

# MICROMOTOR HR048F



Roco M 152, DR BR 175, Rh 810  
 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.

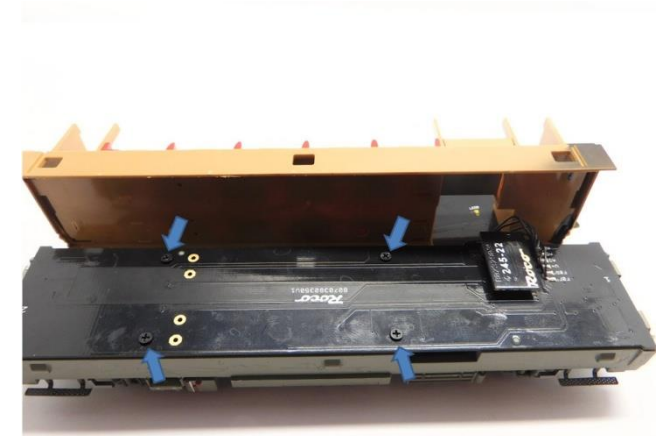
**Opgelet!** Dit product is geen speelgoed, niet geschikt voor kinderen onder de 14 jaar, bevat kleine onderdelen. Dit product bevat elektronische onderdelen, gooi dit daarom niet bij het huisafval maar lever dit apart in. WEEE-Regelgeving van de EU is van toepassing.



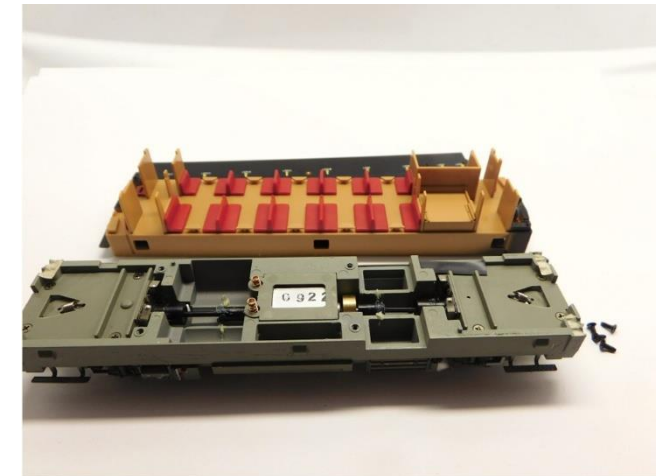
Gehäuse entfernen  
 Remove housing  
 Verwijder de kap



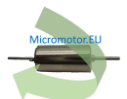
Ausbau alter Motor  
 Take out the old motor  
 Demonteer de oude motor

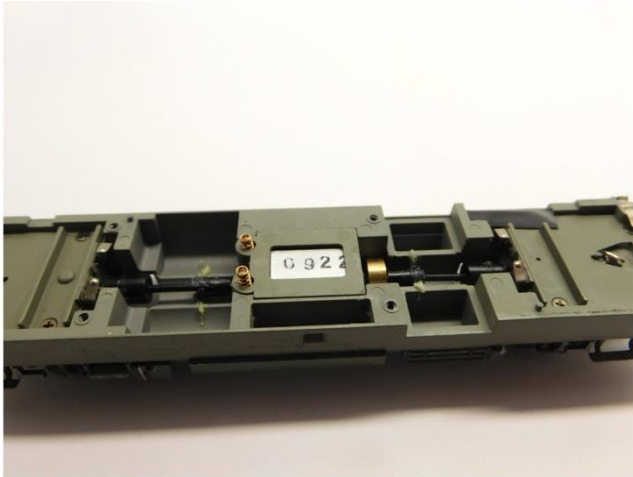


Ausbau alter Motor  
 Take out the old motor  
 Demonteer de oude motor

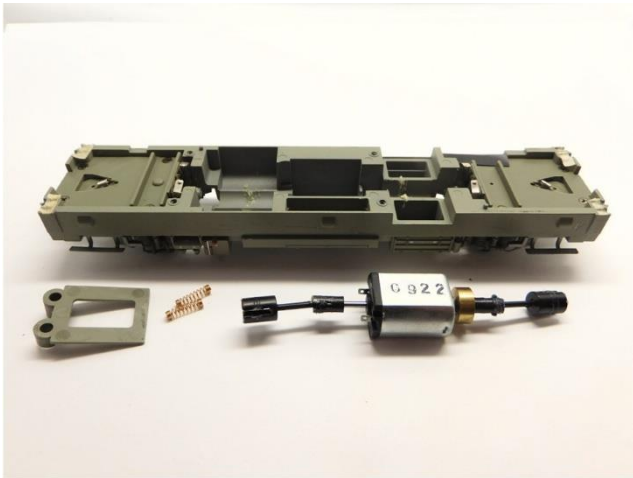


Ausbau alter Motor  
 Take out the old motor  
 Demonteer de oude motor

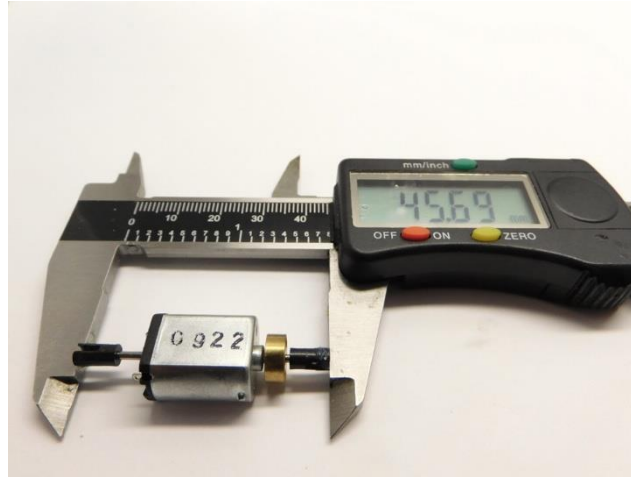




Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor



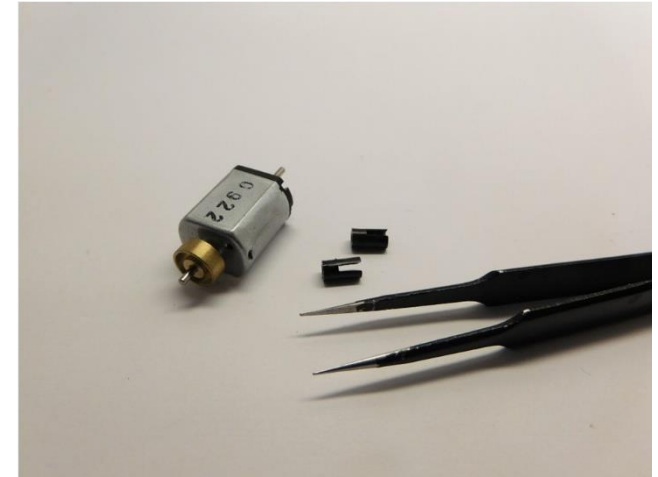
Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor



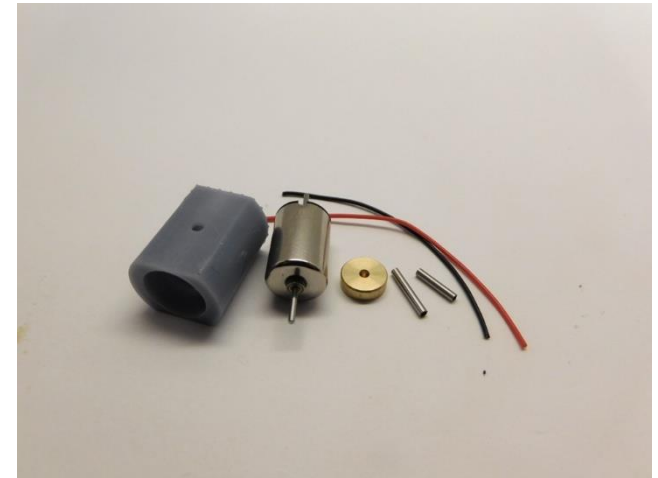
Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



Sie brauchen diese Teile wieder  
You need the parts again  
Je hebt deze onderdelen wederom nodig



Die Teile des Bausatzes  
Parts of the kit  
Onderdelen van de ombouwsset



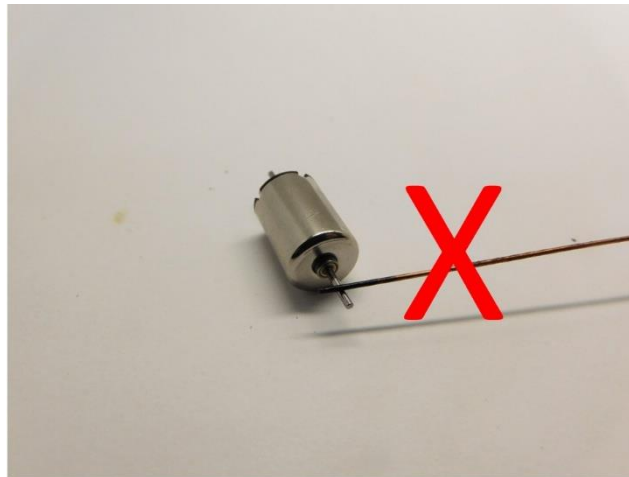
Metall Teile werden mit Loctite oder Metal Epoxy Kleber verklebt  
 Metal parts are glued with Loctite or metal epoxy glue  
 Metalen onderdelen worden gelijmd met metaallijm of epoxylijm voor metalen



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



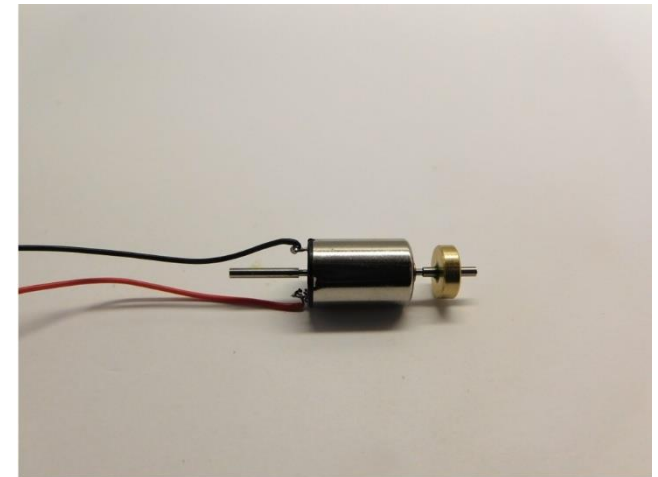
Tragen Sie Klebstoff auf die Innenseite des Teils auf  
 Apply glue on the inside of the part  
 Plaats alleen lijm aan de binnenzijde van de onderdelen



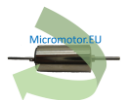
Tragen Sie keinen Kleber auf die Achse auf  
 Don't apply glue on the axle  
 Plaats geen lijm op de as

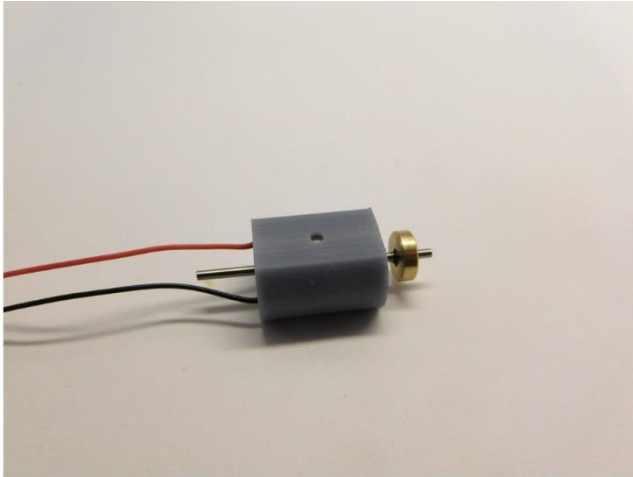


Die Metall Teile sind verklebt  
 The metal parts are glued  
 De metaaldelen zijn verlijmd

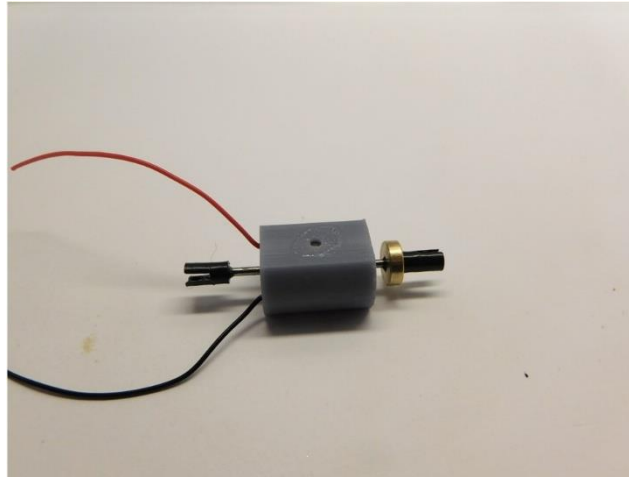


Die Drähte sind verlötet  
 The wires are soldered  
 De draden zijn gesoldeerd





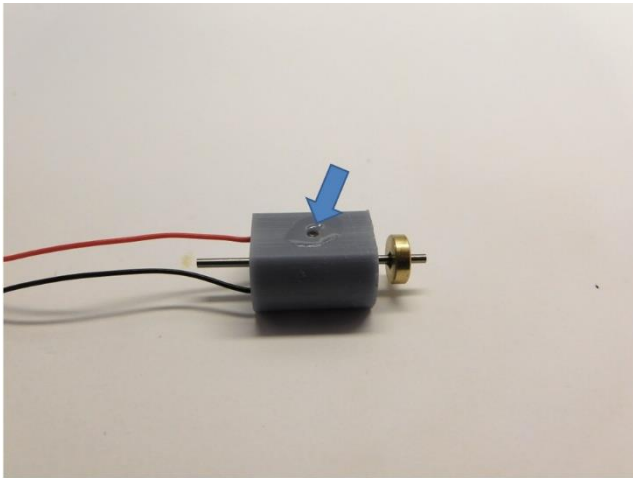
Motor im Motorhalter platzieren  
Place motor in motor holder  
Plaats de motor in de motor houder



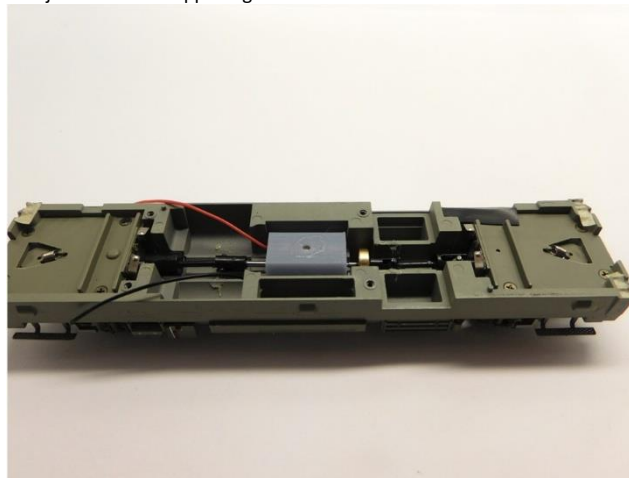
Kleben Sie die Kardankupplungen  
Glue the cardan couplings  
Verlijm de kardan koppelingen



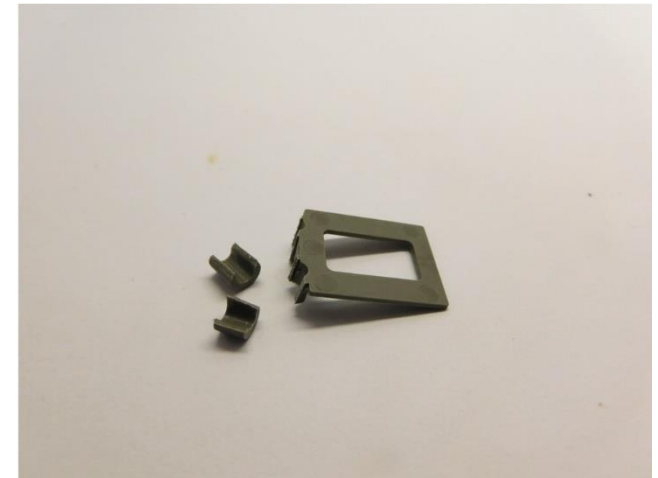
Motorhalter ändern  
Modify the motor holder  
Pas de motorhouder aan



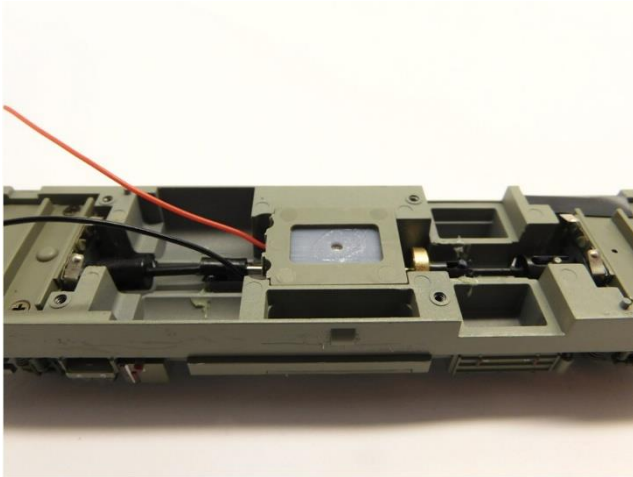
Der Motor wird mit Epoxidkleber oder Sekundenkleber in den Motorhalter eingeklebt  
The motor is glued into the motor holder with epoxy glue or super glue  
De motor wordt verlijmd met secondelijm of epoxy lijm



Motor platzieren  
Place the motor  
Plaats de motor



Motorhalter ändern  
Modify the motor holder  
Pas de motorhouder aan



Motorhalter platzieren  
Place the motor holder  
Plaats de motorhouder



Drähte löten  
Solder the wires  
Soldeer de draden



Platine platzieren  
Place the PCB  
Plaats de printplaat



Gehäuse platzieren  
Mount body  
Plaats de kap



Umbau fertig  
Upgrade complete  
Ombouw gereed



Micromotor HR048F