

## **Razis Modellbahnservice – Werkstattbericht**

**Roco 43040, 43041, 43053, 43061, 43061.1 43894, 43898, 63040, 63041, 63043, 63044, 69040, 69041, 69043, 69044. E-Triebzug Reihe 4010 der ÖBB.**

### **Werkstattauftrag: Reparatur des defekten Kardan Antriebes.**

#### **Es handelt sich um folgendes Fehlerbild:**

Der Triebwagen bringt keine Antriebsleistung mehr auf die Schienen. Er kann maximal eine kurze Zeit selbst fahren, aber bleibt danach auch stehen. Ein Fahren des Modells mit einer Wagengarnitur ist nicht mehr möglich. Steht das Modell und man gibt einen Fahrbefehl hört man den Motor hochdrehen ohne Bewegung der Lokomotive.

#### **Fehlerursache bei dieser Lokomotive:**

In 95 % aller solcher defekte sind gebrochene Kardankugeln an den Schneckenwellen dafür verantwortlich. Alterungsbedingt platzt die Kunststoffkugel somit gibt es keine Kraftschlüssige Verbindung an der Schneckenwelle zu dem Getriebe mehr.

#### **Wir haben wie folgt repariert:**

Nach dem Abnehmen des Triebwagen Gehäuses müssen alle angelöteten Kabel der Systemplatine abgelötet werden. Danach kann die Systemplatine durch lösen der Halteschrauben ausgebaut werden. Somit ist es möglich die beiden Schneckendeckeln an den Drehgestellen zu entfernen. Nun können die Schneckenwellen aus dem Getriebe genommen werden. Die defekten Kardankugeln sind nun leicht von den Wellen abzuziehen. Danach werden die neuen Ersatz-Kardankugeln auf die Wellen an der Drehbank aufgedrückt. Die so reparierten Einheiten können nun (frisch gefettet) in die Getriebekästen wieder eingebaut werden. Nach dem Aufsetzen des Schneckendeckels kann die Kraftschlüssigkeit des Motors mit dem Getriebe durch händisches drehen der Schwungmasse geprüft werden. Ist diese Prüfung Zufriedenstellend verlaufen, kann das Modell wieder fertig zusammengebaut werden.

#### **Materialaufwand:**

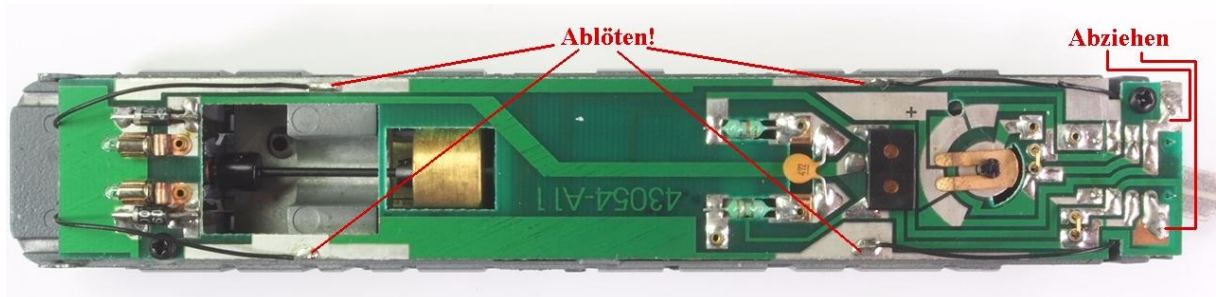
2 Stück Roco 87137 Kardankugeln  
1 Kleinmaterial pauschal

#### **Werkstätte:**

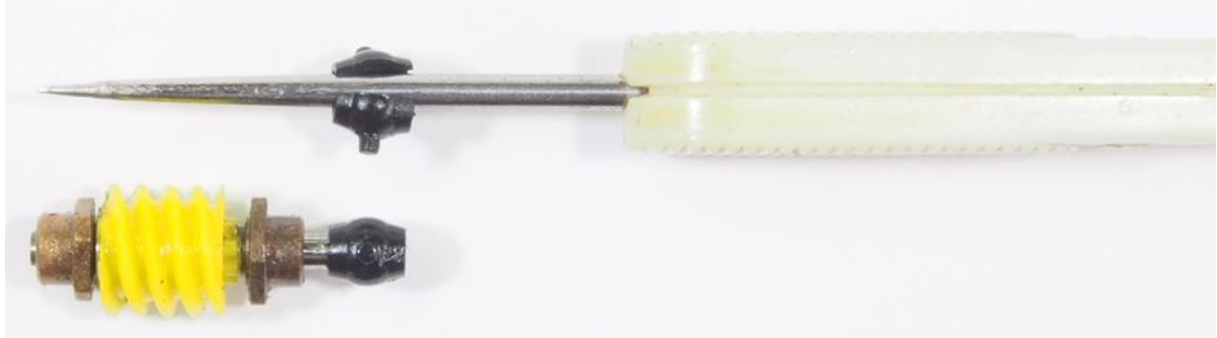
30 Minuten Arbeitszeit

**Gerne führen wir auch für Sie die eben angeführte Reparatur durch.**

### Demontage der Systemplatine:



### Defekte Kardankugeln:



Die mit neuen Kardankugeln, versehenen mit den Schneckenwellen, bereits im Drehgestell Getriebe eingesetzt und gefettet!



### Symbolfoto!

