

KAADON APUVÄLINEIDEN KÄYTTÖ



VIIMEKSI MUOKATTU 15.11.2019

Kaadossa käytettävät apuvälineet valitaan puun koon mukaan. Pienimpien puiden kaatoon ei yleensä tarvita apuvälineitä: käsivoima riittää, ja tarvittaessa käytetään apuna pitkää sauvaa. Kaatokiilojen avulla saadaan suurempi kaatovoima kuin kaatoraudoilla. Ääritapauksissa voit käyttää köyttä ja vinssiä, mikä onkin turvallisin ja tehokkain puunkaatotapa.

Polkukaatorauta



Polkukaatorauta sopii parhaiten harvennukseen ja pienten puiden kaatoon. Aseta polkukaatorauta paikalleen ennen kuin kaatosahaus on valmis. Seiso kaatovivun päällä koko painollasi. Polkukaatorauta on useimmiten teleskooppimallinen ja sitä voi kantaa vyökotelossa.

Kaatorauta



Kaatoraudoista on saatavana monia eri kahvipituuksia, joiden kaatovoima vaihtelee pituuden mukaan. Pitkakahvaisen kaatoraudan käyttöä tulee välttää todella paksujen puiden kaadossa ja puun ollessa voimakkaasti kallellaan taaksepäin, koska tehtävä voi vaatia aivan liian suurta nostovoimaa. Suurin nostokorkeus on noin 2 cm.

Yhdistelmäkaatorauta



Yhdistelmäkaatorautaa käytetään samaan tarkoitukseen kuin kaatorautaa. Sillä voidaan myös iskeä kaatokiilat paikalleen.



Kaatokiila



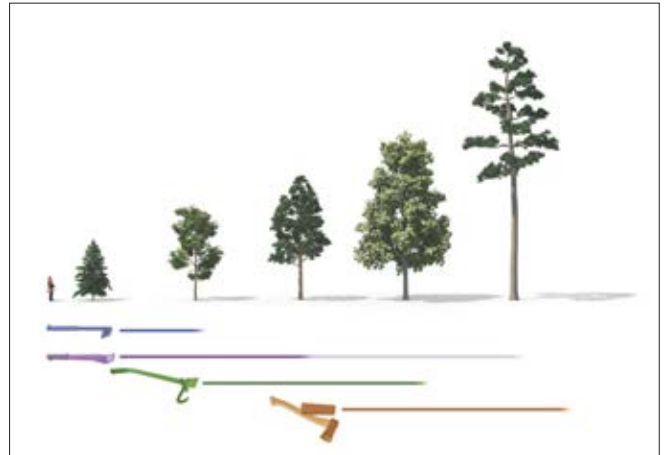
Kaatokiilat sopivat parhaiten keskisuurten ja suurten puiden kaatoon, koska kiilat lisäävät runsaasti nostovoimaa. Kaatokiila työnnetään kaatokoloon ennen kuin kaatosahaus on valmis ja lyödään tiukasti paikalleen kirveellä tai yhdistelmäkaatoraudalla. Joskus tarvitaan useampia kiiloja. Pehmeästä materiaalista, kuten muovista tai alumiinista, valmistetut kiilat ovat usein parhaimpia. Jos sahaat vahingossa kiilaan, pehmeästä materiaalista valmistettu kiila ei vahingoita ketjua. Suurin nostokorkeus on noin 50–60 mm.

Liina ja vinssi



Liinan ja vinssin käyttö puunkaadossa lisää turvallisuutta ja voi nopeuttaa puunkaatoa huomattavasti. Liina ja vinssi on hyvä ratkaisu esimerkiksi vedettäessä alas kuolleita puita tai irrotettaessa puoliksi kaatuneita, juuttuneita puita.

Niitä voidaan käyttää apuna myös kaatosuunnan varmistamisessa. Tehtävässä vaadittavan liinan (tai vaijerin) vahvuus on syytä valita puun koon mukaan.



Muita hyödyllisiä työkaluja

Työkaluvyö



Tärkeät työvälineet ovat aina lähellä ja helposti ulottuvilla työkaluvyössä. Monikäyttöisessä ja ergonomisessa Husqvarnan Flexi-työkaluvyössä paino jakautuu tehokkaasti. Vyössä on taskuja ja kiinnikkeitä kiiloille, viiloille, nostokoukulle, yhdistelmätyökalulle, mittanauhalle ja pienelle kirveelle.



Pokara



Pokara on erittäin kätevä työkalu tukkien manuaaliseen nostoon, liikutteluun, kääntämiseen ja pinoamiseen ja helpottaa puupinojen järjestelyä. Muiden nostotyökalujen tavoin myös pokaran terän koukku on pidettävä riittävän terävänä. Se on tarvittaessa helppo viilata teräväksi. Pokaroita on saatavana useita eri kokoja erikokoisia tukkeja varten. Pokara auttaa ulottumaan ja nostamaan helpommin vähentäen siten selkään kohdistuvaa rasitusta.

Metsurin mitta



Useimmat metsurin mitat ovat 15 metrin pituisia, mutta niistä on saatavana myös muita pituuksia. Mitassa on oltava vyöhön kiinnittämistä helpottava kääntyvä pikalukko. Mitassa oleva, tukin päihin kiinnitettävä laukaisukoukku helpottaa liikkumista tarvittavalle etäisyydelle puuta tai tukkia pitkin, jolloin pituudet ja läpimitat saadaan mitattua tarkasti. Koukku irtaoo helposti kevyellä nykäisyllä.

Polttoaine-/öljykannu



Metsässä työskenneltäessä on tietenkin varmistettava, ettei polttoaine lopu kesken. Ylitäyttösuojalla varustettu kätevä polttoaine-/öljykannu estää myös polttoaineen tarpeettoman läikkymisen luontoon. Alkylaattipolttoaine kuten Husqvarnan XP® Power 2 vähentää moottorisahan haitallisia päästöjä. Jos käytät tavallista bensiiniä, siihen on sekoitettava korkealuokkaista 2-tahtiöljyä (suositus: XP®-öljy). Ketjun voiteluun suosittelemme biologisesti hajoavaa kasvipohjaista ketjuöljyä.

Nostokoukku ja pinotavarasakset



Nostokoukkua käytetään tukkien nostoon ja kääntämiseen. Pinotavarasaksia käytetään pienempien tukkien ja polttopuiden ja kuitupuiden juontamiseen (nosto ja siirto). On hyvin tärkeää, että sakset ja koukku ovat terävät ja hiottu siten, että niillä saa tukista hyvän otteen.



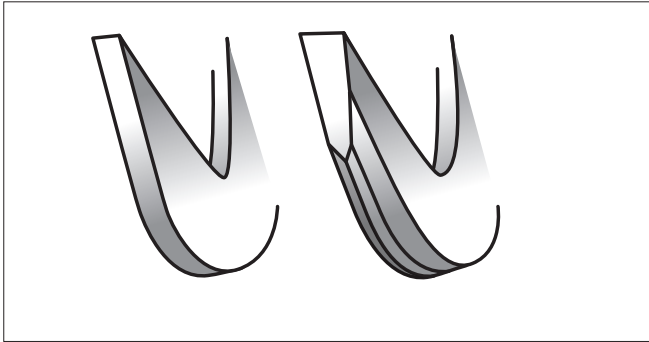
MENETELMÄ

Nostokoukun ja pinotavarasaksien käyttö

Nostokoukun ja pinotavarasaksien teroittaminen

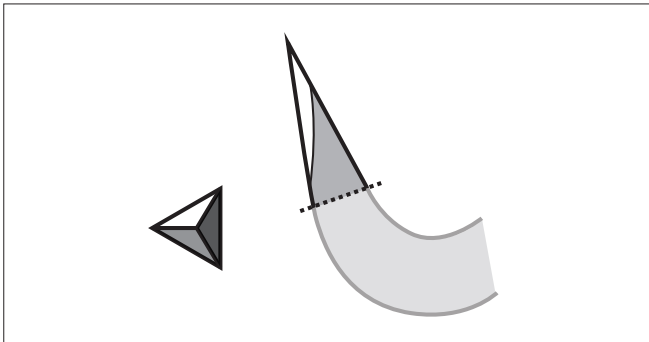
On hyvin tärkeää, että sakset ja koukku ovat terävät ja hiottu siten, että niillä saa tukista hyvän otteen. Tylsät koukut ja sakset toimivat huonosti, ja ne voivat olla vaarallisia, koska käyttäjä voi työvälineen lipsuessa vahingoittaa itseään.

Nostosaksien viilaaminen



Terä on syytä teroittaa taltan muotoiseksi, jotta sakset on helppo irrottaa puutavarasta. Viilaa koukun ulkopuolelta päin. Varmista kuitenkin, ettei viilaa kärkeen asti, koska kärki voi juuttua puutavaraan.

Nostokoukun viilaaminen



Viilaa koukku sivuilta ja koukun sisäpuolelta. Viilaa kärkeen päin. Tämä menetelmä pitää kärjen sopivan terävänä.

Nostokoukun testaaminen



Tarkista kärjen toimivuus vetämällä sitä vaakasuorassa painaen sitä samalla kahvasta kevyesti lauttaa tai kaarnatonta runkoa vasten, puun kuitujen suuntaisesti. Oikein teroitettu kärki tarttuu tasaisesti puuhun ja tekee siihen pienen uran.

