

# REOVIB Messgeräte

Die [REOVIB Messbox 122](#) dient zur Erleichterung der Einrichtarbeiten und zur Überprüfung des Magnetstromes sowie der Magnetspannung an Schwingförderern. Die Geräte sind mit Dreheisen-Messinstrumenten ausgestattet und intern verschaltet. Somit kann die Installation schnell und einfach zwischen Steuergerät und Förderer vorgenommen werden.

Das Messgerät [SWM 4000](#) dient zur Einrichtung, Prüfung und zum Service von Schwingfördergeräten. Als handgeführtes Gerät mit integrierten Akkus kann dieses Gerät besonders einfach mobil eingesetzt werden. Über einen Beschleunigungssensor können Frequenz [Hz], Schwingweite [mm], Schwinggeschwindigkeit [cm/s] und Schwingbeschleunigung [g] gemessen werden. Die Werte werden auf dem integrierten LCD-Display angezeigt und können auch im Gerät abgespeichert werden (40 Messwerte). Über die eingebaute USB-Schnittstelle können diese gespeicherten Daten zur weiteren Auswertung innerhalb einer Datei auf einen PC übertragen werden.

Der [Sensor SWM 1000](#) dient zur Überwachung von Schwingförderern. Der Sensor erfasst die Beschleunigung einer magnetisch oder motorisch angetriebenen Schwingrinne und liefert je einen Messwert zu der Schwingbeschleunigung [g] und zu der Schwingweite [mm]. Der Ausgang des Sensors kann direkt an ein Messgerät (mit 0 (4)... 20 mA Eingang) angeschlossen werden oder zwecks Auswertung bzw. Überwachung z.B. mit einer SPS-Steuerung verbunden werden.

Das Werkstattgerät [REOVIB 6050](#) beinhaltet einen REOVIB MFS Frequenzumrichter für Schwingförderer und ist speziell für den Einsatz im Servicebereich und beim Bau und der Konstruktion von Schwingförderern entwickelt. Für die schnelle Handhabung ist der Sollwert für die Schwingweite mittels Potentiometer einstellbar; für die Kontrolle des Ausgangsstroms ist ein Strommessgerät integriert.

Das Werkstatt- und Diagnosegerät [REOVIB 6100](#) ist ein mikroprozessorgesteuertes Gerät zur Leistungsverstellung von Schwingförderern, mittels einem integrierten Frequenzumrichter REOVIB MFS. Gleichzeitig werden Schwingfrequenz [Hz], Schwingweite [mm], Schwinggeschwindigkeit [cm/s] und Schwingbeschleunigung [g] mithilfe eines Beschleunigungssensors ermittelt. Die Werte werden auf dem integrierten LCD-Display angezeigt und können auch im Gerät abgespeichert werden (40 Messwerte). Über die eingebaute USB-Schnittstelle können diese gespeicherten Daten zur weiteren Auswertung innerhalb einer Datei auf einen PC übertragen werden. Die Betriebsfrequenz des Förderers kann manuell eingestellt oder mit Hilfe eines Schwingweitensensors über eine automatische Frequenzsuche selbstständig ermittelt werden.

Das Überwachungsgerät [REOVIB SWM 843](#) dient der Messung und Anzeige des Schwingverhaltens von Schwingrinnen. Über einen Beschleunigungssensor wird die Schwingung der Rinne erfasst. Der aktuelle Messwert kann als Beschleunigungswert [g], Schwingweitenwert [mm] oder Schwingfrequenzwert [Hz] direkt am Gerät auf einer 5-stelligen Siebensegmentanzeige abgelesen werden. Der Beschleunigungswert kann an einem Analogausgang mit 0 (4)... 20 mA proportional zwecks Auswertung bzw. Überwachung abgegriffen werden - entweder über ein angeschlossenes Messgerät oder z.B. eine verbundene SPS-Steuerung.

Das Überwachungsgerät [REOVIB BK 032](#) dient der Messung des Schwingverhaltens von Schwingrinnen. Mit diesem Auswertegerät in Verbindung mit einem Beschleunigungssensor können Vibrationsrinnen hinsichtlich der auftretenden Beschleunigungskräfte überwacht werden. Über je eine einstellbare Maximum- bzw. Minimumgrenze wird ein zulässiges Fenster definiert. Werden diese Werte über- bzw. unterschritten, schaltet ein jeweils zugehöriges Relais.

## Unsere Messgeräte:

- Messbox 122: Zeigerinstrumente mit Dreheisen-Messwerk
- REOVIB 6050: Werkstattgerät für Entwicklungs-/Konstruktionshilfe beim Bau von Schwingförderern
- REOVIB 6100: Werkstatt- und Diagnosegerät für Entwicklung, Konstruktion und Qualitätskontrolle von Schwingförderern Mobiles Service-Messgerät für die Kontrolle von Schwingförderern.
- REOVIB SWM 4000: Mobiles Service-Messgerät für die Kontrolle von Schwingförderern.
- REOVIB SWM 1000: Beschleunigungs- und Schwingweitensensor für Schwingförderinnen
- REOVIB SWM 843: Überwachungsgerät für Schwingrinnen
- REOVIB BK 032: Überwachungsgerät für Schwingrinnen

REOVIB SWM 4000



REOVIB 6050



REOVIB Messbox 122



REOVIB SWM 843



REOVIB SWM 1000



REOVIB 6100



## Technische Daten

REOVIB Messgeräte				
	Messbox 122	REOVIB 6050	REOVIB 6100	SWM 4000
<b>Beschreibung</b>	Zeigerinstrumente mit Dreheisen-Messwerk	Werkstattgerät für Service und die Fertigung/Konstruktion von Schwingförderern	Werkstatt- und Diagnosegerät für Entwicklung, Konstruktion und Qualitätskontrolle von Schwingförderern	Handgeführtes Service-Messgerät für die Kontrolle von Schwingförderern
<b>Funktion</b>	Messung von Strom und Spannung des Antriebes	Antreiben des Förderers mit einem Frequenzumrichter, ermitteln der Resonanzfrequenz, Messung des Magnetstromes	Antreiben des Förderers mit einem Frequenzumrichter, ermitteln der Resonanzfrequenz, Messung des Magnetstromes. Messen von Beschleunigung, Schwingweite, Schwingfrequenz und theoretischer Fördergeschwindigkeit	Unabhängiges Messen der Schwingfrequenz, Schwingweite, Schwingbeschleunigung, und Schwinggeschwindigkeit, kein Antrieb

REOVIB Messgeräte			
	SWM 1000	SWM 843	REOVIB BK 032
<b>Beschreibung</b>	Beschleunigungs- und Schwingweiten-sensor für Schwingförderrinnen	Überwachungsgerät für Schwingrinnen	Überwachungsgerät für Schwingrinnen
<b>Funktion</b>	Unabhängiges Messen der Schwingweite und Schwingbeschleunigung, Ausgabe je eines analogen Messwertes zur direkten Anzeige über ein Messgerät oder zur Überwachung mittels SPS	Messung von Frequenz, Amplitude oder Beschleunigung, Darstellung des Messwertes über integrierte LED-Anzeige, Ausgabe eines analogen Messsignals, Relaisausgänge zur Anzeige des Erreichens von einstellbaren min. und max. Beschleunigungswerten	Messung der Beschleunigung von Schwingrinnen, Relaisausgänge zur Anzeige des Erreichens von einstellbaren min. und max. Beschleunigungswerten