



HS-GL-20 Helikopter-Waage System

Einzigartiges System zur Ermittlung des Schwerpunktes bei Hubschrauber-Instandhaltungsarbeiten

Die Firma ALTHEN hat für den Bereich Hubschrauber-Wartung ein Messsystem zur Ermittlung des Schwerpunktes bei Instandhaltungsarbeiten entwickelt. Bei diesem Messsystem handelt es sich um ein mobiles Gerät, bestehend aus Mess- und Transportkoffer, mit dem man den Schwerpunkt und das Gesamtgewicht eines Hubschraubers erfassen kann. Zusätzlich besteht die optionale Möglichkeit einer 2-axialen Neigungsmessung. Der gelbe Koffer mit dem Messsystem beinhaltet einen 10-Kanal Datenlogger, 3 DMS-Messverstärker, Summationsbildung sowie die Spannungsversorgung für 100 .. 230V/50...60Hz.

Im zweiten Koffer befinden sich die Kraftaufnehmer, die Anschlusskabel und eventuell die hubschrauberspezifisch angefertigten Aufnahmeadapter*. Zur Durchführung der Messung wird der Hubschrauber mittels einer Hebevorrichtung über die Kraftaufnehmer angehoben und aufgesetzt. Dabei stellen die Adapter die Verbindung zu den Hebepunkten am Hubschrauber und den Kraftaufnehmern her. Somit ist sichergestellt, dass der Hubschrauber an den dafür vorgesehenen Hebepunkten angehoben wird und das Flugmuster nicht beschädigt wird. Während der Messung hat der Bediener die Möglichkeit die Messwerte der einzelnen Aufnehmer, wie auch das Gesamtgewicht und die Neigung des Hubschraubers abzulesen. Hierzu hat er die Auswahl zwischen dezimalen Zahlenwerten oder der Darstellung des zeitlichen Verlaufs in Form einer Kurve. Die Messwerte können entweder im Datenlogger angezeigt und abgespeichert oder auf einem USB-Stick abgelegt und archiviert werden.

Der Datenlogger GL240, der in diesem Messsystem zum Einsatz kommt, kann aus dem Koffer entnommen werden und steht so für weitere externe Messungen zur Verfügung. Er bietet die Möglichkeit Spannungen, Temperaturen und Luftfeuchte zu erfassen. Das Messsystem kann durch



Austausch der Kraftaufnehmer und Adapter einfach an verschiedene Flugmuster angepasst werden.

* Die hubschrauberspezifisch erforderlichen Aufnahmeadapter sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Das Messsystem ist flexibel und kann an unterschiedlichste Anforderungen angepasst werden.

Sie benötigen eine individuelle Lösung zur Ermittlung eines Schwerpunktes? Sprechen Sie uns an!



EIGENSCHAFTEN

- Mobiler Messkoffer (470x365x190mm) mit Datenlogger
- 3-Kanal Kraftmessung mit Summenbildung sowie 2-axialer Neigungsmessung (optional)
- Ermöglicht die Gewichtserfassung und die Ermittlung des Schwerpunktes
- Flachprofil-Kraftaufnehmer Typ ALF318 (Linearitätsabweichung max. 0,1%)
- Messbereich Nennkraft je 20 kN pro Aufnehmer (andere Messbereiche auf Anfrage)
- Messbereich Neigung optional auf Anfrage
- Anschlusskabel für Kraftaufnehmer und optionalem Neigungssensor
- Datenlogger, 10-Kanal mit Farb-LCD-Display
- Datenlogger entnehmbar für externe Messungen
- Spannungsversorgung 100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz
- Inklusive zusätzlichem Transportkoffer für Zubehör (420x325x180mm)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Spannungsversorgung	100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz
Datenlogger	GL240 von Graphtec (10 Eingangskanäle)
Verstärker	3 DMS-Messverstärker
Neigungsmessung (optional)	2-axial
Kraftaufnehmer	Typ ALF318, Nennkraft 20 kN, Linearität 0,1%
Maße des Messkoffers	470x365x190mm