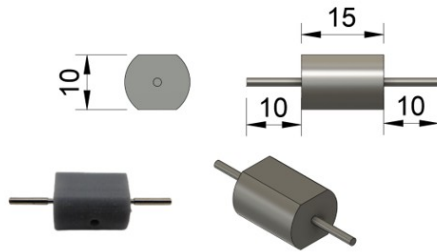


MICROMOTOR MMA02

MMA02 Mashima MHK 1015 / China N20 motor

- Motor with 2 axles 10 mm length



Mashima MHK 1015 / China N20 motor
Glockenankermotor Umbau - Coreless motor upgrade

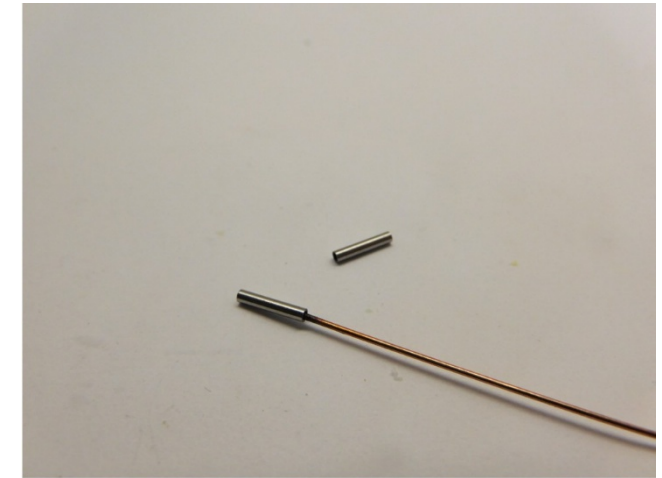
Warning! This product is not a toy and is not suitable for children under 14 years contains small parts. This product contains electronic parts so do not throw them in the household waste but hand them in separately. The EU WEEE directive applies.

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.



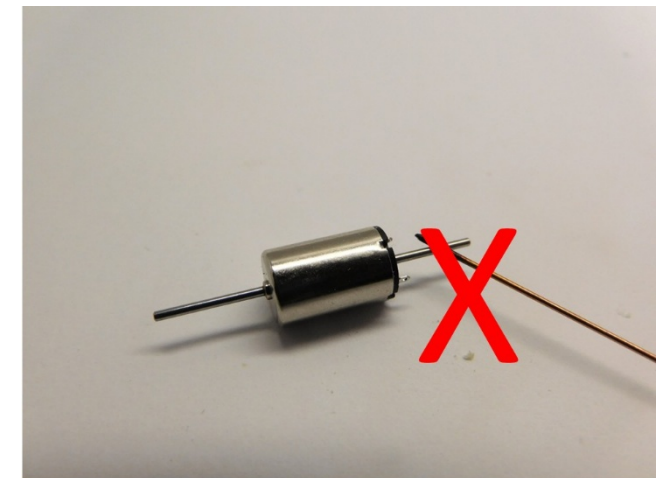
Die Teile des Bausatz
Parts of the kit
Onderdelen van de ombouwset



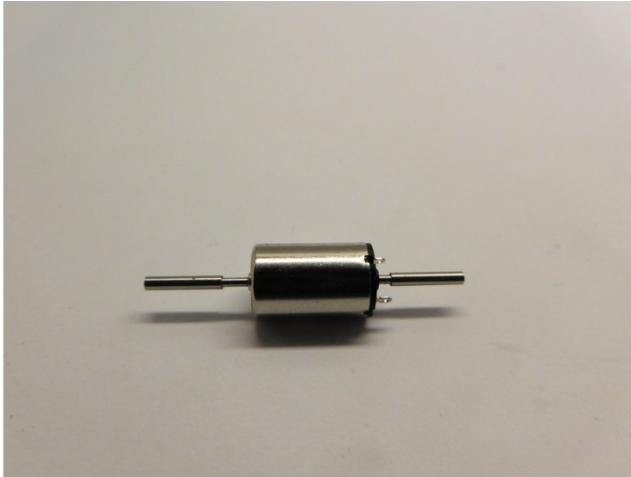
Tragen Sie Klebstoff auf die Innenseite des Teils auf
Apply glue on the inside of the part
Plaats alleen lijm aan de binnenzijde van de onderdelen



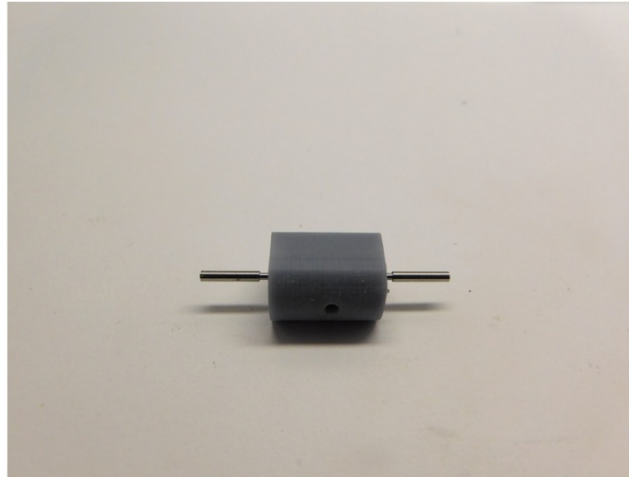
Metall Teile werden mit Loctite oder Metal Epoxy Kleber verklebt
Metal parts are glued with Loctite or metal epoxy glue
Metalen onderdelen worden gelijmd met metaallijm of epoxylijm voor metalen



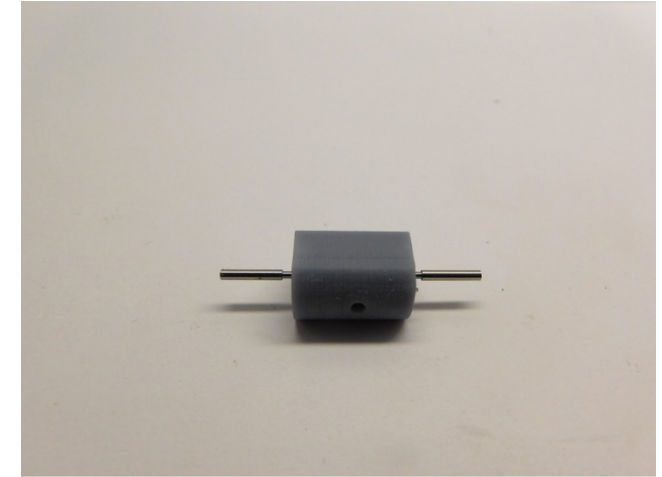
Tragen Sie keinen Kleber auf die Achse auf
Don't apply glue on the axle
Plaats geen lijm op de as



Die Teile sind geklebt
The parts are glued
De onderdelen zijn verlijmd



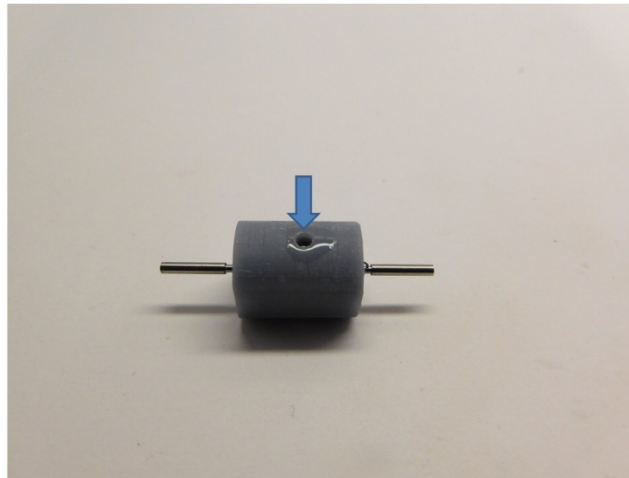
Platzieren Sie den Motor in die Halter
Place the motor in the holder
Plaats de motor in de houder



Umbau fertig
Upgrade complete
Ombouw gereed



Maße prüfen
Check dimensions
Controleer de maatvoering



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 in de motorhouder met secondelijm of epoxy lijm

Umbau fertig
Upgrade complete

	Mashima	Micromotor MMA02
Voltage – Spannung – Spanning	12 Volt	12 Volt
No load speed – Leerlauf-drehzahl – Toerental onbelast	16000 RPM	22000 RPM
Rated speed – Nenndrehzahl – Toerental belast	11000 RPM	18500 RPM
No load current – Leerlaufstrom – Stroomopname onbelast		12 mA
Rated current – Nennstrom – Stroomopname belast	70 mA	54 mA
Stall Current – Maximalstrom – Maximale stroom		255 mA
Rated torque – Lastmoment – Koppel	2.3 g.cm	2.1 g.cm
Stall torque – Drehmoment der Anlage – Maximaal koppel		12.1 g.cm

WWW.MICROMOTOR.EU MMA02

MMA02 Mashima MHK 1015 / China N20 motor

- Motor with 2 axles 10 mm length

