Setup Leitfaden zur Messung von kollektiven und zyklischen Ausschlägen

Vorarbeiten

Stecken Sie in jeden Blatthalter eine Blatthalterschraube ein und setzen die Gegenmutter an. Ziehen Sie diese genau so weit fest, bis die DIGIPITCH 2.0 mit den entsprechenden Flip in den Adapter ohne nennenswerten Kraftaufwand eingeschoben werden kann. Die Flip in Adapter sollten leicht und präzise in den Blatthalter gleiten, dabei aber so fest sitzen, dass die Blatthalter geschwenkt werden können ohne dass die DIGIPITCH 2.0 zur Seite kippt.

Positionieren Sie den Heli auf einer möglichst geraden, wackelfreien Tischplatte und sorgen Sie dafür, dass dieser während der nachfolgenden Arbeiten nicht unkontrolliert umher rutscht. Der Heli muss über ein stabiles Landegestell verfügen.

Bringen Sie den FBL Gyro in den Service Mode. Somit wird sichergestellt dass keine Signale des FBL-Gyros das Messergebnis verfälschen. Hinweise zum Service Mode finden Sie in der Anleitung Ihres FBL Gyro Systems.

Messvorgang

Grundsätzlich kann eine Messung auf verschiedenste Arten durchgeführt werden. Im folgenden beschreiben wir die aus unserer Sicht effizienteste und praktikabelste Messmethode für einen 2-Blatt Rotor.

1. Setzen Sie den Messbereich der DIGIPITCH 2.0 auf den Wert 0° zurück. Dazu positionieren Sie das Gerät auf einem Teil des Helis welcher fest im 90° Winkel zur Rotorwelle angebracht ist. Je nach Modell eignet sich dazu beispielsweise ein Lagerbock der Hauptrotorwelle oder die Oberseite des Antriebsmotors recht gut. Die Nulllage wird gespeichert indem man die ABS/REF Taste an der DIGIPITCH 2.0 für etwa 2s drückt. Das Display speichert diese Position und zeigt nun 00.0°. Dies ist der Ausgangspunkt für die folgenden Messungen. Siehe *Bild 1.*

2. Richten Sie nun die Blatthalter parallel zur Längsachse des Helis aus. Somit zeigt ein Blatthalter exakt nach vorne-sprich er befindet sich in der 12 Uhr Position. An diesem Blatthalter können nun die kollektiven Pitchwerte des Systems abgelesen werden.

3. Um die zyklischen Werte abzulesen, wird ausgehend von Pitch Mitte am Sender ein ROLL-Ausschlag gegeben und gehalten. Der zyklische Wert wird nun angezeigt.

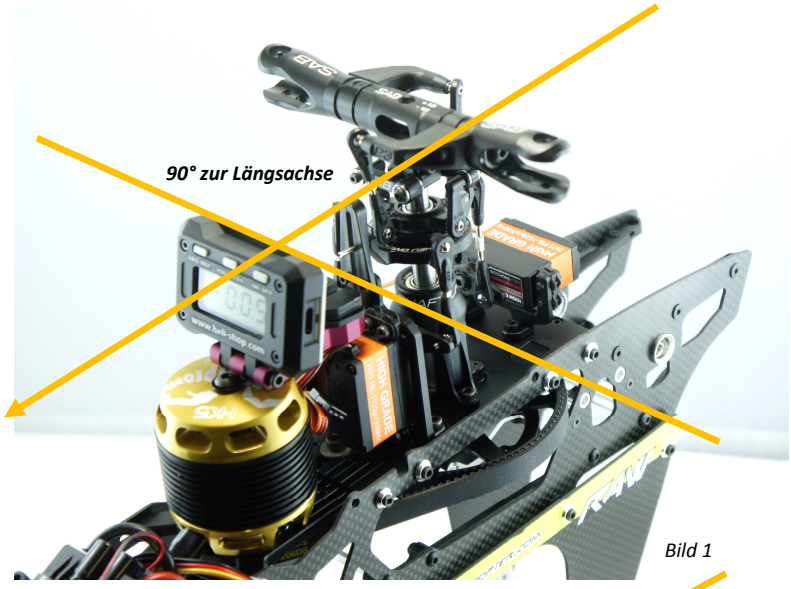

Bild 1

Bild 2

Selbstverständlich stehen noch unzählige weitere Messmethoden und Anwendungen mit DIGIPITCH 2.0 zur Verfügung. Dieser kleine Leitfaden soll lediglich den Einstieg in die zahlreichen Anwendungsgebiete von DIGIPITCH 2.0 eröffnen.

Profi Tipp - Messen mit doppelter Auflösung
Wer den Messvorgang auf das nächste Level heben möchte, kann die Anzeige der DIGIPITCH 2.0 von GRAD auf % umstellen. Der Wert in % liegt doppelt so hoch wie der Wert in Grad. Beispiel: 12 Grad ~ 24%

Um die Anzeige von Grad auf % umzustellen, wird die Taste HOLD/LSV für gut 3 Sekunden gedrückt. Die Anzeige kann auf dieselbe Weise wieder zurück auf Grad gestellt werden.