

Tulostinajurin ja paperikoon konfigurointiohjeet PLT-tiedoston luontia varten AutoCad 2007-2008 -ohjelmille

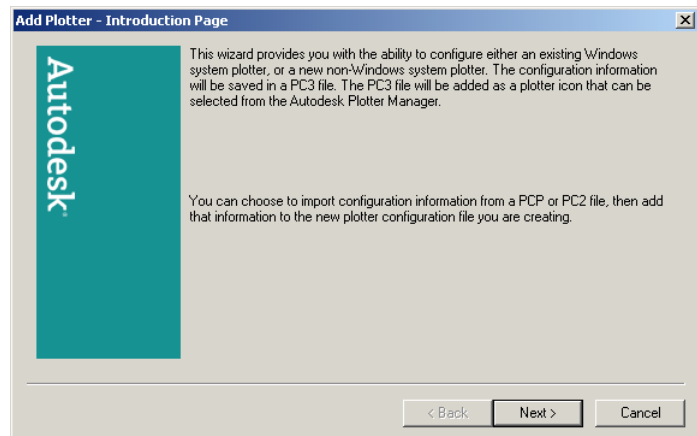
Erilaisista tulostusjärjestelmistä johtuen kopiolaitokset suosittelavat eri tulostinajureita tulostustiedostojen tekemiseen. Kopio Niini & Kopio Niini Finland suosittelee käyttämään HP Design Jet 650C C2859B tulostinajuria sekä musta- valko- että väritulostuksessa. Tämä koskee myös aiempia AutoCadin versioita.

Huom! Vistassa käyttöjärjestelmään et voi asentaa ajuria tämän ohjeen mukaan.

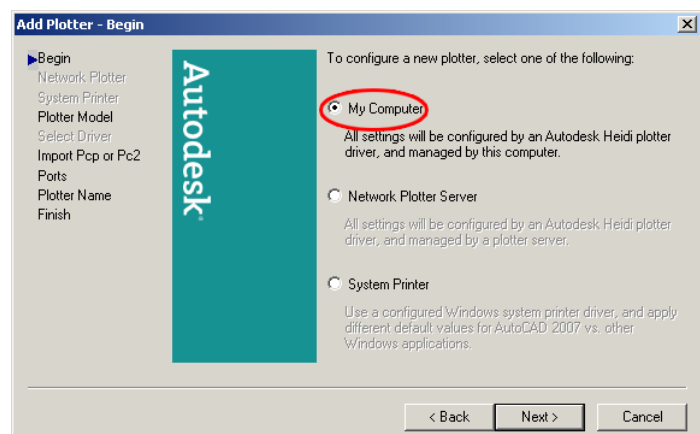
Huom! Designjet -tulostinajurit eivät tue True Type -fontteja. TTF-fontit korvautuvat tulostettaessa tiedostoksi PCL bitmap-fonteilla. Fonttien korvautuminen vaikuttaa tulostuksen ulkoasuun. Suosittelemme ettei TTF-fontteja siis käytettäisi lainkaan. Mikäli niitä käytetään, tulisi asiakkaan tarkistaa tulostustiedostot ennen tilauksen tekemistä.

1.1 Ajurin asennus & konfigurointiohje:

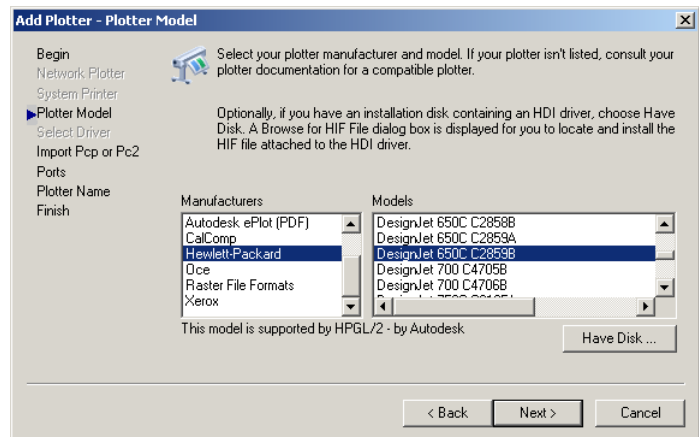
1. Valitse File-valikosta Plotter Manager.
2. Avautuvasta uudesta ikkunasta valitse ja käynnistä Add-A-Plotter Wizard painamalla Enter. Ajurin asennusohjelma käynnistyy ja "Introduction Page" nimisen aloitussivun pitäisi avautua.
3. Ohita "Introduction Page" -ikkuna painamalla hiirellä Next-painiketta.



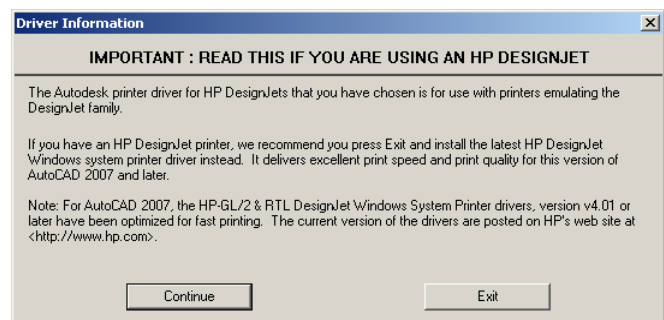
4. Valitse seuraavalta "Add Plotter – Begin" sivulla: My Computer ja paina Next-painiketta.



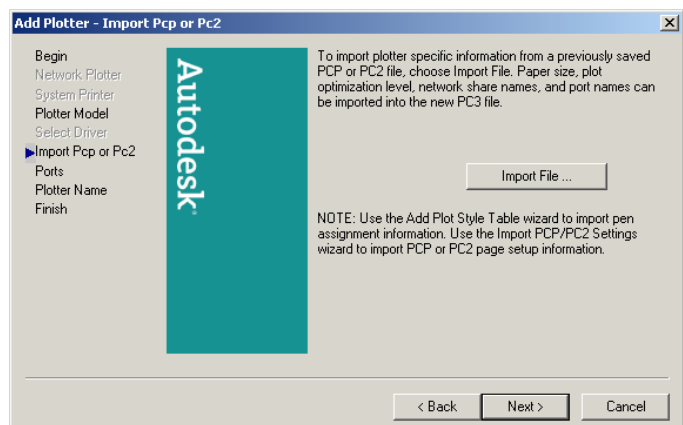
5. Valitse "Add Plotter – Plotter Model"-ikkunassa: "Manufacturers" luettelosta **Hewlett-Packard** ja ajurin malliksi luettelosta "Models" tulostinajuri **DesignJet 650C C2859B**



6. Paina "Driver Information"-ikkunasta **Continue**-painiketta.



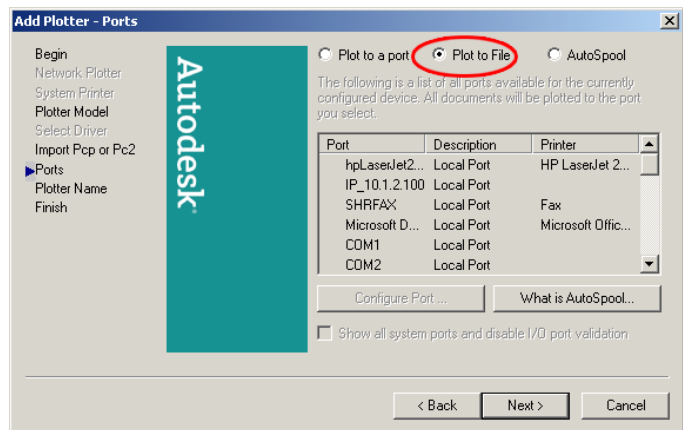
7. Ohita "Add Plotter - Import Pcp or Pc2" -ikkuna painamalla **Next >**.



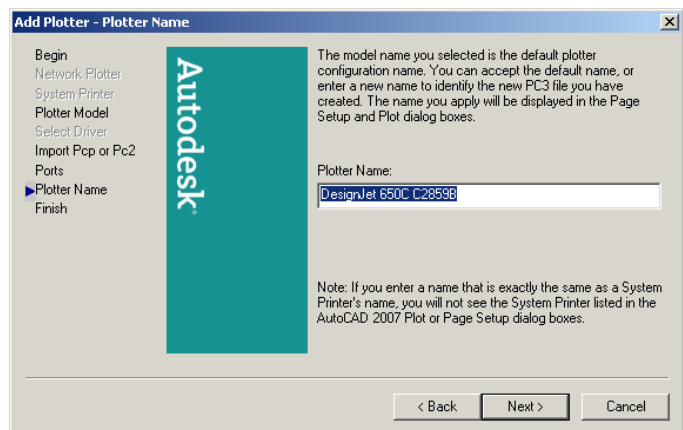
HUOM! Seuraava vaihe (8.) on koko ajurin asennusohjeen tärkein kohta!

Ilman tätä tulostinajuri ei pysty tulostamaan haluttua kuvaa tiedostoksi, vaan pyrkii etsimään tietokoneen esim. LPT1 portissa kiinni olevaa A4/A3 pöytätulostinta tai verkossa olevaa fyysistä tulostinta!

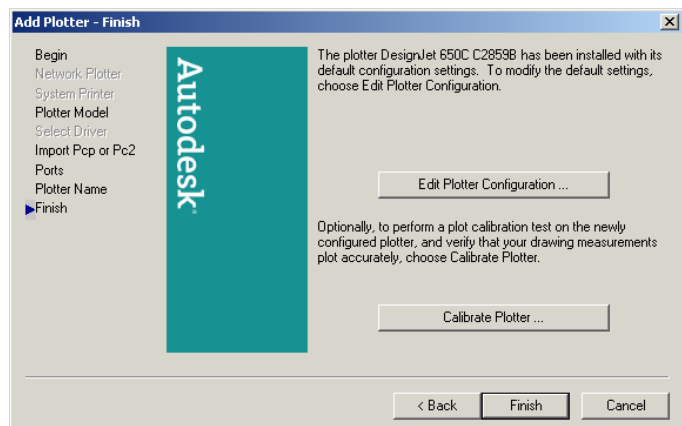
8. Valitse "Add Plotter – Ports"-ikkunan yläosasta vaihtoehto **Plot to file** ja hyväksy se painamalla **Next** >.



9. Kannattaa hyväksyä "Add Plotter – Plotter name"-ikkunassa nimi jota ohjelma ehdottaa painamalla **Next**-painiketta



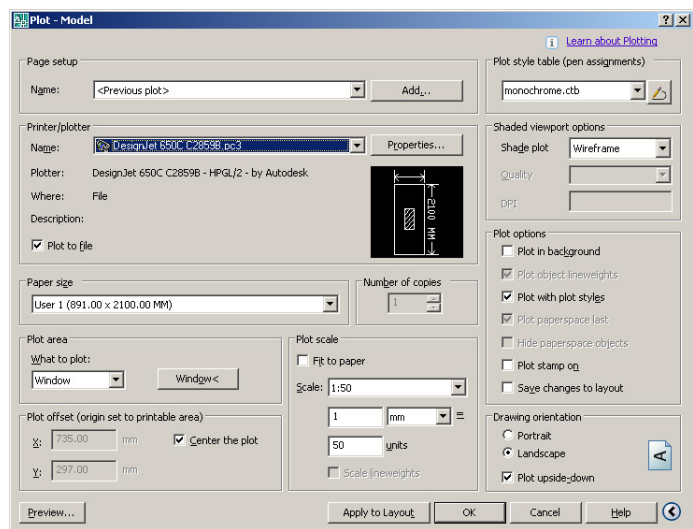
10. Lopuksi vielä viimeistele asennus "Add Plotter –Finish"-ikkunassa painamalla **Finish**-painiketta.



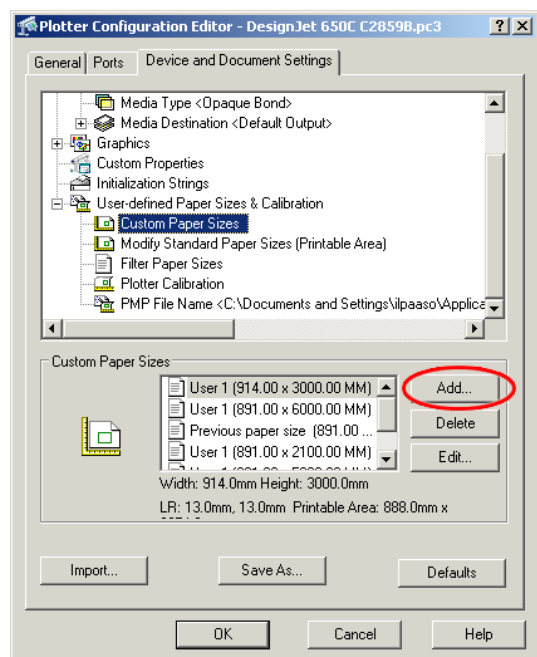
1.2 Arkkikoon valinta (koskee vain PLT tulostusta):

1. Avaa **Plot**-ikkuna (kirjoita Command-riville: "plot") tai valitsemalla File/tiedostot -valikosta plot.

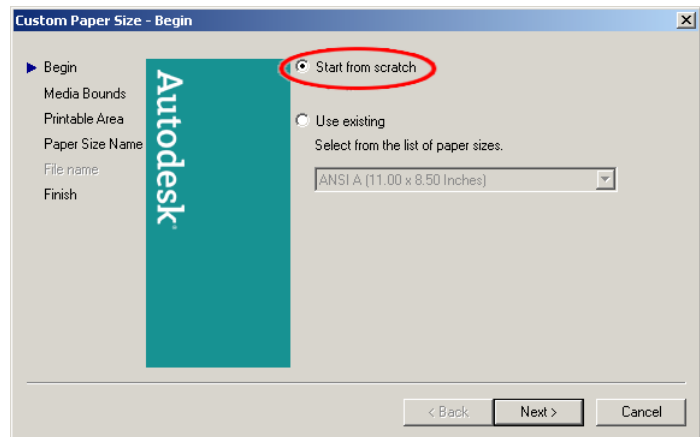
2. Valitse "**Printer/Plotter**"name -valikosta tulostimeksi **DesignJet 650 C2859B.pc3** (valinnan alapuolella lukee Plotter: DesignJet 650 C2859B - HPGL/2 - **by Autodesk**) ja klikkaa sitten viereistä **Properties...** -painiketta



4. Avautuvasta ikkunasta valitse "**Device and Document Settings**" -välilehdeltä kohta **Custom Paper Size** ja napsauta sitten **Add**-painiketta.

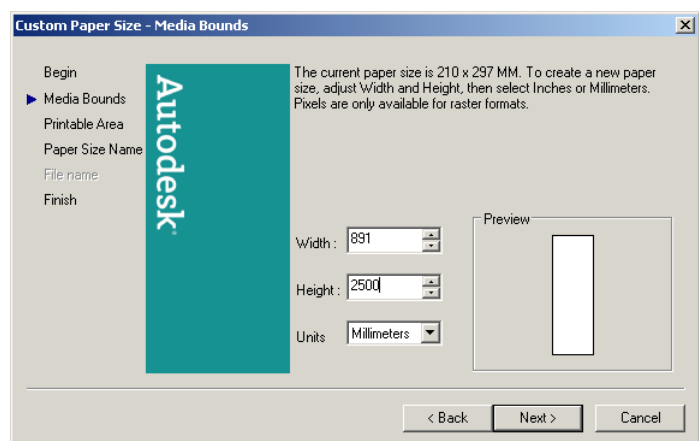


5. Valitse ”Custom Paper Size – Begin”-ikkunassa **Start from Scratch** ja paina **Next >**.



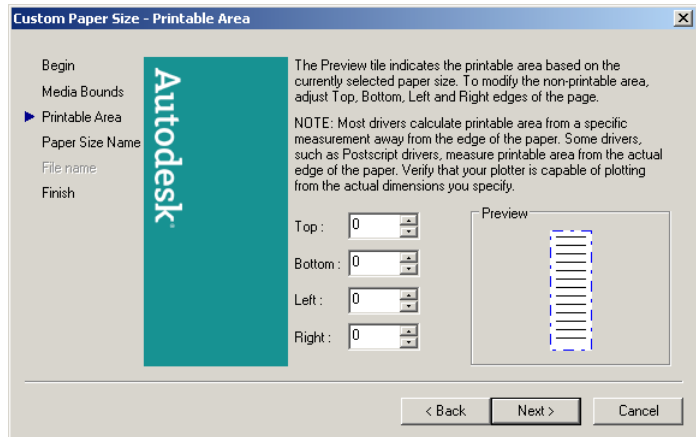
6. Valitse ”Custom Paper Size – Media Bounds”-ikkunassa seuraavat määreet:

- Width: 891
- Height: 2500 (arvo voi olla myös suurempi riippuen piirustuksen koosta)
- Units: Millimeters

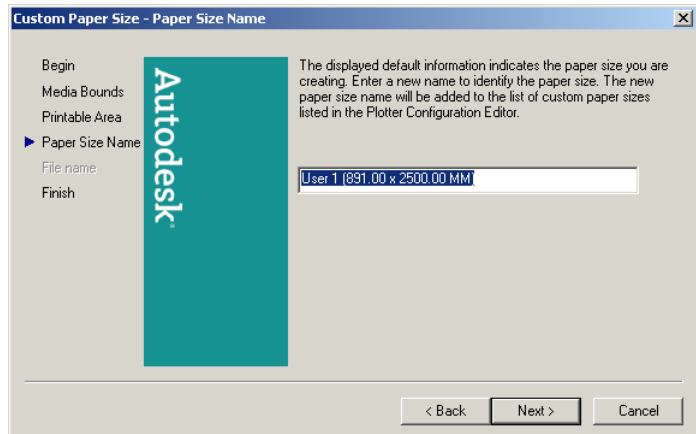


7. Hyväksy valinnat painamalla **Next** -painiketta.

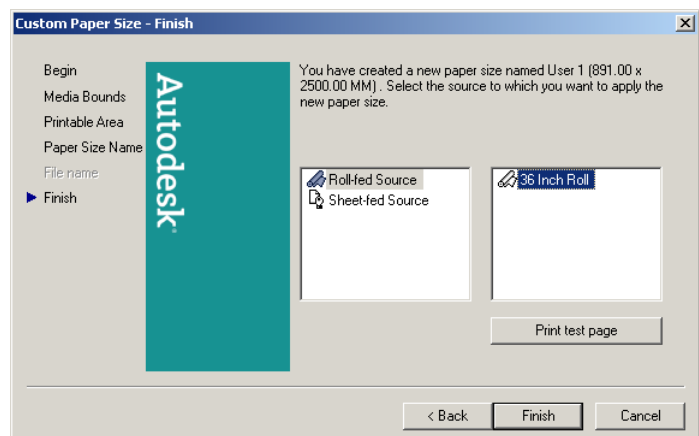
8. Poista **“Custom Paper Size - Printable Area”** -ikkunassa marginaalit: laita kaikkiin kohtiin arvo 0 ja siirry seuraavaan vaiheeseen painamalla **Next**.



9. Hyväksy ohjelman nimiehdotus **“Custom Paper Size – Paper Size Name”** -ikkunassa ja paina **Next**.



10. Valitse määrittelyn viimeisessä **“Custom Paper Size – Finish”** -ikkunassa **Roll-Fed Source** ja **36 inch Roll** (oletusarvo) ja lisää juuri tekemäsi paperikoko painamalla lopuksi **Finish**.



1.3 Tulostus PLT-tiedostoksi (Mustavalko- ja väritulostus):

1. Avaa "tulostus" eli "Plot"-ikkuna joko valikosta **File-> Print** tai näppäinkomennolla **CTRL+P**

2. Valitse "Printer/Plotter"-valikosta on oikea tulostinajuri "DesignJet 650C C2859B".

3. Valitse paperikoko "Paper size"-valikosta, aiemmin asetettu isompi paperikoko (esim. 891x2500).
Tämä ohjeen kohta koskee vain PLT tulostusta!

4. Valitse tulosteeseen haluttu alue kohdasta "Plot area", mieluiten "Window"-komennolla.

5. Laita ruksi kohtaan "Center the plot", jolloin näet että kaikki raamit ovat varmasti tulleet mukaan.

6. Tarkista mittakaava kohdasta "Plot to scale" ja määritä se oikeaksi tarvittaessa.

7. Seuraavaksi täytyy valita käytettävät kynät (tallennetut *.ctb/ *.stb tiedostot) riippuen siitä halutaanko että plotit tulostetaan mustavalkoisina, harmaasävyisinä vai väreissä (kts. kohta 8a-c).
Kynien valintaa ei tarvita mikäli AutoCadin Layereillä (tasoilla) on määritelty viivanvahvuudet koska silloin kaikki viivat ovat perineet värit, viivanvahvuudet sekä muut ominaisuudet suoraan Layereiltä(tasoilta). Tällöin tulee valita Plot style table (pen assignments) alavetovaihtokosta "None"-vaihtoehto

8a. Mustavalkoinen PLT: Valitse "Plot style table (pen assignments)"-valikosta "Monochrome.ctb".

8b. Väriäinen PLT: Valitse Plot style table (pen assignments) -luettelosta vaihtoehto "None" mikäli viivanvahvuuksilla ei ole väliä tai ne ovat Layereillä jo olemassa.
Voit myös sitoa viivanvahvuudet väreihin käyttämällä **ctb**-tiedostoa. Valitse luettelosta "acad.ctb" ja muokkaa haluamasi viivanvahvuudet.

8c. Harmaasävyinen PLT: kts. ohje kynämäärittysten tekoon sivulta 8.

9. Väriällisyydestä riippuen (MV-, harmaa- tai väritulostus) tarkista, että kynäasetukset ovat haluamallanne tavalla.

10. "Shaded viewport options"-kohdassa valitse (jos mahdollista) Shade plot kohtaan "As displayed" vaihtoehto sekä Quality kohtaan "Normal".

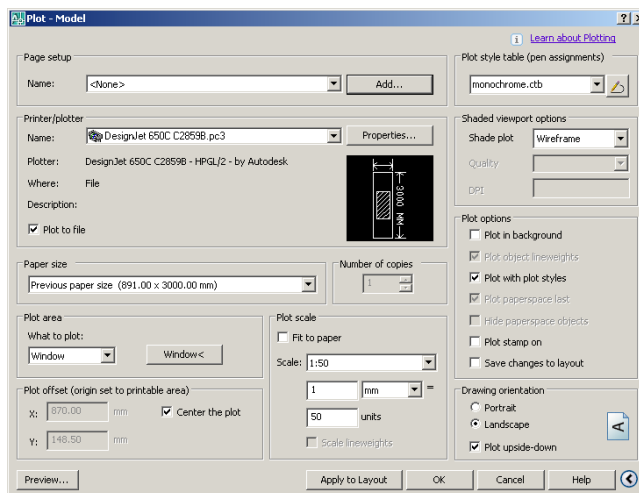
11. "Plot options"-kohdassa tarkista että "Plot with plot styles" on valittuna.

12. Tarkista että tulostussuunta on "Landscape" ja "Plot upside-down"-kohdassa on rasti

14. Voit tarkistaa miltä kuva näyttää valitsemallasi paperikoolla painamalla "Preview..." -painiketta.

15. Aloita plotin tulostus painamalla "OK".

16. Valitse lopuksi avautuvasta "Browse for Plot File"-ikkunasta, mihin haluat valmiin plotin.



Tulostus ikkuna jonka saat näkyviin painamalla "CTRL + P", kuvassa esimerkki mustavalko tulostusasetuksista.

Harmaasävyinen PLT-tiedosto:

Ohje on tarkoitettu AutoCad2004-2011 -versioille

Harmaasävyjä ei ole mahdollista tuottaa mustavalkotulostimilla koska ainoa käytettävissä oleva väri on musta ja kaikki muu jää valkoiseksi. Mustavalkotulosteessa on kuitenkin mahdollista matkia harmaasävyjä siten että harmaaksi tarkoitettut viivat yms. objektit rasteroidaan näyttämään harmaalta esim. jättämällä joka toinen piste valkoiseksi ja joka toinen mustaksi. Käytännössä puhumme siis pisterasteroinnista, jota käytetään esim. sanomalehtien mustavalkoisissa kuvissa.

Kynätiedoston eli CTB-tiedoston konfigurointiohje harmaasävyisen PLT-tiedoston tulostukseen:

1. Valitse tulostimeksi **DesignJet 650 C2 859 B**
 2. Valitse kynäasetus tiedostoksi "monochrome" ja muuta kynän asetuksia oikealla "Plot style table (pen assignments)" kohdan vieressä, punaisella nuolella merkittyä nappia painamalla. Näin pääset muokkaamaan kynäasetuksia. (Kts. kuva 1.5a)

3. Muuta ensin ne kynät mustiksi, ("**Black**") kohdasta "**Properties- Color:**", joiden halutaan tulostuvan mustana. (Kts. Kuva 1.5b)

4. Kaikki ne kynät jotka halutaan tulostaa "harmaina" muutetaan jollekin värille. Mitä vaaleampi väri on, sitä harvempi on pisterasteri, joka muodostaa "harmaan" sävynkin. Esim. harmaalla tulostuvaksi haluttu viivat voidaan laittaa vaikka värille Vihreä (kynä nro 3) tai tummempaa sävyä haettaessa vaikkapa harmaa (kynä nro 8).

5. Muuta kaikkien harmaalla tulostuvaksi haluttujen kynien harmaasävyominaisuus päälle kohdasta "**Properties- Grayscale:**" valitsemalla vaihtoehto "**On**" esim. jos halutaan että kaikki harmaan väriset (kynä nro 8) viivat ja objektit tulostuvat harmaasävyisenä valitse "**Properties**"-kohdan kolmas alasvalikko "**Grayscale**" ja muuta se "On" -tilaan.

6. Kaikki muut kynät ovat mustia ja siksi kohdassa "Grayscale" pitää olla valittuna "Off" vaihtoehto.

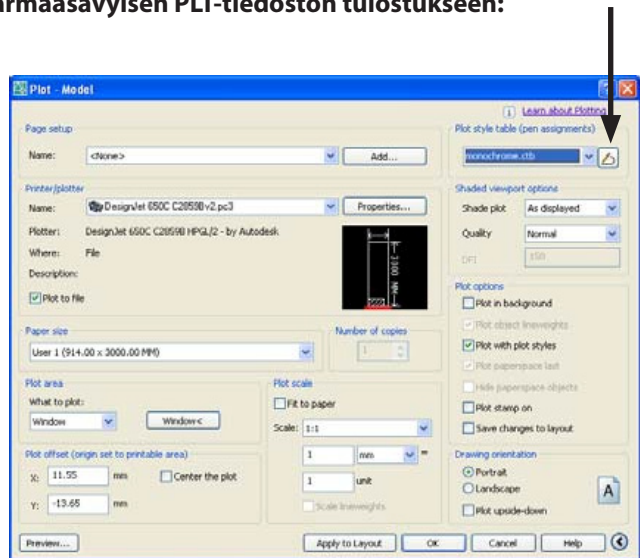
7. Tallenna kynä nimellä eli paina "**Save As...**" -nappia. Nimeä esim. "harmaapen kynä 8", jotta tiedät mikä kynä on laitettu harmaaksi. Paina lopuksi **OK**.

8. Kun olet tallentanut kynän sulje ikkuna painamalla "**Cancel**" eli peru.

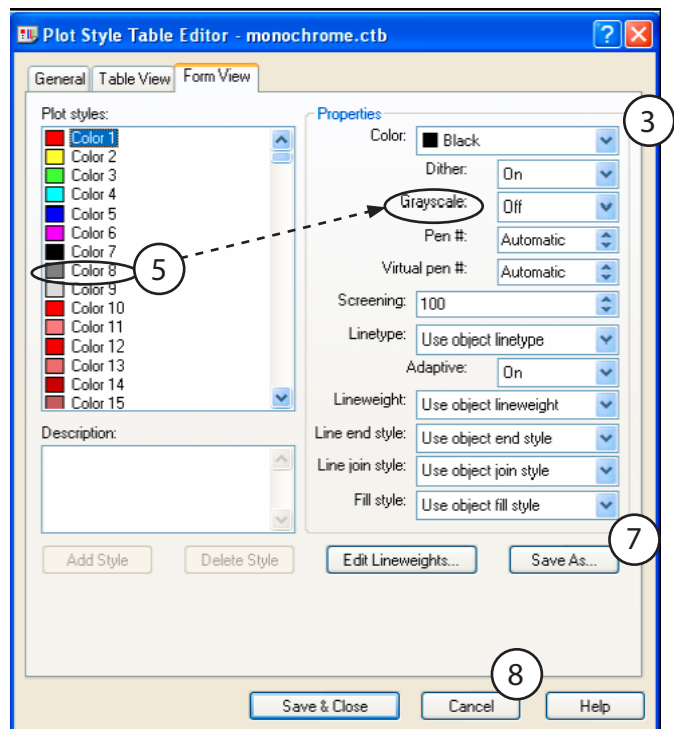
9. Valitset "**Plot style table**" -kohdasta juuri muokkaamasi harmaakynä.

10. Palaa kohtaan 11 edellisellä sivulla ja jatka aivan kuten olisit tekemässä mustavalkoista PLT-tiedostoa.

HUOM! Laita tilaukseen maininta "**plotit tulostettava harmaakynällä!**"



Kuva 1.5a: muokkaa kynäasetuksia



Kuva 1.5b: muokkaa väriasetuksia