

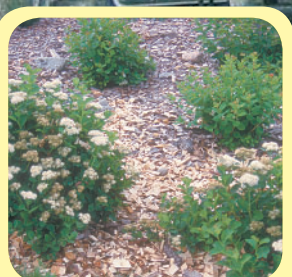
# FARMI®

## Forest

Made in Finland



Дисковая



рубительная



машина

## FARMI БИОЭНЕРГИЯ

Ландшафтный дизайн, утилизация и переработка отходов

# FARMI – для ландшафтного дизайна и утилизации отходов : CH160, CH160T, CH180

Стволы деревьев, отходы деревопереработки, молодые деревца, ветки из парков могут быть переработаны в щепу, которая далее может быть использована в качестве мульчи для беговых дорожек, грядок или как компост.

Гидравлическое подающее устройство (HF) с одним роликом снабжает рубильную машину CH160HF достаточной мощностью для переработки верхушек деревьев и других веток, а так же маленьких деревьев до 16 см. в диаметре.



CH160 HF



CH160F (ЕВРОПА)

Рубильная машина CH160F разработана для маленьких тракторов и погрузочных машин. Не смотря на то, свои маленькие размеры и вес, это очень производительная машина. Машина не требует гидравлической подачи, т.к. ствол дерева подается под углом и засасывается в машину. Когда машина работает со скоростью ниже 750 оборотов в минутуг, то требуется короткая труба для выброса щепы.



MCH 180F

Рубильная машина Farmi CH180 доступна в двух версиях. Подвешенная к трактору и работающая от кардана, которая подходит для тракторов 30 кВт. Этот вариант идеально подходит для рубки вдоль дорог.

MCH180 установлен на прицепе и работает от дизельного двигателя 31.5 кВт. Эта мобильная версия может легко буксироваться при помощи автомобиля. Обе модели имеют 180 x 220мм воронку подачи древесины и могут обрабатывать материал диаметром до 180мм. Воронка подачи позволяет оператору питать рубильную машину из самого безопасного и удобного положения. Форма деятельности рубильных машин CH180 доступна с загрузочной воронкой подачи самотеком или с гидравлическим приводом подачи. Размер щепы регулируется от 10-14 мм и подходит для веток разного размера. CH180 производит щепу для котельных.



CH160THF

# FARMI – щепы для населения, с.х. и т.д. : CH260

Сдвоенный ротор, дополнительное оборудование (отбойники), возможность регулировать длину щепы, позволяет производить щепу нужного размера и высокого качества для разных целей. Эта щепы может использоваться для посыпки грядок, в качестве компоста или туалета животных. Наиболее однородная щепы получается при скорости 1000 оборотов в минуту. Таким образом повышается производительность и разгрузочная способность, но требуется больше мощности. Гидравлическое подающее устройство с двумя роликами, большой диаметр верхнего ролика, вес, плавающий ролик способствуют эффективной подаче.



CH260HF-EL



CH260HF-231-HM

CH260HF 231- HM - это рубительная машина с ручной подачей. Гидравлическая подача возможна только для стволов диаметром до 25 см.



CH260HF-EM

CH260HF-EM - это рубительная машина с ручной подачей и электрогидравлическим контролем подачи как и в машине CH260HF-EL.

CH260 HF-EL – это производительная рубительная машина с подачей манипулятором для переработки материала до 26 см в диаметре. Эта рубительная машина может перерабатывать целые стволы деревьев и горбыли. (машина на картинке снабжена профессиональным набором инструментов, как дополнительное оборудование).



CH260F (OEM)

CH260F – это рубительная машина без гидравлического подающего устройства. Она подходит для переработки стволов маленького диаметра и веток.



CH260 DF

CH260DF - это рубительная машина с вертикальным загрузочным бункером для переработки коротких стволов деревьев, бумаги, доски, кусков дерева, пластика и т.д.

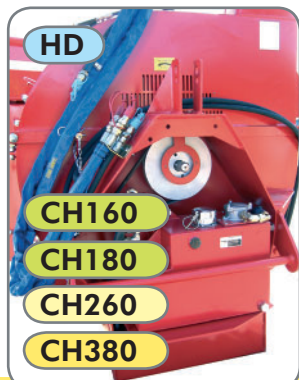


CH260HF-EL

CH260HF это рубительная машина вместе с краном FARMИ, который крепится на 3-х точечную навеску трактора.

# FARMI – для энергетической щепы, CH380

CH380 – это рубильная машина с 4 регулируемыми ножами, размер щепы от 10 до 300 мм. Машина для профессионального использования для получения энерго-щепы. Максимальный диаметр ствола дерева для переработки – 38 см. Машина снабжена производительным гидравлическим подающим устройством, гидравлическим насосом гидравлическим управлением для выводной трубы, управлением педалью для подачи материала и системой NO STRESS. Высокая скорость вращения (1000 оборотов в минуту для щепы от 10 до 20 мм в длину и 540 – для 20 – 25 мм в длину.) гарантирует высокую производительность, однородное качество щепы и прекрасную разгрузочную способность рубильной машины.



Профессиональный набор инструментов включает силовой привод для вращения выводной трубы (1), силовой привод для заслонки на выводной трубе (2) и управление педалью (3) для гидравлической подачи (только для моделей CH 260 и CH 380).



Система NO-STRESS – контроль вращения для оптимизации процесса переработки материалов. Механизм автоматически блокируется, если скорость ротора рубильной машины меньше установленной скорости. Эта опция дает следующие преимущества: однородность щепы, избегание ненужной остановки двигателя трактора, более высокую производительность, возможность использования трактора с менее мощным двигателем.

Наличие отдельной гидравлической станции HD в подающем устройстве делает его работу независимым от гидравлики трактора. Это очень удобно, когда гидравлика трактора используется для вилочного погрузчика или, когда рубильная машина находится в общем пользовании. Отдельная гидравлическая станция уменьшает риск смешивания разных видов смазок и масел, используемых тракторами. HD необходим для моделей класса OEM – (CH160 and CH260).

## FARMI – Подходит для многих целей.

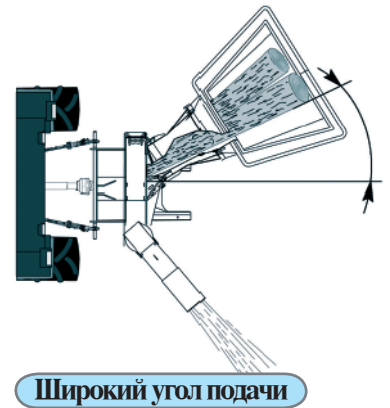
Рубительные машины фирмы FARMI – выпускаются в 3 разных модельных ряда: CH160/160T, CH260/CH222 CH380. Это позволяет выбрать необходимую рубительную машину для любого вида работы – для производства энергетической щепы, для ландшафтного дизайна, для удобрения почвы, для мульчирования, щепы для промышленных целей и т.д. Стволы деревьев, отходы лесозаготовки и лесопереработки, молодые деревца, ветки и веточки – хороший материал для производства щепы рубительными машинами фирмы FARMI. Рубительные машины фирмы FARMI могут быть также использованы для переработки бумаги и пластика.

## FARMI – Качество – Износостойкость – Производительность и Экономичность

Сельскохозяйственный трактор вместе с рубительной машиной FARMI – это экономичный, производительный и мобильный рубительный агрегат, который может работать в самых трудных местах. Этот же трактор может использоваться для транспортировки материала к рубительной машине.

## FARMI – Широкий угол подачи – Маленькая мощность – Небольшие эксплуатационные расходы

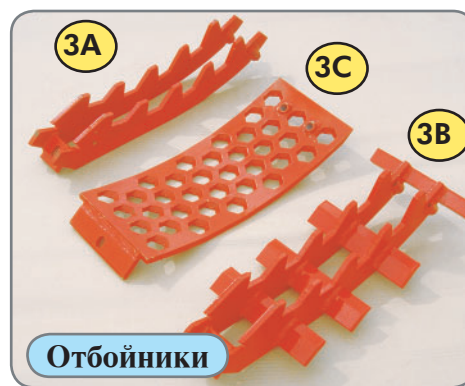
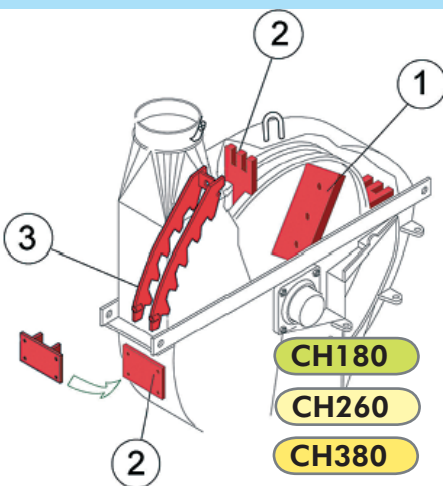
Рубительные машины фирмы FARMI не требуют большую мощность. Ствол дерева подается к ротору под углом между ножом и контрножом. При подаче материала под углом, ствол дерева засасывается между ножами. Эта операция усиливается с помощью ручной подающей воронки. Проще говоря, благодаря диагональной подаче материала, хорошие результаты достигаются с использованием меньшей мощности и меньшего количества топлива. Диагональная подача материала дает, так называемую, автоподачу, в то время как рубительная машина может использоваться без гидравлического подающего устройства



## FARMI – Педантично точные детали

Структура ножей очень прочная благодаря использованию специальной стали. Ножи легко и быстро меняются, устанавливаются и обслуживаются. Роторы устанавливаются на роликовые двухрядные подшипники, которые могут выдерживать осевые и поперечные нагрузки.

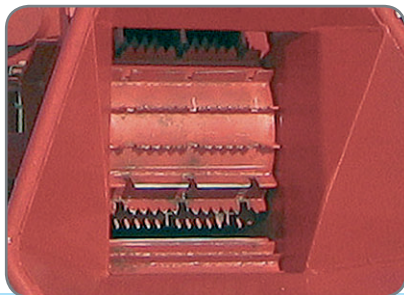
## FARMI Однородная щепы с отбойниками для веток



- 3А) Отбойник для веток
- 3В) Отбойник для горбыля
- 3С) Сито

Сначала материал режется с помощью регулируемых основных ножей, которые прикреплены к ротору. Дополнительно установлены зафиксированные ножи и дорубающие ножи, для дорубки щепы. Качество щепы регулируется также отбойником для веток (3А) и отбойником для горбыля (3С), которые расположены перед выводной трубой.

Рубительные машины **FARMI** – CH160 OEM и CH260 OEM – машины с клиноременной передачей. В данном случае источником вращения ротора может быть или электродвигатель или двигатель внутреннего сгорания.



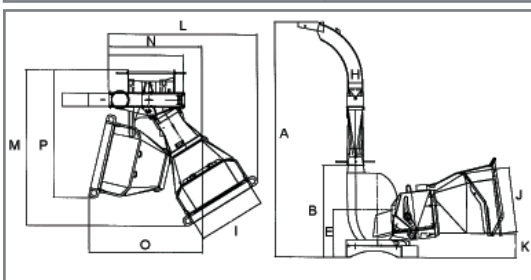
Эти рубительные машины снабжены верхним роликом с большим диаметром и очистным механизмом, предотвращающим накручивание материала на ролик. Вместе с плавающим роликом этим обеспечивается бесперебойная, эффективная подача.



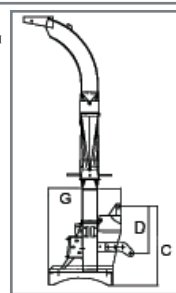
SML232 – платформа под электродвигатель и рубительную машину CH260 OEM. Стационарная рубительная машина устанавливается на то же основание, что и электродвигатель. Farmi HD – Отдельная гидравлическая станция необходима если в комплектацию станка входит гидравлическое подающее устройство.

# FARMI - Техническая информация

Техническая информация	CH160	CH160T	CH180	CH260	CH380
<b>Тип</b>	Однодисковая рубительная машина	Однодисковая рубительная машина	Двухдисковая рубительная машина	Двухдисковая рубительная машина	Двухдисковая рубительная машина
<b>Производительность, м3/ч</b>	5 - 15	5 - 20	10 - 30	10 - 40 (2-3 т/ч бумага)	30 - 70
<b>Длина щепы, мм</b>	13	13	10, 14	7 - 25	<b>10-30</b> (10-20)
<b>Максим. диаметр, мм</b>	160, отверстие 160x270	160, отверстие 160x270	180, отверстие 180x220	260, отверстие 260x320	380, отверстие 380x420
<b>Мощность, кВт</b>	10 - 20	20 - 40	20 - 40	40-100	110-155
<b>Скорость вращения, об/мин</b>	(540)/1000	(540)/1000	(540)/1000	(540)/1000	<b>540</b> /(1000)
<b>Количество ножей</b>	2	2	2	2 (3)	4
<b>Вращение ротора</b>	Прямое	Ременная передача, i=2.1	Ременная передача, i=2.1	Прямое	Прямое
<b>Источник привода</b>	Трактор или гидромотор	трактор	трактор	трактор	трактор
<b>Крепление</b>	3-х точечная навеска трактора	3-х точечная навеска трактора	3-х точечная навеска	3-х точечная навеска	3-х точечная навеска
<b>Вес рубительной машины, кг</b>	260-300, Горизонтальный бункер	300-320, Горизонтальный бункер	310, Горизонтальный бункер	690, Горизонтальный бункер	2300 подача конвейером
<b>Диаметр ротора, мм</b>	340-380, гидравлическая подача	360-400, гидравлическая подача	410, гидравлическая подача	830-860, гидравлическая подача	1970, гидравлическая подача
<b>Вес ротора, кг</b>	670	670	670	1050	1460
<b>Альтернативное оборудование</b>	100	100	120	240	615
<b>Подающий бункер</b>	F160(F150), Горизонтальный бункер	F160(F150), Горизонтальный бункер	F180 Горизонтальный бункер	F250-Горизонтальный бункер DF250- вертикальный бункер	
<b>Однорычковая гидравлическая подача</b>	HF160 (U) (ручная подача)	HF160 (U) (ручная подача)	HF180 (ручная подача)		
<b>Двухрычковая гидравлическая подача - ручная подача, управление рычагом</b>			HF231-HM (U),	(HF231, отверстие 250x260)	
<b>- ручная подача, электрическое управление</b>				HF260- EM	
<b>- подача манипулятором, электрическое управление</b>				HF260- EL	HF380- EL, (стандартное)
<b>Выводная труба (вращение 300°)</b>	стандартное 1.3 м (LE160) дополнительно 2 м (HE160), при 1000 об/м	стандартное 2.3 м (HE160) дополнительно 1.3 м (LE160)		стандартное 3.0 м (LE260) дополнительно 3.5 м (HE260) дополнительно 2,4 м	Стандартное 4,1 м (LE380)
<b>Дополнительное оборудование</b>					
<b>Гидравлический насос (175 бар)</b>	HD11 передаточное число (16/11)	HD11 передаточное число	(16/11)HD11 передаточное число (30/11)	HD11 передаточное число (30/11)	HD38 (стандарт)
<b>Мощность при 540 об/мин.</b>	8,6 л/м	14,6 л/м	8,6 / 14,6 л/м	16,2 л/м	45 л/м
<b>Мощность при 1000 об/мин</b>	16 л/м	27 л/м	16 / 27 л/м	30 л/м	45 л/м
<b>Отбойник для ветвей</b>			дополнительно	B260	B380 (стандарт)
<b>Отбойник для горбыля</b>				B260-60	
<b>Сито для пластика</b>				S260	
<b>Система NO STRESS</b>	NSH 160-231	NSH 160-231	NSH 160-231	NS260 (HF260 -EM ja -EL)	NS260 (стандарт)
<b>Гидравлическое управление выводной трубой</b>				дополнительно	RC300 (стандарт)
<b>Электрическое управление (8 метровый трос)</b>				(управление педалью или ручное) EL/EM	Управление педалью (стандарт)
<b>Тип шкива (мотор, электромотор)</b>	CH160 OEM (22 - 30 kW)		CH180 OEM (22-30 kw)	CH260 OEM (30 - 75 kW)	
<b>Крепление для привода от электродвигателя при помощи своего двигателя</b>			MSCH180F/HF (31,5 kw)	SML232	SML 380



Транспортировочные размеры  
Мы оставляем за собой право вносить изменения



**FARMI**  
Forest

FARMI FOREST CORPORATION  
Ahmolantie 6  
FIN-74510 IISALMI  
FINLAND  
Tel +358 (0) 17 83 241  
Fax +358 (0) 17 8324 372  
www.farmiforest.fi

	Рубилка		Загрузочный лоток					Рубилка	Загрузочный лоток					Рубилка	Загрузочный лоток	
	CH160/ CH160T	CH180	F150	F160	F180	HF160/ HF160U	HF180	CH260	F250	HF231	HF260U -2HM U	HF260 -2HM	HF260 -2EM	2EL	CH380	HF380
<b>A</b>	1300/2300	2360						3000							4100	
<b>B</b>	730	790						1520							1765	
<b>C</b>	900	960						1060							1135	
<b>D</b>	585/620	625						620							685	
<b>E</b>	370	430						740							835	
<b>F</b>	730	790						1150							1520	
<b>G</b>	655	710						970							1595	
<b>H</b>	150	150						210							250	
<b>I</b>			740	700	850	850	850		760	1040	1040	1040	1230			1280/1340
<b>J</b>			750	700	760	810/960	750		700	880	980	1250	1230			930
<b>K</b>			500	170	130	200	170		490	370	315	315	560			160/100
<b>L</b>			1950	1550	1535	2120	1800		1850	2300	2350	2400	2150			2340/2700
<b>M</b>			1550	1680	1930	2360	2200		1730	2190	2240	2630	2170			2000/2500
<b>N</b>						1300	900			1385	1435	1435	1435			2010/2250
<b>O</b>						1685	1500			1430	1885	2000	1500			2010/2250
<b>P</b>						2060	2100			2050	2050	2050	2050			1660/2100