

Opas digitaaliseen tulostukseen



Esittely

Yrityksessäsi käyttämä tulostin on muutakin kuin pelkkä kone – se on voimakas työkalu, joka auttaa sinua saavuttamaan virheetöntä jälkeä. Tulostimesi voi määrittää projektiesi nopeuden, laajuuden ja lopullisen laadun. **Koska kyse on niin ratkaisevasta osatekijästä, sinun on tulostinta valitessasi syytä ottaa selvää, minkälainen investointi on järkevä.** Vaihtoehtoja on tarjolla vaikka millä mitalla. Kullakin tulostimella on omat hyvät puolensa, jotka voivat tehdä siitä parhaan valinnan omalle yrityksellesi. Seuraavassa on muutamia yhteisiä tekijöitä, joita on syytä harkita tulostinhankinnasta päätettäessä: käytettävissä oleva raha, arvioidut tulostusmäärät, yleisimmät käyttökohteet ja tulostusmateriaalin tyyppi (rullatuotteet, jäykät tuotteet vai molemmat). Tämän artikkelin tavoitteena on auttaa sinua pääsemään perille digitaalisen tulostuksen maailmasta sekä niistä muuttujista, jotka vaikuttavat tulostimesi toimintaan – mukaan lukien eri musteiden käyttäytyminen sekä eri materiaalien reaktiot valittuun tulostustapaan. Löydät myös vinkkejä siitä, kuinka voit valita ja asentaa materiaalin tulostimeesi ja ylläpitää sitä.

Tässä oppaassa käsittelemme seuraavia:



Yleiskatsaus musteisiin



Tulostusjärjestelyt ja -laitteet



Oikean henkilöstön palkkaaminen



Tulostimen huolto ja projektienhallinta



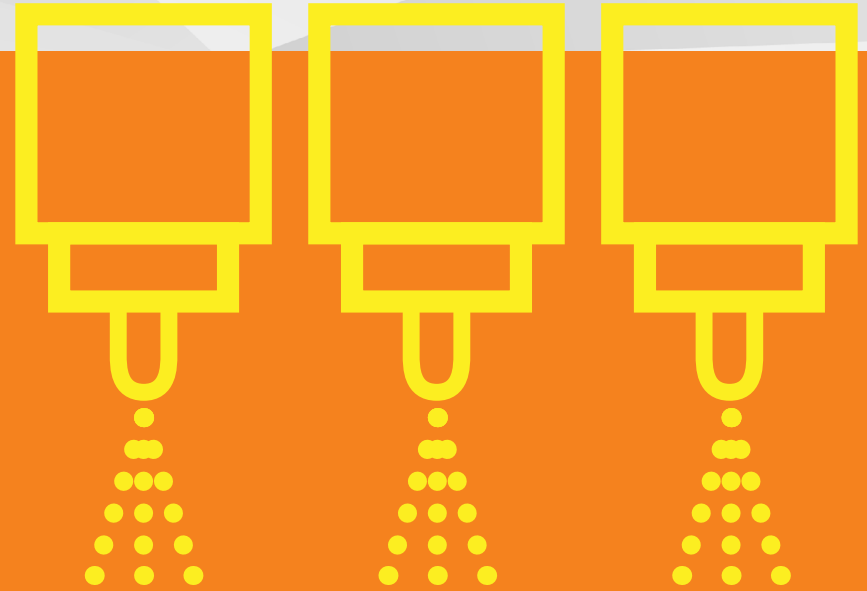
Takuut

Yleiskatsaus musteisiin

Yksi tärkeimmistä tekijöistä tulostimen valinnassa on sen käyttämä muste. Saatavilla on kolme pääasiallista ja toisistaan poikkeavaa mustetyyppiä:

- ▶ *Lateksi*
- ▶ *Liuotin/ekoliuotin*
- ▶ *UV*

Keskitytpä sitten ensisijaisesti yliteippauskalvoihin, ajoneuvokantojen grafiikkaan, valomainoksiin tai sisustus-/seinägrafiikkaan, on tärkeää tietää, mikä muste soveltuu työhön parhaiten.





Lateksivärit

Lateksiteknologia edustaa toimialan uusinta kehitystä. Joustavuutensa ja monipuolisuutensa vuoksi sen suosio on nopeassa kasvussa. Lateksivärit ovat vesipohjaisia, joten ne eivät vaadi ylimääräistä tuuletusta, ja lisäksi ne ovat ympäristöystävällisempiä.

Lateksitulostimet ovat melko suosittuja sekä ulko- että sisäkäytössä. Käyttökohteita ovat esimerkiksi ajoneuvot, kokonaiset ajoneuvokannat, POP-sovellukset, banderollit ja monet muut. Lateksin mukautuvuuden ansiosta sitä voi venyttää tiukkojen muotojen ja kurvien ympärille.

Lateksivärit ovat täysin kuivia tulostimesta tullessaan, joten liuottimen höyrystymistä ja kuivumista ei tarvitse odottaa ennen laminointia.

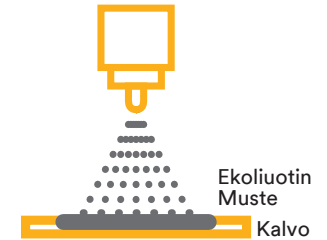
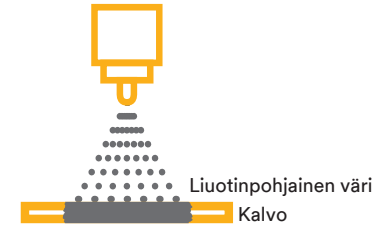
Eräs asia on syytä pitää mielessä: lateksitulostimet vaativat suuren lämpötilan musteen kuivattamiseen, mikä johtaa suurempaan energiankulutukseen muihin mustesuihkuteknologioihin verrattuna.

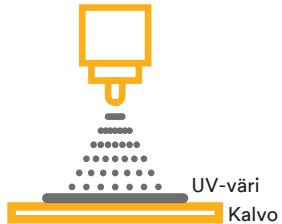
Liuotinpohjaiset musteet

Liuotinpohjaisia musteita käyttävät tulostimet tarjoavat laajemman väriavaruuden kuin lateksivärit. Liuotin- ja ekoliuotinmusteet viittaavat samantyyppisiin musteisiin, mutta ekoliuottimia käyttävät musteet koostuvat materiaaleista, joissa on vähemmän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) kuin tavallisissa liuotinmusteissa. Liuottimen ansiosta väriaine pystytään viemään vinyylipinnalle, minkä jälkeen liuotin haihtuu eli kuivuu. Jäljelle jäävät pelkät väriaineet, joista kuva lopulta koostuu.

Yleisiä liuotinmusteiden käyttökohteita ovat ajoneuvografiikka, POP-sovellukset, seinäpinnat ja ikkunat. Kyse on kaiken kaikkiaan hyvin joustavasta valinnasta, joka soveltuu ihanteellisesti hyvin monenlaisille pinnoille.

Liuotinmusteet edellyttävät 24 tunnin kuivumisaikaa hyvin tuuletetussa tilassa ennen laminointia. Tämä tekijä on syytä ottaa huomioon työn valmistumisaikaa arvioidessa.





UV-kovettuvat musteet

Nimensä mukaisesti nämä musteet vaativat ultraviolettivaloa (monimetalli- tai LED-lamppua) kuivumiseen. Muste on kalvon päällä, ja jokainen tulostinpään pyyhkäisy luo ja kuivattaa uuden mustekerroksen.

UV-mustetta käyttävät työt voidaan tulostaa jopa viiden metrin levyisiksi, ja ne kuivuvat välittömästi. Siksi ne ovat suosittuja teollisissa käyttökohteissa sekä töitä nopealla tahdilla tekevissä yrityksissä. Yleisesti ottaen UV-musteet soveltuvat hyvin kohteisiin, joissa tulostus tapahtuu suoraan jäykälle pinnalle. Näitä ovat esimerkiksi suuret ajoneuvokannat, ikkunat, POP-suoratulosteet, osittaiset ajoneuvojen yliteippaukset ja monet muut. Aiemmin UV-musteet eivät ole olleet kovin joustavia, ja siksi niitä ei ole käytetty venyvissä

materiaaleissa. 3M on kuitenkin kehittänyt uusia [3M™ Superflex UV-musteita EFI-laitteille](#). Ne tarjoavat parempaa venyvyyttä ja joustavuutta sekä erinomaisen säänkeston ja kestävyuden, minkä ansiosta niitä voidaan käyttää kokonaisissa ajoneuvojen yliteippauksissa.

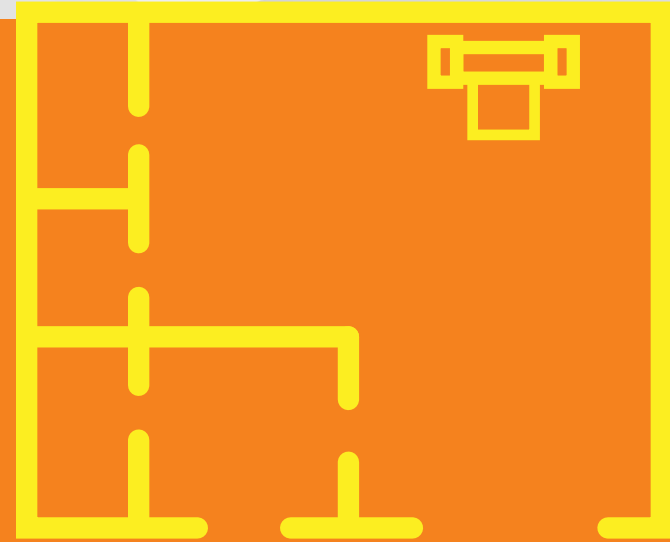
UV-kovettuvien musteiden enimmäissäilytysaika on lyhyempi kuin muiden musteiden, joten pidä silmällä niiden vanhentumispäiviä. Musteita tulee säilyttää kosteudeltaan tasapainotetussa huoneessa, jossa lämpötilan vaihtelut ovat vähäisiä.

UV-musteet ovat kestävän kehityksen kannalta hyviä valintoja. Niissä ei ole lainkaan haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joten ne ovat ekoluottimakin ympäristöystävällisempiä.



Tulostusjärjestelyt ja -laitteet

Suuria grafiikkoja luodessa on otettava huomioon useita tekijöitä. Tulostetun grafiikan laatuun vaikuttavat esimerkiksi ympäristön kosteus, lämpötila ja puhtaus. Oikeat olosuhteet ja työkalut voivat auttaa optimaalisessa grafiikkatuotannossa.



Tulostustyöympäristö

Ihannetapauksessa tulostushuoneen tulisi olla erillinen suljettu alue tulostimelle ja materiaaleille. Sen myötä laitteet on helpompi pitää puhtaina pölystä ja liasta koko tulostusprosessin ajan. Varmista, että tulostushuone pysyy puhtaana ja että siellä on riittävä ilmastointi. Lämpötilan (21–24 °C) ja ilmankosteuden (50–72 %) tulee olla tarkasti säädeltäviä.



Suosittelun tulostustilan
lämpötila
21–24 °C

Suosittelun tulostustilan
kosteus
50–72 %



Lattioilla ei pitäisi olla mattoja. Tämä auttaa vähentämään staattista sähköä niin paljon kuin mahdollista. Ennen tulostusta kaikkia käytettäviä materiaalirullia tulee säilyttää kosteudeltaan ja lämpötilaltaan

tasapainotetussa tulostushuoneessa 24–48 tunnin ajan, jotta ne mukautuvat ilmanalaan. Käsineiden käyttö on välttämätöntä, jotta käsistäsi ei irtoa materiaalia vahingoittavaa rasvaa ja likaa.

Kuivatus-, laminointi- ja leikkausalueen tulee koostua suurista lasipäällysteisistä pöydistä, joilla grafiikan koevedostus ja leikkaus tapahtuu. Jos käytät liuotin- tai lateksiväriä, löysällä rullalla olevan grafiikan päälle johdettu ilma auttaa liuottimen haihtumisessa. Vaikka jotkin grafiikat saattavat tuntua kosketuskuivilta, pinnan alla niiden kuivuminen on usein vielä kesken. Anna tällaisille grafiikoille aikaa kuivua koko materiaalin syvyydeltä. Lopputulos on näin laadukkaampi. Riippumatta siitä, kuinka kauan odotat ennen tulostuksen jälkeistä laminointia, liian tiukasti sisärullan ympärille kiedottu grafiikka ei kuivu – liuotin ei pääse haihtumaan.

Suosittelun vähimmäisaika kuivatukselle ennen minkäänlaista viimeistelyä (mukaan lukien laminointi, kirkaslakkaus ja leikkaus)

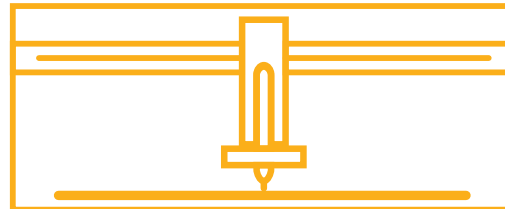
on 24 tuntia. Jos grafiikka ei ole kunnolla kuivunut, kalvossa olevat liuottimet voivat turvota tai pehmentyä, mikä voi johtaa kalvomuutoksiin, merkittävään kutistumiseen ja/tai graafisiin virheisiin. Liuottimet voivat myös vaikuttaa liimaan ja saada aikaan perusteellisia muutoksia huolellisesti suunnitelluissa kalvon ominaisuuksissa.

Ennen laminointiprosessin aloittamista on syytä varmistaa, että laminointilaitteesi täsmää tulostimesi leveyden kanssa. Pyyhi laminointikone 3M™-tarrakankailla varmistaaksesi, että pölyä tai materiaaleja ei jää laminoinnin väliin. Lisätietoa laminointiprosesseista, esimerkiksi kuivattamisesta ja liuotinten haihduttamisesta, saat tutustumalla muihin 3M:n suosituksiin.

Kun olet onnistuneesti laminoinut grafiikan, on sen leikkauksen aika. Saat tarkemman, suuremman ja tasaisemman lopputuloksen käyttämällä turvaviivaimia. Poista ylimääräinen materiaali karsintatyökaluilla, esimerkiksi.

Piirturit

Piirtureita käytettäessä tulee varmistaa, että ostamasi tuote täsmää tulostimesi koon kanssa (joko 48- tai 60-tuumainen). Jakelijat yrittävät aina tarjota parhaat mahdolliset kylkiäiset tulostinostokseesi, joten pakettitarjoukset ovat melko yleisiä. Erilliset piirturit ovat erinomaisia sijoituksia, jos joudut usein tulostamaan enemmän kuin yhtä projektia kerrallaan. Koska erilliset piirturit mahdollistavat samanaikaisen tulostuksen, piirtomerkitöjen tekemisen ja laminoinnin, erilliset piirturit säästävät merkittävästi aikaa yrityksissä, joilla on runsaasti töitä. Jos yrityksesi on pienempi tai tulostaminen on vain osa liiketoimintaasi, tarjolla on monia tulostimia, joissa piirturi on sisäänrakennettuna.



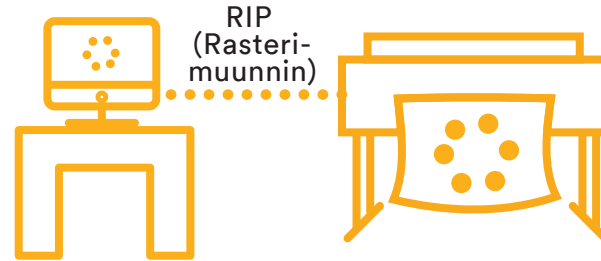
RASTER Image Processing (RIP) -ohjelmisto

Kaikissa tulostimissa on jonkinlainen RIP-ohjelmisto. 3M:n valikoimassa on suuri joukko [materiaaliprofiileja](#), jotka voivat varmistaa laadukkaan lopputuloksen. RIP-ohjelmistot toimitetaan testikuvien ja tulostimen kalibrointiprosessien kanssa. Niiden avulla voit tarkistaa kuukausittain, että kaikki tulostustyöt ovat yhdenmukaisia, mikä säästää aikaa ja uusintatöihin tarvittavaa materiaalia.

Laadukas tulostaminen on yhtä lailla tiedettä kuin taidetta. Tiedämme, että opittavaa on melko paljon, mutta älä huolestu. Nopea ja helppo tulostaminen on täysin saavutettavissa oleva tavoite, jos käytössäsi ovat oikeat työkalut ja käytät oikeita materiaaleja. Voit tutustua eri vaihtoehtoihin perehtymällä [3M-grafiikkamateriaalien tuoteluetteloon](#).



[3M-grafiikka-
materiaalien
tuoteluettelo](#)



Oikean henkilöstön palkkaaminen

Yritys on vain yhtä hyvä kuin siinä työskentelevä tiimi. Laadukkaisiin laitteisiin investoimisen ohella luotettavien ja taitavien työntekijöiden palkkaaminen on ratkaisevan tärkeää yrityksen menestykselle. Ihanteelliset työnhakijat osaavat määrittää ja ylläpitää tulostinta sekä ratkaista mahdollisia ongelmatilanteita. Lisäksi erilaiset käyttämäsi musteet ja materiaalit ovat heille tuttuja, jotta he pystyvät tuottamaan niiden avulla upeaa grafiikkaa.



Suurikokoisten töiden tulostaminen ei ole taito, jota voi tavallisesti opiskella koulussa. Ilman kokemusta aloittavat työntekijät tarvitsevat perusteellisen työssäoppimisjakson. Käytä aikaa ja

Termejä, joita käyttäjien on tunnettava

Liutin Hybridi Mustetiheys Kaksipuolinen tulostus
UV Rasterikuvat VOC Kuivumisasetukset Rullasta toiseen
Vektorikuvat Seitsemän väriä Neljä väriä Lateksi DPI
RIP (Rasterimuunnin) Kuusi väriä Tasokoneet Profilit Väri–valkoinen–väri
Spottiväri Itsekiinnittyvä vinyyli (SAV) Suoraan jäykkään
tulostukseen Kahdeksan väriä

resursseja aloittelevien työntekijöiden kunnolliseen koulutukseen. Suhtaudu siihen tärkeänä investointina, joka luo pohjan yrityksesi tulevalle menestykselle. Monet alkuperäiset valmistajat (OEM) sekä värinhallinnan ja tulostusalan ammattilaiset voivat tarjota koulutuspalveluita työntekijöillesi.

Muiden yritysten virheistä oppineen kokeneen ja luotettavan tulostinkäyttäjän

palkkaaminen maksaa enemmän, mutta se säästää aikaa ja rahaa pitkällä aikavälillä. Aika- ja kustannussäästöjen ohella kokeneet työntekijät voivat auttaa vähemmän kokeneiden tiimiläisten koulutuksessa tai jopa kantaa siitä täyden vastuun.

Yrityksesi oman tiimin ohella tulet todennäköisesti työskentelemään myös ulkopuolisten toimittajien kanssa. **Graafiset suunnittelijat voivat auttaa sinua saavuttamaan asiakkaan hakeman lopputuloksen.** Jos harkitset graafisten suunnittelijoiden käyttöä, varmista, että heidän osaamisensa kattaa nimenomaan tulostustyöt eikä ainoastaan web-suunnittelua. Tähän sisältyvät kokemukset prepress-prosesseista, mukaan lukien leikkuuvarat, leikkaukset ja stanssaukset. Tulostussuunnittelussa vaadittavat taidot eroavat suuresti siitä, mitä tarvitaan digitaaliseen grafiikkaan ja web-mainontaan.



[Yliteippaus-
liiketoimintasi
kasvattaminen](#)

Vinkki

Ymmärrys tulostusprosessin periaatteista auttaa luomaan erinomaisia suunnitelmia, jotka soveltuvat suurikokoisiin kyltteihin. Adoben ohjelmistot ovat alan standardi, joten graafisen suunnittelijasi tulisi hallita niiden käyttö erinomaisesti. Ne ovat johtavia ohjelmistoja suunnittelujen luomiseen.



Adobe® Creative Cloud™

Kun on aika asentaa kovalla työllä laaditut grafiikat, valitse kumppaniksi asentaja, joka on sertifioitu, valtuutettu tai suositeltu. Kun teet tarvittavan selvitystyön ja investoit lupaavaan ja luotettavaan asentajaan, tiimisi tekemä työ pääsee oikeuksiinsa ja mahdollisten uusintatöiden ja -tulostusten määrä jää vähäisemmäksi. **Viime kädessä tiimin luomisessa on kyse laadusta sekä siitä, että käyttämäsi aika ja raha tuottavat parhaan mahdollisen hyödyn.** Määritä, mitkä asiat ovat kaikkein tärkeimpiä sinulle ja yrityksellesi – ja etsi sitten työntekijöitä, jotka auttavat sinua saavuttamaan nämä päämäärät.



[Teippausyrityksesi
liikevoiton hallinta](#)

Tulostimen huolto

Digitaalisen mustesuihkutulostimen pitäminen mahdollisimman toimintakykyisenä edellyttää huolenpitoa ja tarkkaavaisuutta. Organisoinnin ja yksityiskohtien huomioinnin tasapaino on tarpeen, jotta laitteistosi toimii kunnolla ja työsi sujuvat mallikkaasti. Laitteiston ylläpito on aivan yhtä tärkeää kuin se, että varmistat työntekijöidesi pysyvän aikataulussa ja tuottavan laadukkaita ja yhdenmukaisia tuloksia joka kerta.



Melko usein tulostimet ovat vaativia otuksia, ja sellaisina niitä tulee myös kohdella. Pehdy käyttöoppaaseen tarkasti varmistaaksesi, että sinä ja tiimisi käytätte tulostinta oikein ja että annatte sille oikeanlaista huolenpitoa, jota se tarvitsee optimaalisiin työsuorituksiin. Tulostinvalmistajan ohjeistukset tarjoavat ensisijaisen avun, kun tulostimesi vaatii huoltoa. Jos vastaus ei löydy ohjeistuksista, saat lisätietoa ottamalla yhteyttä suoraan valmistajaan. **Tulostimen pitäminen hyvässä kunnossa tuottaa hyviä tulosteita sekä pidentää laitteen käyttöikä, tulostuspäät ja mekaaniset osat mukaan luettuna.**

Jos sinulla ei ole aikaa huoltaa tulostinta kunnolla, harkitse palvelusopimusta. Se voi vähentää omistuksen aloituskustannuksia ja pelastaa sinut tilanteessa, jossa tulostin vikaantuu keskellä suurta projektia. Palvelusopimus ostetaan tyypillisesti valmistajalta tai jakelijalta.

Hanki tulostimen huoltosarja

Tyypillisiä huoltosarjan esineitä:*

- Nukkaamattomat liinat ja pumpulipuikot
- Puhdistusneste ja isopropyylialkoholi
- Lateksikäsineet, hengityssuojaimet ja suojalasit
- 3-in-1-öljy
- Varaosat, mukaan lukien pyyhkimet, materiaalin leikkausterät, vaimentimet, mustesuodattimet, UV-lamppujen suodattimet jne.

* Jotkin tulostimet saattavat edellyttää määrättyjä huoltotuotteita, jotta tulostuspäiden ja muiden tärkeiden komponenttien vauriot voidaan estää. Ota yhteyttä tulostimen toimittajaan tai valmistajaan.

—*Sign & Digital Graphics Magazine, 2013*

Projektinhallinta

Tulostusprojektien hallinta voi olla monimutkainen prosessi. Valvomaton tulostus voi vapauttaa aikatauluasi, mutta sinun on suoritettava oikeat varotoimenpiteet onnettomuuksien ja ajanhukan välttämiseksi.



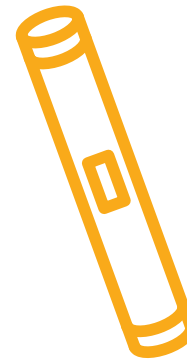
Ensinnäkin on olennaisen tärkeää valvoa musteiden käyttöä ja varmistaa, että niitä on käytössä tarpeeksi koko projektia varten. Tarkista seuraavaksi huolella, että tulostusmateriaali on asetettu syöttörullalle oikein. Lopuksi kannattaa jättää jonkin verran liikkumavaraa ja varmistaa, että tulostuskoon ulkopuolelle jää ylimääräistä tilaa ja että rullalla on riittävästi materiaalia koko grafiikan tulostusta varten.

Eräs tapa tilausten organisointiin on projektien seurantajärjestelmä. Jokaista projektia varten voit luoda tiedoston, johon kirjaat kaikki työssä huomioitavat asiat. Tällä tavoin varmistat, ettet jätä mitään välistä – ja jos niin tapahtuu, sinulla on todiste alkuperäisestä tilauksesta. Tähän arkistointijärjestelmään voivat sisältyä seuraavat, joskaan sen ei tarvitse rajoittua näihin:

- ▶ Työnumerot
- ▶ Asiakkaan tiedot
- ▶ Koevedos
- ▶ Eränumerot
- ▶ Käytetyt materiaalit
- ▶ Viimeistelyvalinnat
- ▶ Määräpäivät

Voit myös käyttää tätä tiedostoa tarkastusluettelona varmistaaksesi, että projektinhallinta on sujuvaa ja ettei mikään osatekijä jää vaille huomiota.

Prosessien ennakoiva määrittäminen tulostuksen työkulkuja varten auttaa sinua ja tiimiäsi ylläpitämään hyvää tuottavuutta. Lisäksi se tekee uusien tiimiläisten ja asiakkaiden ohjeistamisesta helpompaa. Myös tulostimen rutiininomaisten huolto- ja puhdistustöiden aikatauluttaminen säästää päänvaivaa myöhemmin.



Pakkausvinkkejä

Jos sinun täytyy pakata ja lähettää tuottamasi grafiikkatyö, varmista, että grafiikka on kääritty kuvapuoli ulospäin 3–6 tuuman sisärullalle. Lisää päätykappaleet ja ulkoinen suojakerros, jotka estävät grafiikkaa liikkumasta tai naarmuuntumasta kuljetuksen aikana. Kaikkien grafiikkatöiden tulee olla muovipussissa lähetyksen aikana. Älä lähetä yhdessä pakkauksessa liian monia grafiikkatöitä, jotta materiaali ei rypisty tai vahingoitu.

Oikean materiaalin valinta

Tulostusmateriaali on kolmas merkittävä tekijä, jota sinun on harkittava tutustuessasi erilaisiin markkinoilla oleviin musteisiin ja tulostimiin.

Kannattaa myös pitää varastossa jatkuvasti muutamia tuotteita, jotka ovat hyvin yhteensopivia ja useisiin käyttötarkoituksiin soveltuvia. Tällaisia kalvoja ovat esimerkiksi [3M™ IJ180mC-10](#) tulostettava yliteippauskalvo (pitkäaikaiseen grafiikkaan erinomaisesti soveltuva valukalvo), [3M™ Controltac™ grafiikkakalvojen 40C-sarja](#) (joka sopii lyhytaikaiseen grafiikkaan) sekä kiilto- ja mattalaminaatit. Käytössä testattujen ja hyviksi havaittujen tuotteiden varastointi voi säästää aikaa, kun pääset eroon erilaisten rullien syöttämisestä tulostimeen yritys ja erehdys -periaatteella.

3M tarjoaa myös leveän mustesuihkutulostimen aloituspakkauksen, joka auttaa sinut alkuun. Sillä voit myös varmistaa, että tulostimesi käsittelee

materiaalia oikein. Tämän ohjelman kautta 3M toimittaa yrityksellesi näytemateriaaleja, joilla voit testata tulostimesi suorituskykyä ja varmistaa optimaalisen tulostusjäljen.

Hyvä lähtökohta on materiaaliprofiilien lataaminen osoitteesta [3M.com/mediaprofiles](https://www.3m.com/mediaprofiles). Nämä profiilit sisältävät oikeat lämpöasetukset, musterajoitukset, linearisoinnit, musteiden kokonaisrajat ja [ICC-profiilin](#). Näiden materiaaliprofiilien käyttäminen on erittäin suositeltavaa, sillä ne auttavat standardoimaan tulosteidesi värit. Tämä tekee tulostusprosessista ennustettavampaa ja voi auttaa vähentämään musteiden käyttöä.

Oikeanlaisen tulostusmateriaalin valitseminen mustesuihkutulosteeksi on ratkaisevassa roolissa, jotta pystyt tuottamaan huippulaatuisia tulostuskalvoja.



Takuut

Kun teet valinnan markkinoilla olevien erilaisten musteiden ja materiaalien välillä, muista perehtyä niiden takuisiin. Hyvä takuu ei turvaa ainoastaan mielenrauhaasi. Se vetoaa myös potentiaalisiin asiakkaisiin ja mahdollistaa erottautumisen muista grafiikkavalmistajista.



[3M™ MCS™ -takuu on toimialan johtava takuu](#), sillä se kattaa niin musteen, tulostuskalvon kuin valmiin grafiikan.

3M suorittaa perusteellisia kulutustestejä tulostuskalvoille arvioidakseen musteiden suorituskykyä ja odotettua käyttöikää.

3M tarjoaa takuita valmiille grafiikalle, jossa on käytetty yksinomaan 3M:n materiaaleja (musteet, kalvot ja laminaatit).

Jos 3M MCS -takuun hyväksymät musteet eivät ole vaihtoehtoja, tutustu [3M-suorituskykytakuuseen](#).

Se takaa 3M-inkjet kalvojen, grafiikan suojausratkaisujen ja kiinnitysteippien suorituskyvyn yli 40 OEM-musteen ja -tulostimen kanssa käytettynä.

Tarkkoihin ehtoihin paneutuminen ja takuiden lukeminen ei ehkä ole kovin mielenkiintoista, mutta se on tärkeä osa tutkimustyötä ennen digitaalisen mustesuihkutulostimen hankkimista yrityksesi. Pitkällä aikavälillä vahvan takuun tarjoama tuki voi suojata liikevoittoasi ja varmistaa täydellisen katteen työn kaikille osa-alueille – niin musteille, tulostimille kuin materiaaleille.



[Teippausyrityksesi liikevoiton hallinta](#)

Yhteenveto

Tulostukseen liittyy monia tekijöitä, joiden avulla voit erottautua kilpailijoista ja pysyä tärkeiden projektien tasalla. **Kun aktiivisesti ryhdyt näihin toimenpiteisiin ja pyrit tekemään asiat oikein ensimmäisellä kerralla, onnistut muodostamaan tehokkaita työkulkuja ja määrittämään työn standardit sekä itsellesi että työntekijöillesi.**

Älä ajattele, että sinun täytyy kiirehtiä. Käytä riittävästi aikaa tutkimukseen ja eri vaihtoehtojesi punnitsemiseen ennen musteiden, tulostinten ja materiaalien hankintoja. Kun tutustut monenlaisiin vaihtoehtoihin ja niiden yhteistoimintaan, luot hyvät lähtökohdat menestykselle.

Pienet erot liuotin-, lateksi- ja UV-musteiden välillä voivat olla ratkaisevan tärkeitä. Tunnista, mitä tarvitset onnistuaksesi. Haetko parempaa joustavuutta? Liuotinmusteet vastaavat tarpeisiisi. Oletko kiinnostunut ympäristöystävällisemmästä ratkaisusta,

jossa liuottimia on vähemmän? Uusimman teknologian tuottamat lateksivärit voivat olla juuri se, mitä etsit. Onko tavoitteesi lyhyempi kuivumisaika ja laajamittainen tuotanto? UV-musteet saattavat olla sinulle sopivin valinta. Kun olet valinnut mustetyypin ja materiaalin, älä unohda perehtyä siihen, millä tavoin takuut voivat suojata yritystäsi ja asiakaskuntaasi.

Oikean tulostimen hankkiminen, omistautuneiden työntekijöiden palkkaaminen ja tehokkaiden prosessien käyttöönotto ovat tärkeitä tekijöitä yrityksesi menestyksen kannalta. 3M on hyvillään siitä, että voimme auttaa sinua ottamaan kaiken hyödyn irti tulostimestasi, musteistasi ja materiaaleistasi. Jos sinulla on kysyttävää, teknisen palvelutiimimme asiantuntijat ovat aina valmiina antamaan vastauksia ja ehdottamaan vaihtoehtoja.



3M:n kaupalliset ratkaisut – Digitaalisen markkinoinnin resurssit

Jos sinulle oli hyötyä tästä artikkelista, suosittelemme tutustumaan myös seuraaviin artikkeleihin, jotka niin ikään käsittelevät grafiikkavalmistusyrittäsi kehittämistä.

- ▶ [Yliteippausliiketoimintasi kasvattaminen](#)
- ▶ [Digitaalisen markkinoinnin hyödyntäminen asiakkaiden tavoittamiseen](#)
- ▶ [Teippausyrittäsi liikevoiton hallinta](#)

3M

Suomen 3M Oy

Keilaranta 6
02150 Espoo
Suomi

Puh. +358 (0)9 525 21

www.3m.com/fi