

Uusiokasetti säästää ympäristöä ja rahaa

Saila Parikka-Kuismin

□ Laserkirjoitin kuluttaa elinikänsä noin 75 värikasettia. Niiden hankintahinta on ainakin nelinkertainen laitteen hintaan verrattuna. Vuosittain valmistetaan maailmassa lähes 30 miljoonaa kasettia, joista Suomessa kulutetaan reilut 200 000 kappaletta. Uusioituna niiden arvo olisi yli 100 miljoonaa markkaa. Meillä kasetteja on kierrätetty runsaan viiden vuoden ajan. Kierrossa on vasta kymmenen prosenttia kaseteista. Saksassa ja Sveitsissä vastaava luku on 50.



Teemu Rajalainen avaa uusioitua tulevan kasetin, tarkistaa ja puhdistaa osat. Kasetti täytetään värillä ja kootaan. Uusiointi on valmis.



□ Suomen kasettiusiointiluvut ovat vielä pieniä, mutta kasvua tapahtuu kaiken aikaa. Jo yli 3000 yritystä ja valtion- sekä kunnanvirastoa käyttää uusiokasetteja. Kehitystä on hidastuttanut laiteomittajien taannoinen kiivas uusiokasettien vastustus ja toisaalta lupaaville markkinoille liian heppoisin taidoin lähteneet uusioituyrittäjät, joiden työn jälki ei vastannut asiakkaiden laatuvaatimuksia. Nyt on tilanne muuttunut molemmilta osin.

Kasettien uusiointi on ollut marraskuussa jopa eduskuntakyselyssä, jossa tuotiin ilmi uusioinnin varsin pitkälle kehittynyt taso maassamme ja että tämän seurauksena voidaan kaseteista syntyvää ongelmajätteen määrää huomattavasti vähentää. Uusioituyritykset toimivat myös työllistäjinä. Kyselyn alkuunpanijana oli lapualaisenuusiointia suorittavan yrityk-

sen, Centro Oy:n toimitusjohtaja **Seppo Teikari**. Kyselyssä tuotiin esille myös Suomeen tuotaville uusille kaseteille mahdollisesti määrättävä ympäristövero.

Ympäristöministeri **Sirpa Pietikäinen** toteaa vastauksessaan mm hallituksen olevan tietoinen uusioituyrityksistä ja hän pitää niitä hyvinä esimerkeinä siitä, kuinka materiaaleja, ympäristöä ja rahaa säästävää kierrätystä on saatu alkuun ilman pakottavia määräyksiä tai tukitoimia - täysin markkinaehtoisesti.

Pietikäisen vastauksessa kerrotaan myös, että valtio, se-moin kuin muu julkinen hallinto, voi edistää tuloksekkaasti värikasettien- ja nauhojen uusioitua suosimalla materiaalien ja laitteiden hankinnassa uusioituihin sopivia ja muutoinkin ympäristöä säästäviä tuotteita. Lähiaikoina julkistetaan asiaa sel-

vittäneen ympäristöministeriön työryhmän ehdotukset, jotka koskevat valtion materiaalihankintojen kehittämistä ympäristöä nykyistä vähemmän rasittaviksi. Ehdotukset ovat monilta osin sovellettavissa myös yksityisiin yrityksiin. Niiden avulla voitaneen vähentää myös kasettien käyttäjien uusioimista kohtaan tuntemaa penseyttä.

Ympäristöministeriö selvittää myös mahdollisuudet edistää värikasettien ja nauhojen uusiointia panttimaksun, veron tai vapaaehtoisen sopimusjärjestelyn avulla.

Uusiokasettien kolme vaihtoehtoa

80-luvulla oli muodikasta valmistaa koneita, joiden huolloksi riitti kertakäyttöisen kasetin vaihto ja vanhan heitto roskiin. Nyt on trendikkäämpää puhua ympäristölähtöisestä ajatteluta-



Riikka Salo hitsaa ultraäänilaitteella kirjoittimen värinauhaa yhtenäiseksi. Jukka Arkkilan mukaan kalliit kirjoittimien värinauhut kannattaa ehdottomasti uusia.

vasta. Laitetoimittajakin ovat siis muuttaneet mieltään kasettien uusioinnista ja mm Canon on aloittanut laajamittaisen värikasettien kierrätyksen. Canon valmistaa vuodessa 12 miljoonaa värikasettia laserkirjoittimiin, kasettikopiokoneisiin, lasertelefaxeihin ja mikrofilmien kopiointilaitteisiin. Suomessa Canon-kasetteja kulutetaan 110 000 vuosittain. Ei siis ihme, että kierrätykseen on kiinnitetävä huomiota. Kasetit kerätään keskitetyksi eri maista ja rahdetaan uusiointitehtaalle Kiinaan, josta ne palaavat markkinoille osin uusia ja osin kierrätysosia sisältäen. Uuden ja uusioitun kasetin raja alkaa siis hämärtyä. Kuluttajan kannalta se lie onee yksi ja sama kunhan kasetti toimii ja hinta on sopiva.

Laitetoimittajien omien kasettien lisäksi Suomeen tuodaan uusiokasetteja mm Englannista. Kasettivalmistajat tuottavat uusiokasetteja suuria määriä eri maiden tarpeisiin. Kasetit palautetaan valmistusmaahan käytön jälkeen. Tuodut uusiokasetit on pakattu näyttävään laatikoihin, jolloin kuluttajalle tulee helposti kuva, että kyseessä onkin uusi kasetti. Kuluttajat nimittäin haluavat kyllä kierrättää kasetteja, mutta eivät halua ostaa kierrätyskasetteja. Onkin syytä tutkia pakkauksesta, onko kyseessä uusi- vai uusiokasetti. Ainakaan uuden kasetin hintaa ei silloin ole syytä maksaa.

Suomalaisille uusiointiyrittäjille olisi elintärkeää, että suurin osa tyhjästä värikaseteista kerättäisiin talteen kotimaahan. Alan yritykset perustelevat toivettaan sillä, etteivät ainpas-

taan he keräämisestä hyötyisi, vaan myös käyttäjä, sillä Suomessa valmistettavissa uusiokaseteissa ei ole mukana kuljetuskustannuksia kaukomaalle ja uusiokasettivalmistus työllistää. Kotimaista varaosatuotantoakin on jo olemassa. Tähän asti kaikki varaosat ja tarvikkeet ovat olleet tuontitavaraa.

Aiemmin puhuttiin kasetin täyttöyrityksistä. Alan yrittäjät myöntävät ja pahoittelevat, että näitäkin yrityksiä on maassamme ollut uusiokasettivalmistajissa. Täyttäjien hankkima huono maine kiusaa alaa edelleenkin, vaikka tällaisten yritysten elinikä on lyhyt. Käyttäjän kannaltaakin selvittää ennen ostopäätöstä, kuinka pitkään yritys on uusiokasetteja valmistanut, testaako yritys valmistamansa värikasetit ja antaako yritys tuotteelleen täyden takuun. Näin kuluttaja pystyy varmistamaan, että kyseessä on asiansa osaava yritys.

Kotimaisille uusiointiyrittäjille oma yhdistys

Uusiokasettivalmistus alkoi 10 vuotta sitten Yhdysvalloissa, jossa tänään toimii noin 5000 alan yritystä. Keski-Euroopassa yrityksiä on tuhatkunta ja Suomessa parikymmentä. Suomen Värikasettiusioijat ry:seen kuuluu seitsemän alan yritystä.

- Yhdistyksen tarkoituksena on kotimaisen uusioinnin edistäminen, että meilläkin päästäisiin yleiseurooppalaiselle tasolle. Tarkoitus on saada uusiointiyriyten laatutaso korkeaksi. Kriteerit on täytettävä ennenkuin saa jäsenyyden. Tämä on tarpeen alan kehittämisen kannalta, sillä alan yrityksiä syntyy kuin sieniä saateella, sanoo yhdistyksen puheenjohtaja Jukka Arkkila Tonnes Oy:stä.

- Alan kehitystä on myös tarkoin seurattava ja tässä yhdistys toimii uusimman tiedon jakajana.

Suomen Värikasettiusioijat

jatkuu
seuraavalle
sivulle

VÄRIKASETTEIEN TUHLAUS KANNATTAA LOPETTAA NYT!



Laser Care -uusiokasetti kestopurommulla parempi kuin uusi! VTT:n testaama.

Seuraavilta paikkakunnilta ilmainen nouto ja palautus: Kerava, Oulu, Kuopio, Joensuu ja Jyväskylä. Muualta Suomesta postitse vastaanottajan laskuun.

LASER CARE OY
Puh. (981) 363 452

VÄRIAINEKASETIT

Uusioväriainekasetit
edullisesti valmistajalta

Lasertulostimille
ja kopiokoneille

alk. **350,-**

Ilmainen nouto
ja toimitus
pääkaupunki-
seuduilla



P.S. Ostamme
tyhjiä väriainekasetteja!

ELB PLUS+
UUSIOKASETTI

ESPOON LAAJA-BUSINESS OY
Muulaantie 11, 02140 Espoo
☎ (90) 518 741 fax (90) 512 226

Uusiokasetti

jatkoa ed. sivulta

ryeen kuuluvat Centro oy Lapualta, Espoon Laajabusiness Oy, Laser Care Oy Oulusta, LaserCraft Oy Vantaalta, Laser-Team Tampereelta, Tones Oy Espoosta ja Yritysgrafiikka Oy Helsingistä.

Mitä uusiointi on?

Kasetin kierrättäjän mieleen tulee varmasti, kuinka monta kertaa kasetti pysyy kierrossa. Arkkiä sanoo ettei kasetille voi antaa tarkkaa elinikää, sillä kasetissa on eri tavalla kuluvia osia. Tones Oy:n käytäntönä on laittaa kasettiin tarra, josta käy ilmi kuinka mones kierrätyskertana on menossa. Alkuperäistä valorumpua kestävämmälle kestopurmulle annetaan viiden uusiointikerran takuu. Kierrätyksen yleistyessä ovat suuret valmistajat, kuten Fuji ja Mitsubishi alkaneet valmistaa kestopurmuja. Laadullisesti lähes yhtä hyviä rumpuja valmistettiin kymmenisen vuotta sitten. Nyt on kestävyys uudelleen valttia.

Uusiointissa kasetti testataan ja mahdolliset vioittuneet osat korjataan. Tarkan puhdistuksen jälkeen säiliö täytetään. Väriaineen määrä on sama kuin uudessa kasetissa.

Kuluttajaa arveluttaa usein, onko tulosteiden määrä uusiokasetissa lähelläkään uuden kasetin kesto. Tulosteiden määrää mittaessa on vertailussa käytettävä peitto A4-sivua kohden 6%, jolloin sivulla on 47 konekirjoitusriviä. Alkuperäisrumpulla päästään noin 3500-4500 sivun ja kesto-

mulla noin 5000-7000 sivun tulostusmääriin.

Kuluttajan ei tarvitse pelätä, että kasetti olisi liikaa kierrätetty. Mitään dramaattista ei tapahdu. Tulosteen laatu vain huononee.

Miten mukaan kierrätykseen?

Seuraavan kerran värikasetin loppuessa, on syytä vilkaista kasettia. Jos se on laitetoimittajan, joka on järjestänyt kasetilleen kierrätyksen, niin ei muuta kuin soittamaan joko laitetoimittajalle tai uusiointiyritykseen.

Voit myös ostaa uusiokasetin ja jatkaa sen elämää joko palauttamalla sen kasetin myyjälle tai kotimaiseen uusiointiyritykseen. Kasetti toimitetaan hyvin pakattuna (kysy ohjeet uusiointiyritykseltä!) uusiintiin. Sen palautuessa asiakkaalle säilytetään pakkaustarvikkeet ja taas kierrätetään. Monet yritykset noutavat myös kasetit asiakkaan luota. Väriauhoja uusiointi vain Tones, värikasetteja kaikki uusiointiyritykset. Palvelun nopeutta lisää, jos asiakas kertoo noutoa tilatessaan uusiointiyritykselle, millaista kasettia on lähettämässä. Silloin hän saa jo noudon yhteydessä uuden kasetin tilalle.

Kuluttajan on syytä tarkkailla uusiointiyrityksen tapaa pakata uusiokasetit. Kasettien ja pakauksen ulkoasu kertovat jo omalta osaltaan, miten huolellista työn laatu on.

Mustesuihkukirjoittimien väripatriunoiden uusiointi on edelleen hieman ongelmallista. Oikein hyvää systemiä ei ole vielä kehitetty ja täyttö on sotkuista puuhaa. Varmasti tämäkin alue sadaan kunnolla kierrätykseen tuota pikaa. □



LÄHETA

MATRIISIKIRJOITTIMIEN

VÄRINAUHAT

JA

LASERKIRJOITTIMIEN

VÄRIKASETIT

UUSIOITAVAKSI.

TONES®

PL 26

02201 Espoo

Puh. (90) 425 210

Fax. (90) 425 930



Uusiovärikasetit kokeneimmalta kotimaiselta valmistajalta. Olemme valmistaneet uusiokasetteja jo vuodesta -88! Kaikilla tuotteillamme on 100% takuu.

*Meiltä myös edullinen vaihtoehto mustesuihkutulostukseen!
Soita tai tule käymään!*

**Yritysgrafiikka Oy p. (90) 146 1511
Kuortaneenkatu 5, 00520 Helsinki**

**Tilaa
nyt
Toimisto.**

**Pysy
ajan tasalla.**

**Kehitä
työtäsi.**

**Seuraa
aikaasi,**

opi asioita.

Käytä

**Toimistoa
työvälineenä.**

Tilaukset

puh.

90-602 877