

# MICROMOTOR NM052

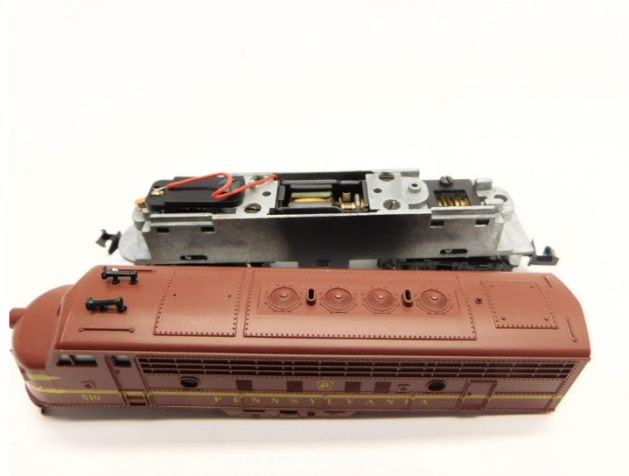


Minitrix F7A (B&O, Canadian National, Canadian Pacific, Conrail, Pennsylvania, Santa Fe, Union Pacific)  
 Glockenankermotor Umbau Spur N  
 Coreless motor upgrade N gauge  
 Klokankermotor ombouwset N

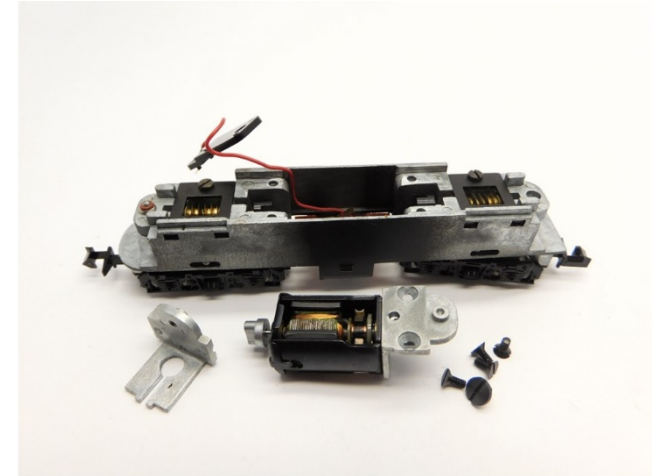
**Warning!** This product is not a toy and is not suitable for children under 14 years contains small parts. This product contains electronic parts so do not throw them in the household waste but hand them in separately. The EU WEEE directive applies.

**Achtung!** Dieses Produkt ist kein Spielzeug, nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet, enthält Kleinteile. Dieses Produkt enthält elektronische Teile. Werfen Sie diese daher nicht in den Müll, sondern getrennt einsammeln. Es gilt die EU-WEEE-Richtlinie.

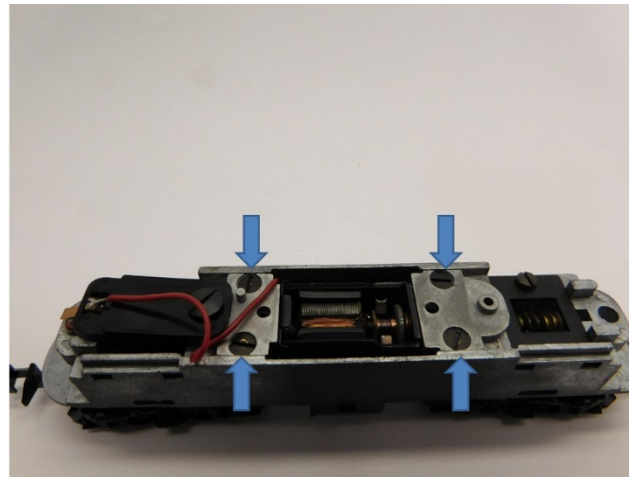
**Opgelet!** Dit product is geen speelgoed, niet geschikt voor kinderen onder de 14 jaar, bevat kleine onderdelen. Dit product bevat elektronische onderdelen, gooi dit daarom niet bij het huisafval maar lever dit apart in. WEEE-Regelgeving van de EU is van toepassing.



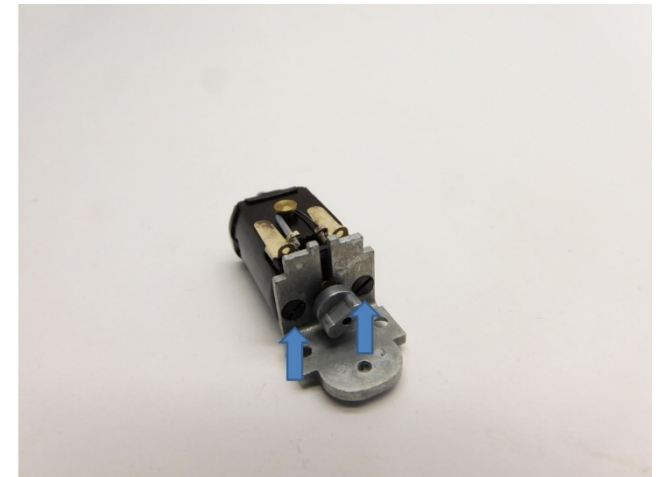
Gehäuse entfernen  
 Remove housing  
 Verwijder de kap



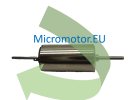
Ausbau alter Motor  
 Take out the old motor  
 Demonteer de oude motor

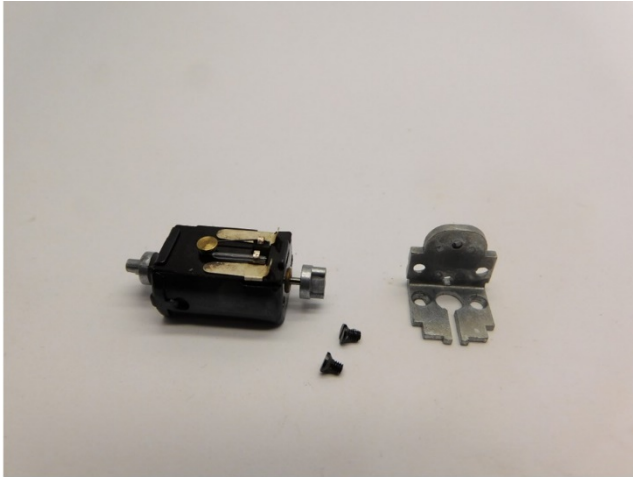


Ausbau alter Motor  
 Take out the old motor  
 Demonteer de oude motor



Ausbau alter Motor  
 Take out the old motor  
 Demonteer de oude motor





Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor



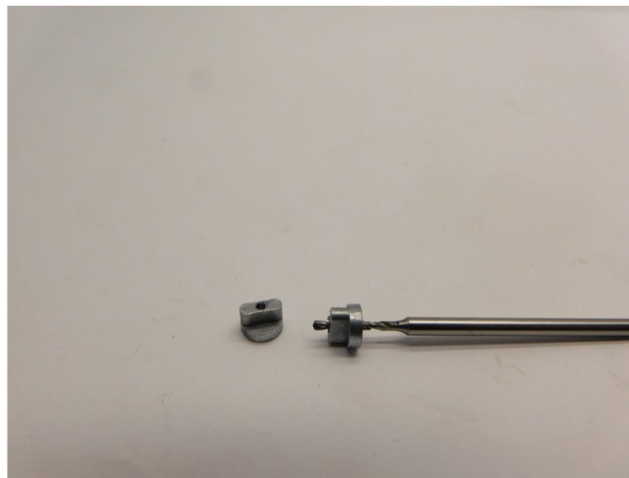
Sie brauchen die Teile wieder. Diese werden mit einer Pinzette entfernt  
You need the parts again. They can be removed with tweezers  
Je hebt deze onderdelen wederom nodig. Ze kunnen met een pincet verwijderd worden



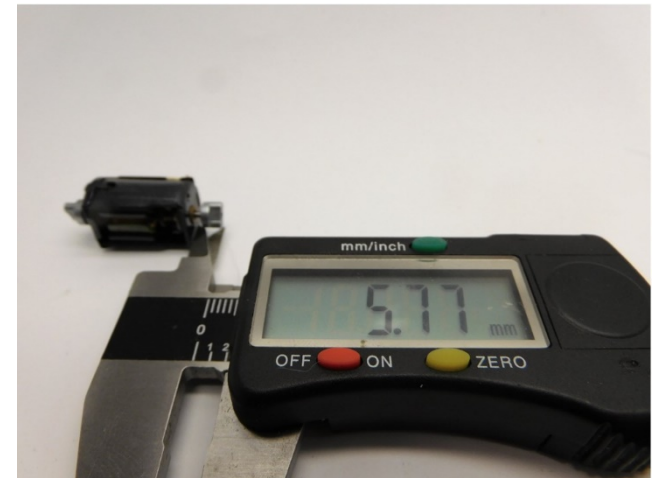
Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor



Loch auf 1.5 mm vergrößern  
Enlarge the hole to 1.5 mm  
Vergroot het gat naar 1.5 mm



Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering

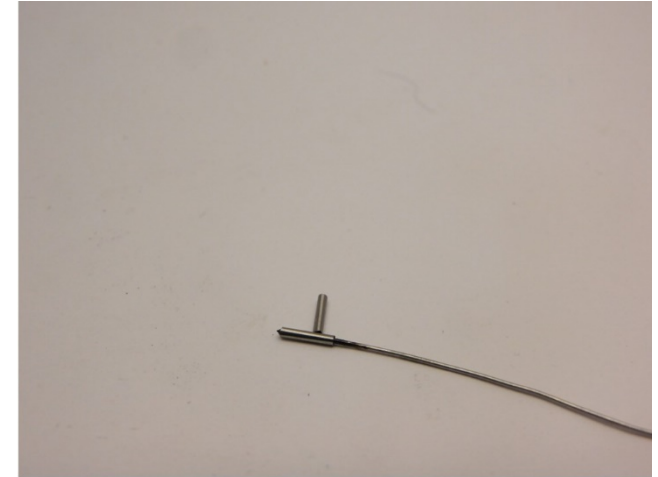




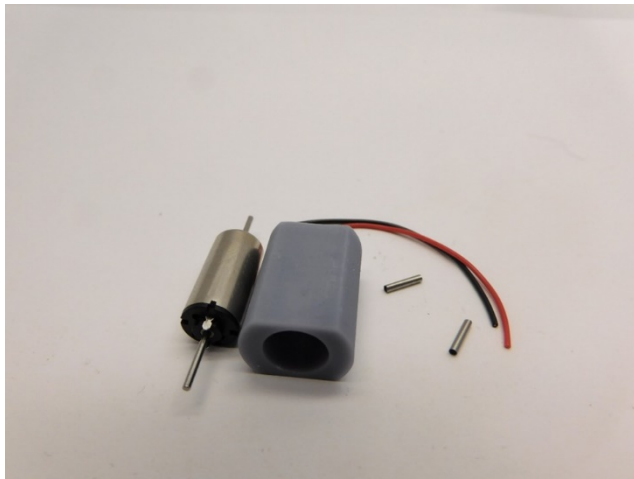
Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



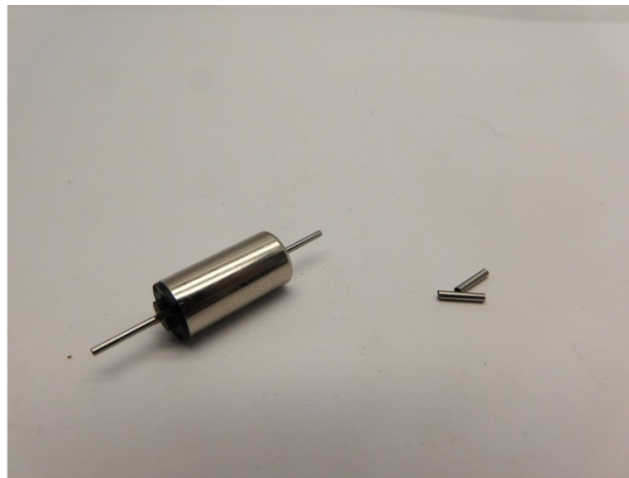
Metallteile werden mit Loctite oder Metal Epoxy Kleber verklebt  
Metal parts are glued with Loctite or metal epoxy glue  
Metalen onderdelen worden gelijmd met metaallijm of epoxylijm voor metalen



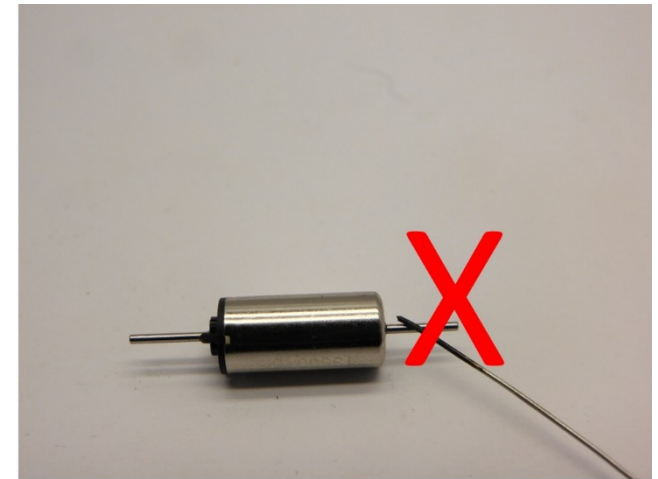
Tragen Sie Klebstoff auf die Innenseite des Teile auf  
Apply glue on the inside of the parts  
Plaats alleen lijm aan de binnenzijde van de onderdelen



Die Teile des Bausatz  
Parts of the kit  
Onderdelen van de ombouwset

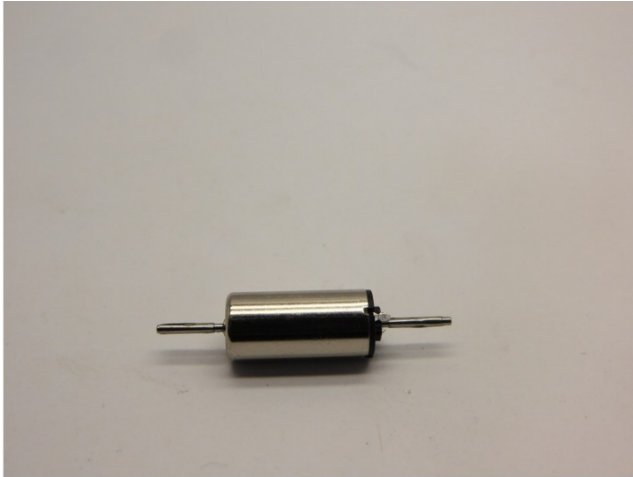


Metallteile werden mit Loctite oder Metal Epoxy Kleber verklebt  
Metal parts are glued with Loctite or metal epoxy glue  
Metalen onderdelen worden gelijmd met metaallijm of epoxylijm voor metalen

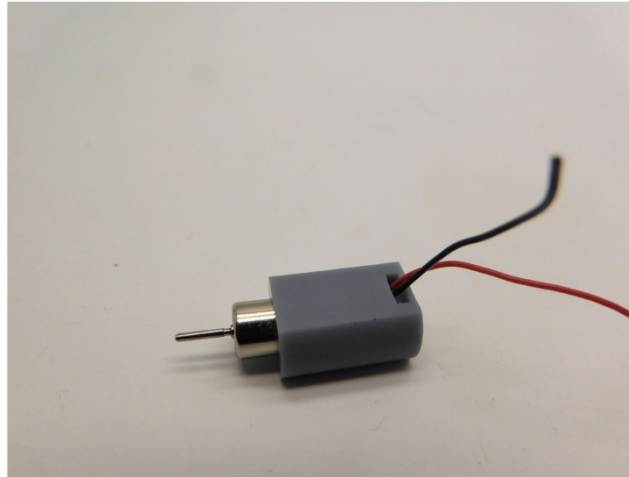


Tragen Sie keinen Kleber auf die Achse auf  
Don't apply glue on the axle  
Plaats geen lijm op de as

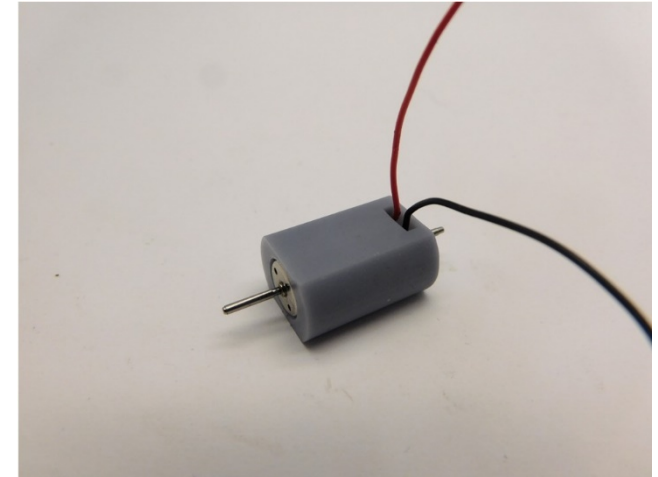




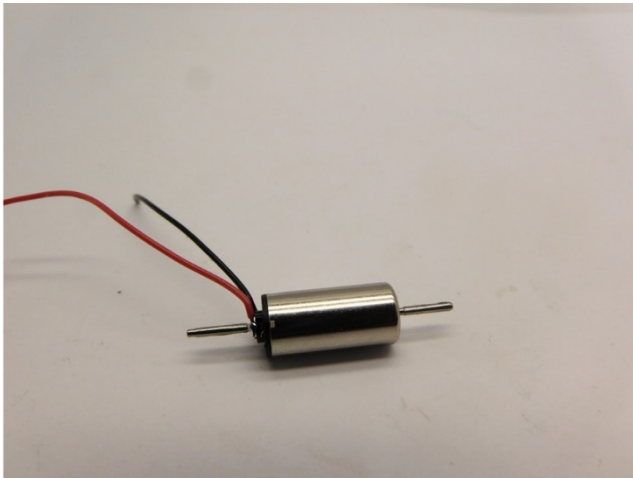
Die Metallteile sind verklebt  
The metal parts are glued  
De metaaldelen zijn verlijmd



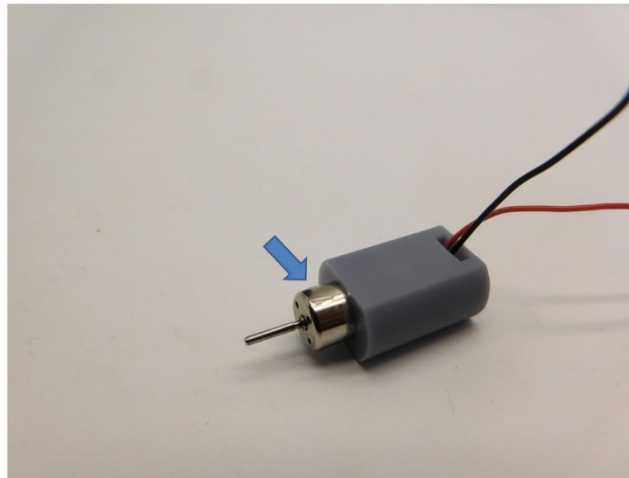
Platzieren die Motor in die Motorhalter  
Place the motor in the motor holder  
Plaats de motor in de motor houder



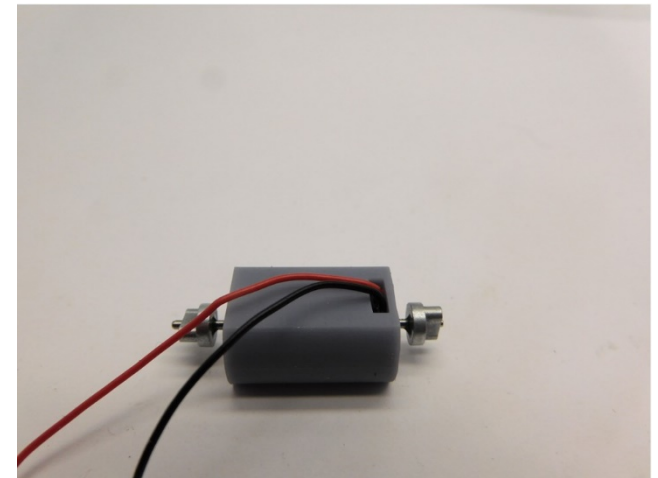
Platzieren die Motor in die Motorhalter  
Place the motor in the motor holder  
Plaats de motor in de motor houder



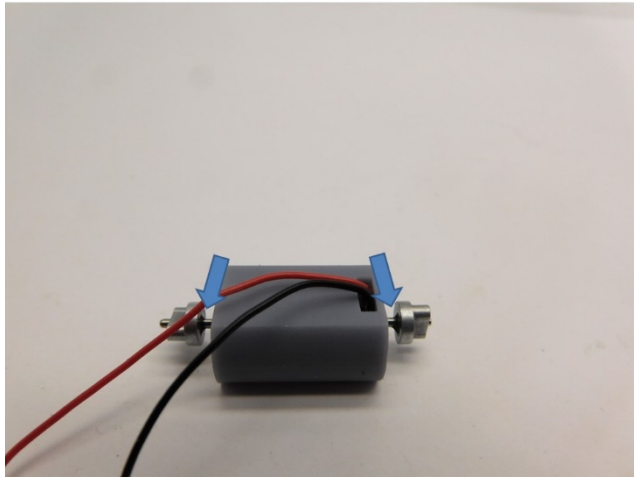
Drähte löten  
Solder the wires  
Soldeer de draden



Der Motor wird mit Epoxidkleber oder Sekundenkleber in den Motorhalter eingeklebt  
The motor is glued into the motor holder with epoxy glue or super glue  
De motor wordt in de motorhouder verlijmd met secondelijm of epoxy lijm



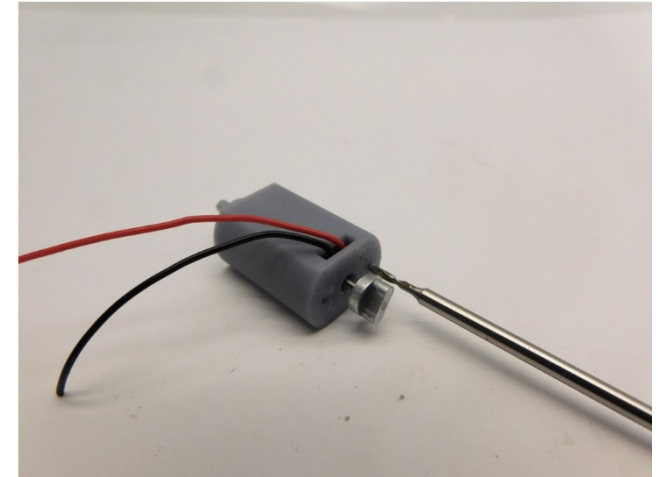
Kardankupplungen platzieren  
Mount cardan couplers  
Plaats de cardan koppelingen



Kardankupplungen kleben  
Glue cardan couplers  
Verlijm de cardan koppelingen



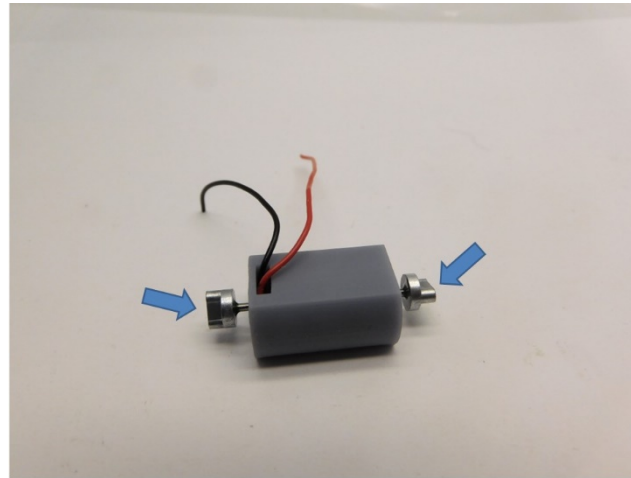
Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



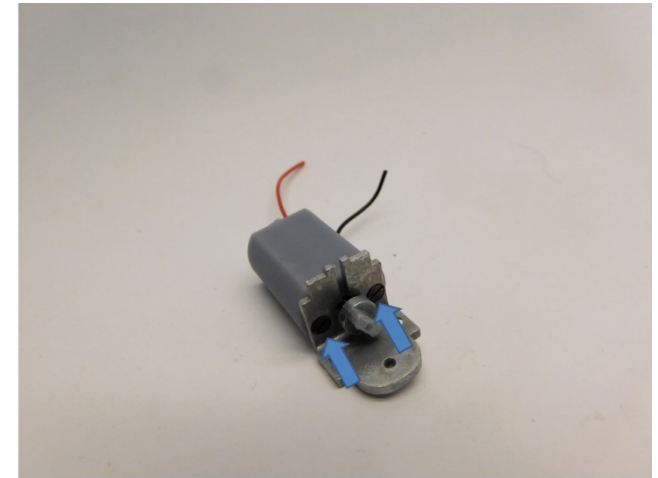
Passgenauigkeit prüfen  
Test fit  
Probeer of het past



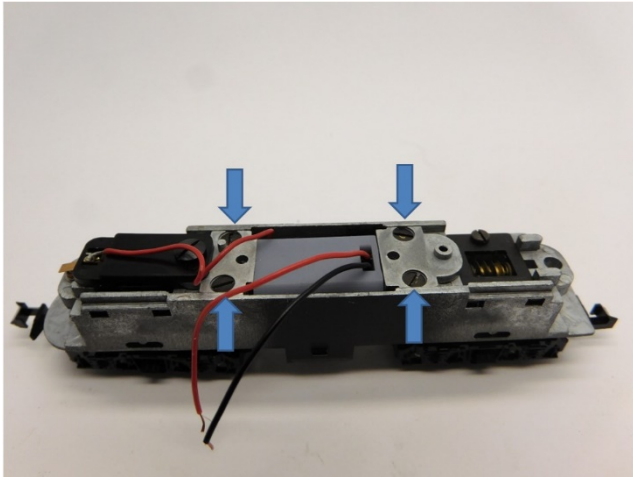
Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



Wellen kurzen  
Shorten Axles  
Kort de assen in



Schrauben platzieren  
Mount Screws  
Plaats de schroeven



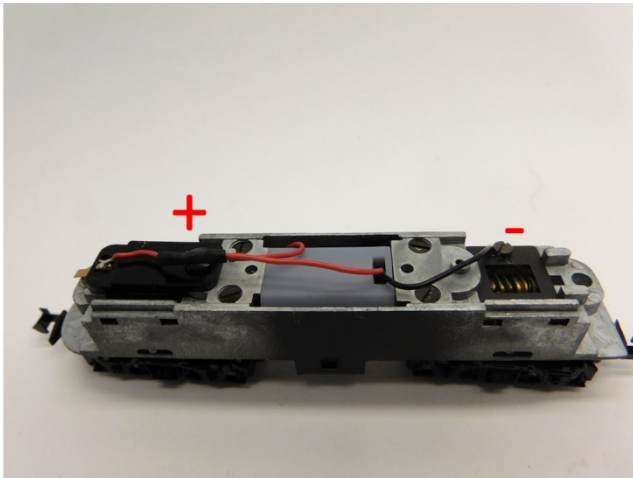
Motor platzieren  
Mount the motor  
Plaats de motor



Gehäuse platzieren  
Mount body  
Plaats de kap



Micromotor NM052



Drähte löten  
Solder the wires  
Soldeer de draden



Umbau fertig  
Upgrade complete  
Ombouw gereed