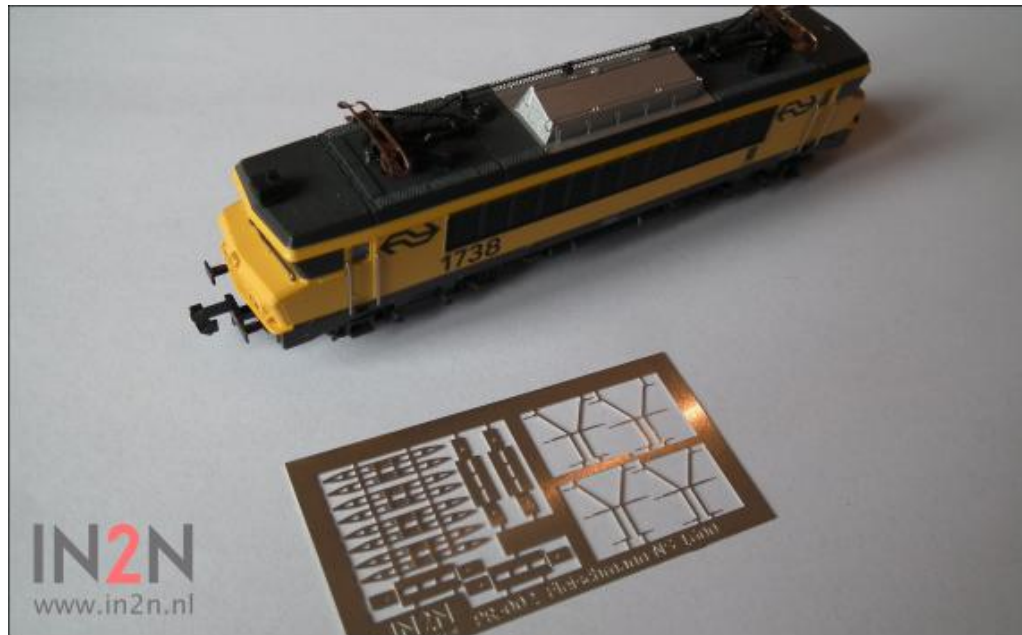
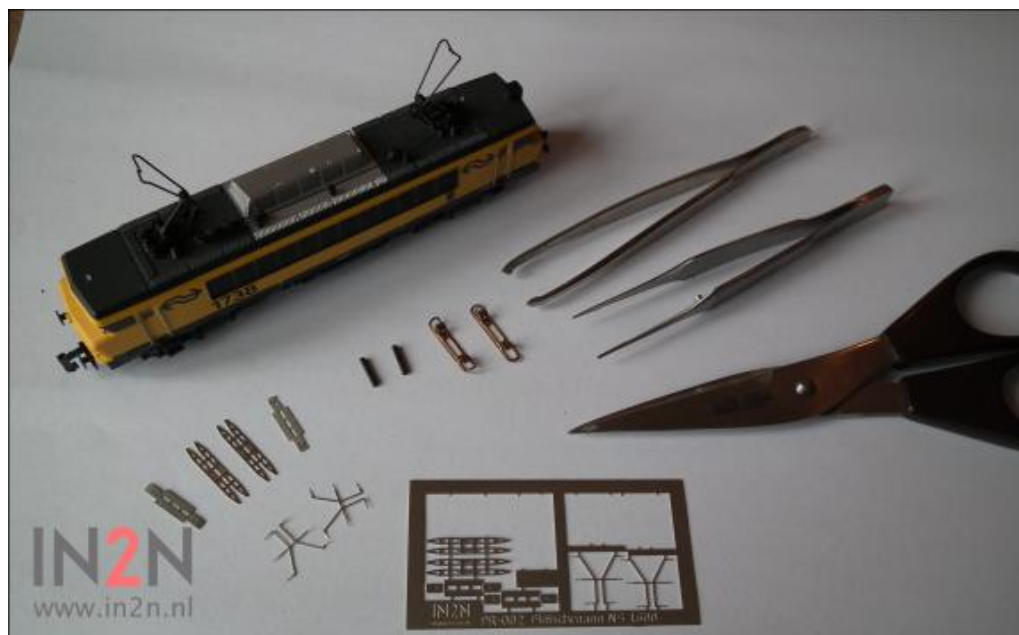


Instructie PR-002

Fleischmann 1600 pantograaf details



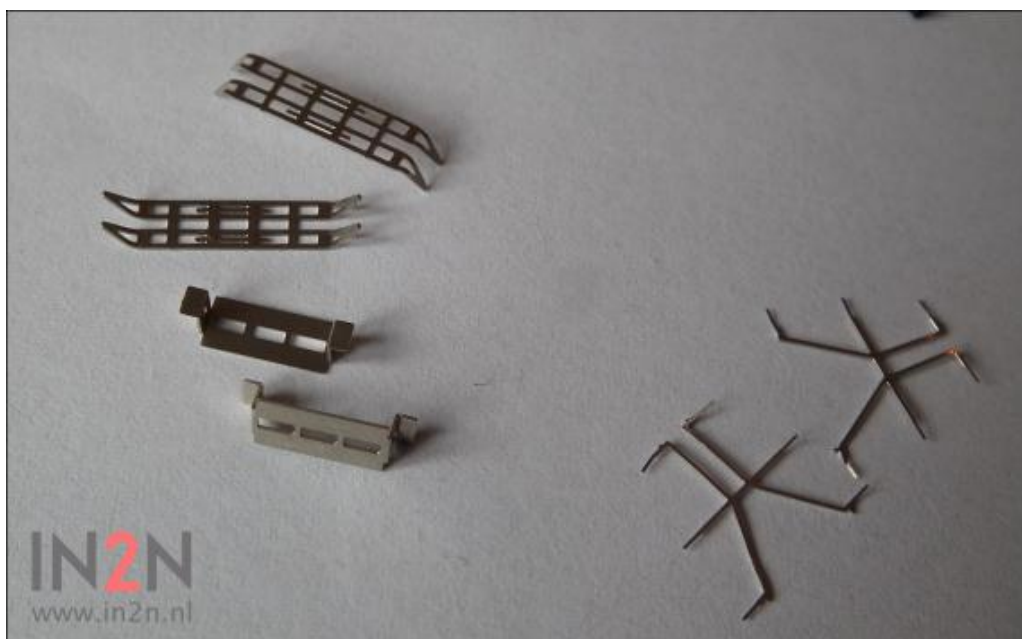
Tijd om aan de slag te gaan. Benodigd materiaal: pincet, schaar of mesje, secondelijm met kwastje, eventueel soldeer en soldeerbout.



Knip de benodigde onderdelen los uit het etsraampje. Let op dat je de vouwrandjes aan de Y-vormige versterking voor de pantograaf er niet afknijpt. Demonteer de schuitjes van de pantografen van de loc. De holle pijpjes die loskomen gaan we opnieuw gebruiken. Controleer of de gaatjes in de steunen voor het nieuwe schuitje van de pantograaf op maat zijn. Eventueel naboren met een boortje 0,4 mm. Doe het boren voordat je het onderdeel vouwt.

Instructie PR-002

Fleischmann 1600 pantograaf details



Vouw de onderdelen voor het schuitje in vorm. Voor de steun geldt dat de vouwlijnen van etswerk altijd aan de binnenzijde van de vouw liggen. De punten van de schuitjes zijn ongeveer 45 graden gebogen. Kijk naar foto's van het voorbeeld om te zien hoe jij het wilt maken.



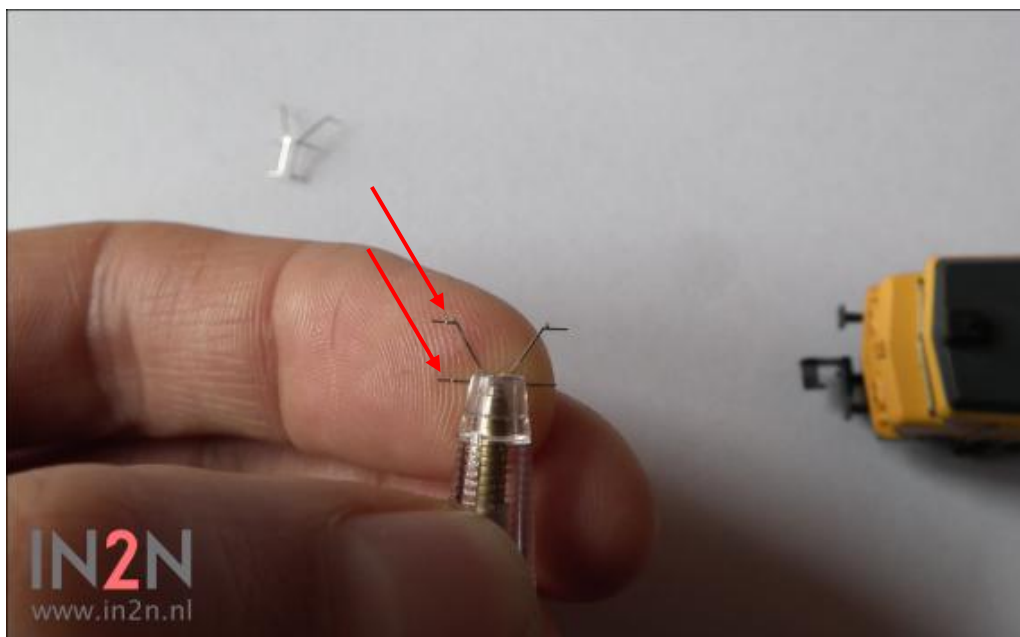
Lijm (secondelijm met kwastje) of soldeer de schuitjes op de steunen. Ik soldeer vaak met een brandertje. Let met deze kleine onderdelen op dat het niet te heet wordt. Het Nieuw Zilver kan dan verkleuren. Hier dus liever met de soldeerbout. Als versteviging is het aan te raden de vouwnaden van een heel klein beetje soldeer te voorzien. Soldeer pasta is hier het aangewezen middel. Gebruik niet teveel!

Instructie PR-002

Fleischmann 1600 pantograaf details



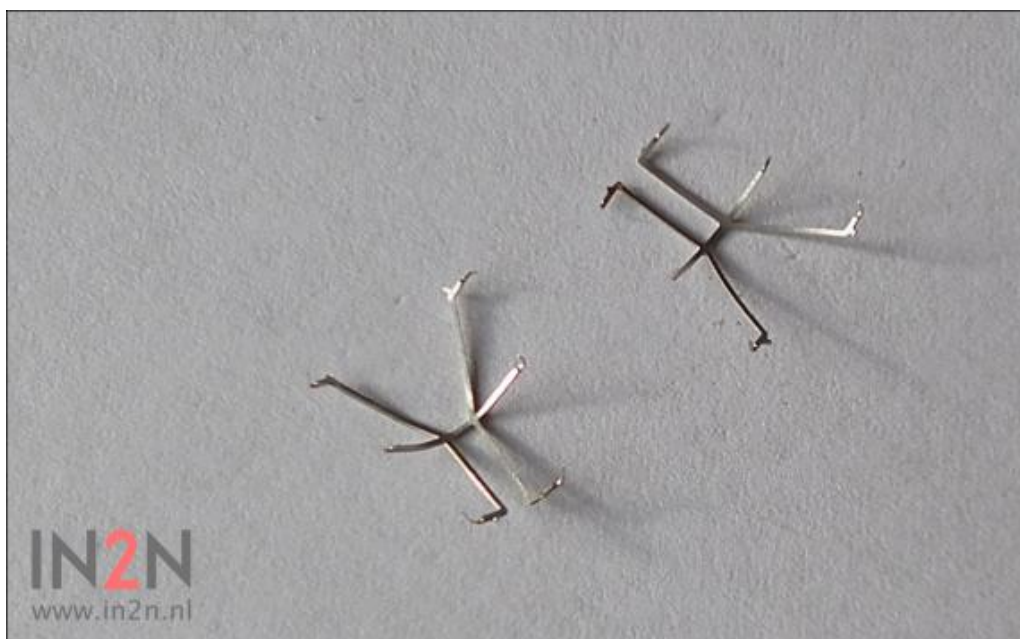
Monteer de schuitjes op de loc. Het kleine buisje wat los is gekomen komt nu terug op zijn plaats. Dit is nodig om de pantograaf straks weer in te kunnen klappen. Het schuitje is symmetrisch, dus er is geen voor- of achterkant.



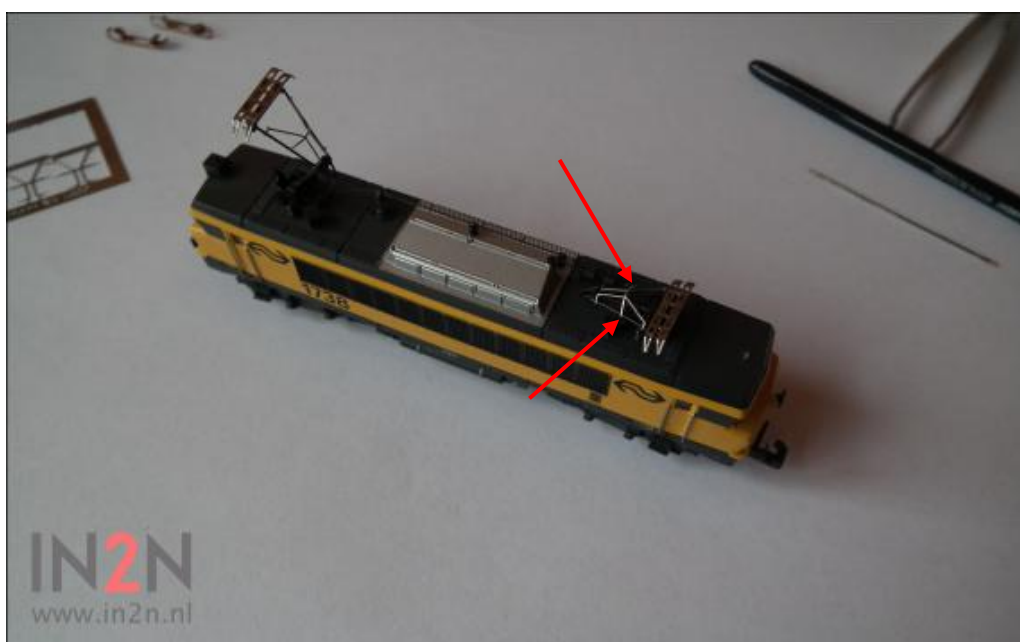
Nu volgt het meest uitdagende deel van de klus. Het vouwen en plaatsen van de Y-vormige verstevigingen in de pantograaf. Ik rol eerst het midden van de steun over de punt van een balpen. Let op dat de half-ge-etste paslipjes met de half-ge-etste kant naar je toe wijzen als je het onderdeelje om de balpen vouwt (goed kijken bij de pijlen in bovenstaande afbeelding). Deze moeten aan de onderzijde komen. Vouw vervolgens de half-ge-etste paslipjes rond de punt van een naald (of rond een staafje van 0,3mm doorsnede) ongeveer half rond.

Instructie PR-002

Fleischmann 1600 pantograaf details



Als voorgaande stap succesvol is afgerond heb je ongeveer deze vorm.



Het onderdeel moet ongeveer in het midden van de pantograaf gemonteerd worden. De vouwlijpjes worden rond de pantograaf gebogen en met een heel klein beetje secundelijm vastgezet. Let op dat zowel het scharnierpunt in de hoek van de pantograaf (de 'elleboog' ;-)) als het schuitje vrij moeten kunnen bewegen. Ervaring leert dat het relatief makkelijk werkt om eerst de middelste punten links en rechts goed te positioneren (zie de pijlen in het plaatje). Zet deze eerst vast met secundelijm voordat je de andere uiteinden gaat positioneren en vastzetten. Vouw zo goed als mogelijk de vouwlijpjes helemaal om de pantograaf heen, en fixeer dan pas met secundelijm.

Instructie PR-002

Fleischmann 1600 pantograaf details

Als de twee punten gefixeerd zijn (die van de rode pijltjes uit het vorige plaatje), vouw dan heel voorzichtig de overige punten op hun plek en verlijm pas als je de positionering dusdanig hebt dat het zonder druk goed op zijn plek blijft zitten. Werk met een pincet, goede verlichting en eventueel een loep. Oefen weinig druk uit en neem hier echt even de tijd voor. Dit onderdeel krijg je niet in vijf minuten op zijn plaats. Gebruik minimale hoeveelheden secundelijm en plak eventueel de kap af met afplaktape ter bescherming.



Verven met verf naar keuze. Klaar!

