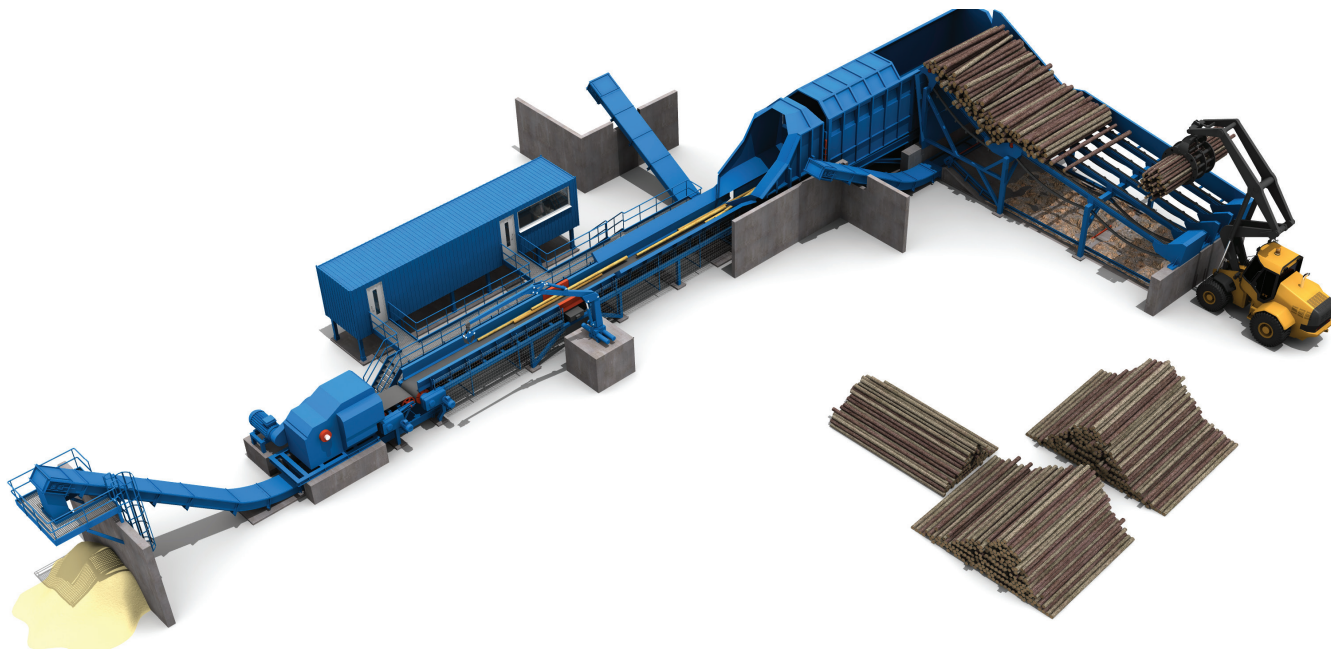




Madala kvaliteediga ümarpuidu koorimisliinid on reeglina ette nähtud vähekvaliteetse puidu (paberipuu, väga kõverate või muidu mehaanilises puidutööstuse kasutamist mitte leidvate palkide) koorimiseks ja hakkurile etteandeks. Palke söödetakse koorijasse vastavalt koorija jõudlusele „portsude“ kaupa, mitte üksikult. Koorimisliinide tootlikkused on sõltuvad nii koorija kui hakkuri tootlikkusest, aga ka soovitud palkide puhtusastmest ning jäävad vahemikku 30...70 m³ palke tunnis.

KOORIMISE TEHNILINE PROTSESS

Koorimine toimub metallist konteineris, mille põhjas on kolm samasuunaliselt pöörlevat ja hammastega varustatud rootorit. Erineva läbimõõdu ja kvaliteediga palkide etteandeks kasutatakse reeglina saeveskistest tuntud lahendusi: palgilaudu ja palke soovitud etteandekõrgusele tõstvat palgikiramot. Palkide etteandeks võib kasutada ka manipulaatorit, kuid sellisel puhul on tipptootlikkuste saavutamine raskendatud. Koorija põhjas paiknevad rootorid panevad puidu konteineris liikuma ja pöörelema. Palgid liiguvad alt, rootoritele lähemast kihist, ülemisse kihti ja sealt tagasi alla. Koorimine toimub palgitüvede omavahelise hõõrdumise ja rootori hammastega kokkupuute koostööl.

Koor väljub koorijast rootorite hammaste vaheliste avade kaudu seadme all paiknevasse konveierisse. Koorimise kvaliteeti (palgitüvede puhtust) reguleeritakse üheaegselt konteinerisse etteantud palkide hulgaga ja ajaga, kui kaua tüved koorijas viibivad. Selleks seadistab operaator hüdrauliliselt toimiva konteineri otsas oleva luugi sobivale kõrgusele. Üle nimetatud luugi liiguvad soovitud puhtusastmega palgid edasiseks käsitlemiseks välja viivale konveierile. Sõltuvalt aastaajast saab hüdrotungraudade abil muuta ka kogu koorimiskonteineri kaldenurka.

HAKKURISSE ETTEANNE

Koorijast väljuvad palgid suunatakse vastuvõtuks reeglina ketimattkonveierile, mis on spetsiaalselt projekteeritud kestma raskete palgitüvede lööke. Koorijale etteanne toimub reeglina metalliotsijaga varustatud lintkonveieriga. Metallipalgid eemaldatakse liinilt manipulaatori abil.

Palghakkureid on turul mitmes dimensioonis ja seni oleme koostöös lõppkliendiga leidnud pea alati tootlikkuse, hoolduse ja hinna seisukohast sobivaima lahenduse.

ROOTORITEL KOORIMINE – LAHENDUS GRAANULITEHASTELE

Meie poolt pakutav tehniline lahendus sobib suhteliselt hästi kaasaegetele puidugraanulitehastele, kus odavate ja madala kvaliteediga palkide koorimine ja hakkimine peab olema piisava tootlikkusega, aga samas mitte liiga kallis protsess.

Graanulite tootjate ees seisab alati tõsine väljakutse – peab tootma, puhast kõrgekvaliteedilist biokütust, mis samas poleks liiga kallis. Meie poolt projekteeritud ja valmistatud seadmetega töötavad igapäevaselt mitmed Euroopa juhtivad puidugraanulite valmistajad.



HOOLDUSTEENINDUS

Seadme kõige kuluvamad osad on konteineri põhjas paiknevad pöörlevad rootorid. Rootorid on valmistatud spetsiaalsest paksuseinalisest torust ja neile on keevitatud spiraalselt paiknevad hambad, millised panevad palgipaki konteineris liikuma. Hoolimata oma väga tugevast konstruktsioonist on neid hambaid vaja regulaarselt uuendada. Sagedus sõltub koorija kasutusintensiivsusest ja materjali puhtusest, keskmiselt üks kord aastas. Uuendamiseks keevitatakse hammastele peale uus kiht kõvasulamit. Hekoteki spetsialistid teevad selle töö RAD40 koorijale 10...12 tunniga.

Enamus meie liinidele vajaminevaid varuosasid leidub AS Hekoteki laost Jüris. Kui midagi puudub, siis saame selle mõne päevaga oma Euroopas paiknevatest partneritelt.

Antud tüüpi koorijate valmistamise litsentsi on Hekotek otnud Kanada firmalt Savico. See tootja on oma vastavat tehnoloogiat testinud ja parendanud juba enam kui kümne aasta jooksul.

NÄITEID MEIE POOLT TARNITUD VÄHEKVALITEETSE PUIDU KOORIMIS- JA HAKKIMISLIINIDEST

Eestis:
Graanul Invest Helme
Graanul Invest Osula
Graanul Invest Imavere

Lätis:
Graanul Invest Incukalns
Graanul Invest Launkalne
Pellets 4 Energia (Brocenis)

Prantsusmaal:
Biosylva
(Cosne-Cours-sur-Loire)

Hekotek AS

Põrguvälja tee 9
Jüri, Rae vald
75306 Harjumaa

Tel: +372 605 1450
hekotek@hekotek.ee



KOOSTÖÖS ON EDU VÕTI!

MEIE EESMÄRK – MEIE KLIENTIDE EDUKUS

Hekoteki tehnilised lahendused kindlustavad maksimaalselt efektiivse tooraine kasutamise. Me näeme parimate tulemuste saavutamise garantiina tihedat ja konstruktiivset koostööd nii meie klientide kui allhankijatega.