

Täytä itse ja säästä



Kymmenkunta vuotta sitten lasertulostimia oli käytössä pääasiassa vain yrityksissä, virastoissa ja muissa julkisen sektorin työpaikoissa. Laitteiden hankintahinnat olivat korkeat, n. 6000 mummon markasta alkaen. Laserjauhekasetit tulostivat liki viitisentuhatta sivua ja niiden uusiminen maksoi reilusti yli tuhat mummoa/kerta. Rahaa ei haluta sitoa kalliin laitteen hankintaan tuollaisia summia ja kotioloissa tarvittavat tulostusmäärät ovat tuntuvasti vähäisemmät.

Laitevalmistajat kehittivätkin uuden SoHo-tulostinluokan (small office-home office). Nämä kevyempään kotitoimistokäyttöön tarkoitettut kohtuuhintaiset mv- ja värilaserit ilmesivät markkinoille muutama vuosi sitten.

Nyt mv-laserin saa hankittua alle sadan euron ja vastaavan värillisen laitteen voi ostaa vajaan parinsadan summalla. Laitevalmistajat jatkavat samaa toimintamallia lasertulostinten myyntipolitiikassa, joka havaittiin hyvin toimivaksi ja tuottoisaksi mustesuihkujen kohdalla. Konseptin mukaan itse laite hinnoitellaan mahdollisimman huokeaksi ja kate korjataan oheistarvikkeiden, kuten värijauheiden ym. myynnillä.



Kaadetaan jauhetta ohjeen mukainen määrä kasetti kallistettuna n. 30° reikä ylhäällä. Teipataan kaatoaukko tiiviisti, kun täyttö on valmis. Varmistetaan tiivisy ja heilautetaan kasettia vaakasuunnassa kevyesti muutama kerta edestakaisin, jotta jauhe tasoittuu.

Markkinoille on tullut suomalainen SuperPrint tuotenimellä myytävä laser-tulostinten jauhesäiliöiden täyttöpakkauslajitelma. Päätimme kokeilla, miten "tee-itse täyttö" käytännössä toimii ja onnistuu.

Byrodata Oy:n (www.mustekasetti.com) toimitusjohtaja Erkki Sepponen tuntee tulostimet yli parinkymmenen vuoden kokemuksella ja hän on erityisesti perehtynyt tulostusmusteiden, -jauheiden ja -papereiden ominaisuuksiin. Hänen yrityksensä tuo Kaukoidästä laserjauhetta, purkittaa sen erityyppisten tulostinten mukaisiin pakkauskitteihin ja sekä tukkua että vähittäismarkkinoi sitä ulkomaan vientiin kotimaan myynnin lisäksi. "Nämä tehtaot, joissa tulostinjauhetta valmistetaan sijaitsevat Aasiassa ja samalta suunnalta tulevat usein myös ns. alkuperäisinä myytävät": toteaa Sepponen. "Tulostinkoneistoja on tuntuvasti vähemmän kuin myytäviä laitemerkkejä ja niinpä monet kilpailevat brändit ovatkin itseasiassa saman tehtaon valmistamia. Esim. Canon ja HP sekä Samsungin ja Xeroxin monet mallit ovat tällaisia sisaruspareja" jatkaa Erkki Sepponen.

SuperPrint kiteistä löytyvät kasettikohdaiset täyttöohjeet kuvallisine selosteineen lähes kaikkiin laser-tulostimiin, joten tee-itse täytön pitäisi onnistua. Jos kokeilukynnys on liian korkea, täytön voi teettää Byrodatassa.

Tällä kerralla kokeilimme mv-laser-tulostuskasettien täyttöä. Värijauheita on myös saatavilla ja niitä "testaamme" myöhemmin.

HP Laserjet 1300

Tämän tulostimen valmistus on lope- tettu, mutta se on edelleen hyvin yleis- estä käytössä monissa pääkaupunki- seudun kouluissa etenkin ns. luokka- kohtaisena paikallistulostimena. Sellai- sena Laserjet 1300 toimii myös Mark- ku Riikosen tn-pajassa Resson perus- koulussa.

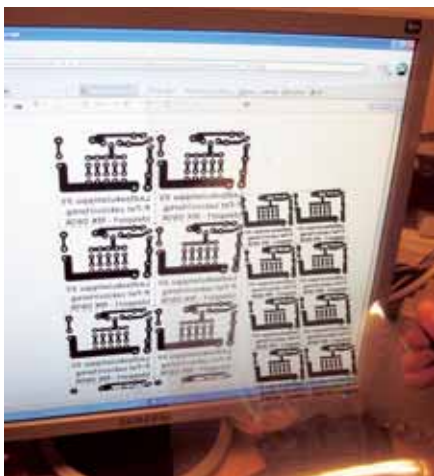
Tämän laitteen kasetin täytössä pääsimme kokeilemaan kaikkia niitä eri työvaiheita, joita tässä asiassa tu- lee tehtäväksi: täyttöreian tekeminen, jauheen lisääminen, kasetin sulkemi- nen ja laskinpiiriin vaihtaminen.

Aluksi tietenkin poistetaan kasetti tulostimesta. SuperPrint Kit 1:n pak- kauksessa oleva "kolvi" kytketään läm- penemään muutamaksi minuutiksi ja sulatetaan reikä ohjeen mukaiseen kohtaan kasetin pintaan. Kolvi on mei- dän antamamme nimitys ko. reikätyö- kalulle, sillä se muistuttaa mitä suurim- massa määrin tätä tuttua välinettä.

Sitten on vuorossa laskinpiiriin vaiht- aminen. Laskinpiiriin? Kyllä, sillä kulut- tajan kannalta hieman harhauttavasti puhutaan musteen tai jauhemäärän tunnistimista, mutta tällaisia monimut-



Siis vaihdetaan tähän kasettityyppiin sopiva laskinpiiri entisen tilalle ja lai- tetaan juuri täytetty säiliö tulostimeen paikoilleen.



Koetulostuksen jälki oli ensimmäises- tä sivusta lähtien täysin moitteetonta. Noin kymmenen paperisivun ajon jäl- keen teimme piirilevyä maskin kalvotulos- teena. Loistava, virheetön lopputulos.

kaisia järjestelmiä näissä laitteissa ei ole. Kaseteissa on yksinkertainen laskinpiiri, joka vähentää lukemaa aina, kun pa- peri kulkee tulostinrummun läpi. Tuli paperiin mustetta tai ei. Usein käykin niin, että kone herjaa musteen loppu- misesta, vaikka sitä tuntuu selvästi vie- lä olevan jäljellä. (Mutta kun lukemat ovat nolilla, niin tulostin ei enää toimi. Vaihdetaan piiri. Ja samalla kannattaa tietenkin täyttää jauhesäiliö.)

Vertailun vuoksi uusi alkuperäi- nen n. 2500 sivua tekevä jauhekasetti maksaa 78,50 e. SuperPrint Kit 1:n hinta on vajaat neljäkymppiä kolvei- neen ja jauhetta riittää kahteen täyt- töön. Lisäksi tarvitaan n. 10 e maksa- va laskinpiiri. Seuraavaa täyttöä varten ovat reikä ja jauhe valmiina, joten kah- den täyttökerran jälkeen hinta onkin jo tosi edullinen. Jatkossa voi hankkia lisätäyttöpullon, jonka hinta on edul- lisempi kuin aloituspakkausten.

Xerox Phaser 3117

Taon sihteeri Tuomo Einiö hankki ko- titoimistonsa tulostimeksi Xeroxin ke- väällä 2006 tyypilliseen "ysi-ysi" eu- ron tarjoushintaan. Vaihtojauhekasetti maksaa saman verran. Samsung ja Xe- rox ovat rinnakaistuotteita ja niiden tulostinkasettien täyttökiteet on tyyppiä SuperPrint Kit 3.



Tämän kasetin täyttö on hyvin yk- sinkertainen toimenpide. Työkaluiksi tarvitaan ristipääruuvari ja mattoveit- si. Ei muuta.

Ohjeen mukaisesti kasetin oikean päädyn kansi irrotetaan avaamalla kaksi ristipääruuvia. Sen alla oleva jau- hesäiliön tulppa kammetaan matto- veitsen kärjellä auttaen varovasti auki ja lisätään tulostusjauhetta 1/3 täyttö- pullon sisällöstä. Kootaan kasetti kää- teisessä järjestyksessä ja pannaan pai- koilleen tulostimeen. Painojälki oli jäl- leen täysin moitteetonta.

HP Laserjet 4 V



Lehden toimituksessa oleva, käytetty-nä hankittu noin kymmenen vuotta vanha ammattitason tulostin HP La- serjet 4 V, pystyy tekemään myös A3 kopioita. Kasetti on edellisiin verrat- tuna valtavan kokoinen. HP:n merk- kivaihtokasetti maksaakin 169 euroa ja sille luvataan 8100:n A4 tulosteen tuottaminen. Tämä investointi olisi moninkertainen verrattuna itse Laser- jet 4 V:n nykyiseen käypään arvoon. SuperPrintKit 1 onkin tässä tilanteessa omimmillaan hintavertailussa.

Täyttöaukko täytyy sulattaa tämän kasetin vasempaan yläpintaan ja täyt- tää säiliö hieman isommalla jauhe- määrällä. Teippi reiän tukkeeksi ja tu- lostamaan. Sivut ovat taas "vimpan päälle" eli virheettömät.

Yhteenveto

Jos haluaa pitää tulostuskustannuk- set kohtuullisella tasolla, niin tämä it- setäyttö-vaihtoehto on suositeltava ratkaisu. Euroja säästyy.

Byrodata Oy on tehnyt kattavan ohjeistuksen Suomessa käytössä olevi- en tulostinkasettien täyttämistä varten ja homma on siksi hyvin helppoa.

Jos omista rahoista on kyse, niin en ainakaan itse epäroi hetkeäkään tä- män tutustumiskokeilun jälkeen käyt- tää tätä mahdollisuutta. Selkeää sääs- tää syntyy merkittävästi ja homma on siistiä eikä aikaa tuhraannu muutamaa minuuttia enempiä. Suosittelen.

Plussat

- hyvät ja selkeät ohjeet erikseen jo- kaista erilaista tulostuskasettia varten
- siistiä
- rahallinen säästö merkittävä
- tulostusjälki hyvä
- sujuu nopeasti

Miinukset

- täyttöjauhepullon tulisi olla läpinä- kyvä ainakin joltakin osin, sillä kaa- dettavan jauheen määrää on hanka- la arvioida
- laskinpiirien hinta