепь пилы с режущими зубьями чизельного типа для установки на профессиональные пилы с объемом цилиндра более 60 куб. см. У нее предусмотрена система снижения вибрации LowVib.

Windsor

Американский производитель, изготавливает свои цепи пилы из запатентованного сплава, обладающего повышенной ударпрочностью и пластичностью. Немалым преимуществом являются также его термостойкость и устойчивость к растяжению. Точная штамповка звеньев позволяет избежать дополнительной обработки соединительных отверстий, а заклепки проходят обязательную закалку, повышающую прочность этих деталей.



Windsor 50RG. Здесь режущее звено – чиппер – достаточно «равнодушно» к погрешностям заточки и благодаря удлиненной поверхности режущей кромки отличается увеличенным сроком службы. Специальные отверстия в ведущих звеньях цепи пилы повышают равномерность распределения смазки, а их продуманная форма уменьшает обратную отдачу. Эта цепь пилы рекомендована для случаев, когда работать приходится концом шины пилы.



Windsor 58JL – устанавливают в основном на пилы малой и средней мощности. Но при этом ее острые чизельные резцы с увеличенной рабочей кромкой обеспечивают высокую производительность при работе с твердой и мерзлой древесиной, для которой она, собственно, и рекомендована. Помимо удлиненной поверхности режущей кромки и специальных насечек для отслеживания износа, к особенностям цепи пилы можно причислить и систему улучшения смазки в виде специальных отверстий в ведущих звеньях.



Windsor 58APLG – рекомендуют в основном для валки и раскряжевки. Режущие звенья чизельного типа требуют предельной аккуратности при заточке, но обеспечивают повышенную производительность. Изготовлены они из высоколегированной стали, а на режущие кромки нанесен твердый хромовый сплав, снижающий износ и продлевающий жизнь наведенной заточке. Еще одним преимуществом цепи пилы является продуманная геометрия ведущих звеньев, снижающая обратную отдачу.

Stihl

Производит цепи пилы на своем заводе в Швейцарии. В качестве исходного сырья для режущих звеньев используется высоколегированная хромоникелевая сталь, отличающаяся повышенной прочностью. Их клепают «на горячую», поэтому «растяжение» при работе, виной которому банальный нагрев, вызванный трением, сведено к минимуму. Отверстия для сочленений подвергаются тщательной обработке, и в ход идут закаленные заклепки. Следует также упомянуть и запатентованную систему «канавок» в ведущих звеньях, способствующих более равномерному распределению смазки.



Stihl Picco Micro Mini – миниатюрная цепь пилы традиционной конструкции. «Скругленный» низкий профиль чипперных резцов обеспечивает ей плавный ход. Скошенный ограничитель глубины пропила снижает вибрацию и обратную отдачу. Из-за узкого и аккуратного распила цепь пилы рекомендована для установки на легкие двуручные и одноручные пилы, а также на высоторезы – агрегаты, предназначенные не для валки, но для профессионального ухода за деревьями.



Stihl Picco Micro и Picco Micro 1 различаются лишь наличием амортизационных выступов на соединительных звеньях Picco Micro 1. В остальном они идентичны. Это один из наиболее востребованных типов цепей, подходящих для широкого спектра работ. Режущие звенья – низкопрофильные, чипперного типа, с нанесенными маркировками, позволяющими отслеживать степень износа.



Stihl Rapid Micro и Rapid Micro 2 особо рекомендованы для сельского хозяйства и строительства. Чипперные резцы, гарантирующие простоту заточки, характеризуются также увеличенным профилем, что повышает производительность пиления. На отдельных элементах цепи пилы предусмотрены специальные маркировки, позволяющие отследить степень ее износа и вовремя заменить на новую.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПИЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ

Производитель	Маркировка цепи	Шаг цепи	Толщина ведущего звена, мм	Тип режущего звена	Высота профиля	Направление реза	Конструктивные особенности
Carlton	A2LM	3/8"	1,5	Чизель	Высокий	Поперечное	Звенья цепи упрочнены методом дробеструйной обработки
	K2L	0,325"	1,5	Чизель	Высокий	Поперечное	Звенья цепи упрочнены методом дробеструйной обработки
	N1C	3/8"	1,3	Чизель	Низкий	Поперечное	Увеличена длина зуба, звенья цепи упрочнены методом дробеструйной обработки
Elmos		3/8"	1,3	Чизель	Низкий	Поперечное	Звенья цепи упрочнены методом дробеструйной обработки, специальная заточка
Husqvarna	H 25	0,325"	1,5	Чиппер	Высокий	Универсальное	Скошенный ограничитель глубины резания, система снижения вибрации
	H 30 Pixel	0,325"	1,5	Чиппер	Высокий	Универсальное	Скошенный ограничитель глубины резания, система снижения вибрации, уменьшенная толщина пропила
	H 42	3/8"	1,5	Чизель	Высокий	Универсальное	Скошенный ограничитель глубины резания, система снижения вибрации, специальные насечки для коррекции заточки
Oregon	59 AC	0,404"	1,6	Чиппер	Высокий	Поперечное	Система улучшения смазки
	91 R	3/8"	1,3	Чиппер	Низкий	Продольное	Скошенный ограничитель глубины пропила, система улучшения смазки
	Super 70	3/8"	1,3/ 1,5/ 1,6	Чизель	Низкий	Поперечное	Амортизирующее ведущее звено, система улучшения смазки, специальные насечки для коррекции заточки
Stihl	Picco Micro Mini	3/8"	1,1	Чиппер	Низкий	Поперечное	Скошенный ограничитель глубины пропила
	Picco Micro/ Picco Micro 1	3/8"	1,3	Чиппер	Низкий	Поперечное	Амортизирующее соединительное звено, насечки для отслеживания износа
	Rapid Micro/ Rapid Micro 2	0,325"/ 3/8"	1,3/ 1,5/ 1,6	Чиппер	Высокий	Поперечное	Насечки для отслеживания износа
Windsor	50RG	3/8"	1,3	Чиппер	Н/Д	Поперечное	Удлиненная режущая кромка, система улучшения смазки, насечки для отслеживания износа
	58APLG	3/8"	1,5	Чизель	Н/Д	Поперечное	Удлиненная режущая кромка, насечки для отслеживания износа,
	58JL	0,325"	1,5	Чизель	Н/Д	Поперечное	Удлиненная режущая кромка, система улучшения смазки, насечки для отслеживания износа