

Oletko valmistamassa ja lähettämässä aineistoa Hansaprinttiin? Varmista aineistosi toimivuus tarkastamalla tästä pikaohjeesta aineiston valmistuksen kannalta tärkeimmät tekijät. Tämä ohje on tarkoitettu aineiston valmistamista offset-painamista varten.

1. Sivukoko ja varat

- Määritä julkaisun koko samaksi kuin on tuotteen lopullinen puhtaaksileikattu koko.
- Määritä leikkuuvarat 5 mm yli puhtaaksileikkuun.
- Älä sijoita tekstejä tms. 5 mm lähemmäksi sivunreunaa, näin vältät niiden leikkaantumisen.

2. Värimääritykset

4-väriset ja lisävärilliset tuotteet

- 4-värisessä tuotteessa määritä kaikki elementit prosessiväreinä (CMYK).
- 5-värisessä tuotteessa määritä julkaisuohjelmassa lisäväri spottiväriksi ja valmista PDF samalla tapaa kuin 4-värituotantoon. Hansaprintin prepress-järjestelmä tekee lopullisen värierottelun.

Värien lihotus

- Lihotusta käytetään, jotta välttyttäisiin häiritsevän osavärien kohdistusheiton näkymiseltä painotuotteessa. Hansaprint käyttää prosessissaan osittaista lihotusta. Lihotus tapahtuu asetettujen määritysten ja vierekkäisten värien raja-arvojen perusteella.
- Jos haluat käyttää laajempaa värien lihotusta, tee se osana sivunvalmistusprosessia. Käyttäessäsi taitto-ohjelmien (esim. In-Design) lihotusta tulosta sivut osaväreiksi eroteltuina.

Overprint

- 100 % musta muuttuu aina päällepainavaksi ja CMYK-valkoinen avataan aina Hansaprintin prosessissa, oli dokumentin asetukset mitkä tahansa. Kaikissa muissa värisävyissä prosessi kunnioittaa dokumentin overprint-määrityksiä.
- Oletusarvona värillisten elementtien ei pitäisi olla päällepainavia.
- Metalliset lisävärielementit (esim. hopea) pitää aina olla avattu muista osaväreistä, johtuen niiden korkeasta opasiteetista sekä melko heikosta tarttuvuudesta toisen värin päälle.
- Tarkista Acrobatissa PDF:n overprint-määritysten oikeellisuus joko Overprint Preview tai Output Preview toiminnolla ja valitsemalla Simulate Overprinting. Output Preview:ssa voit havainnollistaa asian valitsemalla Color Warnings ja siitä Show Overprinting.

Läpikuultavat elementit

- 4-väritöissä läpikuultavien ja niiden kanssa päällekkäin olevien elementtien pitää olla samaa väriavaruutta (CMYK), jotta elementit ja värit toistuvat oikein. Muutoin saattaa tapahtua virhe, kun läpikuultavuudet yhdistetään (transparency flattening). Virhe voi näkyä esim. taustan muuttumisena valkoiseksi siltä alueelta, jossa elementit ovat päällekkäin. InDesignin heittovarjo (drop shadow) on esimerkki läpikuultavasta elementistä. Läpikuultavuuksien yhdistäminen on välttämätön toimenpide, joka pitää tehdä viimeistään painolevyn valmistusvaiheessa.
- Tarkasta lopputulos Acrobatin "Output Preview" -toiminnolla. InDesignissa voit tarkastella yhdistettäviä elementtejä valitsemalla "Flattener Preview" -toiminnon.

3. Kuvat

Kuvaresuoluutio

- Varmista, että käyttämäsi highres-kuvien resoluutio on riittävä. Ihannetapauksessa kuvaresuoluutio on kaksinkertainen rasterin linjatiheyteen verrattuna. Rasterin linjatiheys määräytyy käytetyn paperin ja painokoneen mukaan.
- 350 ppi kuvaresuoluutio riittää kaikkiin tapauksiin.
- HUOM! Suurentaessasi kuvaa julkaisussa ns. tehokas kuvaresuoluutio pienenee ja kuvan laatuso vastavasti painatuksessa heikkenee. Vastavasti kuvan pienentäminen kasvattaa resoluutiota.

Kokonaisvärimäärä kuvissa

- Kokonaisvärimäärä määräytyy nykyisin värierotteluun käytetyn ICC-profiilin mukaan. Jos et kuitenkaan käytä profiilia, niin katso paperi/painokoneyhdistelmään sopiva värimäärä Hansaprintin prepressoppaasta.

Kuvien värierottelu ICC-profiilia käyttäen

- Kuten muunkin aineiston, pitää kuvienkin olla CMYK-muodossa painovalmiissa PDF-tiedostossa.
- Hansaprint suosittaa ECI:n tuottamien standardiprofiilien käyttämistä kuvien värierotteluun. Valikoimasta löytyy sopiva ICC-profiili käytännössä kaikille paperi/painokoneyhdistelmille.
- Kuvien värierottelua varten voit ladata ICC-profiilin Hansaprintin www-sivuilta osoitteesta www.hansaprint.fi tai ECI:n sivuilta osoitteesta www.eci.org.
- Jos et ole varma, mitä profiilia tulee käyttää, varmista asia aina Hansaprintistä. Yhteystiedot löytyvät prepress-oppaastamme.

4. Fontit

- Käytä Adobe Type 1 ja OpenType fontteja. Muut fonttityypit saattavat tulostua virheellisesti prepress-prosessissamme.

5. Vedostus

- Paperisen sopimusvedoksen pitää simuloida oikeaa painokone- ja paperityyppiä. Käytä simulointiin sopivaa Hansaprintin suositettavaa ICC-profiilia (painoprofiili). Vedoksen pitää simuloida myös painopaperin sävyä.
- Tarkasta vedoksen oikeellisuus laadunvalvontaelementtiä käyttäen, esim. Fogran Media Wedgellä. Mittaustuloksen pitää alittaa standardin määrittämät raja-arvot. Varusta vedos hyväksytyä mittausta osoittavalla OK-tarralla tai -leimalla.
- Tarkastele paperivedosta standardinmukaisessa D50 valaistuksessa (5000 K).
- Toimita Hansaprintiin aina vedos, joka vastaa lopullista tiedostoa.
- Ruutuvedostuksessa simuloi kuvaa sopivalla Hansaprintin suosittelemalla ICC-profiililla. Rastita kohta "Paper White", jotta myös paperin pohjasävyyn vaikutus tulee huomioitua. Huolehdi monitorisi säännöllisestä kalibroinnista.

6. Tiedoston nimeäminen

- Käytä tiedostonimessä vain kirjaimia a-z ja numeroita 0-9. Skandi- ja erikoismerkit ovat kiellettyjä.
- Korvaa sanavälit alaviivalla (_).
- Tee nimestä mahdollisimman lyhyt, nimen max. kokonaispituus 31 merkkiä.
- Laita nimeen aina tiedoston sisältämien sivun/sivujen sivunumero 3-numeroisena. Mieluiten aloita nimi sivunumerolla, jolloin sivut asettuvat sivunumeroinnin mukaiseen aakkosjärjestykseen, mikä on tärkeää asemoinnin kannalta.
- Jos tuote sisältää kieli- tai muita versioita, merkitse versio aina nimeen.
- Käytä nimen lopussa tiedostotunnistetta ja erota se pisteellä (.) muusta nimestä.
- Esimerkki: 001_katalogi_FIN.pdf, 002_katalogi_FIN.pdf, jne.

7. Aineiston toimitus suljetussa muodossa

- Toimita painovalmis aineisto suljetussa muodossa eli PDF-tiedostoina.
- Jos haluat käyttää jotakin muuta suljettua muotoa, ota yhteys Hansaprintin prepressiin tarkistaaksesi sen toimivuuden.
- PDF-tiedostoon pitää ehdottomasti olla sisällytettyä kaikki siihen linkitetty materiaali (fontit, kuvat, logot, jne).
- InDesign CS- ja CC-versioilla voit valmistaa PDF:n suoraan tallentamalla. Muiden ohjelmien kanssa suosittelemme PDF:n valmistusta PostScriptin kautta, jolloin PDF valmistetaan esim. Adobe Distillerillä.
- Suosittelemme PDF:n tekoon PDF/X-4 standardiin perustuvia asetustiedostoja (joboptions), voit ladata tiedostot Hansaprintin www.sivuilla. Hansaprintin prepress-järjestelmä tukee PDF-formaattia 1.6 (Acrobat 7), jota käytetään myös asetustiedostossa. Hyväksymme kuitenkin myös formaatilla 1.3, 1.4 ja 1.5 tehdyt PDF-tiedostot.
- Määritä tulostuksessa leikkuumerkit mukaan ja niiden siirtymäksi 5 mm (siirtymä = merkin etäisyys puhtaaksileikkuusta).
- Tulosta PDF-sivut dokumenttia isommalle paperikoolle, jotta leikkuvarat ja -merkit tulevat mukaan PDF-tiedostoon. Käytä samaa paperikokoa tuotteen kaikissa sivuissa.
- Tulosta värit yhdistelmämuodossa (composite).
- Tulosta sivut sivuttain, ei aukeamina.
- Sama PDF-tiedosto voi sisältää useampia sivuja, mutta niiden on oltava ehdottomasti sivujärjestykseltään peräkkäisiä ja ilman tyhjiä sivuja. Asemointiprosessin selkeyden kannalta ihannetilanne on, jos teet tallennuksen "yksi sivu per tiedosto" -periaatteella.

8. Aineiston toimitus avoimessa muodossa

- Voit toimittaa aineiston avoimessa muodossa esim. InDesign-dokumenttina, kun käytät Hansaprintin prepresspalveluja. Mikäli haluat käyttää prepresspalvelujamme, ota yhteys myyntimme. Muutoin edellytämme aineiston toimittamista PDF-tiedostoina.
- Vain ohjelmistojen Macintosh OSX -versiot ovat tuettuja. Tuemme Adoben Creative Cloud (CC) tuoteperheen ohjelmia. Hansaprintissä on käytössä kustakin ohjelmasta uusien, yleisesti Suomessa käytössä oleva versio.

9. Aineistonsiirto

- Käytä aineistonsiirtoon ftp:tä tai Kodak InSite palvelua.
- Siirtoa varten tarvitset kummassakin tapauksessa tunnuksen ja salasanan. Jos sinulla ei ole sellaisia, niin pyydä ne yhteyshenkilöltäsi.
- Jos haluat käyttää jotakin muuta siirtotapaa, tiedustele asiasta yhteyshenkilöltäsi.

10. Prepress-ohjeet Hansaprintin [www-sivuilla](http://www.sivuilla)

- Hansaprintin [www-sivuilla](http://www.sivuilla) – www.hansaprint.fi – löydät yksityiskohtaisemmat ohjeet etusivulla olevasta kohdasta AINEISTO-OHJE.
- Samasta paikasta voit ladata itsellesi apuvälineitä aineiston valmistukseen kuten ICC-profiilit, InDesignin PDF-asetustiedostot ja väriasetustiedostot sekä PDF Preflight -profiilin PDF:n tarkistusta varten.