

# MICROMOTOR HLI021F



Liliput BR 110, BR 112, BR 140, E10, E40  
 Glockenankermotor Umbau Spur H0  
 Coreless motor upgrade H0 gauge  
 Klokankermotor ombouwset H0

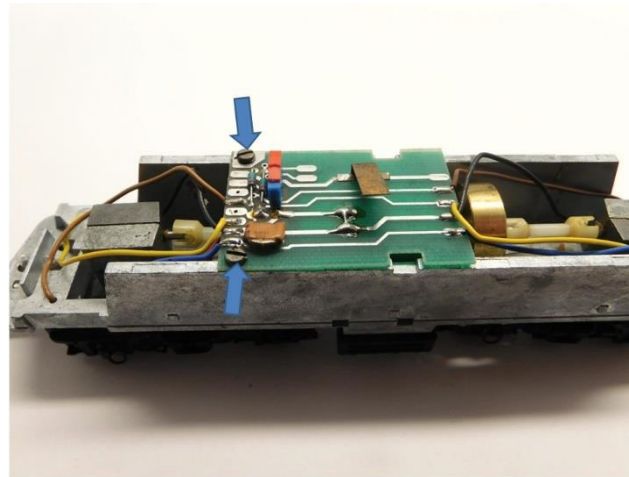
**Warning!** This product is not a toy and is not suitable for children under 14 years contains small parts. This product contains electronic parts so do not throw them in the household waste but hand them in separately. The EU WEEE directive applies.

**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.

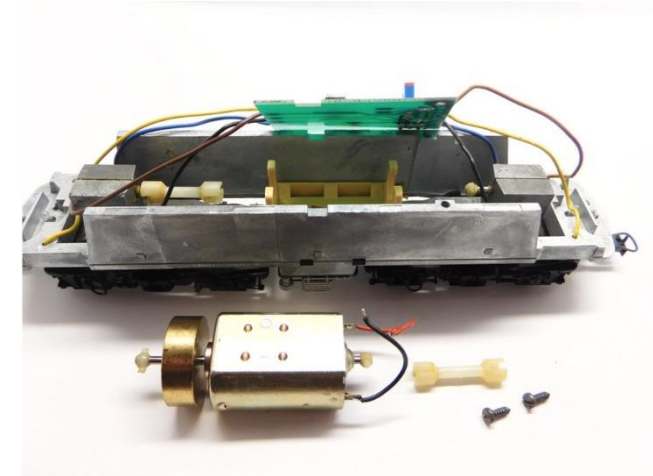
**Opgelet!** Dit product is geen speelgoed, niet geschikt voor kinderen onder de 14 jaar, bevat kleine onderdelen. Dit product bevat elektronische onderdelen, gooi dit daarom niet bij het huisafval maar lever dit apart in. WEEE-Regelgeving van de EU is van toepassing.



Gehäuse entfernen  
 Remove housing  
 Verwijder de kap



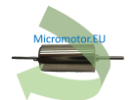
Ausbau alter Motor  
 Take out the old motor  
 Demonteer de oude motor

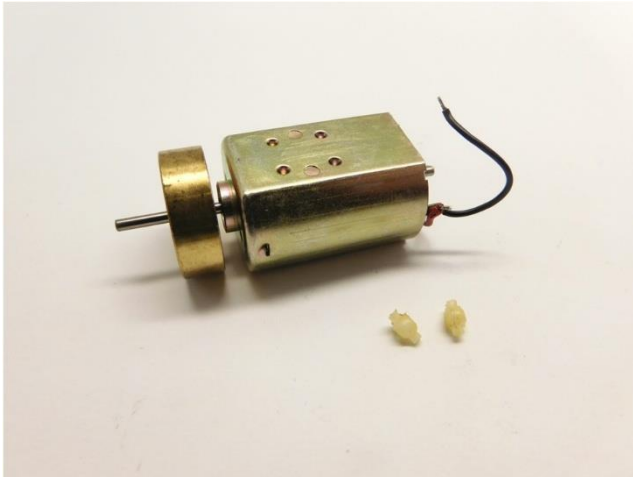


Ausbau alter Motor  
 Take out the old motor  
 Demonteer de oude motor

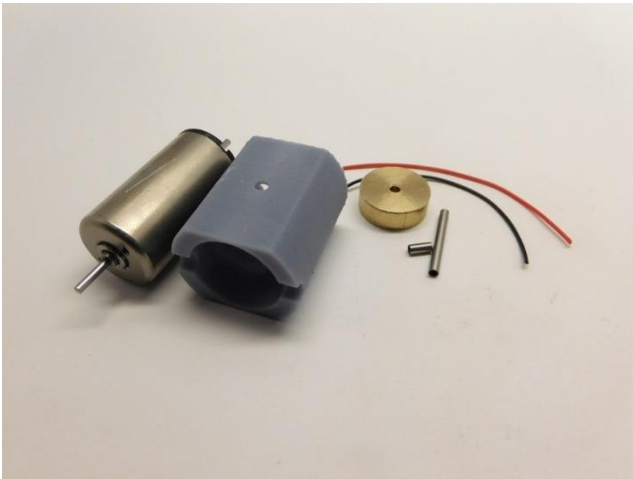


Maße prüfen  
 Check dimensions  
 Controleer de maatvoering





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



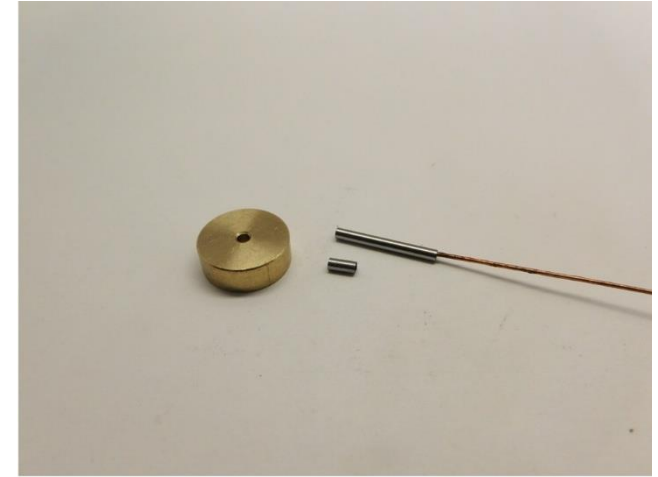
Die Teile des Bausatzes  
Parts of the kit  
Onderdelen van de ombouwset



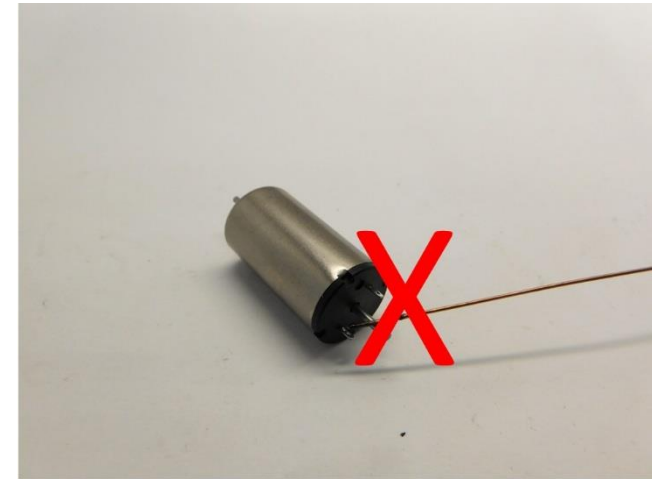
Metall Teile werden mit Loctite oder Metal Epoxy Kleber verklebt  
Metal parts are glued with Loctite or metal epoxy glue  
Metalen onderdelen worden gelijmd met metaallijm of epoxylijm voor metalen



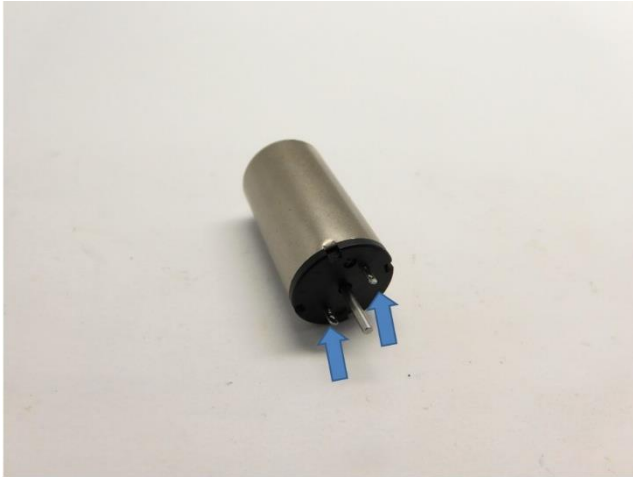
Metall Teile werden mit Loctite oder Metal Epoxy Kleber verklebt  
Metal parts are glued with Loctite or metal epoxy glue  
Metalen onderdelen worden gelijmd met metaallijm of epoxylijm voor metalen



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



Biegen Sie die Lötlippen  
Bend the soldering lips  
Buig de contacten



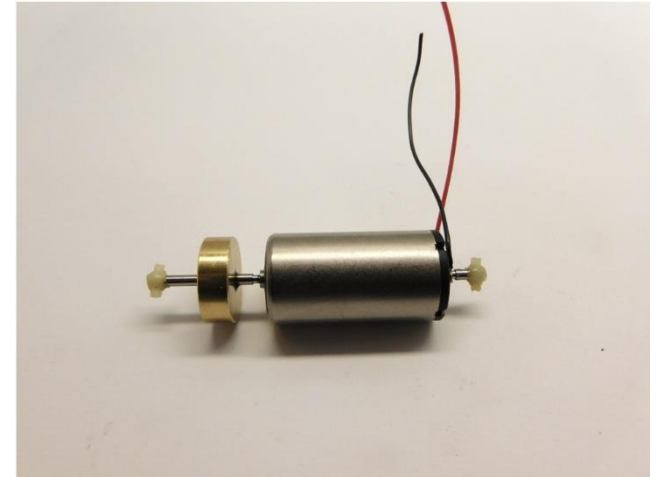
Biegen Sie die Lötlippen  
Bend the soldering lips  
Buig de contacten



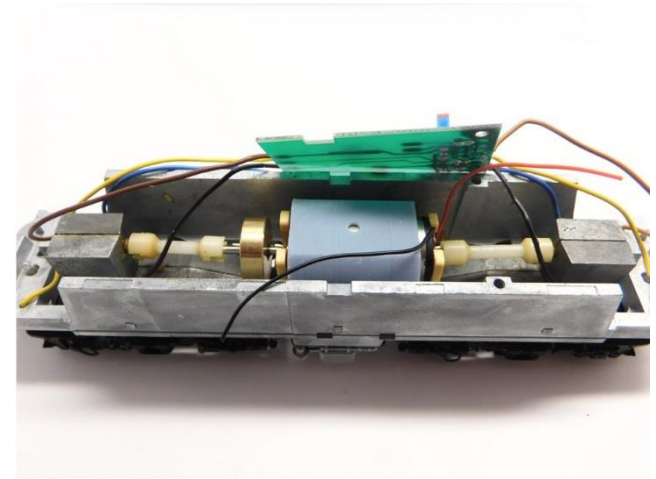
Die Metall Teile sind verklebt  
The metal parts are glued  
De metaaldelen zijn verlijmd



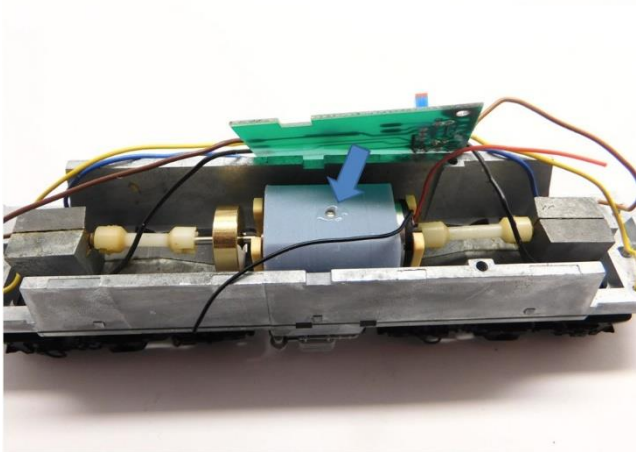
Die Drähte sind verlötet  
The wires are soldered  
De draden zijn gesoldeerd



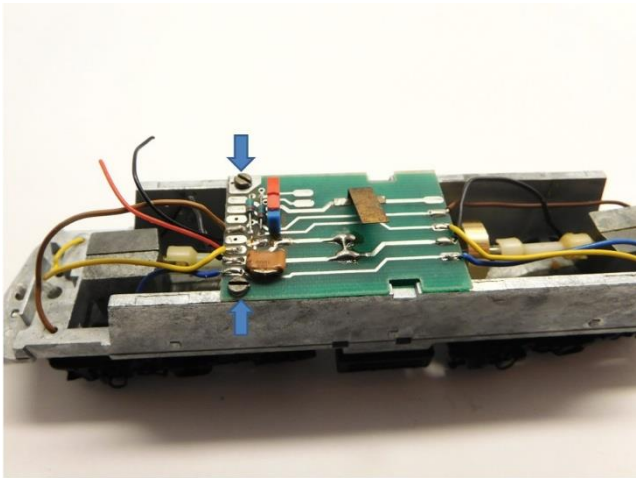
Kleben Sie die Kardankupplungen  
Glue the cardan couplings  
Verlijm de cardankoppelingen



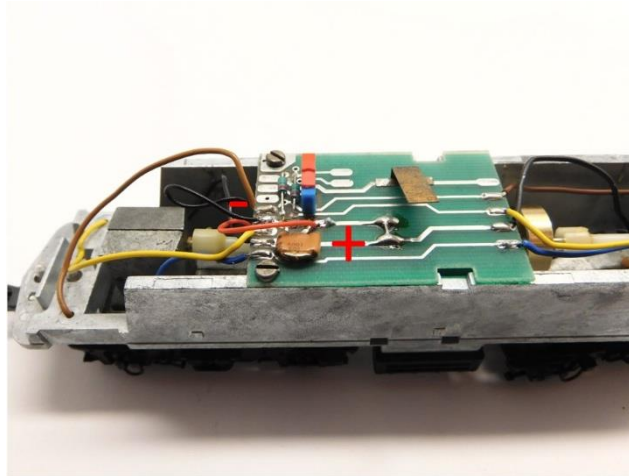
Motor mit Motorhalter platzieren  
Place motor with motor holder  
Plaats de motor



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 verlijmd met secondelijm of epoxy lijm



Platine platzieren  
 Place the PCB  
 Plaats de printplaat



Drähte löten  
 Solder the wires  
 Soldeer de draden



Gehäuse platzieren  
 Mount body  
 Plaats de kap

Die Lokomotiven fahren nach dem Umbau schneller. Bei Digital kann die max. Geschwindigkeit im Decoder eingestellt werden. Bei Analog kann die Geschwindigkeit mit einem Decoder (Multiprotokoll) oder durch Dioden reduziert werden.

The locomotives run faster after the upgrade. With DCC the Max. speed can be set in the decoder. With analogue, the speed can be reduced with a decoder (Multiprotocol) or with diodes.

De locomotieven rijden sneller na de ombouw. Met digitaal kan de maximale snelheid worden ingesteld in de decoder. Bij analoog kan de snelheid worden ingesteld in een decoder (Multiprotocol) of met diodes.



Umbau fertig  
 Upgrade complete  
 Ombouw gereed



Micromotor HLI021F

