2.1.2 Rideanalyzer

RideAnalyzer

Typ / Type	Article-No.
RideAnalyzer	450450
Tasche für RideAnalyzer / Bag for RideAnalyzer	45001057

RideAnalyzer
Das Multimeter für Fahrprofile

Einstellhilfe für den Aufzug mit automatischer Bewertung der Messergebnisse

Der RideAnalyzer ist ein Messgerät mit intuitivem Bedienkonzept zur einfachen und schnellen Messung und Analyse der Aufzugfahrt.
Das handliche Gerät vereint dabei Messaufnehmer und Auswerteeinheit in einem robusten Kunststoffgehäuse. Der Anschluss an einen Laptop oder eine externe Auswerteeinheit ist nicht erforderlich.
Dank der automatischen Bewertung der Messergebnisse ist die Nutzung ohne zeitaufwendige Schulung / Einarbeitung möglich und liefert schnell und kostengünstig Informationen, die zur Einstellung des Aufzugs oder Fehlerbehebung genutzt werden können.
Daher eignet sich der RideAnalyzer für Monteure, Planer und Sachverständige gleichermaßen. Er ist das ideale Werkzeug zur zeitsparenden Einstellung von Neuanlagen; zur Kontrolle der Fahreigenschaften, Überprüfung der Installation und zur Störungslokalisation.

Funktionsweise

Um die Fahreigenschaften einer Aufzuganlage mit dem RideAnalyzer zu erfassen, wird der Sensor in der Mitte der Kabine platziert und anschließend ein Fahrbefehl gegeben.
Sobald die Fahrt beendet wird, liegt ein Fahrprofil und weitere Daten wie Geschwindigkeits- und Beschleunigungsprofile vor.
Diese Ergebnisse werden sofort anhand vorgegebener Kennwerte bewertet und notwendige Korrekturen der Anlageneinstellung können in kürzester Zeit vorgenommen werden.

Einsatzfelder
- Dokumentation des Fahrprofils
- Einstellung der korrekten Fahrparameter
- Messung von Beschleunigung, Verzögerung, Ruck und Geschwindigkeit
- Fehlersuche bei auftretenden Mängeln

Merkmale zur Messung
- Beschleunigungs- und Verzögerungsverhalten in x, y, z - Achse
- Ruck und Schwingungen am Fahrkorb
- Messung des Fahrprofils (u.a. Schleichfahrt)

Merkmale der Auswertung
- dokumentiert Geschwindigkeit, Beschleunigung, Verzögerung, Ruck sofort vor Ort
- automatische Bewertung der erreichten Messwerte
- gibt Auskunft über Fahrprofil, Schleichfahrt etc.
- liefert Informationen, an welcher Stelle im Schacht eine Störung auftritt
- Einstellung individueller Grenzwerte je Aufzugtyp
- Reportausgabe
- Speicherung Messwerte in einer Datenbank
- einfache und intuitive Handhabung

Messachsen	x, y, z
Messbereich	+- 1,0 g
Bandbreite	50 Hz
Auflösung	1 mg
Temperaturbereich	0 bis 60°C
Schockfestigkeit	10 g
Schnittstelle	USB
Messung ohne weiteres Equipment	ja
Messwertspeicher	ja
Benutzerschnittstelle	Touchdisplay
Spannungsversorgung	Batterien 4xAA

Lieferumfang:
- RideAnalyzer
- Tasche (Art.-Nr. 45001057)
- 4 Mignon Batterien

RideAnalyzer
The multimeter for ride profiles

Setting assistant for the lift system with automatic evaluation of measurements

The RideAnalyzer is a measuring unit with an intuitive operating concept allowing lift rides to be measured an analysed in a comfortable and fast manner.
The easy-to-use unit combines measuring sensors and evaluation unit in one robust plastic casing. There is no need for a connection to a laptop or an external evaluation unit.
Thanks to the automatic evaluation of the measurements it is possible to use the unit without any lenghty training / instruction and the information needed to adjust or troubleshoot the lift system is supplied very fast and at low cost.
This makes the RideAnalyzer extremely useful for fitters, planners and experts. It is the ideal tool for a time-saving adjustment of new systems to check the ride characteristics and the installation and to pinpoint any malfunctions.

Operation

In order to be able to establish the ride characteristics of a lift system using the RideAnalyzer, the sensor is placed in the middle of the lift car before the ride is started.
As soon as the ride is terminated, a ride profile and other data such as speed and acceleration profiles are available.
These results are immediately evaluated on the basis of specified parameters so that any required system setting corrections can be initiated at short notice.

Applications
- Documentation of the ride profile
- Setting the correct ride parameters
- Measuring the acceleration, deceleration, jerk and speed
- Troubleshooting in case of malfunctions

Measurement features
- Acceleration and deceleration behaviour in x, y, z axis
- Jerks and vibrations of the lift car
- Measurement of the ride profile (e.g. ride at creeping speed)

Evaluation features
- Documents speed, acceleration, deceleration, jerk on the spot
- Automatic evaluation of measurements
- Provides data on ride profile, ride at creeping speed, etc.
- Provides information on the location inside the shaft where a malfunction occurs
- Adjustment of individual limit values for each type of lift
- Makes out a report
- Stores measurements in a database
- Easy and intuitive operation

Measuring axes	x, y, z
Measuring range	+- 1.0 g
Samplerate	50 Hz
Resolution	1 mg
Temperature range	0 to 60°C
Resistance to shocks	10 g
Interface	USB
Measurement without additional equipment	yes
Measurement memory	yes
User interface	touch display
Power supply	4xAA batteries

Scope of supplies:
- RideAnalyzer
- Bag (Art.-Nr. 45001057)
- 4 AA Cells