

FARMI®

Forest

Made in Finland



Energia



Aproveitamento,
reciclagem



Espaços Verdes

FARMI DESTROÇADORES DE DISCO
ENERGIA – ESPAÇOS VERDES –
APROVEITAMENTO – RECICLAGEM

FARMI – para espaços verdes e aproveitamento: CH160, CH160T e CH180

Troncos de árvore, restos de cortar e serrar madeira, rebentos de árvores, ramos e galhos dos parques podem ser triturados e utilizados, por exemplo, para fazer os caminhos de jogging ou para compostagem do solo ou para cobrir canteiros do jardim ou simplesmente para decompor o solo.

O alimentador hidráulico (HF) com um rolo confere potência de alimentação suficiente ao destroçador CH160HF para manusear copas de árvores, arbustos e outros ramos e pequenas árvores até 16 cm de diâmetro.

O CH160T HF é o destroçador com uma grande chaminé de descarga e com uma correia de transmissão (T) multiplicando a velocidade de rotação do rotor por 2,1. A necessidade de potência aumenta em proporção.



O destroçador Farmi CH180 encontra-se disponível em duas versões. Montado no tractor e accionado pela TDF, a para tractores de 30 kW. É ideal para fazer estilha nos locais mais difíceis. O MCH180 tem a próprio e é accionado por um motor a diesel de 31.5 Kw. Esta versão altamente móvel pode ser facilmente rebocada para o local pretendido por um carro ou carrinha. Os dois modelos têm uma abertura de alimentação de 180 x 220 mm e podem triturar material até 180 mm de diâmetro. O bocal de alimentação giratório permite ao operador alimentar a partir da posição mais segura ou mais conveniente. O tamanho da estilha é ajustável de 10,12 ou 14 mm e pode ser colocada a peça destroçadora de ramos opcional. O CH180 irá produzir estilha de boa qualidade energética.



CH160THF



CH 180-2HF

CH 180HF

FARMI – aproveitamento energético para quintas, etc.: CH260

Um volante duplo com vários acessórios (peças destroçadoras) e a possibilidade de ajuste do comprimento da estilha permite produzir estilha do tamanho correcto e de qualidade para diversos fins: para produzir energia, para cobrir canteiros, para fazer a cama dos animais e para compostagem. A estilha mais homogénea é conseguida com rotações elevadas, a 1000 rpm. Aumenta a produtividade e a capacidade de descarga mas necessita de mais potência da base da máquina. No alimentador hidráulico com dois rolos, o grande diâmetro e peso do rolo superior e a oscilação do rolo flutuante asseguram uma alimentação eficiente.



CH260HF-EL – um destroçador eficiente, para alimentação por grua com pinça de qualquer tipo de madeira até 26 cm de diâmetro. Com este destroçador podem ser triturados troncos, árvores inteiras, bem como restos de cortar lenha e tábuas (o destroçador da figura inclui um kit que é acessório).



CH260HF-231-HM

CH260HF 231 – HM – um destroçador para diversos fins, vantajoso, com alimentação manual. O alimentador hidráulico limita o diâmetro máximo da madeira para 25 cm.



CH260HF-EM

CH260HF-EM – um destroçador para alimentação manual com controlo de alimentação electro-hidráulico (como o CH260HF-EL)



CH260HF-EL

Destroçador CH260HF e grua Farmi juntos engatados ao terceiro ponto do tractor.

CH380 é um destroçador com 4 lâminas ajustáveis, comprimento da estilha (10 – 30 mm), para aproveitamento energético profissional. O diâmetro máximo do tronco de árvore pode ir até 38 cm. Um alimentador hidráulico eficaz, uma unidade de bomba hidráulica, um comando hidráulico para a chaminé de descarga, um comando por pedal para a alimentação e um comando do dispositivo No-Stress fazem parte do equipamento standard. As elevadas rotações (TDF 1000 rpm para um comprimento de estilha de 10-20 mm e TDF 540 para um comprimento de estilha de 20-25 mm) asseguram um bom rendimento, uma qualidade de estilha homogénea e uma capacidade de descarga excelente para este destroçador.

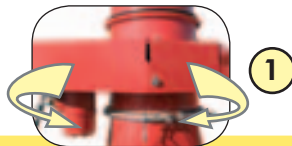


CH380HFC

Passadeira de alimentação



CH380HF



CH260

CH380



HD

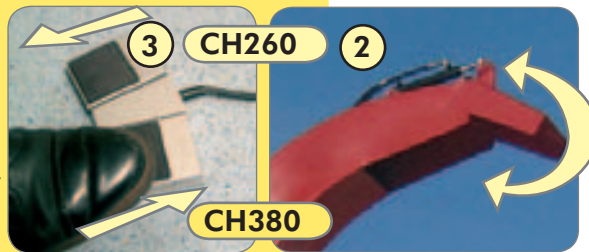
CH160

CH180

CH260

CH380

O kit profi inclui um actuador para a rotação da chaminé de descarga (1), um actuador para a distância de sopro da chaminé de descarga (2) e um pedal de comando (3) para a alimentação hidráulica (só para CH260 e CH380).



CH260

CH380

NO-STRESS

CH180

CH260

CH380

O comando de rotações **NO-STRESS** otimiza a performance do destroçador. Este mecanismo pára de alimentar se a velocidade do rotor descer abaixo do valor pré-estabelecido. Esta opção tem os seguintes benefícios: produz estilha uniforme, evita paragens desnecessárias do motor do tractor, permite obter um melhor rendimento, permite o uso de um tractor menos potente.

HD – Unidade Hidráulica – permite o funcionamento do alimentador hidráulico independentemente da hidráulica do tractor. Isto torna-se útil quando a hidráulica do tractor é usada por exemplo para a grua com pinça ou o destroçador se encontra em uso partilhado, a unidade hidráulica elimina o risco de misturar os diferentes graus de óleos usados pelos tractores. A unidade HD também é necessária para as versões OEM (CH160 e C).

FARMI – Adequado para muitos fins

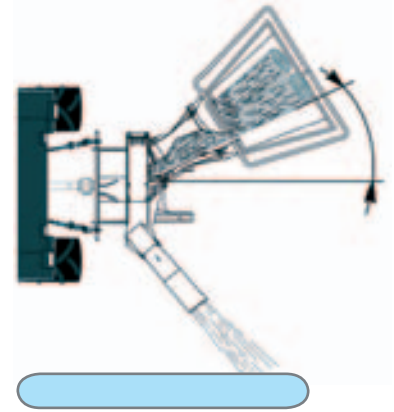
FARMI – os destroçadores têm três tamanhos diferentes: CH160/160T, CH260/CH222 e CH380, o que lhe proporciona um destroçador adequado para cada tipo de trabalho – para aproveitamento energético – para espaços verdes – para melhoria dos solos – para combustão – para uso industrial – para fazer a cama dos animais, etc. Os troncos das árvores, os restos de cortar e serrar madeira, os rebentos das árvores e os ramos e galhos dos parques são uma boa matéria-prima para fazer estilha e podem sê-lo com um destroçador Farmi. Desde o papel usado para fazer cama para os animais ou para fins de reciclagem, ao plástico que pode ser transformado em pedaços transportáveis, tudo pode ser triturado por um destroçador Farmi.

FARMI – Qualidade – Durabilidade – Produtividade e Economia

Um tractor agrícola equipado com um bom destroçador FARMI torna-se numa unidade económica, eficaz, produtiva e móvel, com acesso aos locais de trabalho mais difíceis. O mesmo tractor pode ser usado também para transportar a madeira para alimentar o destroçador, quando este se encontra equipado com uma grua com pinça.

FARMI – Grande ângulo de alimentação – requer baixa potência – baixos custos de funcionamento

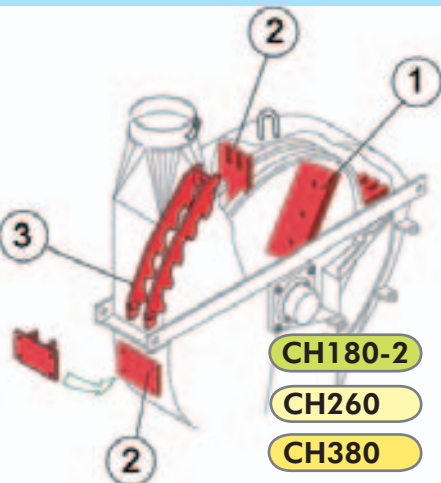
Os destroçadores FARMI requerem pouca potência. O tronco é alimentado e cortado ao fazer ângulo com o rotor entre a lâmina e a contra-lâmina. Ao alimentar em ângulo, o tronco é puxado pelas lâminas, o que aumenta a acção com um bocal de alimentação manual. É simples – graças à alimentação na diagonal conseguem-se óptimos resultados na estilha com pouca potência e menos combustível. O ângulo de alimentação na diagonal assegura a tão conhecida auto-alimentação, em que o destroçador pode ser usado sem nenhum equipamento de alimentação hidráulica.



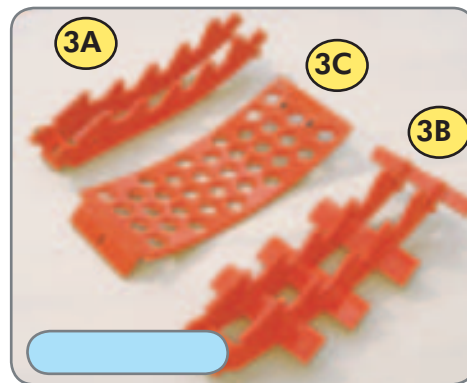
FARMI – Detalhes meticulosamente desenhados

Estrutura muito forte – lâminas feitas em aço especial – as lâminas são fáceis e rápidas de ajustar, manter e mudar – os rotores são montados em dois rolamentos de rolos, que levam as cargas radiais bem como as cargas axiais.

FARMI – Estilha uniforme com as peças destroçadoras de ramos



Destroçar em três etapas. (CH260/380)



3A) Peça destroçadora de ramos
3B) Peça destroçadora de toros
3C) Grelha

O primeiro corte é feito pelas lâminas ajustáveis (1) aparafusadas ao rotor. As lâminas fixas adicionais do corpo e as facas de unhas do disco em conjunto (2) fazem o segundo corte. O tamanho da estilha é finalizado pela peça destroçadora de ramos (3A), peça destroçadora de toros (3B) ou grelha (3C), que estão localizadas perto da saída da chaminé de descarga.

FARMI – F-CH160 OEM e CH260 OEM – os destroçadores têm uma polia de correias em V, em vez de um veio com estrias múltiplas, em que a fonte de potência tanto pode ser um motor eléctrico como de combustão.



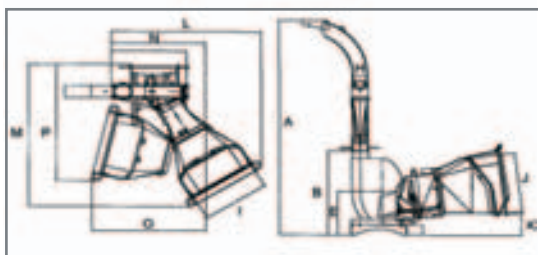
Tendo o rolo superior um grande diâmetro e dispositivo de ajuste, impede que o material se enrole à volta do rolo. Junto com a oscilação do rolo flutuante assegura uma alimentação suave e eficaz.



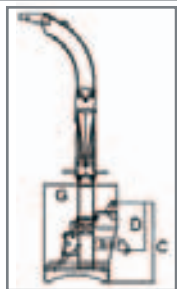
SML232 – base de montagem para motor eléctrico de accionamento directo. Está disponível para o destroçador CH260 OEM. O destroçador pode ser aparafusado à mesma base junto com a unidade de potência. Farmi HD – unidade hidráulica é necessária para um possível alimentador hidráulico.

FARMI – destroçadores – Características técnicas e equipamento opcional

Características Técnicas	CH160	CH160T	CH180-2 (CH180)	CH260	CH380
Tipo	Destroçador de disco único	Destroçador de disco único	Destroçador de disco duplo (único)	Destroçador de disco duplo	Destroçador duplo disco
Rendimento m3/h	5 – 15	5 – 20	5 – 20	10-40 (2-3 ton./h papel)	30-70
Espessura da estilha mm	13	13	10, 14	7-25	10-30 (10-20)
Ø máx. madeira	160, abertura 160x270	160, abertura 160x270	180, abertura 180x220	260, abertura 260x320	380, abertura 380x420
Potência necessária KW	10-30	20-450	30-70	40-70-1015	125-180
Velocidade de rotação rpm	(540)/1000	(540)/1000	(540)/1000	(540)/1000	540/(1000)
Número de lâminas	2	2	2	2 (3)	4
Rotação	Directa	Correia transmissão, i = 2,1	Directa	Directa	Directa
Fonte de Alimentação	Tractor/motor hidráulico	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor
Fixação	3 pontos/ligação a tractor urbano	3 pontos	3 pontos	3 pontos / aparafusado à base	3 pontos
Peso do destroçador kg	260 - 300 com bocal alimentação manual 340 – 380 com alimentador hidráulico	280 – 320, com bocal alimentação manual 360 – 400 com alimentador hidr.	310 com bocal de alimentação manual 380 com alimentador hidráulico	690 com bocal de alimentação manual 830 – 860 com alimentador hidráulico	2300 Passadeira de alimentação 1970, com alimentador hidráulico
Diâmetro do rotor mm	670	670	670	1050	1460
Peso do rotor kg	100	100	100	240	600
Alternativas					
Bocais, de alimentação	F160 (F150) Bocais de alimentação	F160 (F150) Bocais de alimentação	F180 Bocais de alimentação	F250 Bocais de alimentação DF250 Bocais de alimentação	
Alimentação hidr. de um rolo	HF160 (U) (alimentação manual)	HF160 (U) (alimen manual)	HF180 (alimen manual)		
Alimentação hidr. dois rolos					
- para alim. manual, alav. comando				HF231 – HM (U) (HF231, abertura 250x260)	
- para alim. manual, com. eléctrico				HF260- EM	
- alim. por grua com pinça, com. eléctrico				HF260- EL	HF380- EL , (standard)
Chaminé de descarga (roda 360°) (CH380 n. 300°)	standard 1,3 m (LE 160) opcional 2,3 m (HE160), quando min. é 1000 rpm	Standard 2,3 m (HE 160) opcional 1,3 m (LE160)		standard 3,0 m (LE260) opcional 3,5 m (HE260) opcional 2,4 m	standard 4,1 m (LE380)
Equipamento opcional					
Bomba hidráulica (175 bar)	HD11 (16/11)	HD11 (16/11)	HD11 (16/11)	HD11 (30/11)	HD38
Caudal a 540 rpm	8,6 l / min	14,6 l / min	8,6 l	16,2 l/min	45 l/min
Caudal a 1000 rpm	16 / min	27 l / min	16 l	30 l / 27 l	45 l/min
Peça destroçadora de ramos				B260	B380 (standard)
Peça destroçadora de toros				B260-60	
Grelha para triturar plástico				S260	
NO-STRESS (com inversor)	NSH 160-231	NSH 160-231	NSH 160-231	NS260 (HF260 -EM ja – EL)	NS260 (vakio)
Comando hidr. chaminé descarga				RC300 (standard)	
Comando eléctrico (8 m cabo)				(comando por pedal / manual) EL/EM	(comando por pedal / manual)
Modelo polia (motor, motor el)	CH160 OEM (22– 30 kW)		CH180 OEM (22-30 kW)	CH260 OEM (30–75 kW)	
Plataforma montagem motor de transmissão directa				SML232	SML380
Com motor próprio			MCH180F/HF (31,5 kW)		



O e P são as dimensões para transporte.
Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer alterações.



	Destroçador		Bocal		Destr.	Bocal						Destr.	Bocal		
	CH160/ GH160T	F160	HF160/ HF160U	CH180		HF180	CH260	F260	HF231	HF231 U	HF260		HF260	CH380	HF380
A	1300 / 2300			2360		3000							4115		
B	730			790		1520							1780		
C	900			960		1060							1125		
D	585 / 620			625		620							685		
E	370			430		740							850		
F	730			790		1150							1520		
G	655			710		970							1610		
H	150			150		210							250		
I		700	850		850		870	1040	1040	1040	1230		1280	1340	
J		700	810 / 960		750		800	880	880	1250	1230		930	930	
K		170	200		170		325	370	370	315	560		175	115	
L		1550	2120		1800		2030	2300	2200	2400	2150		2340	2700	
M		1680	2360		2200		2040	2190	2040	2630	2170		2000	2500	
N			1300		900			1385	1385	1435	1435		2010	2250	
O			1685		1500			1430	1400	2000	1500		2010	2250	
P			2060		2100			2050		2050	2050		1660	2100	

