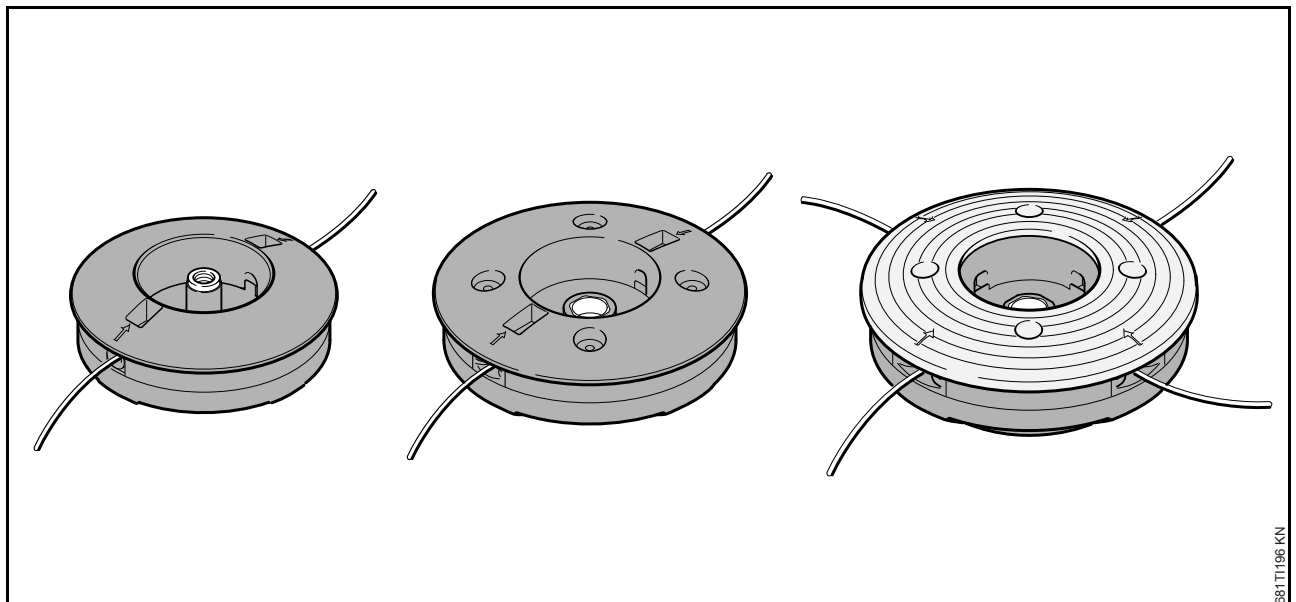


**Новый режущий инструмент для мотокос и кусторезов STIHL****Содержание**

1. Новые косильные головки STIHL DuroCut
2. Новые, отрезанные под определенный размер режущие струны с зубчатым профилем STIHL
3. Новые круглые режущие струны диаметром 4 мм
4. Новые запчасти

**1. Новые косильные головки STIHL DuroCut**

STIHL DuroCut 5-2

STIHL DuroCut 20-2

STIHL DuroCut 40-4

Косильные головки новой серии STIHL DuroCut представляют собой конструкции нового типа, в которые могут вставляться режущие струны, отрезанные под определенный размер. Новая серия DuroCut охватывает все области STIHL мотокос и кусторезов, т. е. имеется DuroCut для „самых маленьких“ мотокос, а также для „самых мощных“ кусторезов.

Наряду с известными целями применения косильные головки с отрезанными под определенный размер режущими струнами применяются всюду, где при кошении требуется удобство и простота в обслуживании косильной головки и очень быстрая замена режущей струны.

Вместе с новым типом косильной головки также были разработаны новые отрезанные под определенный размер, **режущие струны** с зубчатым профилем, которые продемонстрированы в пункте 2.

В каждой модификации DuroCut могут применяться режущие струны соответственно разной толщины и разных видов, см. 1.2.

В объем поставок любой косильной головки входят режущие струны, отрезанные под определенный размер, подробнее см. пункты „1.1“ и „4. Новые запчасти“.

### 1.1 Допущенные серии / Объемы поставок косильных головок

Косильная головка	Режущая струна		Соединительная резьба [мм]	Допущенные серии
	Вид, цвет	Толщина [мм] Длина [мм]		
<b>DuroCut 5-2</b>	зубчатый профиль, бронзовый <sup>1)</sup>	2 = <b>L</b> <sup>8)</sup> 195	8 <sup>2)</sup>	FS 38, 40 (4144), 45, 50 (4144)
<b>DuroCut 20-2</b>	зубчатый профиль, серебряный <sup>1)</sup>	3 = <b>XL</b> <sup>8)</sup> 185	10	<b>FS</b> 55, 56, 70, 80 (4137), 85, 87, 90 (4180), 100, 110, 120, 130, 200 (4134), 240, 250, 260 R <sup>3)</sup> , 460 R <sup>3)</sup> <b>FR</b> 85, 130 T, 220, 350, 410, 450, 480 <b>KM</b> 55, 56, 85, 90, 100, 110, 130, + FS-KM <b>KA</b> 85, <b>KR</b> 85, + FS
<b>DuroCut 40-4</b>	зубчатый профиль, золотой <sup>1)</sup>	4 = <b>XXL</b> <sup>8)</sup> 215	12	... с приводом типа <b>4128</b> : FS 160, 220, 280, 290, 300, 310, 350, 400, 450, 480. ... с приводом типа <b>4147</b> : FS 260 <sup>4)</sup> , 360 (4147), 410 <sup>5)</sup> (4147), 460 <sup>4)5)</sup> , 490 <sup>5)</sup> .
			14 <sup>6)</sup>	FS 500 <sup>7)</sup> , 510 <sup>7)</sup> , 550 <sup>7)</sup> , 560 <sup>7)</sup>

1) Принадлежности в серии (объем поставок). Новый тип режущей струны, см. пункт 2.

2) Специальный разъем для устройств с выгнутым штоком.

3) Не допускается для модификаций с велосипедной рукояткой, см. DuroCut 40-4.

4) Не допускается для модификаций с круглой рукояткой, см. DuroCut 20-2.

5) Не допускается для модификаций с коротким штоком (FS XXX **K**, с приводом только для применения пильных дисков).

6) Для замены соединительной резьбы в объем поставок косильной головки входит гайка с буртиком для диаметра 14 мм.

7) Применять только вместе с защитой от наматывания для косильных головок и зажимным диском 60 мм, см. 1.6.3.

8) Новое обозначение толщины режущих струн с зубчатым профилем

Новые косильные головки STIHL DuroCut допускаются к применению только на приведенных в таблице устройствах.

Допущенные к применению защитные приспособления приведены в прилагаемых информационных листках для косильных головок.

### Внимание!

Косильные головки STIHL DuroCut могут использоваться только вместе с закрепленным на защите ножом для режущей струны. Нож укорачивает режущую струну до допустимой, максимальной длины.

### Указания по сервисному обслуживанию

В упаковке косильных головок находятся прилагаемые инструкции и соответствующий вкладыш с указаниями по обращению. Данную документацию передать покупателю.

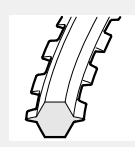
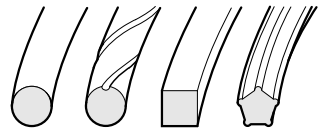
Покупатель должен хранить данную документацию для будущего применения.

## 1.2 Применяемые режущие струны в зависимости от серии

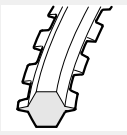
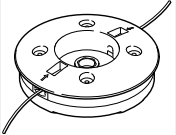
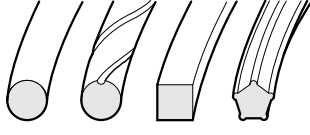
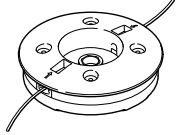
Для перечисленных в следующих таблицах серий использовать рекомендованные режущие струны с определенной толщиной.

Применяемая длина режущих струн соответственно указывается на картонном вкладыше упаковки.

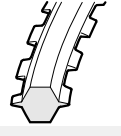
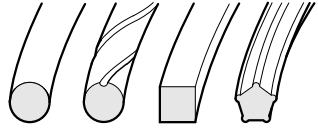
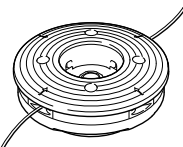
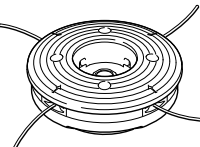
### 1.2.1 STIHL DuroCut 5-2

Серия	Тип режущей струны		Косильная головка
	 с зубчатым профилем <b>Толщина</b>	 с круглым, квадратным, пятиугольным сечением <b>Толщина</b>	
FS 38, 40, 45, 50		1,6 мм	○
	<b>L = 2 мм</b>	<b>2,0 мм</b>	●
		2,4 мм	○
○ применимо ● рекомендовано <b>L</b> Новое обозначение толщины режущей струны с зубчатым профилем 2 мм			

## 1.2.2 STIHL DuroCut 20-2

Серия	Тип режущей струны	Косильная головка	Тип режущей струны	Косильная головка
	 с зубчатым профилем <b>Толщина</b>	 DuroCut 20-2	 с круглым, квадратным, пятиугольным сечением <b>Толщина</b>	 DuroCut 20-2
<b>FS</b> 55, 56, 70, 80, 85, 87, 90, 100, 110, 120, 130, 200, 240, 250, 260 R, 460 R	<b>L</b> = 2 мм	●	2,0 мм	●
			2,4 мм	●
			2,7 мм	●
	<b>XL</b> = 3 мм	●	3,0 мм	—
<b>FR</b> 85, 130 T, 350, 410, 450, 460, 480	<b>L</b> = 2 мм	●	2,0 мм	●
			2,4 мм	●
			2,7 мм	●
	<b>XL</b> = 3 мм	●	3,0 мм	—
<b>KM</b> 55, 56, 85, 90, 100, 110, 130, + FS-KM	<b>L</b> = 2 мм	●	2,0 мм	●
			2,4 мм	●
			2,7 мм	●
	<b>XL</b> = 3 мм	●	3,0 мм	—
<b>KA</b> 85 + FS <b>KR</b> 85 + FS	<b>L</b> = 2 мм	●	2,0 мм	●
			2,4 мм	●
			2,7 мм	●
	<b>XL</b> = 3 мм	●	3,0 мм	—
● рекомендовано — не рекомендовано <b>L</b> и <b>XL</b> являются новыми обозначениями для величин толщины режущих струн с зубчатым профилем 2 или 3 мм				

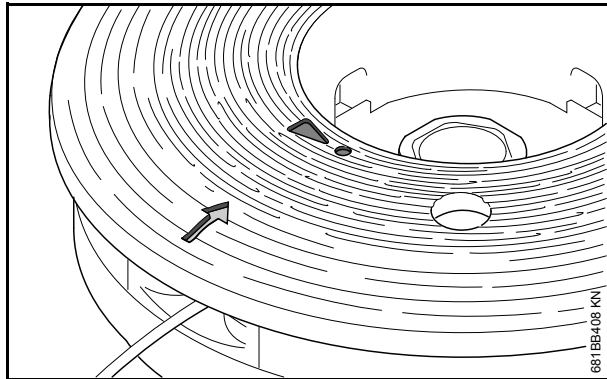
## 1.2.3 STIHL DuroCut 40-4

Серия	Тип режущей струны		Косильная головка	
	 с зубчатым профилем <b>Толщина</b>	 с круглым, квадратным, пятиугольным сечением <b>Толщина</b>	 DuroCut 40-4 <b>2 струны</b>	 DuroCut 40-4 <b>4 струны</b>
FS 160, 220		2,7 мм	●	-
	<b>XL</b> = 3 мм	3,0 мм	●	-
		3,3 мм	●	-
	<b>XXL</b> = 4 мм	4,0 мм	●	-
FS 280, 290		2,7 мм	●	●
	<b>XL</b> = 3 мм	3,0 мм	●	●
		3,3 мм	●	-
	<b>XXL</b> = 4 мм	4,0 мм	●	-
FS 260, 300, 310, 350, 360, 400, 410		2,7 мм	●	-
	<b>XL</b> = 3 мм	3,0 мм	●	-
		3,3 мм	●	-
	<b>XXL</b> = 4 мм	4,0 мм	●	-
FS 450, 460, 480, 490	<b>XL</b> = 3 мм	3,0 мм	●	●
		3,3 мм	●	-
	<b>XXL</b> = 4 мм	4,0 мм	●	-
FS 500, 510, 550, 560	<b>XL</b> = 3 мм	3,0 мм	-	●
		3,3 мм	-	●
	<b>XXL</b> = 4 мм	4,0 мм	-	●

● рекомендовано  
- не рекомендовано  
**XL** и **XXL** являются новыми обозначениями для зубчатых режущих струн толщиной 3 или 4 мм

### 1.3 Защита с указателем износа (DuroCut 40-4)

#### 1.3.1 DuroCut 40-4



В нижней части DuroCut 40-4 закреплена защита, препятствующая непосредственному контакту нижней части с землей и которая во время работы изнашивается.

Вследствие этого защита повышает срок службы косильной головки.

В защите DuroCut имеются **четыре маркировки** износа в виде восклицательных знаков. Когда одна из этих маркировок становится заметной, головку DuroCut использовать далее нельзя.

В противном случае возникает опасность повреждения косильной головки.

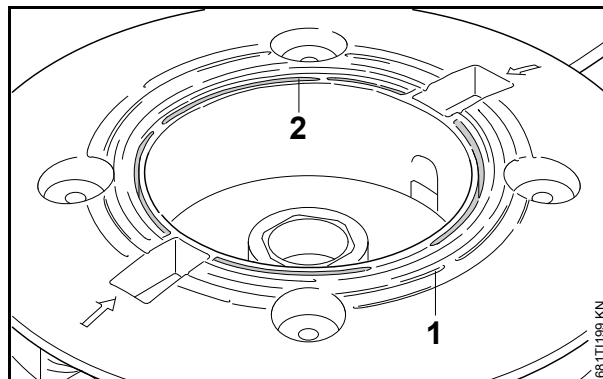
Изношенная защита должна быть заменена на новую. При этом вся косильная головка проверяется на износ и при необходимости заменяется.

#### 1.3.2 DuroCut 20-2

Описанная в пункте 1.3.1 защита как запасная деталь может поставляться отдельно.

Поэтому косильная головка DuroCut 20-2 может быть дооснащена защитой и тем самым может быть продлен срок службы косильной головки.

### 1.4 Проверить косильные головки DuroCut 5-2 и 20-2 на износ



Если в нижней части вдоль внутреннего края появились трещины **1**) или проломы (**2**), то нижнюю часть косильной головки нужно заменить на новую деталь.

Если у всей косильной головки имеются следы сильного износа, то следует заменить косильную головку целиком.

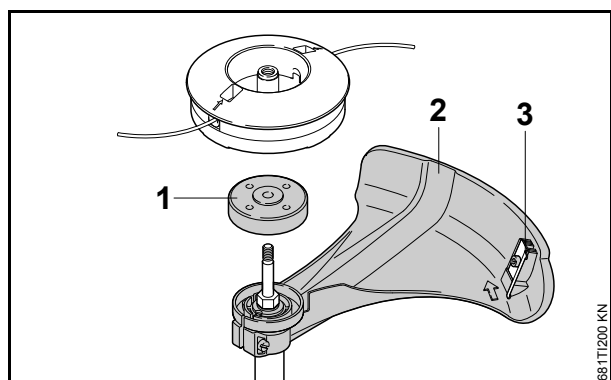
### 1.5 Монтировать косильные головки DuroCut

Новые косильные головки STIHL DuroCut крепятся на устройствах известным способом.

Далее приведена последовательность монтажа для детали устройств, приведенных в п. 1.1.

Вместе с каждой косильной головкой поставляется информационный листок, на котором демонстрируется монтаж на различных устройствах.

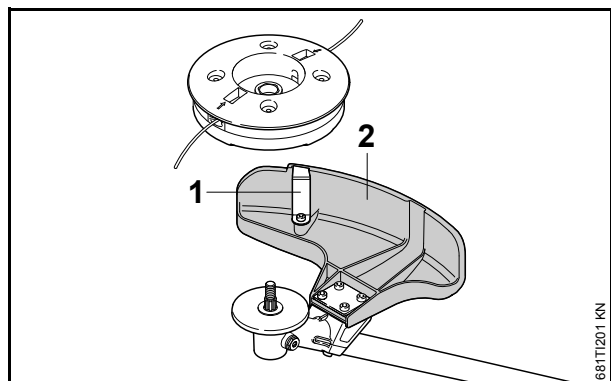
### 1.5.1 Монтировать косильную головку DuroCut 5-2



- 1 Зажимной диск 4140 713 1501
- 2 Защита 4140 710 8100 для FS 45, 50  
Защита 4140 710 8101 для FS 38, 40
- 3 Нож 4130 713 4100

Косильная головка DuroCut 5-2 крепится на агрегате вместе с зажимным диском (1). Косильная головка накручивается на соединительную резьбу на корпусе подшипника. Затем вал блокируется шипом и зажимным диском и косильная головка закрепляется на агрегате.

### 1.5.2 Монтировать косильную головку DuroCut 20-2

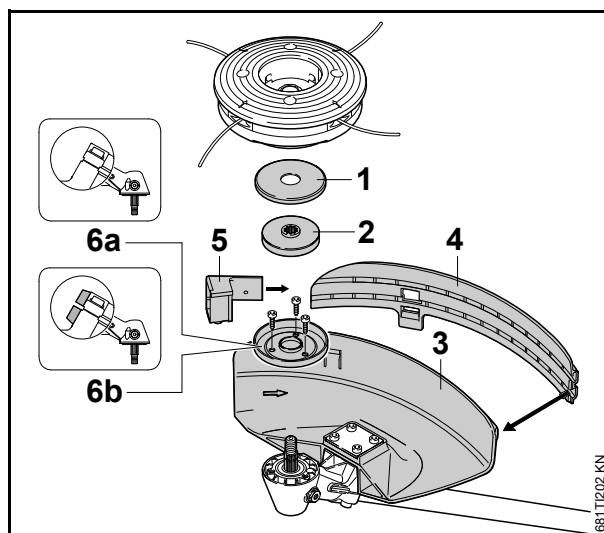


- 1 Нож 4130 713 4100
- 2 Защита 4133 007 1007 только для косильных головок

Примеры последовательности монтажа для мотокос FS 55, 80, 85, 87, 90, 100, 110, 120, 130, 200, 240, 250 и 260 R.

### 1.6 Монтировать косильную головку DuroCut 40-4

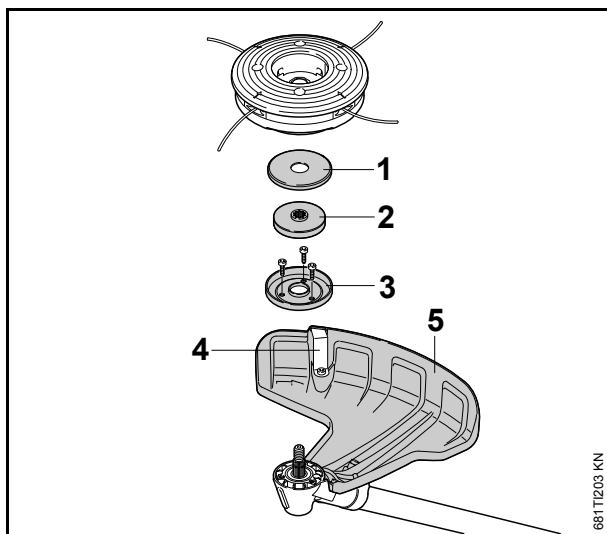
#### 1.6.1 Монтировать косильную головку DuroCut 40-4 на приводе типа 4128



- 1 Защитная шайба 4119 717 2800
- 2 Зажимной диск 4128 710 3800
- 3 Защита 4119 710 8103 (новое исполнение)
- 4 Фартук 4119 716 3203
- 5 Нож 4119 710 6000
- 6a Защитное кольцо 4128 717 2701
- 6b Защитное кольцо 4128 717 2704

Последовательность монтажа для кусторезов FS 160, 220, 280, 290, 300, 310, 350, 400, 450 и 480.

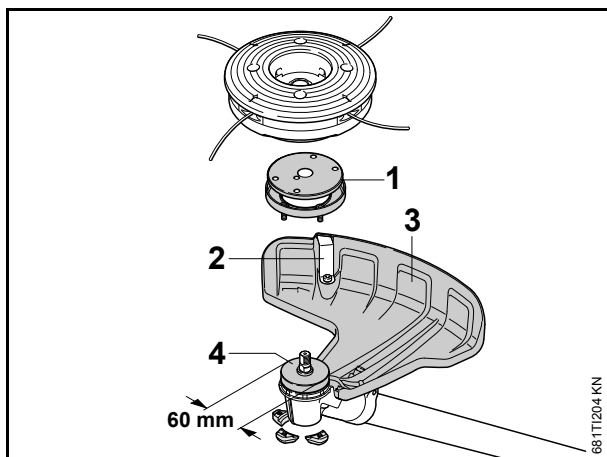
### 1.6.2 Монтировать косильную головку DuroCut 40-4 на приводе типа 4147



- 1 Защитная шайба 4119 717 2800
- 2 Зажимной диск 4128 710 3800
- 3 Защитное кольцо 4128 717 2704
- 4 Нож 4133 713 4110
- 5 Защита 4147 710 8100

Последовательность монтажа для кусторезов FS 260, 360, 410, 460 и 490.

### 1.6.3 Монтировать косильную головку DuroCut 40-4 на приводе типа 4148



- 1 Комплект защиты от наматывания 4148 007 1028
- 2 Нож 4133 713 4110
- 3 Защита 4147 710 8100
- 4 Зажимной диск 4116 710 3800 диаметром 60 мм

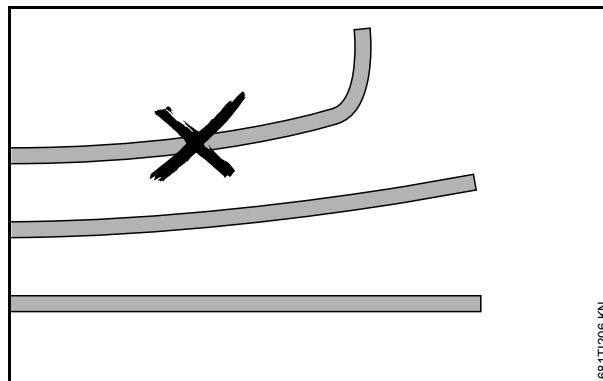
Последовательность монтажа для кусторезов FS 510 и FS 560. Гайка с буртиком с резьбой диаметром 14 мм должна устанавливаться в косильной головке, она входит в объем поставки косильной головки.

## 1.7 Вставить струну в косильную головку

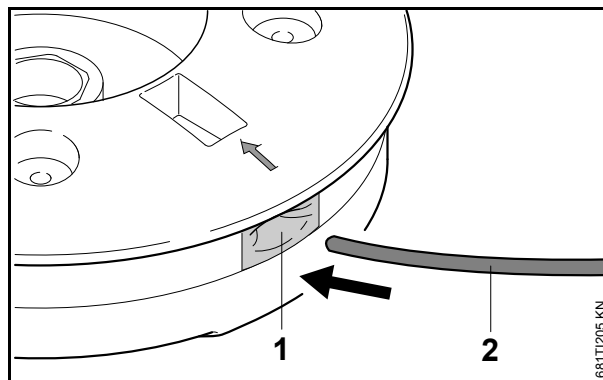
### 1.7.1 Заполнить косильную головку

Все косильные головки DuroCut одинаково укомплектованы режущими струнами.

Наматывание на косильную головку соответственно изображено на картонном вкладыше упаковки.



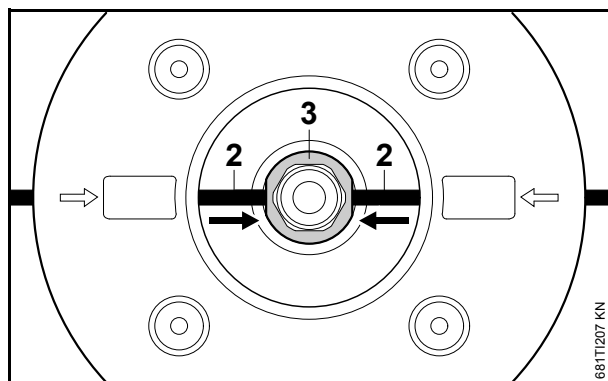
Для наматывания на косильную головку использовать только режущие струны, конец которых загнут слегка или прямой.



- вставить снаружи в каждый патрон (1) по одной уже отрезанной по определенному размеру режущей струне (2)

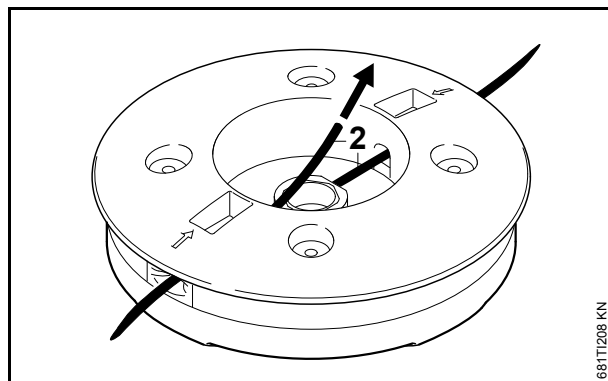
Сильно загнутый конец струны может вставляться в косильную головку, также зажимается, но потом застревает в косильной головке.

В этом случае косильную головку необходимо открыть для ремонта.



- Режущую струну (2) против ощутимого сопротивления вставить в косильную головку столь глубоко, пока конец струны не дойдет до свода (3) в косильной головке
- на наружных концах струны натянуть, чтобы режущие струны были надежно зажаты

### 1.7.2 Удалить остатки струны



Если режущие струны (2) при комплектации были вставлены на правильную длину, то концы выступают во внутренней части косильной головки.

- Взяться за остаток струны на внутренней стороне косильной головки и вытянуть внутрь

### 1.7.3 Прочие указания

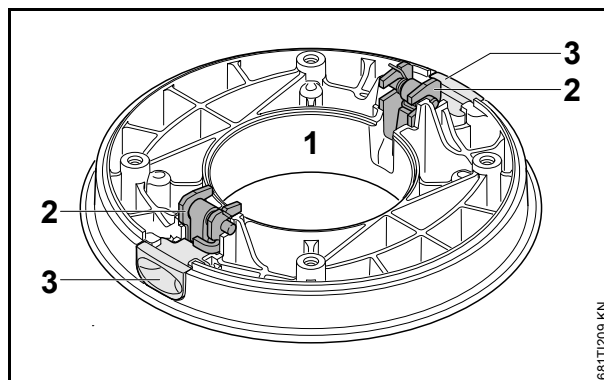
Косильные головки DuroCut 5-2 и 20-2 всегда оснащать 2 режущими струнами одинаковой длины и одинаковой толщины. Если косильная головка оснащена только одной режущей струной, то агрегат может испытывать сильные вибрации.

Косильную головку DuroCut 40-4 всегда оснащать 2 или 4 режущими струнами одинаковой длины и одинаковой толщины. Если косильная головка оснащена 2 режущими струнами, то их необходимо вставлять в противоположные друг другу гнезда.

Считается, что чем толще режущая струна и чем больше число режущих струн, тем выше производимая агрегатом мощность для достижения достаточной и хорошей производительности стрижки.

Постоянное использование слишком толстых режущих струн и в большом количестве может не только перегрузить двигатель, но и привести к повреждениям звеньев агрегата (сцепление, шток, привод или корпус подшипника).

### 1.8 Указания по ремонту



После открытия косильной головки в нижней части (1) находятся держатели (2) и гнезда (3).

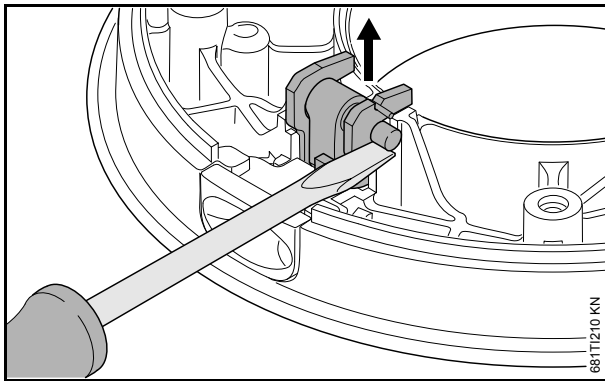
В держателе (2) находится зубчатая собачка, удерживающая режущую струну только в одном направлении. Элементы держателя как запчасти не поставляются по отдельности. В случае ремонта весь держатель должен заменяться целиком как единый узел.

**1.8.1 Держатель с собачкой**

Если режущие струны в косильной головке не держатся, то причина может заключаться в следующем:

- Ослабеваает натяжение пружины в держателе. В этом случае заменить все держатели в косильной головке.
- Зубья собачки затупились. В этом случае заменить все держатели в косильной головке.

Посадка подшипника держателя имеет особую форму, поэтому держатель или собачка вставляются только в правильном положении.

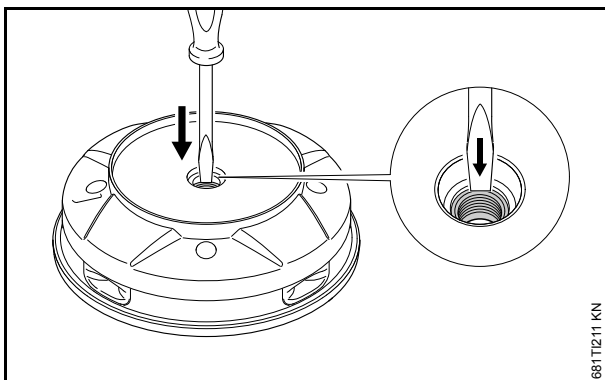


- из нижней части извлечь держатель специальным инструментом

**1.8.2 Втулка**

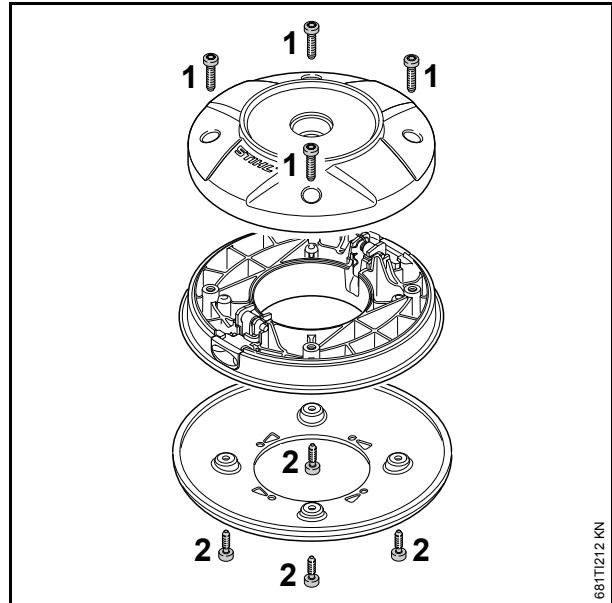
Перед демонтажем гнезда (3) должен выниматься держатель (2) из нижней части косильной головки, см. рис. в разделе 1.8.

**1.8.3 Гайка с буртиком**



Гайка с буртиком находится в верхней части косильной головки и может пригодным для этого инструментом легким нажимом выдавливаться из косильной головки.

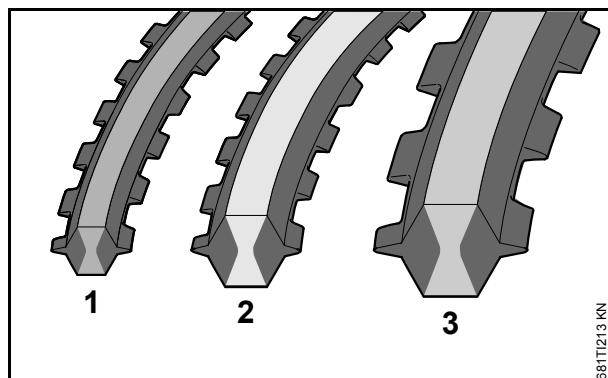
**1.8.4 Момент затяжки**



Пример DuroCut 40-4:

- Болты (1) для соединения верхней и нижней частей косильных головок DuroCut 5-2, 20-2 и 40-4 – затягивать с крутящим моментом **3,5 Нм.**
- Болты (2) для крепления защиты в нижней части косильных головок DuroCut 20-2 и 40-4 – затягивать с крутящим моментом **1,5 Нм.**

## 2. Новые, отрезанные под определенный размер режущие струны с зубчатым профилем STIHL



Конструкции новых режущих струн с зубчатым профилем

- 1 Толщина L = 2 мм; бронзовый цвет
  - 2 Толщина XL = 3 мм; серебряный цвет
  - 3 Толщина XXL = 4 мм; золотой цвет
- Зубья везде окрашены в черный цвет

В связи с внедрением новых косильных головок серии DuroCut были также разработаны новые режущие струны STIHL, предлагаемые только в отрезанном по размеру исполнении.

У новых режущих струн по обеим сторонам расположены со смещением зубья.

Поэтому рекомендуется при обращении с режущими струнами надевать перчатки.

Отличительные свойства новых режущих струн:

- высокая износостойкость
- более высокая прочность, чем у прежних входящих в программу STIHL режущих струн

Длина новых режущих струн подогнана к соответствующим модификациям DuroCut (конструктивные размеры) и защите (диаметру режущего диска), поэтому режущие струны также имеют различную длину в зависимости от толщины.

Каждая конструкция новых режущих струн поставляется в снабжении запасными частями в упаковке, в которой режущие струны могут храниться во влажной среде, см. 2.3. Номера и размеры упаковки новых режущих струн см. „4. Новые запчасти“.

### 2.1 Указание толщины струны

Величина толщины струны - только тип кодового числа. Указанная величина не является ни длиной кромки, ни диагональю поперечного сечения косильной головки. Разъяснения кодов можно также найти в ТУ 13.2003, в п.1.2.

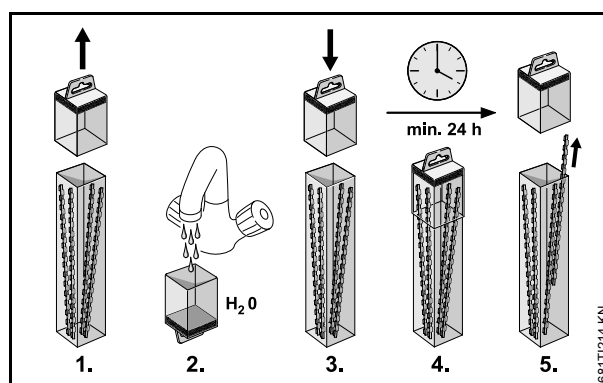
### 2.2 Применение

Новые, режущие струны могут применяться только в косильных головках STIHL DuroCut.

Положение собачки в косильной головке обеспечивает приблизительно горизонтальное расположение зубьев и тем самым резание в направлении вращения.

Зубчатые струны не должны применяться в косильных головках STIHL FixCut 5-2 и 25-2. Собачки в этих косильных головках FixCut выверены вертикально, так чтобы зубья режущей струны находились поперек направления вращения. В этом положении режущая струна имеет максимальную поверхность сопротивления воздуху, воздействие зубьев и результат производительности резания будет низким.

### 2.3 Увлажнять режущие струны



Чтобы добиться износостойкости новых режущих струн, перед первым применением их необходимо держать во влажной среде. Для этого может быть использована поставляемая вместе с режущими струнами упаковка.

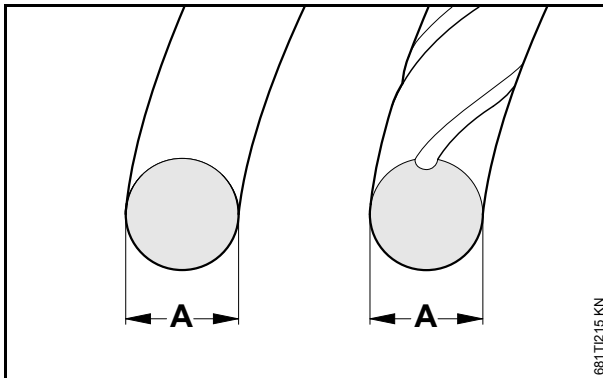
Вышеуказанная ссылка поставляется с каждой косильной головкой в виде прилагаемого информационного листка.

**При первом увлажнении**

1. Снять крышку упаковки. В крышке находится поропласт.
2. Смачивать капельным путем поропласт до тех пор, пока он полностью не пропитается.
3. Установить крышку упаковки на место.
4. Хранить струны минимум 24 часа при закрытой крышке в вертикально стоящей упаковке.
5. Извлечь режущие струны из упаковки. Брать только необходимое для применения количество.  
Остальные струны оставить в упаковке.

**При более длительном хранении**

Если Вы планируете хранить режущие струны более длительное время, тогда необходимо время от времени проверять состояние пористого материала. При необходимости вымыть пористый материал и контейнер и смочить поропласт свежей водой.

**3. Новые круглые режущие струны диаметром 4 мм**

слева: круглое стандартное исполнение  
справа: круглое, малозумное исполнение

В связи с внедрением новых косильных головок серии STIHL DuroCut параллельно с предыдущей модификацией предлагаются и новые режущие струны с круглым сечением и диаметром  $A = 4$  мм.

Новые режущие струны имеют **темно-зеленый цвет**.

Новые режущие струны предлагаются в катушках с различной длиной, а не как модификация с отрезанными под размер струнами, см. „4. Новые запчасти“.

Режущие струны диаметром 4 мм подходят только для новых косильных головок STIHL DuroCut 20-2 и 40-4. Во всех других косильных головках STIHL такие режущие струны применяться не могут.

Преимущественно новая режущая струна применяется только вместе с мощными кусторезами.

**3.1 Увлажнение режущих струн**

Это указание касается **всех** режущих струн STIHL.

Механические свойства режущих струн только тогда обеспечивают наилучшие результаты резания, если они сохраняются даже после длительного хранения. Поэтому соблюдайте следующие указания:

- Режущие струны или катушки с намотанными струнами после длительного хранения перед первым применением 2 - 3 дня подержать в воде.
- Новые режущие струны, также как и после длительного хранения перед первым применением смочить водой.
- Не хранить режущие струны длительное время на солнце.

#### 4. Новые запчасти

Поз.	Наименование	№ комплектующей	Прим.
1	<b>Косильная головка DuroCut 5-2;</b> сюда входят поз. 2 - 10:	4006 710 2125	
2	Верхняя часть	4006 710 9600	
3	Указательный щиток	4006 967 4604	
4	Нижняя часть	4006 713 9702	
5	Патрон (2х)	4006 713 8301	
6	Держатель (2х)	4002 710 4500	
7	Болт IS-P5x20 (4х)	9074 477 4135	
8	Зажимной диск	4140 713 1501	
9	Вставной стержень	4130 893 7800	
10	Косильная головка с зубчатым профилем, бронзового цвета, 2,0 x 195 мм (6х)	- * -	1), 2)
11	<b>Косильная головка DuroCut 20-2;</b> сюда входят поз. 6, 7 и с 12 по 17:	4002 710 2167	
12	Верхняя часть	4002 713 9607	
13	Гайка с буртиком M10x1 слева	4002 713 6801	
14	Указательный щиток	4002 967 4618	
15	Нижняя часть	4002 713 9703	
16	Патрон (2х)	4002 713 8304	
17	Косильная головка с зубчатым профилем, серебряного цвета, 2,0 x 185 мм (12х)	- * -	2), 3)
18	<b>Косильная головка DuroCut 40-4;</b> сюда входят поз. 7 и с 19 по 28:	4005 710 2106	
19	Верхняя часть	4003 713 9603	
20	Гайка с буртиком M12x1,5 слева	4003 713 6801	4)
21	Гайка с буртиком M14x1,5 слева	4005 713 6800	5)
22	Указательный щиток	4005 967 4604	
23	Нижняя часть	4005 713 9700	
24	Патрон (2х)	4005 713 8301	
25	Держатель (2х)	4005 710 4500	
26	Защита	4005 713 4500	6)
27	Болт IS-P4x10 (4х)	9074 478 2970	6)
28	Косильная головка с зубчатым профилем, золотого цвета, 2,0 x 215 мм (12х)	- * -	2), 7), 8)
<b>Зубчатые режущие струны</b>			
29	Косильная головка с зубчатым профилем, бронзового цвета, 2,0 x 195 мм (48х)	0000 930 3503	
30	Косильная головка с зубчатым профилем, серебряного цвета, 3,0 x 185 мм (48х)	0000 930 3504	
31	Косильная головка с зубчатым профилем, золотого цвета, 4,0 x 215 мм (48х)	0000 930 3505	

Поз.	Наименование	№ комплектующей	Прим.
<b>Круглые режущие струны</b>			
32	Косильная головка круглая, темно-зеленая, 4,0 мм x 30 м	0000 930 3602	
33	Косильная головка круглая, темно-зеленая, 4,0 мм x 1480 м	0000 930 3604	
34	Косильная головка круглая,малощумная, темно-зеленая, 4,0 мм x 30 м	0000 930 3700	
35	Косильная головка круглая,малощумная, темно-зеленая, 4,0 мм x 1480 м	0000 930 3701	

Применение изменений: включая

**Примечания**

- 1) Отдельная деталь не поставляется, вместо нее использовать деталь поз. 29.
- 2) Другие номера деталей для применяемых режущих струн см. в перечне запасных частей.
- 3) Отдельная деталь не поставляется, вместо нее использовать деталь поз. 30.
- 4) Деталь вмонтирована в косильную головку.
- 5) Деталь входит в объем поставки косильной головки.
- 6) Защита (поз. 26) и болты (поз. 27) поставляются в виде специальных принадлежностей для косильной головки DuroCut 20.
- 7) Отдельная деталь не поставляется, вместо нее использовать деталь поз. 31.
- 8) Для использования круглых режущих струн диаметром 4 мм применять детали под номерами, указанными в поз. 32 - 35.