

Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2013 > Bioraffinering > Jenz flishøstere til energipil og poppel

Jenz flishøstere til energipil og poppel

Den tyske maskinproducent Jenz præsenterede på Agritechnica-messen 2013 en ny maskine til høst af popler. Promilleafgiftsfonden for landbrug
Maskinen er nyskabende ved, at den flishugger de fældede poppelskud med savklingen samtidig med at skuddene holdes lodret.

Model GMHS 100

Den store tyske producent af Jenz flishuggere er på vej med en ny maskine til kombineret høst og flishugning af poppel.

På Agritechnica i november 2013 præsenterede virksomheden en model, der kan høste én række træer ad gangen. Den er udrustet med en meget stor savklinge og vil kunne save stammer over på op til 14 cm i diameter. De fældede skud gribes og trækkes af et par ruller indad mod maskinen og samtidig lodret nedad mod oversiden af klingen. Oven på klingen er der monteret kraftige knivskær, der hugger de fældede skud til flis, efterhånden som rullerne fører skuddene lodret ned mod knivene på klingen. Knivene er løftet op fra savklingen og monteret oven på kraftige afstandsklodser. Afstandsklodserne fungerer som udkastere og slynger flisen ud gennem afkasterrøret. Længden af flis kan reguleres fra 20-70 mm afhængigt af størrelsen af afstandssindsatsen ved modskæret og omdrejningerne på indtræksrullerne.

Der er ikke assisterende bærehjul på maskinen, men derimod et par meder, som kan justeres i højden. Maskinen hænger i liften under høst, og mederne assisterer maskinføreren med at sætte den rette stubhøjde og ikke køre for tæt på jorden med savklingen.

Maskinen vil være egnet til høst af popler, der typisk er plantet i 1-rækkede kulturer. Kapaciteten er angivet til 1 ha pr. time, hvilket gælder for kulturer med relativ stor afstand mellem rækkerne, eksempelvis poppel. Maskinen har modelbetegnelsen GMHS 100. Der køres for tiden test med maskinen i Tyskland, og den forventes markedsført til vintersæsonen 2014-2015.



Billede 1. Jenz GMHS 100 pile-/poppelhøstmaskine.

Model GMHT 140

Jenz producerer og markedsfører allerede en anden, men noget kraftigere og tungere model, GMHT 140, der kan høste to rækker ad gangen. Den er egnet til høst af energipil, der normalt står i 2-rækket facon, men vil naturligvis også kunne høste de 1-rækkede kulturer. Modellen er med to savklinger og regulær snittertromle, der hugger de fældede skud til flis. Den huggede flis skal passere gennem et sold, og ved at skifte soldet kan flislængden varieres fra 20-70 mm. Maskinen er monteret i liften. Den er udrustet med hydraulisk justerbare støttehjul, hvilket gør det let for maskinføreren at regulere dens afstand til jorden. Kapaciteten er opgivet til 1 ha pr. time ved høst af pil i 2-rækkede kulturer. Ved høst i poppel med stor rækkeafstand vil kapaciteten antageligt være større end 1 ha pr. time, dog med det forbehold, at tykkelsen af skuddene har indflydelse på, hvor stærkt der kan køres.



Billede 2. Jenz GMHT 140 pile-/poppelhøstmaskine

Virksomheden Retec A/S har den danske forhandling af Jenz pile-/poppel-høstmaskinerne.

Tabel 1. Tekniske data for de to høstmaskiner til energipil og poppel.

	Model	
	GMHS 100	GMHT 140
Montering	Trepunktsophæng	Trepunktsophæng
Klinger		
Antal	1	2

Diameter. mm	1100	800
Omdr./min	1000	1000
Max. tykkelse på skud, cm	14	14
Snitterenhed		
Type	Skive	Tromle
Rotordiameter, mm	880	500
Antal knive	2-8	28
Flisstørrelse, længde i mm	20-70	20-70
Ydelse		
Max. fremkørselshastighed, km/t	5	8
Arealkapacitet, ha/t	1*	1**
Effektbehov, kW/hk	140/190	250/340
Vægt, ton	1,5	3-3,5
Pris, kr.	Ikke oplyst	750.000

*) Ved høst af 1-rækkede kulturer på relativ stor rækkeafstand.

**) Ved høst af pil i 2-rækket kultur.