

Auswuchten von Flugzeugpropellern

Flugbegeisterte schätzen die grenzenlose Freiheit hoch über der Erde. Unwichtige Propeller können durch hohe Vibrationen diesen Fluggenuss erheblich trüben: Die auf den Piloten einwirkenden Schwingungen werden als unangenehm empfunden, vibrierende Instrumentenzeiger erfordern höhere Konzentration beim Ablesen, Maschinenteile verschleifen unnötig schnell.

Diese nachteiligen Effekte werden an ausgewählten Servicestützpunkten durch Auswuchten der Rotoren beseitigt. Zum Einsatz kommt das **VM-BAL Kit One** von Metra, ein Komplettsset für das Ein-Ebenen-Auswuchten mit allen notwendigen Sensoren, Messelektronik und PC-Software. Gegenüber dem langwierigen Auspendeln und Probieren bietet das so genannte dynamische Auswuchten einen zielgerichteten Weg zum Erfolg, basierend auf Messwerten und Berechnungen. Der Anwender braucht sich um diese Berechnungen nicht zu kümmern.



Der Anwender wird von VM-BAL durch den Auswuchtvorgang geführt. Die Software aus dem spürt die Unwucht auf und informiert über notwendige Ausgleichsmaßnahmen. Der Unwuchtausgleich erfolgt angepasst an den Anwendungsfall an vorgegebenen Winkelpositionen des Rotors durch verschiedene Methoden des Hinzufügens oder Entfernens von Masse.

Durch die automatische Erkennung der Messdrehzahl bleiben die Hände während der Messung frei. Das Auswuchtsystem ist sehr kompakt und lässt sich als Handgepäck transportieren.

Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58

D-01445 Radebeul

Tel. +49-351-836 21 91

P.O. Box 01 01 13

D-01435 Radebeul

Fax +49-351-836 29 40

30. Sep. 2010

Internet: www.MMF.de

Email: Info@MMF.de