

# MICROMOTOR HR005C

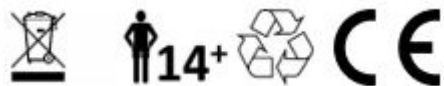


Roco BR 420, ET 420, S-Bahn – Motor 85051, 85123  
 Glockenankermotor Umbau Spur H0  
 Coreless motor upgrade H0 gauge  
 Klokankermotor ombouwset H0

**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.



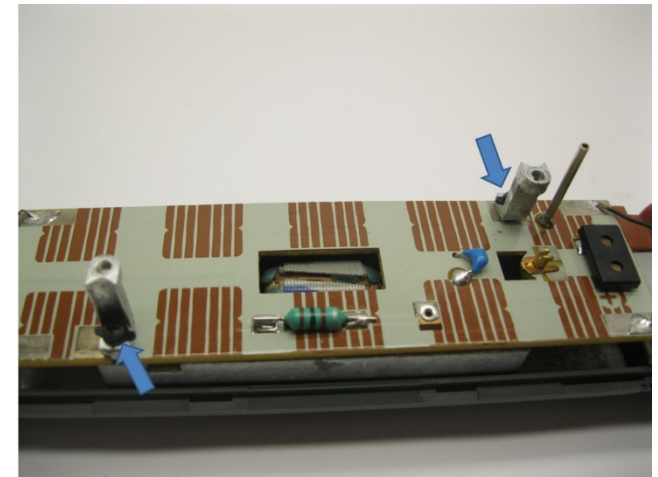
Gehäuse entfernen  
 Remove housing  
 Verwijder de kap



Gehäuse entfernen  
 Remove housing  
 Verwijder de kap

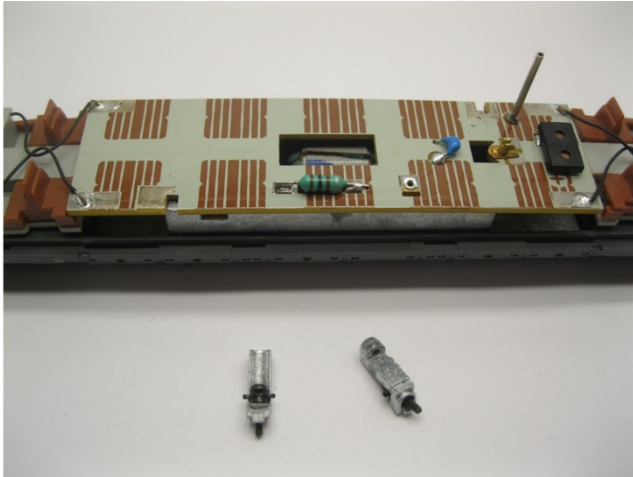


Gehäuse entfernen  
 Remove housing  
 Verwijder de kap

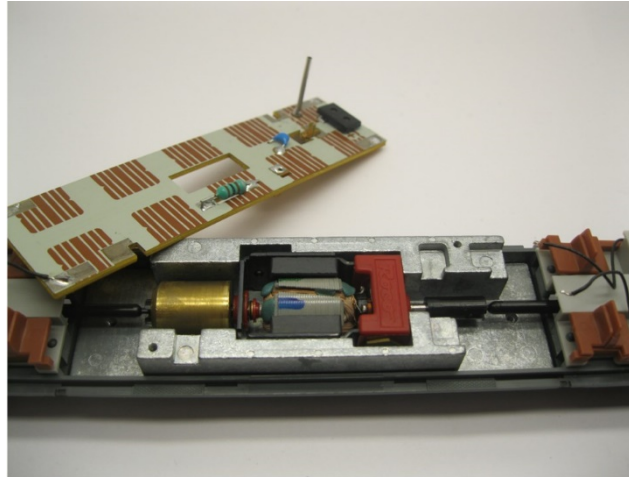


Ausbau alter Motor  
 Take out the old motor  
 Demonteer de oude motor

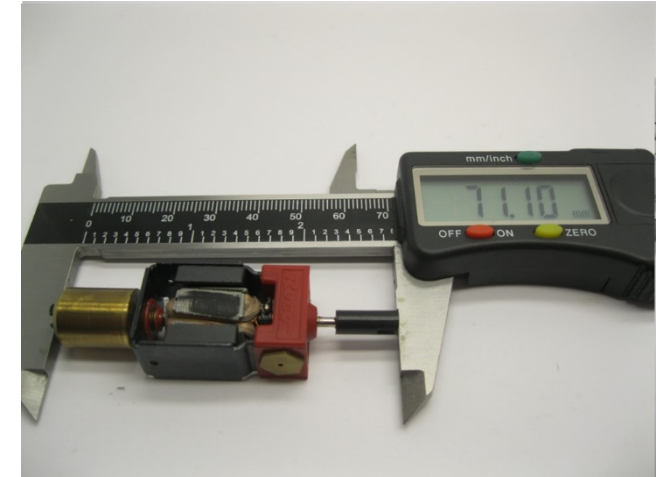




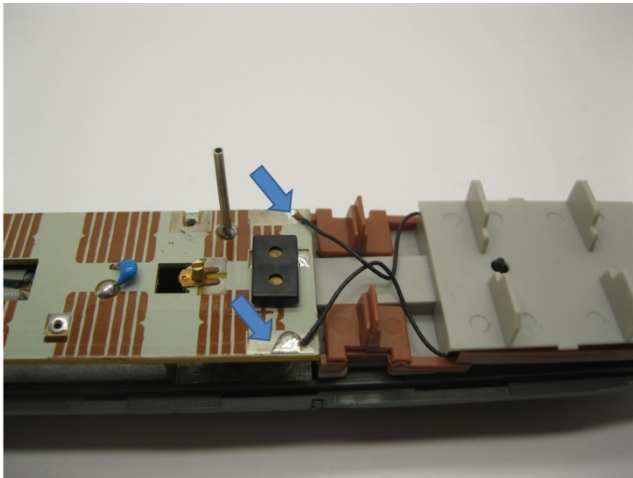
Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor



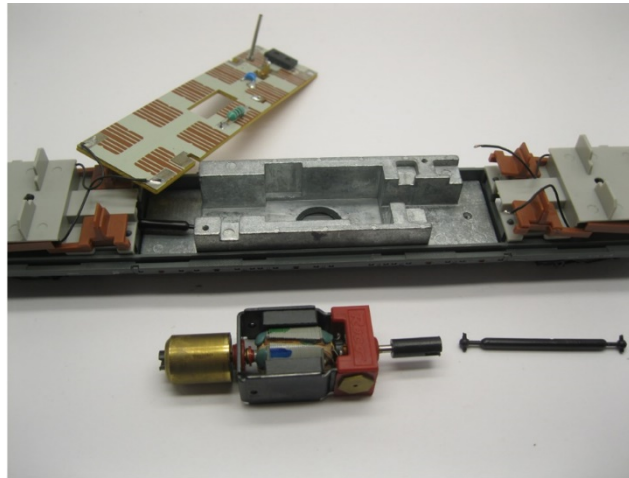
Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor



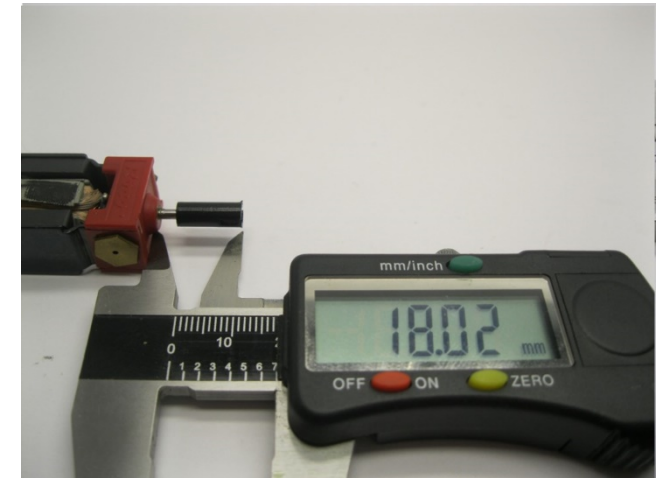
Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



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



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



Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



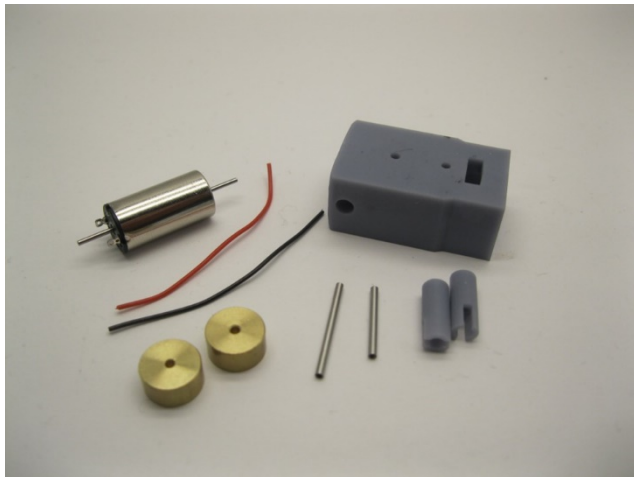
Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



Metall Teile 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



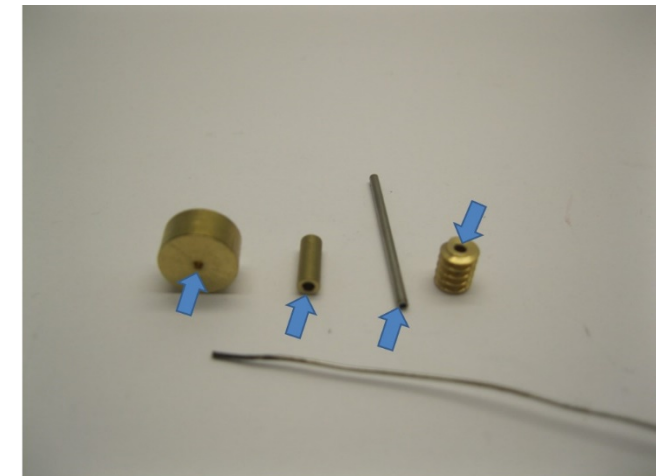
Metall Teile werden mit Loctite oder Metal Epoxy Kleber verklebt  
Metal parts are glued with Loctite or metal epoxy glue  
Metalen onderdelen worden gelijmd met metaallijm of epoxylijm voor metalen



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



Metall Teile 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 part  
Plaats alleen lijm aan de binnenzijde van de onderdelen

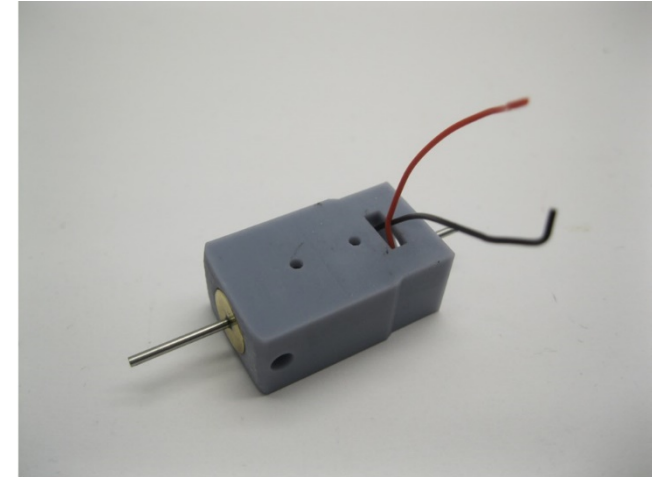




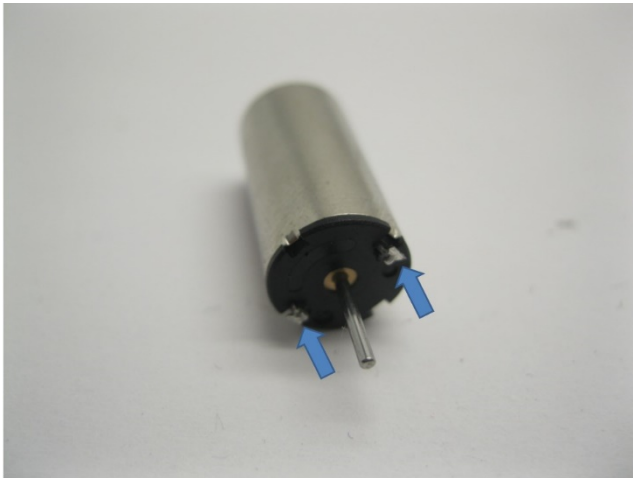
Tragen Sie keinen Kleber auf die Achse auf  
Don't apply glue on the axle  
Plaats geen lijm op de as



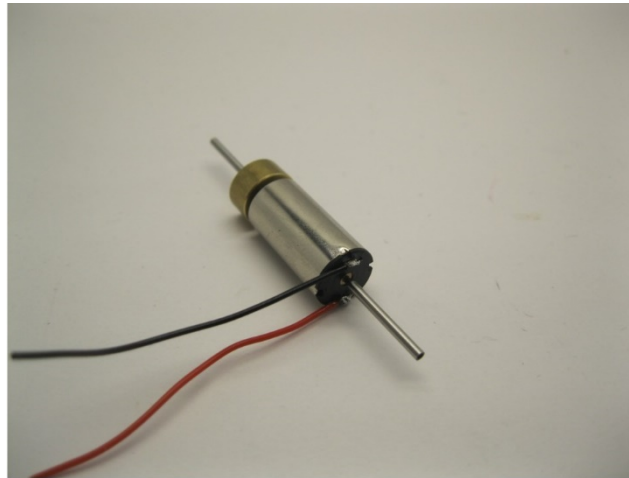
Die Metallteile sind verklebt  
The metal parts are glued  
De metaaldelen zijn verlijmd



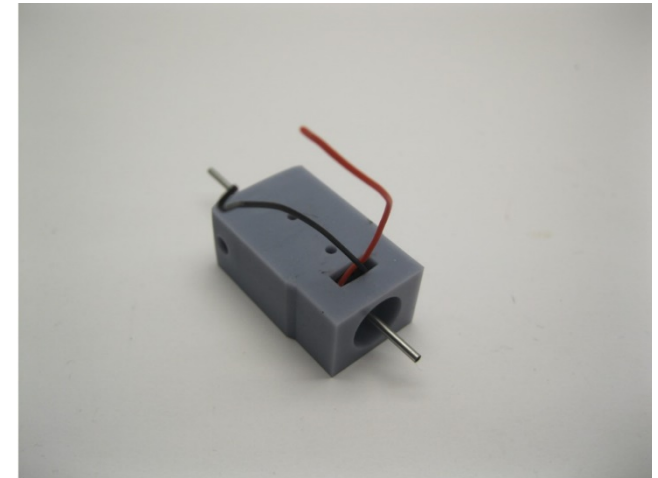
Motor im Motorhalter platzieren  
Place motor in motor holder  
Plaats de motor in de motor houder



Lötlippen biegen und kürzen  
Shorten and bend the soldering lips  
Buig de soldeercontacten en kort ze in

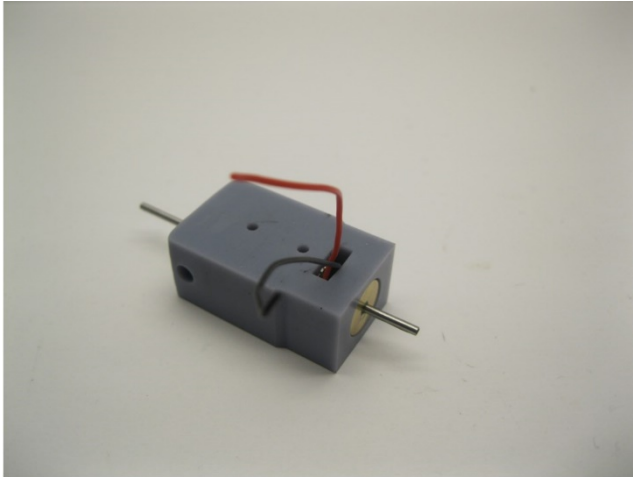


Drähte löten  
Solder the wires  
Soldeer de draden

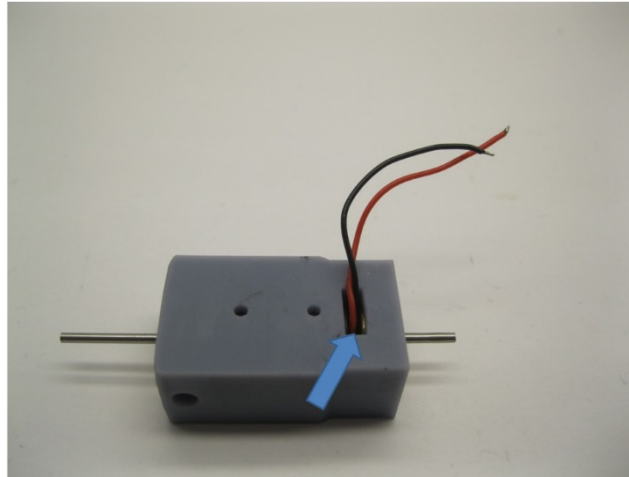


Motor im Motorhalter platzieren  
Place motor in motor holder  
Plaats de motor in de motor houder

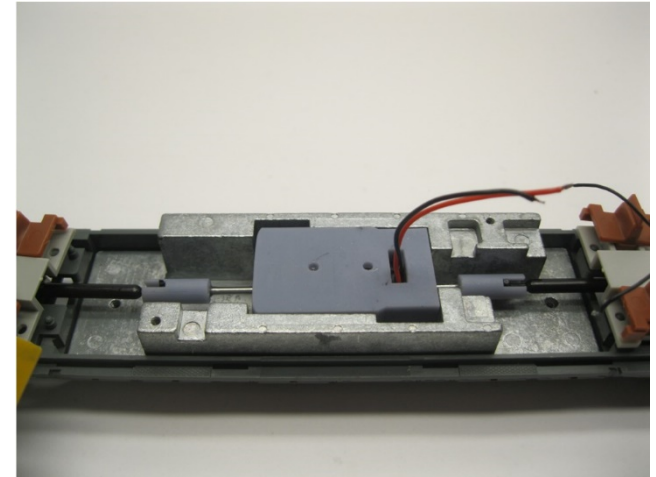




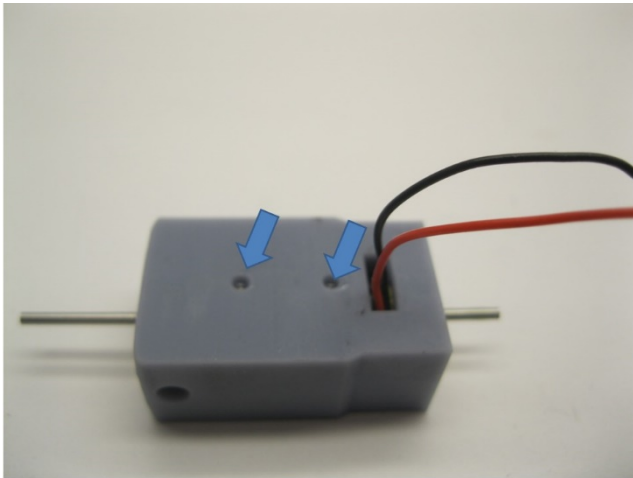
Platzieren Sie die zweite Schwungmasse  
Mount the second flywheel  
Monteer het tweede vliegwiel



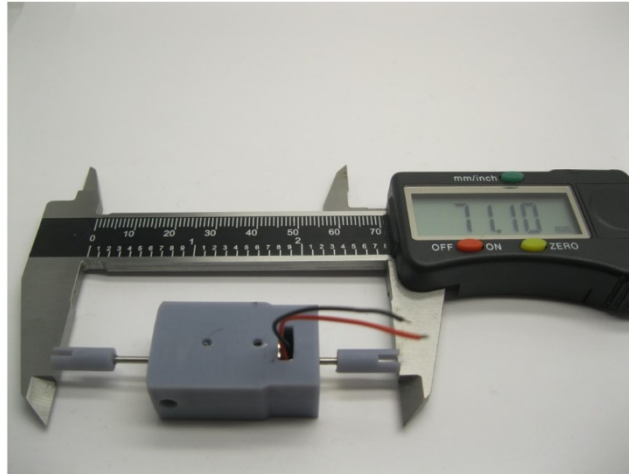
Legen Sie Spannung an den Motor und prüfen Sie, dass kein Kurzschluss zwischen den Kontakten und dem Schwungmasse vorliegt  
Apply voltage to the motor and check that there is no short circuit between the contacts and the flywheel  
Sluit de spanning aan en controleer of er geen kortsluiting tussen de contacten en het vliegwiel plaats vindt



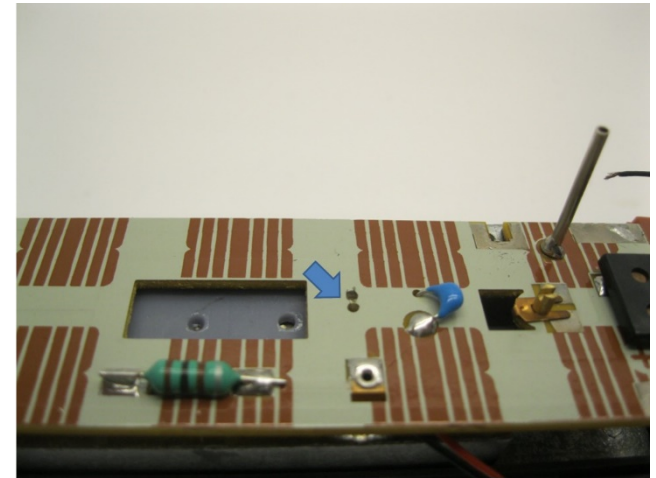
Motor platzieren  
Mount the motor  
Plaats de motor



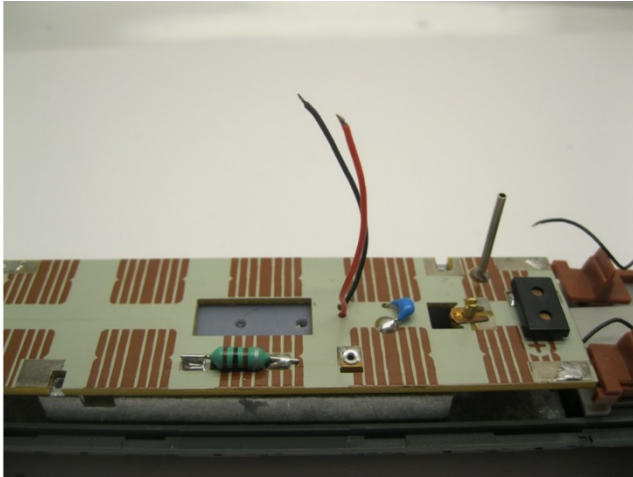
Der Motor wird mit Epoxidkleber oder Sekundenkleber in den Motorhalter eingeklebt  
The motor is glued into the motor holder with epoxy glue or super Glue  
De motor wordt in de motorhouder verlijmd met secondelijm of epoxy lijm



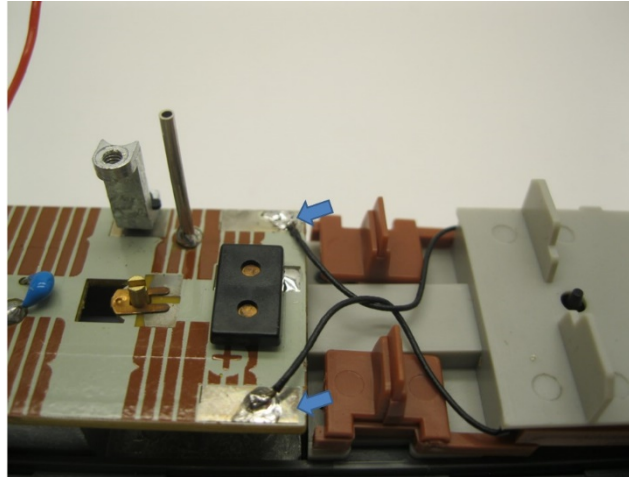
Platzieren Sie die Kardankupplungen  
Place the cardan couplings  
Plaats de cardankoppelingen



Bohren Sie 2 Löcher in die Platine für die Drähte  
Drill 2 holes in the PCB for the wires  
Boor 2 gaten in de printplaat voor de draden



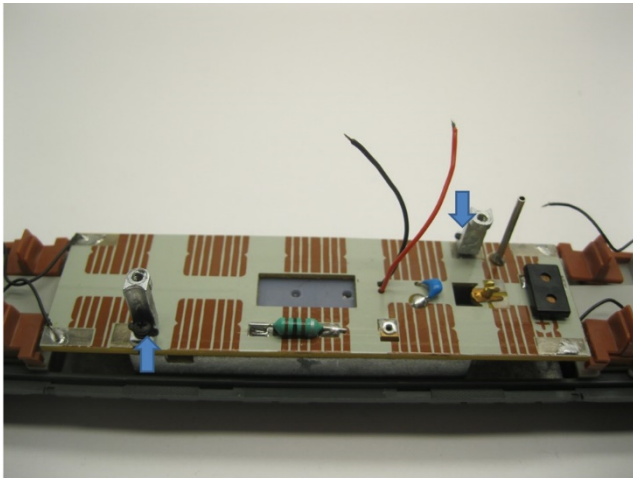
Platine platzieren  
Mount the PCB  
Plaats de printplaat



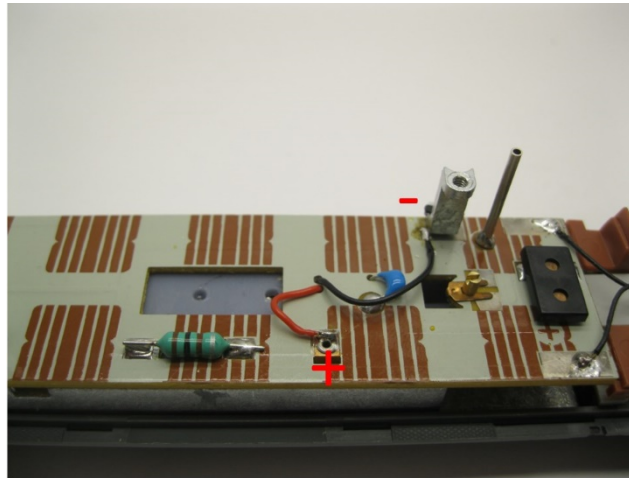
Drähte löten  
Solder the wires  
Soldeer de draden



Gehäuse platzieren  
Mount body  
Plaats de kap



Platine platzieren  
Mount the PCB  
Plaats de printplaat



Drähte löten  
Solder the wires  
Soldeer de draden



Gehäuse platzieren  
Mount body  
Plaats de kap



Gehäuse platzieren  
Mount body  
Plaats de kap



Micromotor HR005C



Umbau fertig  
Upgrade complete  
Ombouw gereed