

Lockern des Stellmotors verhindern oder beheben

1.) Um ein Lockern des Gleichstrommotors aus der Klammerbefestigung durch Vibration des Rotax-Flugmotors zu verhindern, wird er mit einem Spannband ausgerüstet. Nachträglich kann auf Wunsch ein u-förmiger Spannbügel mit Gewindeenden zum Verschrauben geliefert werden. Auch bereits gelockerte Motoren lassen sich dadurch ohne aufwendigen Austausch dauerhaft befestigen und zeigen keinerlei Nachteile.

Auf der Motorrückseite den schwarzen Plastikdeckel abziehen und mitgelieferte Füllklötzchen aus Kunststoff auf die Stifte stecken (siehe Zeichnung), welche ein Durchbiegen des Deckels beim Anziehen verhindern. Spannbügel für Motorgehäuse durch die Bohrung unter dem Getriebeteil führen und mit dem Druckblech zentrisch über dem Plastikdeckel anschrauben (mit Gefühl!).

2.) Die weit über den Gelenkpunkt (Drehpunkt) ragende Masse des Stellmotors ist voll den Arbeitsimpulsen des Flugmotors ausgesetzt, die als schädigende Kräfte am Stelltrieb wirken und den Stellmotor vom Getriebeteil lockern.

Durch das Anbringen eines elastischen Federstahldrahtes, notfalls auch eines Schweißdrahtes (2mm Durchmesser) in der Art einer Reibungsbremse an einer Seite des Stellmotors, lassen sich diese schädlichen Vibrationen unterbinden (siehe Zeichnung Stellmotor und Foto Reibungsbremse).

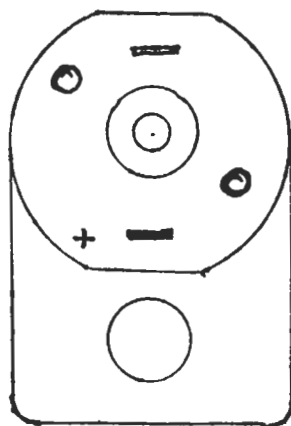
To prevent or solve loosening of the actuator motor

1.) To prevent loosening of the clamped DC actuator motor by the vibrations of the engine, it comes with a metal retaining tape/strip. Later, a supporting u-shaped bracket with threaded ends can be ordered optionally. Even already loose motors can be fixed this way without disadvantages.

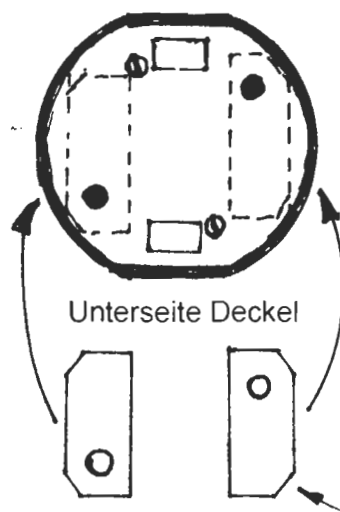
Pull off the black plastic cap from the rear of the motor and place the two plastic fillers onto the little pins as shown at the sketch. They prevent bending the cap when fixing the bracket.

2.) Since the actuating motor reaches far beyond the hinge bolts, its mass is exposed to the destroying vibrations of the reciprocating engine.

A little piece of spring steel wire (2mm diam.) or even welding wire can act as a friction brake when it is placed to have contact to one side of the motor (see sketch actuating motor and photo friction brake).



Motor ohne Deckel



Füllklötze

