

D. Bedienungsanleitung RL 3

1. Teile

Folgende wesentlichen Teile gehören zum Rundlauf RL3. Eine genaue Auflistung aller Teile mit kurzer Erläuterung befindet sich im Lieferelement.

- 1 Zentraleinheit
- 2 Basisteil Innerer Ausleger
- 3 Verlängerung Basisteil Innerer Ausleger
- 4 Schlepparm
- 5 Gelenkkopf mit Skala für Auslenkung Äußerer Ausleger
- 6 Halterung für Vogelmodell (Äußerer Ausleger Vogel)
- 7 Vogelmodell mit 1 Flügelpaar, Holmen und Schwanz
- 8 Kraftmesser (Federwaage) 5N sowie zusätzlich 10 N
- 9 Äußerer Ausleger für Tragfläche (und Flugzeugmodelle) mit Winkelskala für stationären Anstellwinkel
- 10 Ebene Platte als Tragfläche
- 11 Flattergelenk mit 2 Kleinstsensoren
- 12 2 Kleinstsensoren zur Amplitudenmessung am Vogelmodell
- 13 Anschlusskasten mit Schnittstelle für Messdaten, 220V Wechselstrom
- 14 Kabel für Stromversorgung der Motoren, 8m
- 15 Kabel für Messdaten, 8m
- 16 Kabel für Videoübertragung, 10 m
- 17 Diverse Kabel für Amplitudenmessung
- 18 Klammern zur Kabelbefestigung
- 19 Klinkenstecker für Videoeingang an der Kamerahalterung
- 20 Kugel 50 mm für Fliehkraftversuch

2. Herstellen der Betriebsfähigkeit

Sind Anschlusskasten und Zentraleinheit miteinander verbunden, muss der Anschlusskasten an das Stromnetz angeschlossen werden. Der Netzschalter befindet sich auf der hinteren Seite und leuchtet auf bei eingeschaltetem Strom. Auf der Vorderseite muss die grüne Kontrolle leuchten, sonst ist ein Kurzschluss im Sensorbereich vorhanden. In diesem Fehlerfall muss der Anschlusskasten ausgeschaltet werden und der Fehler ist zunächst zu beseitigen.

Im zweiten Schritt wird der Schleppmotor angeschlossen und überprüft durch langsames Hochfahren bis zu einer angezeigten Spannung von etwa 5 Volt.

Im dritten Schritt ist der Schlagmotor des künstlichen Vogels zu prüfen. Durch Umstecken des Kraftmessers kann der Vogel im Stand durch den Schlepparm festgehalten werden. Der Antriebsmechanismus des Vogels muss am Schlepparm eine Kraft von etwa 2 N entfalten können beim großen Durchmesser. Mit der hierbei angezeigten Spannung kann der Vogel anschließend auch für längere Zeit betrieben werden.

* * * * *