



Loster

**PRELIMINARY
VORLÄUFIG**

RBS-8 VIB-8 DISP-8

**Erweitertes Mess- und Anzeigesystem für Rüttler
Extended Monitoring System for Pile Vibrators**

NEU +++ NEW +++ NEU +++ NEW +++ NEU +++

Allgemeine Beschreibung

Langjährige Beobachtung des Verhaltens von Rüttlern beim Rammen von Pfählen führten zur Entwicklung eines Sensor- und Auswertesystems mit erweiterten Funktionen auf der Basis des bewährten RBS-07, VIB-07 und DISP-07 Systems.

Neben Frequenz, Schwingweite und Beschleunigung am Vibrator werden weitere Daten ausgewertet. So können Hinweise zum optimalen Betrieb des Rüttlers und Warnhinweise bei kritischen Betriebszuständen angezeigt werden.

Der Maschinenführer erhält wertvolle Hinweise die den Rammfortschritt optimieren und Schäden vermeiden helfen. Dies wirkt sich positiv auf die Standzeit des Rüttlers und den Energieverbrauch aus.

Zur einfachen Orientierung werden die Hinweise über Leuchtbalken mit Grün-Gelb-Rot angezeigt. Grün bedeutet Normalbetrieb, Gelb kennzeichnet den Grenzbereich bei optimalem Betrieb und Rot warnt vor möglichen Schäden durch Überlastung. (ordnungsgemäße Dimensionierung und Installation des Rüttlers vorausgesetzt)

Technische Daten

Spannungsversorgung	21 - 33 VDC
Stromaufnahme	< 100 mA
Serielle Schnittstelle	RS485
Azeige:	
Frequenz	5Hz ... 50 Hz
Schwingweite	0mm ... 50mm
Beschleunigung	0g ... 50g
'Ampel'	grün-gelb-rot
Kurzschluss/Bruch Sensorkabel	Signalausfall,
Watchdogtimer	Watchdogtimer

NEU +++ NEW +++ NEU +++ NEW +++ NEU +++

General description

Evaluating characteristics of vibrators driving piles for many years led to a new sensor system supplying extended functionality on base of the proven system RBS-07, VIB-07 and DISP-07.

In addition to frequency, double amplitude and acceleration additional data is evaluated to give hints for optimizing operation of the vibrator and to display critical operating conditions.

The machine operator receives valuable directions which help optimizing the driving progress and avoiding damage to the vibrator. This has positive effects on the durability and energy consumption.

For easy recognition the machine operator gets this information through a green – yellow – red traffic light style indicator. Green denotes normal operation, yellow indicates the limit to optimum operation and red warns of possible damage from overload. (provided proper dimensioning and installation of vibrator)

Technical Data

powersupply	21 - 33 VDC
current	< 100 mA
serial interface	RS485
Display:	
frequency	5Hz ... 50 Hz
double amplitude	0mm ... 50mm
acceleration	0g ... 50g
'traffic light'	green – yellow – red
cable short/break sensor cable,	missing signal
watchdogtimer	watchdogtimer

Bestellnummern / Order Numbers

RBS-08A Sensor für Rüttler	RBS-08A sensor for vibrator	MD-S406101-2
VIB-08A Stromversorgung für Sensor RBS-08A, Signalfilterung, Auswertung, Datenausgang für DISP-08A oder andere Anzeigegeräte	VIB-08A power supply for sensor RBS-08A, signal filtering, evaluation, data output for DISP-08A or other displays	MD-B466201-9
DISP-08A Digital Anzeige	DISP-08A Digital display	MD-D467200-9
3-Pol M8 Stecker mit 2m Kabel für DISP-08A	3-pole M8 Plug with 2m cable for DISP-08A	MD-Z081402-5