



Täytä itse 2: värilaserjauhekasetit

Runsa puoli vuotta sitten kokeilimme mv-laserjauhekasettien omatoimista täyttämistä (TO 4-2006). Kaikki kolme testissä ollut tulostinta, joiden ”purkkeihin” täyttö tehtiin, ovat toimineet moitteetta SuperKit-jauheilla (www.mustekasetti.com)

Myönteiset kokemukset homman helppoudesta ja ennen kaikkea hyvästä lopputuloksesta – tulostusjäljestä – innoittivat tekemään jatkotestin. Kokeilemme nyt tee-itsetäyttöä värilaser-tulostinten kasetteihin SuperKit-värijauheilla. CMYK – järjestelmän mukaisesti näissä laitteissa on neljä kasettia: cyan, magenta, yellow ja musta ovat omissa säiliöissä.

Täyttö

Täytön tekninen suorittaminen on samanlaista kuin edelliselläkin testikerällä. Työskentelyalusta on hyvä suojata muutamalla sanomalehden aukeamalla ja aina värin vaihtuessa laittaa edellisen kerroksen päälle uudet arkkit. Tämä helpottaa siivoamista tehtävän tultua valmiiksi.

Tulostinmallista riippuen tarvitaan vain muutama työväline: reiäntekolaitte eli kolvi, taltta- ja ristipääruuvareita ja sakset. Konica-Minolta kasettien täyttöä helpottaa, jos käytettävissä on digitaalinen tarkkuusvaaka.

Jauheiden mukana tulevat kasettikohdaiset ohjeet (www.byrodata.fi) ovat tarpeelliset ja ne on syytä lukea tarkkaan ennen töihin ryhtymistä.

Konica-Minolta

Toimitusjohtaja Mauri Leppälän yrityksessä on käytössä Konica-Minolta



Kasetti poistetaan tulostimesta. Tällä kertaa ensin täytetään keltainen jauhesäiliö.



Ennen täyttöä kannattaa nollata kasetin laskurijärjestelmä. 2300W:n kasetissa ei ole laskinpiiriä, sillä päädyssä sijaitseva nylonrattaisto korvaa sen. Tämä on asennettava aloitustilaan jauhekitin mukana tulevan selkeän ohjeen mukaisesti.



K-M:n kasetit täytetään irrottamalla parin ristipääruuvien lukitsema kansi jauhekasetin laskimen vastapäisestä päädyistä ja avaamalla sen alla oleva säiliön muovinen sulkutulppa.

värlaser-tulostimia kahta eri tyyppiä. Ne ovat monilta ominaisuuksiltaan toistensa kaltaisia, mutta eroavuuksiakin löytyy. Yhteisenä asiana näissä SO-tulostimissa (Small-Office) on seurantalajitelma, jolla tulostin tarkkailee laser-ruumun kulumista.

Laser-rumpu pystyy tuottamaan 50 000 A4 tulostetta ja jauhekasettien kapasiteetti riittää 5000 sivun tekemiseen. Siis rumpu kestää kymmenen kasettien uusintakertaa. Laser-rumpukin on vaihdettavissa sen tultua tiensä päähän, mutta se ei liene enää taloudellisesti järkevää?

K-M 2300W

Tämä tulostinmalli on jo tehtaasta tuotannosta väistynyt uudemman, korvaavan 2400W:n tieltä, mutta se on hyvin yleisessä koti- ja SO-käytössä vielä pitkään.

Grammamäärät selviävät ohjevihkosesta. Liikatäyttö jumittaa kasetin. Vanha suomalainen sananlasku: "Ahneella on jne..." pitää tässä kohtaa hyvin paikkansa.

Suljetaan kasetti. Mahdolliset "roiskeet" kannattaa käydä puhaltamalla kaikilta pinnoilta pois esim. ulkosalla.



Tarkkuusvaaka helpottaa täyttöä. Kasetti punnitaan ennen jauheen lisäämistä. Kun tiedetään mikä on täyden säiliön paino (620 g), voidaan helposti laskea paljonko jauhetta voidaan kaataa lisää.

Imuroidaan vielä kasetti kauttaaltaan. Huonepöly telan pinnassa mm. saattaa aiheuttaa "raitoja" tulostusjäljessä.



Tarkkailuohjelma näyttää, että keltainen säiliö on täynnä. Alinna oleva vihreä jana kertoo, että laser-ruumulla on käyttöikä jäljellä vielä n. 40 %.

KM 2400W



Konica-Minolta 2400W oli vasta viikon käytössä ollut laite. Sillä oli tulostettu vain vajaatäytteiset ensiasennussäiliöt tyhjiksi.

Samat värijauheet käyvät molempiin K-M tulostintyyppiin, mutta itse värikasetit ovat erilaisia eivätkä ole "sisarustulostinten" kesken vaihdetta-



K-M 2400W:n kasetissa on vaihdettava jokaiselle värille oma värikohtainen laskinpiirinsä. Tämä on hyvin pienellä ristipäärüuvilla tiukasti kiinni. "Kelloseppärüuvavarin" on oltava hyväkuntoinen ja kovakärkinen. Pehmyt ja kulunut kalu pilaa ruuvin urat.

vissa. Täytön grammamäärät ja muu suorittaminen on samanlaista kuin vanhemman laitteen kohdalla paitsi, että laskinpiiri on vaihdettava.

Hewlett-Packard ColorLaserJet 1600

HP:n "halpis" värilaser tuli markkinoille viime vuonna. Hankin oman laitteeni loppukesällä 2006 alle kahdensadan euron hinnalla. Ensiasennusjauheita riittää n. 650 sivun tulostamiseen, kun taas täysi setti tuottaa 4000 kopiota.

HP:n itsetäyttö on jo tuttua puuhaa mv-kokemusten perusteella. CLJ 1600:n kasettiin on "kolvattava" reikä jauheen lisäämistä varten. Laskinpiiri pitää myös vaihtaa, jotta tietokoneen seurantaohjelma tunnistaa täytetyn säiliön ja osaa laskea tulosteiden määrän käytön kuluessa.

Byrodatan ohjeessa kerrotaan myös keino, miten laskinpiiri voidaan ohjelmallisesti ohittaa sitä vaihtamatta. Silloin tosin seurantaohjelma ei enää toimi.

Yhteenveto

Pikkutoimisto- ja kotikäyttöön (SOHO) tarkoitettujen värilasereiden hinnat ovat laskeneet hyvin kohtuulliselle tasolle. Maahantuojan ohjehintoja selkeämmästä alemmat tarjoukset ovat monen merkin kohdalla alle kahdensadan euron.

Laitteiden ensiasennusjauhekasetit tulostavat n. 25 % täysien säiliöiden kapasiteetista eli n. 600 – 1000 kpl A4 sivua.



Täydellä jauhemäärällä varustetut alkuperäiset tulostuskasetit maksavat puolestaan yleensä n. 75 - 100 euroa/kpl eli täysi sarja 300 - 400 euroa. Tämä selittää tulostimen edullisen hankintahinnan eli melko pian on ostettava hintava jauhetäydennys.

"Tee-itse" täyttöjauheet maksavat alkaen n. 30 - 70 euroa/väri ja pullon annos riittää ainakin kahteen lisäämiseen. Jos laskinpiiri pitää vaihtaa, tulee kustannuksia lisää n. 10 - 15 euroa/väri.

Yksinkertaisella matematiikalla laskeen omatoimisella pikku puuhastelulla laservärijauheiden täytön tekee n. kolmasosan euromäärällä verrattuna alkuperäiskasettien vaihtamiseen.

Tulostusjäljessä ei ole moitteen sijaa.

Kasetin tulostintelan kulumisen takia suosittelemme, että täyttö tehdään vain kerran samaan kasettiin. Syy ei ole värijauheissa, vaan tulostustelan rakenteessa.

Plussat

- selkeät tulostin- ja kasettikohtaiset ohjeet
- edulliset jauheet verrattuna alkuperäiskasettien vaihtamiseen
- nopeaa ja siistiä puuhaa
- tuntuvaa eurojen säästöä

Miinukset

-