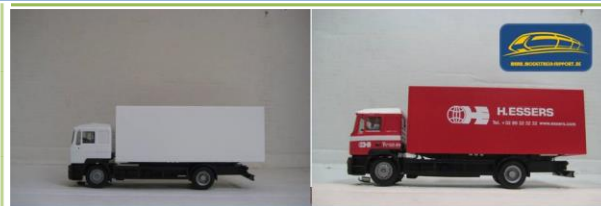


2016

ModelTrein-Support: Workshop AIRBRUSH



Airbrush voor modelspoor en aanverwanten.



Workshop initiatie airbrush - 19/03/2016



Airbrush voor modelspoor en aanverwanten.



Workshop initiatie airbrush - 19/03/2016

ModelTrein-Support vzw

2

Patrick Peeters
ModelTrein-Support vzw
19-3-2016

We starten met onze workshop met een toelichting op “airbrush”.

Initiatie airbrush



Agenda :

- Wat is een “airbrush” ?
- Soorten airbrush?
- Hoe gebruik je de airbrush?
- Hoe maak je de airbrush schoon na gebruik?
- Vragen?

19/03/2016

Modeltrein-Support - VZW

3

Initiatie airbrush



De airbrush:

Het is een instrument dat lucht en verf mengt en dit mengsel in een fijne nevel op de ondergrond spuit.

Er zijn 3 soorten:

- Airbrush met enkelvoudige werking
- Airbrush met vaste dubbele werking
- Airbrush met onafhankelijke dubbele werking

19/03/2016

Modeltrein-Support - VZW

4

Onderstaand zie je enkele afbeeldingen van verschillende soorten airbrush.

Initiatie airbrush

Enkele voorbeelden



19/03/2016

Modeltrein-Support: VZW

5

Het eerste verschil is duidelijk zichtbaar, ofwel is de airbrush voorzien van een verfcup (open of gesloten) die zich bovenop of aan de zijkant kan bevinden, ofwel is er een verfbeker voorzien (gesloten potje).

Initiatie airbrush

Airbrush met verfcup of verfbeker

Afhankelijk van de prijs en stijl van de airbrush kun je of een verfcup of een verfbeker aansluiting hebben.

Bij airbrush modellen waarbij de verfcup boven het mondstuk zit helpt de zwaartekracht de verf naar buiten. Dit is ideaal voor het fijnere werk omdat dit betekent dat er minder luchtdruk nodig is voor de hoeveelheid verf.

19/03/2016

Modeltrein-Support: VZW

6

Initiatie airbrush



Airbrush met verfcup

Bij een zwaartekracht gevoede airbrush moet je wel altijd opletten dat je de airbrush niet zomaar neer kunt leggen als er eenmaal verf in zit. Ook vinden sommige mensen het lastiger om dit model airbrush schoon te maken.

Daarnaast zijn er ook nog modellen met de verfcup aan de zijkant of onderkant. Een bekertje is vaak niet nodig aangezien de verfcup ruim voldoende verf bevat.



19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

7

Om een airbrush met verfcup tijdelijk weg te leggen, kan je een steun kopen die de mogelijkheid geeft om 2 pistolen op te leggen.

Initiatie airbrush



Airbrush met verfbeker

Airbrushes met een bekertje zijn vaak populair bij beginners, omdat ze niet duur zijn. Het nadeel is wel dat deze niet zo veelzijdig te gebruiken zijn.

En meestal zal je meer geld moeten uit geven om meer gedetailleerde resultaten te bereiken.

Je hebt een precisie instrument nodig in plaats van de standaard beker gevulde airbrush.

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

8

Initiatie airbrush



Airbrush met enkelvoudige werking

Bij een enkel actie airbrush heeft het pistool een trekker om lucht en verf tegelijkertijd te laten spuiten uit de airbrush. Het is de meest eenvoudige en goedkope uitvoering. Bij sommige wordt de lucht en de verf intern gemengd bij andere uitwendig



19/03/2016

Modeltrein-Support VZW



9

Op de afbeelding links zie je een toestel dat de verf en de lucht intern mengt en dan vernevelt, op de afbeelding rechts zie je een toestel waar de verf en de lucht aan de buitenkant worden gemengd.

Initiatie airbrush



Airbrush met vaste dubbele werking

Van dit type zijn er slechts enkele airbrushes op de markt.

Zowel de verf als de lucht wordt met 1 hendel bediend.

Echter tijdens het gebruik kan de hoeveelheid verf/lucht niet meer aangepast worden.

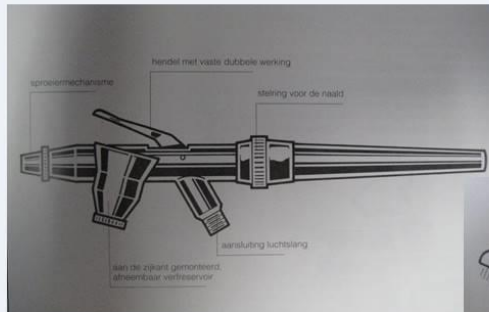
19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

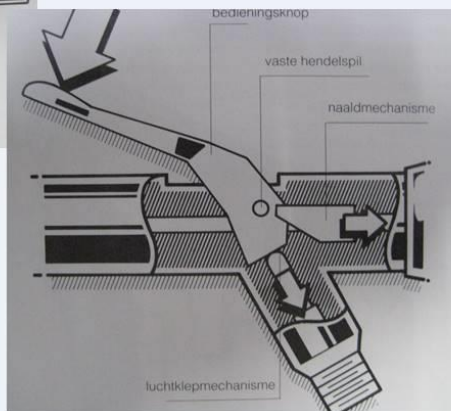
10

Onderstaande doorsnede laat zien dat je de hoeveelheid lucht en verf afzonderlijk kan regelen, maar met de hendel kan je maar 1 beweging doen. Hierdoor kan je de hoeveelheid verf en lucht niet veranderen tijdens het spuiten.

Initiatie airbrush



Airbrush met vaste dubbele werking



Bron : eenvoudig airbrushen Jack Buchan

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

11

De airbrush met dubbele werking is verkrijgbaar in verschillende prijsklasse, maar is een toestel waarbij je als gebruiker meer mogelijkheden hebt tijdens het werk.

Initiatie airbrush



Airbrush met onafhankelijke dubbele werking

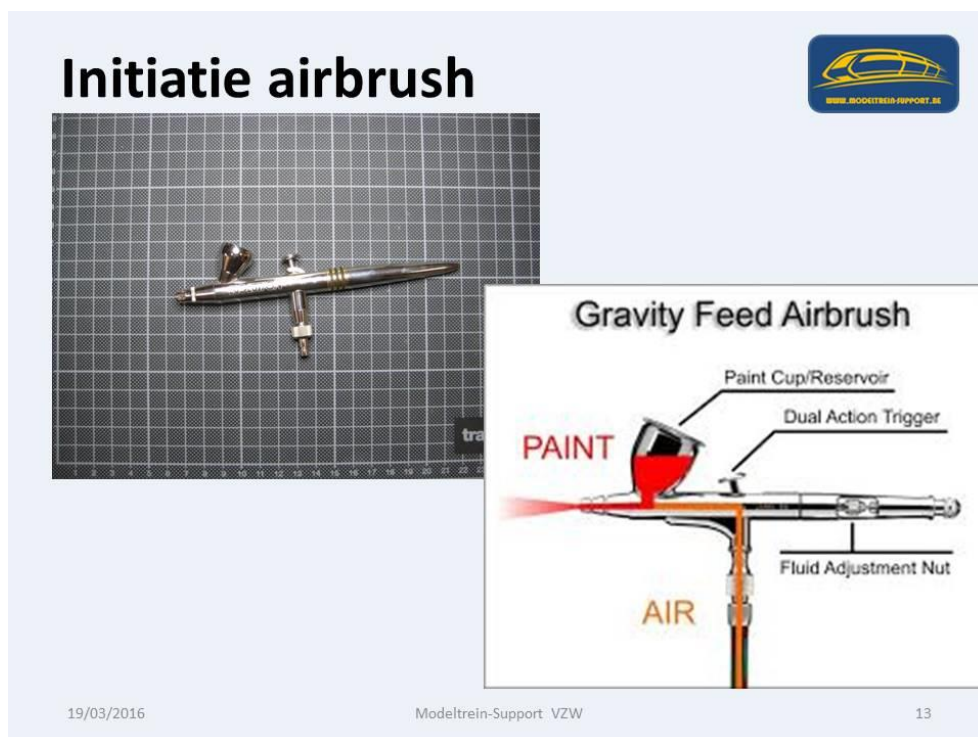
Bij een dubbel actie pistool heeft de trekker een dubbele functie. Bij het indrukken komt er lucht binnen in de airbrush en door de trekker naar achteren te trekken komt er verf vrij die zich mengt met de lucht en zo op het object neerkomt. Hierdoor heeft de gebruiker meer controle over de verf en luchttoevoer waardoor je heel nauwkeurig de verf kunt aanbrengen tot aan kleine details.

19/03/2016

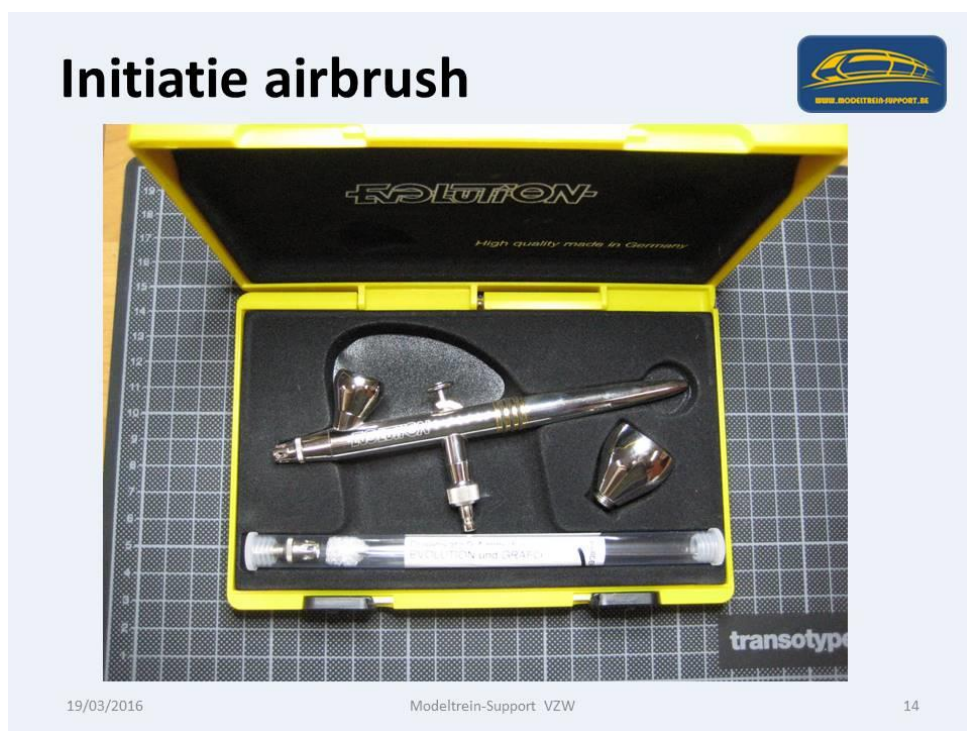
Modeltrein-Support VZW

12

Onderstaand een voorbeeld van een airbrush met dubbele werking.



Op de rechtse afbeelding zie je een doorsnede. Door de hendel in te drukken komt er lucht in de airbrush en bij het achteruit trekken komt de verf vrij. Dit mengsel spuit je op het object.



Wat hebben we nodig om te kunnen airbrushen? Als eerste een airbrush toestel.

Initiatie airbrush



Verf voor de airbrush kan je kopen in kant en klare verpakkingen van verschillende merken en typen (Acrylics of polyurethane). Meestal zijn deze verdunbaar met water. Om te spuiten moet deze de dikte van “melk” hebben.

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

15

Verf in de juiste dikte.

Initiatie airbrush



Model	Price (incl. BTW)
Airbrushcompressor Sparmax ARISM	€ 175,00
Airbrushcompressor EUROTEC 20A	€ 376,70
Airbrushcompressor EUROTEC 30A	€ 510,00

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

16

Lucht : Deze kan je op verschillende manieren aanleveren, bijvoorbeeld met een spuitbus. Echter bij gebruik van een spuitbus verandert de druk tijdens het gebruik (gaat leeg).

Een compressor is een beter alternatief.

Bij een compressor zonder drukvat, zal deze aan slaan wanneer je lucht vraagt en stoppen met pompen als je stopt met spuiten.

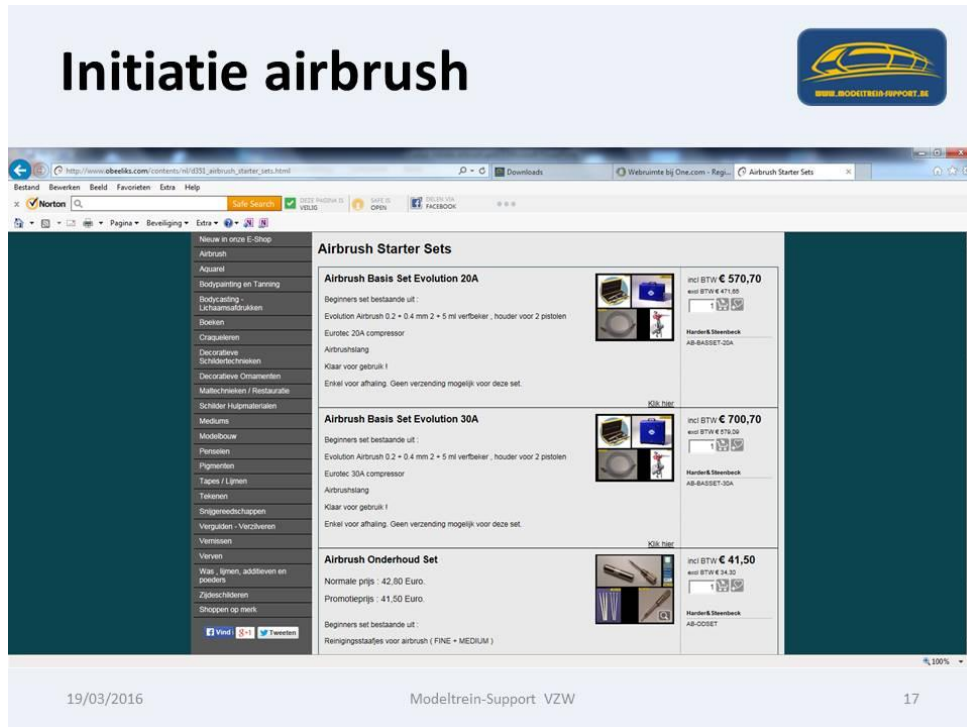
Bij een compressor met drukvat zal deze het vat op de maximale ingestelde druk brengen en dan stilvallen.

ModelTrain-Support: Workshop AIRBRUSH

Indien de compressor in hetzelfde lokaal staat waar er gespoten wordt, moet je zorgen dat je een fluisterstille aankoopt.

Tevens zorgen voor een waterafscheider, zodat er geen water in uw vermengsel komt..

Initiatie airbrush



19/03/2016 ModelTrain-Support VZW 17

Er zijn in de handel basis sets te koop, zodat je alle benodigde zaken in 1 keer kan aankopen.

Initiatie airbrush



19/03/2016 ModelTrain-Support VZW 18

Steun voor een airbrush met verfcup.

Waar moet je op letten bij het gebruik van de airbrush.

Initiatie airbrush



Hoe gebruik je de airbrush: (dubbele werking)

1. Zorg dat de druk van de luchtaanvoer goed staat (testen maar ongeveer 2bar)
2. Controleer de dikte van de verf
3. Spuit op een testobject om te controleren op "spetters"
4. Bij indrukken lucht mag er nog geen verf komen
5. Hoe dichterbij uw werkstuk komt hoe smaller de verf streep

19/03/2016

Modeltrein-Support: VZW

19

Initiatie airbrush



Hoe gebruik je de airbrush: (dubbele werking)

6. Hoe verder van het stuk, hoe breder de lijn (mits er voldoende verf mee komt)
7. Zorg altijd voor een goede ondergrond (grondverf) dan krijg je een egale dekking
8. De verf niet te dik aanbrengen, beter meerdere lagen geven.
9. Afwerken met blanke lak (glanzend, mat of satijn)
10. Direct na het stoppen met spuiten de airbrush reinigen. (geen 5 minuten wachten)

19/03/2016

Modeltrein-Support: VZW

20

Techniek van het airbrushen aanleren..

Initiatie airbrush



Hoe leer ik best de airbrush gebruiken:

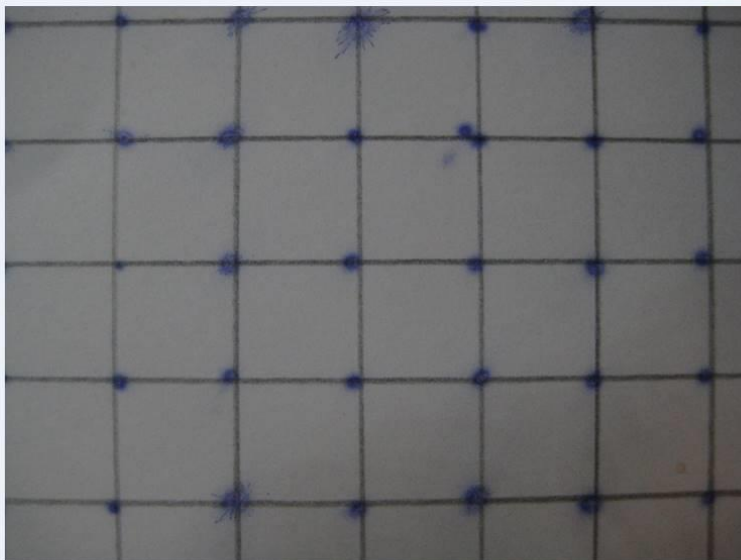
- Teken op een blad een aantal vierkanten van 1 op 1 cm.
- Spuit op de kruising van 4 vierkanten een rond punt (met de airbrush) dit moeten ronde puntjes zijn en geen vlekjes.
- Spuit een lijn op de buitenkant van de 4 vierkanten. Probeer deze overal even dik te houden.

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

21

Initiatie airbrush



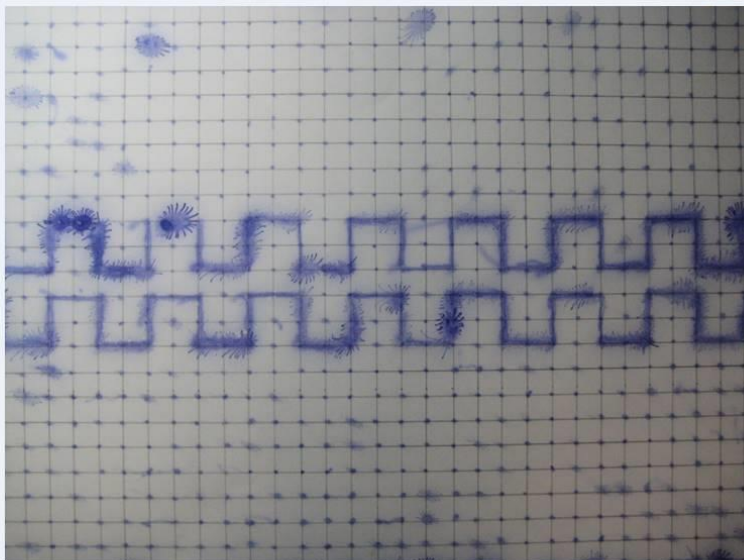
19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

22

Zoals je ziet is het niet eenvoudig om de juiste techniek aan te leren, maar je krijgt het alleen onder de knie door veelvuldig gebruik.

Initiatie airbrush



19/03/2016

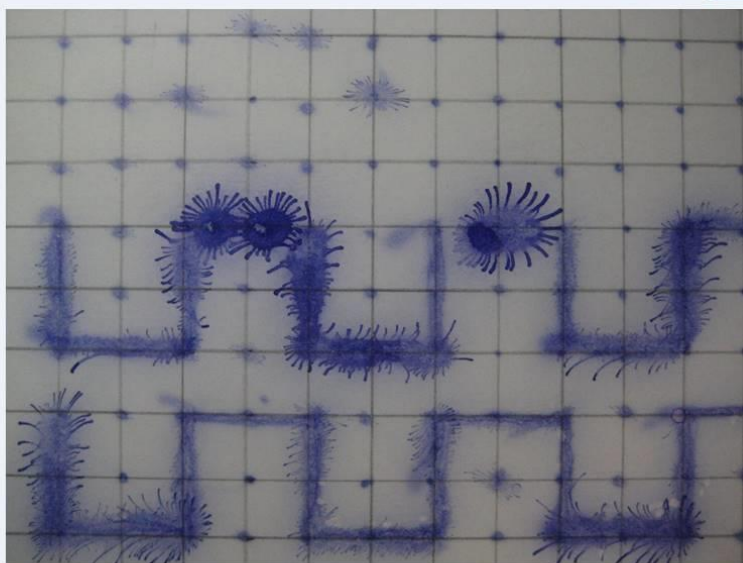
Modeltrein-Support VZW

23

Hier zie je wat er gebeurd als je bij het spuiten van een lijn, te kort bij uw werkstuk komt met een teveel aan verf.

Hierdoor gaat de verf spetteren en uitlopen.

Initiatie airbrush

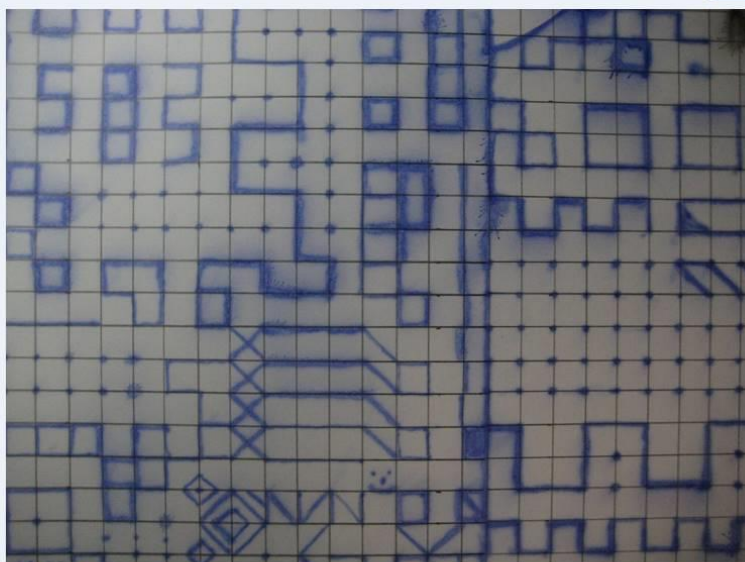


19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

24

Initiatie airbrush



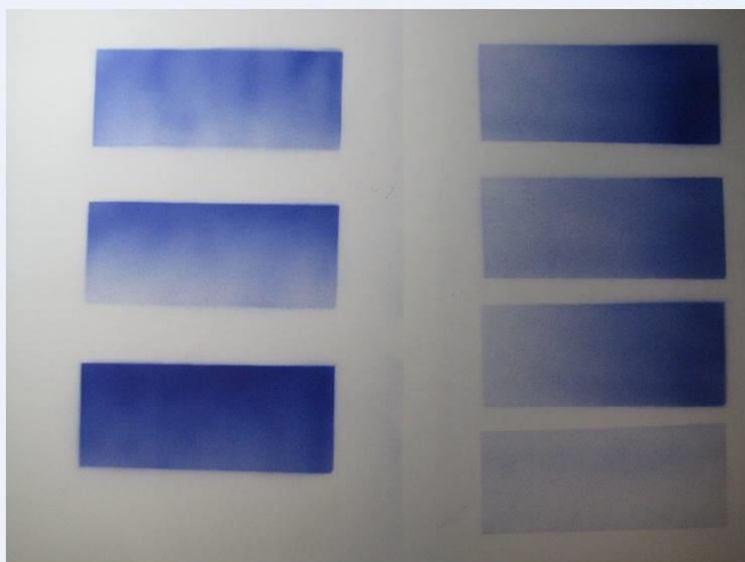
19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

25

Zoals op bovenstaande afbeelding te zien is, wordt het resultaat beter na enkel uren van testen. Dit is de enige manier om goede controle te krijgen op uw handelingen.

Initiatie airbrush



19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

26

Nadien plak je vlakken af en probeer je een overgang van licht naar donker te maken. Dit doe je in horizontale en in verticale richting.

Als je de basis kent kun je verder gaan met je eerste werkstuk (bijvoorbeeld een vrachtwagen van Faller een andere kleur geven).

Initiatie airbrush



Originele cabine van Faller wagen

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

27

Maak uw object goed zuiver en zorg dat er geen stof of vet meer aanwezig is.

Initiatie airbrush



Cabine in witte grondverf en dak in de witte lak.

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

28

Begin met het aanbrengen van grondverf (zelf neem ik steeds witte verf) omdat deze ondergrond weinig invloed geeft op de kleur die je nadien boven op zet.

Initiatie airbrush



Cabine in het rood gespoten en de ruitenwissers zwart gemaakt.

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

29

Na het aanbrengen van witte lak op het dak, dit afplakken en de rest van de cabine spuiten. Steeds na het spuiten van een bepaalde kleur, de afplaktape verwijderen en eventueel opnieuw aanbrengen voor de verdere afwerking.

Tape die te lang blijft zitten, hecht zich met de verf en bij het verwijderen kan er dan verf mee af komen.

Initiatie airbrush



Cabine afgewerkt met decals

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

30

Nadat alle kleuren zijn aangebracht spuit je een kleurloze blinkende lak over het object.

Nu kan je de nodige watergedragen decals (of andere) aanbrengen, door de blinkend onderlaag komen deze mooi scherp uit.

Na de decals werkt je het model af met nog een laag kleurloze lak naar uw keuze (blinkend, mat of satin glans).

Initiatie airbrush



Afgewerkte MCC wagen

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

31

Initiatie airbrush



TIP:

Begin altijd met de lichtste kleuren eerst te spuiten.

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

32

Na gebruik de airbrush reinigen, is zeer voornaam voor een goed en langdurig gebruik.

Initiatie airbrush



Wat heb ik nodig om de airbrush schoon te maken:

1. Een emmer met water.
2. Papieren zakdoekjes of zilverpoets doekjes.
3. Wattenstokjes (ronde en platte)
4. Ronde tandenstokers.
5. Stuk meervoudige koperdraad (dikte van uw spuitnaald).
6. Eventueel thinner of andere verdunner.

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

33

Je kan in de handel ook reinigungssets kopen waarin zich een aantal borsteltjes bevinden waarmee je in de openingen in de airbrush kunt gaan om alle verfresten te verwijderen.

De volgorde waarin je de reiniging doet is nodig om alle onderdelen in goede staat te houden;

Initiatie airbrush



Hoe maak ik de airbrush schoon na gebruik:

1. Maak de verfvoorraadbeker leeg.
2. Spoel uw airbrush in een emmer met water en spuit goed door.
3. Begin uw airbrush aan de spuitmond te demonteren.
4. Leg al deze onderdelen in een klein potje met water.
5. Maak de naald los en trek deze langs voor uit de airbrush.

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

34

Initiatie airbrush



19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

35

Dus zoals vermeld, aan de voorkant beginnen en vooral heel voorzichtig zijn met de naald.

Initiatie airbrush



19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

36

De naald moet je altijd naar voor uit de airbrush trekken, zodat er zeker geen verf achter in het toestel wordt getrokken.

Initiatie airbrush



Hoe maak ik de airbrush schoon na gebruik:

6. Maak het huis van de airbrush netjes met een wattenstaafje.
7. Zorg dat alle openingen in de airbrush open zijn en vrij van verf (eventueel doorprikken met een koperdraadje).
8. Blijf poetsen tot alles zuiver is.
9. Steek de gereinigde naald terug op zijn plaats (van achter naar voor).

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

37

Initiatie airbrush



Hoe maak ik de airbrush schoon na gebruik:

10. Monteer terug alle gereinigde onderdelen.
11. Smeer eventueel alle schroefdraad in met een dun laagje zuurvrije vaseline.
12. Maak de airbrush aan de buitenkant netjes met een zachte doek.
13. Bewaar veilig en stofvrij.

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

38

Bewaar veilig en stofvrij, gaat het eenvoudigst in de originele verpakking, deze is zo gemaakt dat alle onderdelen beschermt zijn.

Initiatie airbrush



19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

39

Initiatie airbrush



VRAGEN ?

Opmerkingen ?

19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

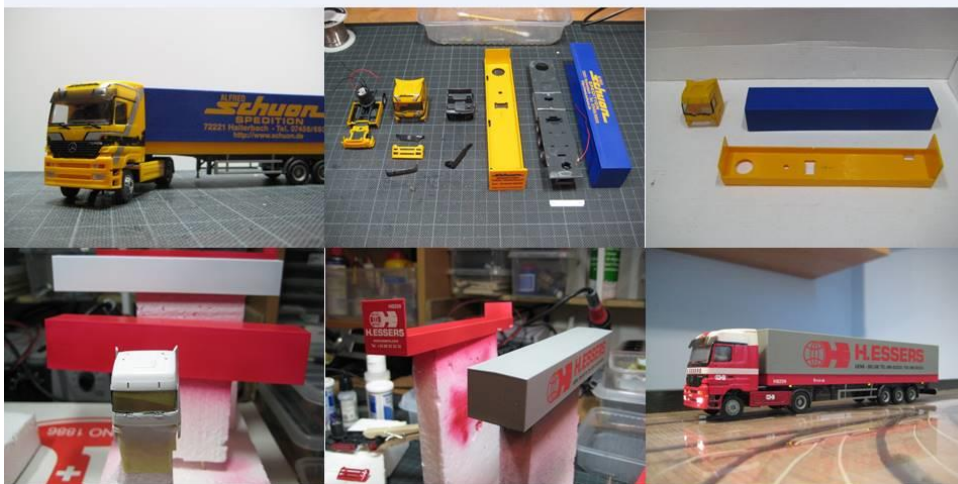
40

Onderstaand nog enkele voorbeelden van projecten:



- De te schilderen onderdelen zuiver maken van stof en vet. Eventueel decals of stickers verwijderen.
- De onderdelen in de grondverf zetten (in dit geval witte grondverf)
- Beginnen met de lichtste kleuren eerst aan te brengen (in dit geval wit voor het dak).
- Na het afplakken van het wit de rode kleur aanbrengen.
- Alle onderdelen in kleurloze blinkende lak spuiten
- Decals aanbrengen en zorgen dat deze goed gepositioneerd zijn.
- Afwerken met kleurloze satin lak.

Initiatie airbrush Enkele voorbeelden



19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

42

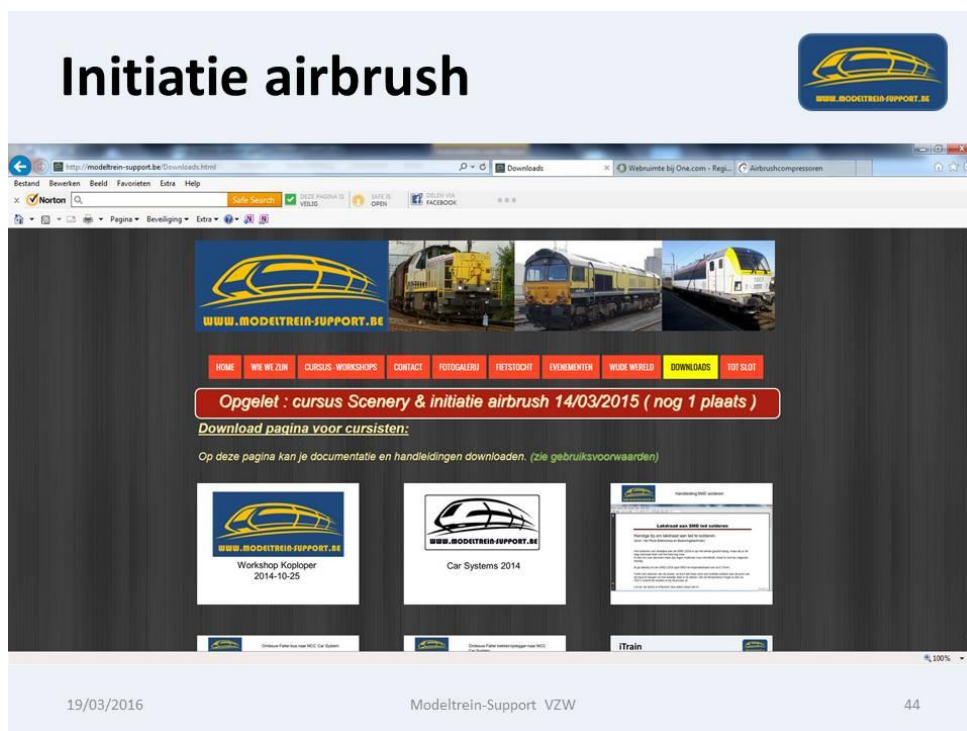
Initiatie airbrush Enkele voorbeelden



19/03/2016

Modeltrein-Support VZW

43



De presentatie “Initiatie airbrush” en dit document “Handleiding initiatie airbrush” kan gedownload worden op onze website:

<http://modeltrein-support.be/Downloads.html>



Initiatie airbrush



Bedankt voor uw aandacht !

**Mogen wij u vragen om een enquête
in te vullen over deze workshop, de
link wordt u per mail toegestuurd.**

**Modeltrein-support vzw bedankt u
voor uw aanwezigheid !**