

Kettingillä kuorelle kyytiä

Joitakin vuosia sitten viisaat insinöörit keksivät jälleen uuden fiksun käyttökohteen teräkselle. Nimittäin kuorintakettingit, joista kerron tässä.

Tukit ja propsit joudutaan huolellisesti kuorimaan ennen haketusta ja selluloosan keittoa. Kaarnasta ei saa hyvää ja kaunista paperia. Joudutaanpa tukkeja kuorimaan myös sahoilla. Näin voidaan ilman torjunta-aineita estää kaikenmoisten elukoiden ilmaantuminen puun ja kuoren väliin.

Tavallisesti puut kuoritaan mylläämällä niitä valtavissa rummuissa, jolloin ne hakkaavat toinen toisistaan kuoret pois. Tässä menetelmässä kuluu lisäksi paljon vettä. Kuorinnan tulos on myös heikko. Etenkin oksaiset koneella karsitut propsit eivät tule riittävän puhtaiksi.

Nyt on kehitetty tehokkaampi menetelmä. Kiinnitetään suuriin valsseihin kettingin pätkiä ja pannaan valssit pyörimään vinhasti. Kettinkien vapaat päät alkavat viuhua keskipakovoiman vuoksi kovalla nopeudella. Kun tällaisen telaparin lävitse syötetään tukki, kettingit hakkaavat nopeasti kuoret irti.

Useimmilla puunjalostustehtailla on jo kettinkikuorijat. Homma alkoi varsinaisesti uudelta mantereelta Kanadasta. Sieltä on peräisin kansainvälinen kuorintakettingin nimikin, flail chain.

Kettinkiasiakkaamme Pohjoismaissa valmistavat kuorintakettinkejä, tosin kukin hieman omalla ideologiallaan, kuten pitääkin. Kettingit tehdään yleensä booriseosteisesta langasta hyvän lujuuden, kovuuden ja kestävyuden varmistamiseksi. Tosin tarvetta seostetumpaan teräslajiin myös on. Olemme yrittäneet tasapainotella käyttämällä oikeaa mikroseostusta. Booriteräksestä saa aivan hyvää kuorintaketjua, mutta kettingin teko ja etenkin sen lämpökäsittely on jonkin verran vaikeampaa.

Kestävyys onkin osoittautunut kuorintakettingin heikoksi lenkiksi. Tai näinhän se on kaikissa ketjuissa, että heikoin lenkki ratkaisee. Jos huimasti lentävä kettinginpätkä irtoaa pyörivästä telasta, se tuhoaa mennessään paljon muutakin kuin itsensä. Voipa jopa tulla seinästä läpi. Puiden mukana eteenpäin kulkeutuvat kettinginpätkät särkevät hake-teriä ja muita laitteita.

Asiakkaat painottavatkin, että kettinki saa kyllä kulua hallitusti, mutta se ei saa katketa.

pajen