

FARMMI[®]

FOREST



TÕHUS JA KÕRGE TOOTLIKKUSEGA KETASHAKKUR

Käsietteandega FARMI 182 hakkur

Kasutage **FARMI 182HF** hakkurit koos hüdraulilise etteandega odava energia tootmiseks eratarbimiseks! Tänu kolmeastmelisele hakkimisele (topeltrootoriga ketas ja oksapurustid) saate toota ühtlast energiahakket mis tahes puitmaterjalist. **FARMI 182** hakkuris saab hästi kasutada nii oksteta kui ka okstega tüvesid, suuri ja väikeseid oksi ning plaatmaterjali.

FARMI 180F ja **180HF** ühe pöördkettaga hakkurid on maastikukujunduse mõislikumad alternatiivid. Neid masinaid saab kasutada ka kvaliteetse hakke tootmiseks oksteta tüvedest.

Hakkurimudelid **FARMI 180** ja **182** on varustatud kahe löiketeraga, mis purustavad kuni 18 cm läbimõõduga puitu. Laastupikkust saab reguleerida vahemikus 10, 12 ja 14 mm.



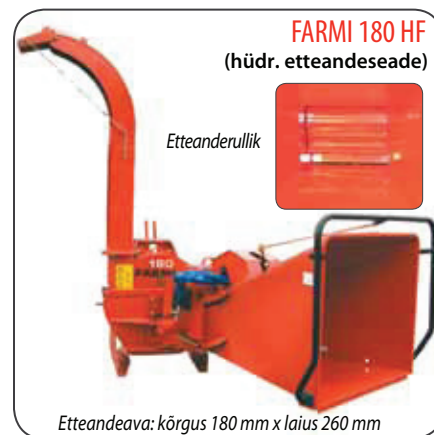
FARMI 180 and 182

- energiahakke odav tootmine
- ühtlane hakkevaliteet
- tugev ja lihtne hooldada
- ohutu konstruktsioon
- lai etteandenurk – väiksem võimsusvajadus



FARMI 180 F
(etteandepunker)

FARMI hakkuri 180F etteandeseadmel on lai etteandenurk, mis võimaldab sööta materjali ka kalde all ning saavutada nii isetõmbeefekt. Purustatav materjal tõmmatakse hakkurisse diagonaallöiketerade abil.

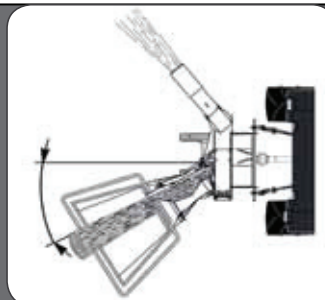


FARMI 180 HF
(hüdr. etteandeseade)

Etteanderullik

Etteandeava: kõrgus 180 mm x laius 260 mm

Nii nagu mudel FARMI CH182HF, on ka FARMI CH180 HF varustatud hüdraulilise etteandega. Mõlemale masinale saab lisavarustusena paigaldada oma hüdroseadme (HD11).



Tänu laiale etteandenurgale löiketera ja materjali vahel on kõigil FARMI hakkuritel väiksem võimsusvajadus. Diagonaalne etteanne ja löiketerade optimaalne disain loovad isetõmbeefekti, mis kindlustab hakkuri töö ka ilma hüdraulilise etteandeseadmeta.



FARMI BT180

BT180 rihmülekannet kasutatakse kiiruse võimendajana, mis kahekordistab kiirust ning seega ka hakkimis- ja väljastusvõimsust. See suurendab võimsusvajadust, mille peab tagama traktor.

Käsietteandega FARMI 260 hakkur

Käsietteandega **FARMI 260** seeria topeltpöördkettaga kolmeastmeline hakkimine ja reguleeritavad lõketerad võimaldavad saavutada sobiva pikkusega [(4)7 – 25 mm] kenad laastud **vastavalt kehtivatele ohutusnõuetele**. Seetõttu sobivad selle seeria masinad mitmesuguseks otstarbeks: energiatootmine, maastikukujundus, peenarde multšimine, kompostimine, loomade allapanu jne.

Lisaks võimaldab võimas purusti lõigata nii suuri ja väikeseid oksa kui ka plaatmaterjali saavutamaks **ühtlase** puiduhakke, mis sobib põletamiseks. Kiiruse suurendamisel hakkevaliteet paraneb. Käsietteandega FARMI 260 hakkurisse võib sööta igasugust puhast puitmaterjali, mille läbimõõt on kuni 26 cm.



Farmi260 F
(etteandepunker)



Etteandeva: kõrgus 260 mm x laius 300 mm

Farmi 260 HF-HM
(hüdr. etteandeseade)



Etteandeva: kõrgus 250 mm x laius 300 mm

Farmi260 HF-EM
(elektrohüdr. etteandeseade)



Etteandeva: kõrgus 260 mm x laius 320 mm

FARMI hakkuri 260 F etteandeseadmel on lai etteandenurk, mis võimaldab sööta materjali ka kalde all ning saavutada nii isetõmbeefekt. FARMI 260 HF seerial kasutatakse etteandeks kaht hüdraulilist etteanderullikut. CH260 HF-HM mudelil on hüdrauliline juhtseade ning CH260 HF-EM mudelil elektrohüdrauliline juhtseade.

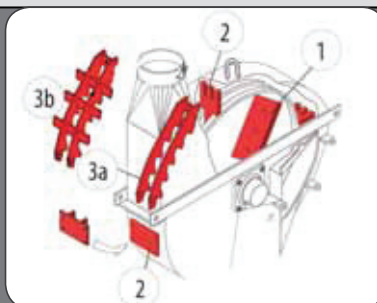
Mõlema mudeli lisavarustusse kuulub pöörete juhtimise seade NO STRESS ja lisavarustusse kuuluv oma hüdroseade (HD11). Hüdroseadet on vaja, kui traktoril pole hüdroüsteemi või kui hakkurit tuleb kasutada mitme traktoriga.

FARMI 260

- kolmeastmeline hakkimine kindlustab ühtlase hakke
- tõrkekindel
- reguleeritav hakkepaksus (4) 7 – 25 mm
- plaadil on ka tühjendusfunktsioon
- suure läbimõõduga etteanderullik



Hüdroseade HD11



Kolmeastmeline hakkimine (CH182, CH260 ja CH380)

1. Lõiketera
2. Lisalõiketerad/vastuterad (2 tk)
- 3a. Oksapurusti
- 3b. Võimas purusti mõne mudeli lisavarustus

Haaratslaaduriga etteandega FARMİ 260 hakkur energiahakke tootmiseks



Haaratslaaduriga etteandega **260 HFEL** ketashakkur on ideaalne seade energiahakke tootmiseks. Põhimaterjalina kasutatakse puhast puitu, näiteks tüved, oksteta palgid ja plaatmaterjal. Täiuslik etteanne saavutatakse ülemise suuremõõtmelise etteanderulliku ja kahe rullikuga etteande liigutatava rullpendli abil. Võimas hüdmootor ja etteandesüsteemi automaatne juhtimine võimaldavad operaatoril keskenduda täielikult kraana tööle ning saavutada nii oluliselt parem tootlikkus ja tõhusus.

Tänu tõhusale ja tugevale terasest konveieretteandele sobib **260 HFC** ka okste ja lühikeste puidutükkide hakkimiseks. Terasest konveieretteanne suurendab lisaks pikkade puiduosade etteandekiirust.



FARMİ 260 mudelitele HFEL ja HFC pakutakse järgmist lisavarustust: oma hüdroseade (HD11), etteandeseadme elektriline pedaaljuhtimine ning hüdrofunktsioonid väljalasketoru liigutamiseks, väljalasketoru katte reguleerimiseks ja ülemise kambri avamiseks. Eraldi tugiseadme kasutamisel saab FARMİ 260 hakkuri/kraana kombinatsiooni



paigaldada traktori kolmepunktkinnitusele. Monteerimine ja demonteerimine toimub väga kiirelt, st traktorit saab hõlpsalt kasutada ka muul otstarbel. Hakkuri/kraana kombinatsioon FARMİ 260 – meie veenev lahendus hooajalisteks töödeks.



FARMİ 260, mille montaažialusele SML232 on paigaldatud elektrimootor

Kõik FARMİ hakkurid on saadaval välise ajamiseadmega (elektrimootor või põlemismootor); siin toimub jõuülekanne hakkurisse kiilrihma abil.

260 seeria hakkurid on saadaval ka montaažialusega, millele saab paigaldada eraldi elektrimootori. Montaažialuse kasutamisel saab hakkuri paigaldada elektrimootoriga.



FARMİ 260 HFEL ja HFC

- Kena ja ühtlase kvaliteediga hake isegi plaatmaterjali hakkimisel
- Tõhus ja tugev terasest konveieretteanne võimaldab lõigata hakkuriga oksti ja lühikesi puiduosi
- Soodne lahendus hooajalisteks töödeks.

FARMI 380 hakkur energiahakke tootmiseks töövõtjatele

FARMI 380 HF ja HFC hakkurid on omadustega, mida olete harjunud FARMI hakkuritelt saama, nt suurepärase hakkekvaliteet, efektiivne etteanne ja optimaalne kuluefektiivsus. See võimaldab silmapaistvat tootlikkust ja madalat kütusekulu.

FARMI 380 hakkuri tolmuvaba ja ühtlane hake sobib ideaalselt koostootmis-energiajaamadesse ning kütuseks biomassi kütte- ja energiajaamadesse.

Võimas etteandeseade koos etteanderullikutega (**FARMI 380 HF**) või terasest konveieretteande (**FARMI 380 HFC**) ja automaatse etteandjuhtimisega kindlustab silmapaistva läbilaskvuse.

Hakkuri/kraana kombinatsioon FARMI võimsusega 5000–40 000 m³/aastas on töövõtjate jaoks kuluefektiivne hakkuri alternatiiv. Traktori võimsusega u 200 hj on võimalik saavutada optimaalne tootlikkus – ligi 2 m³/min, kusjuures kütusekulu on alla 0,4 l/m³.

Etteandeva: kõrgus 380 mm x laius 420 mm konveieretteande pikkus 1400 mm

Lisateavet Farmi 380 hakkuri kohta saate veebilehelt www.farmiforest.fi

FARMI 380 HF

(kahe rullikuga elektrohüdr. etteandeseade)



FARMI 380

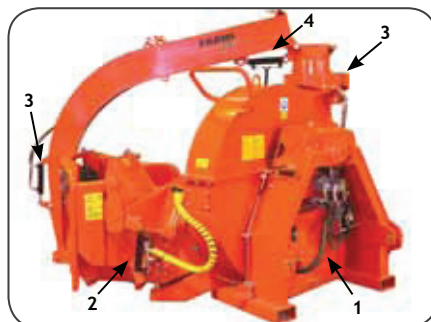
- Suurepärase, kena ja ühtlase hakkekvaliteet
- Kuluefektiivne hakkur.
- Optimaalne läbilase (ligi 32 m³/min).
- Madal kütusekulu – alla 0,4 l/m³.

FARMI 380 HFC

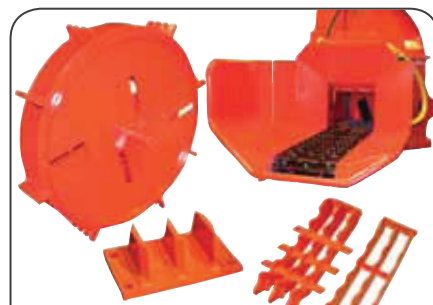
(elektrohüdr. konveieretteanne)



FARMI hakkurite 380 HF ja HFC standardvarustuses on oma **hüdroüsteem** (1), mis käitab nii etteannet kui ka standardvarustusse kuuluvat ülemise etteanderulliku **rullpendlit** (2) ja **väljalasketoru** (3) juhtelemente. Traktori hüdroüsteemi kasutatakse siiski toru tagasitõmbamiseks **transpordiasendisse** (4) ja ülemise kambri avamiseks.



FARMI 380 transpordiasendis



FARMI 380: Topeltpöörketas, standardne või lisavarustusse kuuluv purusti, konveieretteanne.

FARMI hakkuri kombinatsioonid

Koos FARMI kraana ja FARMI forvarderiga võimaldab FARMI 380 hakkur teha tööd aastaringsetl minimaalsete kuludega. Lisaks kiidavad kliendid lihtsat ja kiiret hooldust ning masinakombinatsiooni suurt tootlikkust ja hakke silmapaistvat kvaliteeti. Forvarderil on 2 või 4 ratast.



FARMI 380 forvarder 2 või 4 rattaga

FARMI hakkur: tehnilised andmed ja varustus

TEHNILISED ANDMED		180	182	260	260	380
Etteande liik Kasutusala: maastikukujundus / bioenergia kasutamine		Käsitsi x/-	Käsitsi x/x	Käsitsi x/x	Haarats- laadur x/x	Haarats- laadur x/x
Toodang*	m ³ /h	5 - 20	5 - 20	10 - 20	10 - 40	30 - 100
Hakke paksus	mm	10, 12, 14	10, 12, 14	(4) 7-25	(4) 7-25	10 - 30
Palgi max läbimõõ	mm	180	180	250 / 260	260	380
Traktori soovituslik võimsus*	kW	30 - 70	30 - 70	40/70 - 115	70 - 125	125 - 205
Kiirus	p/min	540 - 1000	1000	540 - 1000	540 - 1000	540-1000
Lõiketerad	Tk.	2	2	2 (3)	2 (3)	4
* Hakkuri toodang ja võimsustarve võivad erineda sõltuvalt hakitavast materjalist, lõiketerade olekust, laastude pikkusest, etteandemeetodist ja kiirusest.						
Hakkuri kaal	kg	365-430	460	720 - 870	850 - 1500	1970 - 2500
Rootori läbimõõt	mm	670	670	1050	1050	1460
Rootori kaal	kg	100	120	240	240	615
Rootori ajam		Otseajam	Otseajam	Otseajam	Otseajam	Otseajam
Rihmaajam (i=2,1 p/min), soovituslik 540 p/min jaoks		BT180	BT180			
Ajam		Traktor	Traktor	Traktor	Traktor	Traktor
Kinnitamine traktori külge		3-pkt-kinnitus	3-pkt-kinnitus	3-pkt-kinnitus	3-pkt-kinnitus / forvarder	3-pkt-kinnitus / forvarder
HAKKURI VARUSTUS						
Väljalasketorud, pöörlevad		360°	360°	360°	360°	300°
Standard, väljalaskekõrgus maapinna kohal		1.6 m	2.4 m	2.7 m	2.7 m	4.1 m
Lisavarustus, väljalaskekõrgus maapinna koha		2.4 m	1.6 m	3.5 m	3.5 m	
Oksapurusti		-	standard	standard	standard	standard
Suure võimsusega purusti		-	-	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus
ETTEANNE JA NO STRESS PÖÖRETE JUHTIMISE SEADE						
Etteandepunker		F180		F260		
Hüdr. etteanne ühe rullikuga (hüdr. NO STRESS-seade)		HF180	HF180 (lisavarustus)			
Hüdr. etteanne kahe rullikuga (hüdr. NO STRESS-seade)				HF260HM (lisavarustus)		
Elektro-hüdr. etteanne kahe rullikuga Elektr. NO STRESS-seade reversiiviga				HF260EM (standard)	HF260EL (standard)	HF380 (standard)
Konveieretteanne Elektr. NO STRESS-seade reversiiviga					HFC260 (standard)	HFC380 (standard)
PROFIVARUSTUS						
Väljalasketoru hüdr. juhtimine (kõrgus + 300 mm)		-	-	lisavarustus	lisavarustus	standard
Väljalasketoru kaane hüdr. regul.		-	-	lisavarustus	lisavarustus	standard
Ülemise kambri hüdr. avamine		-	-	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus
Etteandeseadme pedaaljuhtimine		-	-	-	lisavarustus	standard
Ülemise etteanderulliku hüdr. rullikpendel		-	-	-	-	standard
Hüdroseade		lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	lisavarustus	standard
- pumba võimsus 540 p/min, l/min		8.6		16.2	16.2	26-37
- pumba võimsus 1000 p/min, l/min		16	16	30	30	48-70
ERIVARUSTUS						
Kiilrihmarattaga hakkuri soovituslik elektrimootor		22-30 kW	22-30 kW	30-75 kW	55-75 kW	160 kW
Alternatiivsed kraanad					3967-4571	4571-6185
Alternatiivsed forvarderid		-	-	-	2 ratast	2 and 4 ratast

CHENGLIS /09/2011