

### **naam van de How-to**

*Je eigen decals maken met een inkjet printer*

### **auteur**

*Robin (Fightingfalcon)*

### **korte beschrijving**

Altijd al op zoek geweest naar dat ene setje decals en waren ze altijd uitverkocht of onbetaalbaar? Of bestaan er helemaal geen decals voor net die ene versie die jij wilt bouwen? Geen nood! Je eigen decals ontwerpen en printen is makkelijker dan je denkt! Een afbeelding op je computer kan je zo op decal papier printen. Nu hoeft je enkel nog de inkt te 'verzegelen', en jouw eigen gemaakte waterslide decals zijn klaar voor gebruik!

### **gebruikte materialen:**

- *Decal papier*
- *Blanke lak*
- *Inkjet printer*

### **beschrijving**

#### ***Het ontwerp***

Het eerste wat je nodig hebt is een ontwerp. Met het ontwerp bedoel ik het digitale decalvel, een afbeelding op de computer welke je rechtstreeks op decal papier kunt printen. Je kunt op verschillende manieren aan dit ontwerp komen. Het internet biedt vele mogelijkheden, er zijn vaak afbeeldingen en foto's te vinden welke je kan gebruiken voor je ontwerp. Als je bijvoorbeeld een afbeelding of foto van een bepaald logo hebt, kun je deze uitknippen en plakken in je ontwerp. Hiervoor kan je vrijwel elk willekeurig tekenprogramma (bijvoorbeeld Photoshop) gebruiken. Let er wel op dat een foto recht van voren genomen moet zijn. Als een foto schuin genomen is kloppen de afmetingen niet meer met de werkelijkheid (dichtbij is groter dan veraf). Is dan alleen het internet te gebruiken? Nee, natuurlijk is alles mogelijk! Scannen, of zelf tekenen in een tekenprogramma zijn ook goede opties! Wanneer je meerdere decals tegelijk wilt printen, wat meestal het geval is, zet je de decals netjes naast elkaar met je tekenprogramma. Het enige wat er nu nog overblijft is de grootte. Bedenk van tevoren goed hoe groot je decals moeten worden, want het zou zonde zijn als je decals af zijn en ze blijken niet te passen. Elk tekenprogramma heeft wel een functie om groottes aan te passen. Ziet alles er prima uit? Print je ontwerp dan uit op een A4'tje en controleer of alles ook daadwerkelijk klopt. Knip desnoods een 'A4-decal' uit en kijk of hij goed op je model past.

#### ***Het decalpapier***

Nu je 'A4-decals' er naar volle tevredenheid uitzien is het tijd om het decalpapier erbij te pakken. Wanneer je decalpapier gaat aanschaffen moet je wel even goed opletten wat je precies koopt. Er is decalpapier voor laser printers en inkjet printers. Daarnaast kunnen de meeste printers geen wit printen. Ze gebruiken het wit van het papier voor lichte kleuren. Maar stel dat je decal wilt waar ook wit in voorkomt? De oplossing is wit decalpapier. Dit papier is al wit, zodat je alleen nog de andere kleuren erop hoeft te printen. Als je geen wit in je decals hoeft, dan is het verstandiger om transparant decal papier te kopen.

### *Het printen*

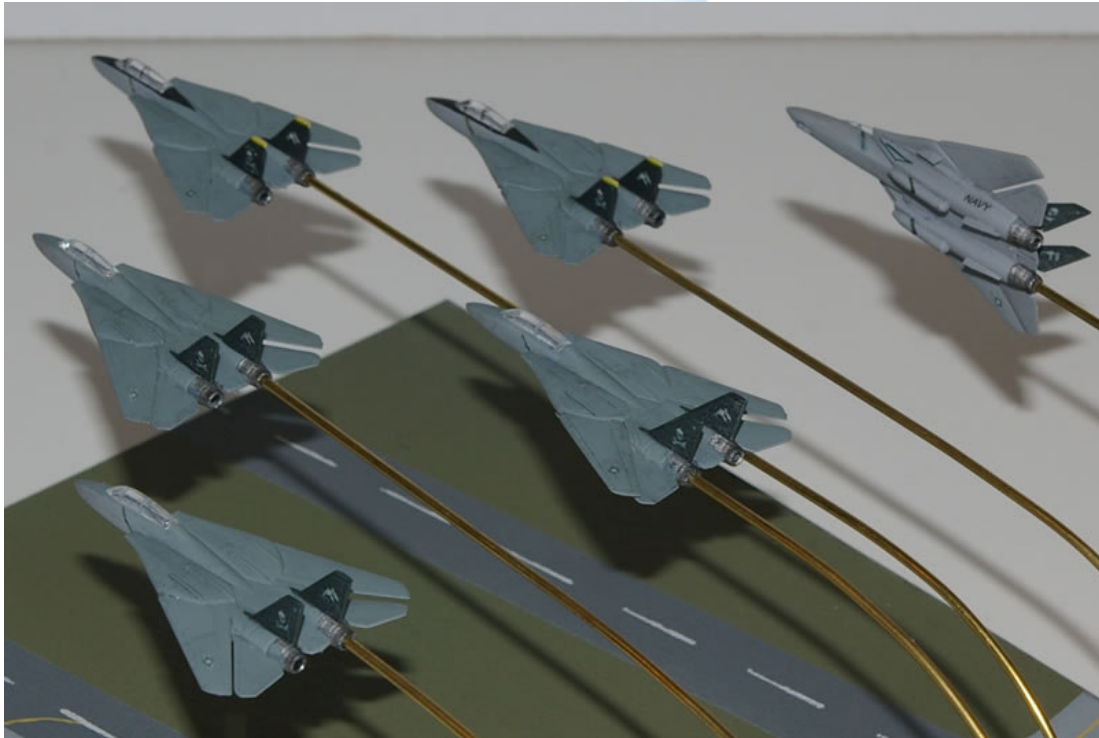
Als je een goed ontwerp en het geschikte decal papier heb, kan je beginnen met het printen van jouw zelfgemaakte decals. Voordat je op de printknop druk is het verstandig om je printerinstellingen te controleren. Het meeste decalpapier is niet van A4 formaat. Dus stel bij de printerinstellingen het formaat in van het papier wat je gebruikt. Bij het decal papier van Testors, wat ik gebruik, is het formaat 139 bij 215,9 mm. Als alles goed ingesteld is kan je het decal papier in je printer leggen. Let goed op dat je de goede kant laat bedrukken! Een afbeelding op de achterkant van je papier is misschien wel mooi, maar je hebt er niet zoveel aan! Druk nu op de printknop en kijk hoe je eigen decals tevoorschijn komen! Laat je decals een paar minuutjes goed drogen voordat je ze aanraakt. Als het droog is kunnen kan je verder met de volgende stap.

### *Het 'verzegelen' van de inkt*

De decals zijn nu nog niet klaar voor gebruik. Wanneer je ze nu uitknipt en in het water laat weken, dan loopt alle inkt uit. Daarom moet de inkt verzegeld worden, dit zorgt ervoor dat alle inkt bij elkaar wordt gehouden als het in contact komt met water. Er zijn speciale producten op de markt voor dit werkje, zoals Microscale liquid decal film (aanbrengen met penseel), of Decal Bonder van Testors (in een spuitbus). Een andere goede optie is glanzende blanke lak. Dit heeft vrijwel iedere modelbouwer in zijn assortiment en is overal verkrijgbaar. Een dekkend laagje blanke lak eroverheen spuiten is genoeg. Laat ook dit weer goed drogen en dan zijn je decals echt klaar voor gebruik!

### *Het aanbrengen*

Zelfgeprinte decals aanbrengen gaat net zo eenvoudig als het aanbrengen van 'normale' decals die je in een kit vindt. Waar je wel goed op moet letten is het uitknippen. Je hele vel is namelijk als het ware één grote decal. Het is dus noodzaak om je afbeelding vlak langs het randje uit te knippen of te snijden (denk aan 1 à 2 mm). Bij wit decal papier is het nog erger. Hier moet je namelijk precies langs het randje van je decal knippen/snijden, als je dit niet doet krijg je een wit randje om je decal! Als je decal uitgeknipt is kan je hem in het water weken. Dit hoeft bij het decalpapier van Testors niet langer dan vijf seconden. Wanneer je een exemplaar op je model gaat aanbrengen moet dit wel voorzichtig gebeuren. Over het algemeen zijn ze iets kwetsbaarder dan 'normale' decals. Na enkele geplaatst te hebben krijg je wel door hoe je ze het beste kan behandelen. En op dat moment kun je jezelf niet meer tegenhouden, je blijft je model verfraaien met al je zelfgeprinte decals totdat de laatste erop zit! Alle decals op hun plaats? Dan kan je eventueel nog met decalvloeistoffen aan de slag gaan. Ik heb geëxperimenteerd met Microscale microsolv, en de decals lopen mooi in de panellines. Decalvloeistoffen werken dus prima in combinatie met zelfgeprinte decals!



Onder andere de zwarte staartvleugels van deze 1/350 F-14 Tomcat's (elk 53 mm lang) zijn decals die ik geprint heb met een inkjet printer.

#### **conclusie**

Wanneer er geen aftermarket decals verkrijgbaar zijn voor die ene versie die jij bouwen wilt, of wanneer je je fantasie de vrije loop wilt laten gaan, is dit dé manier om jouw ideeën om te zetten in een schaalmodel! Niets is leuker dan je eigen ontwerp uit te printen op decal papier. En na het aanbrengen van de decals heb je je eigen unieke model, waar je geen tweede van vindt op de hele wereld!