

Pirmie lauka izmēģinājumi ar OnTrack pievedējtraktoru, kas rada mazu ietekmi uz meža augsni

PRINOTH kāpurķēdes ir veiksmīgi apvienotas ar PONSSE Buffalo pievedējtraktora šasiju. Mašīnai pašlaik veic sākotnējās pārbaudes Skogforsk vibrācijas testa poligonā netālu no Upsalas Zviedrijā. Izstrādātais kāpurķēžu pievedējtraktora koncept-risinājums ir nepieciešams, lai pilnveidotu ar kāpurķēdēm aprīkota pievedējtraktora uzbūves un darbības principus.

Veicot mežizstrādi, pa mežu ir jāpārvadā smagas kokmateriālu kravas. Tas rada risu veidošanās un augsnes sablīvēšanās risku. Šī iemesla dēļ vietās ar jutīgām augsnēm mežizstrādi parasti veic ziemā, kad augsne sasalusi. Tomēr arvien siltākās ziemas un pieaugošie vides kvalitātes standarti rada nepieciešamību izmantot pievedējtraktorus, kas var pievest koksni līdz tuvākajam ceļam, radot minimālu zemsegas bojājumu risku un būtiski nepalielinot pievešanas izmaksas.

“Protams, šī vēl nav ražošanai gatava mašīna, bet gan pilnvērtīgs koncept-risinājums izmēģinājumiem. Pārbaudes, ko mēs veicam pētījuma ietvaros, ir obligāts priekšnosacījums kāpurķēžu pievedējtraktoru ražošanai nākotnē,” saka *Rolf Björheden*, Skogforsk izmēģinājumu vadītājs un pētnieks.

Skogforsk un Konstholmen AB veic galveno tehnisko īpašību pārbaudes lauka apstākļos un testē mašīnu, veicot kokmateriālu pievešanu ražošanai pietuvinātos apstākļos. Šie izmēģinājumi sniegs būtisku ieguldījumu ar ķēdēm aprīkotā pievedējtraktora konstrukcijas pilnveidošanā, izgatavojot ražošanai piemērotu mašīnas modeli. Ja projektu izdosies īstenot sekmīgi, OnTrack noteiks jaunu ietekmes uz vidi mazināšanas standartu, veicot mežizstrādes darbus, kas mudinātu arī citus meža tehnikas ražotājus sekot šim piemēram.

“Mežsaimniecības pakalpojumu izmantotāji ir prasīgi, un pievešanas apstākļi kļūst arvien sarežģītāki. Kaut gan joprojām jārisina vairākas problēmas, jūtos drošs, ka izturīga, smagiem apstākļiem paredzēta gumijotu kāpurķēžu transmisijas sistēma komplektā ar praksē pārbaudītu pievedējtraktoru saīsinās ceļu līdz gatavam un funkcionējošam produktam”, saka *Kalle Einola*, Somijas mežizstrādes mašīnu ražotāja *Ponsse Plc.* izpētes un attīstības vadītājs.

Kāpurķēžu tehnoloģija apvieno mazu spiedienu uz augsni un zemu vibrācijas līmeni ar vienreizējām bezceļu pārvietošanās iespējām.

“Šeit, PRINOTH, mēs esam lepnī par to, ka piedalāmies tehnoloģiju izstrādē augošanai bioekonomikas nozarei. Rentabls un minimālu ietekmi uz augsni radošs risinājums mežizstrādē jutīgās zonās ir būtisks ieguldījums”, saka *Alessandro Ferrari*, *Prinoth* kāpurķēžu tehnikas pārdošanas biznesa vienības viceprezidents.

Pēc sākotnējās pārbaudes Zviedrijā OnTrack pievedējtraktoram veiks pārbaudes dažādos apstākļos un ar dažādiem priekšnoteikumiem. Somu zinātnieki no *Metsäteho* to pārbaudīs kopšanas cirtēs un galvenajā cirtē kūdreņos, bet Norvēģijā *NIBIO* un *Owren SA* pārbaudīs vilkmi un manevrētspēju akmeņainā apvidū. Latvijā *LVMi SILAVA* pārbaudīs tehnikas darbību galvenajā cirtē uz pārmitrām minerālaugsnēm un kūdras augsnēm, savukārt *KWF* Vācijā pārbaudīs OnTrack koncept-risinājumu brūnzemēs ar mazu augsnes nestspēju.

OnTrack – kopīgi centieni, lai ar izpētes metodēm samazinātu mežsaimniecības ietekmi uz vidi

Programmas “Apvārsnis 2020” Inovāciju projekts *OnTrack* apvieno piecu Eiropas mežsaimniecības lielvalstu meža pētniecības institūtu spēkus ar mežizstrādes mašīnu ražotāju *Ponsse Plc.* un kāpurķēžu tehnikas ražotāja *PRINOTH* inženieru zināšanām un tehniskajām iespējām. Apvienojot divās dažādās nozarēs labi pārbaudītas tehnoloģijas, pētījuma mērķis ir izveidot lielu, bet saudzīgu mašīnu, kas radītu pēc iespējas mazāku ietekmi uz augsni un operatoru, bet būtu pietiekami jaudīga, lai uzturētu un uzlabotu pievešanas ražīgumu uz augsnēm ar mazu nestspēju. Projekts uzsāks 2016. gada septembrī, un tas ilgs divus gadus.

Kontakti: Skogforsk: Rolf Björheden, Rolf.Bjorheden@skogforsk.se
PONSSE: Kalle Einola, Kalle.Einola@ponsse.com
Prinoth: Jonathan Thibault, jonathan.thibault@prinoth.com



Zviedru eksperti veic galveno tehnisko parametru un funkcionalitātes pārbaudi pilnībā samontētam OnTrack pievedējtraktoram Skogforsk vibrācijas poligonā Zviedrijā.



OnTrack pievedējtraktora pārvietošanās spēju pārbaude akmeņainā apvidū Skogforsk izmēģinājumu poligonā.





OnTrack izmēģinājumi, pievedot kokmateriālus platībā ar organisku augsni.



Kokmateriālu izkraušana no OnTrack pievedējtraktora.