

GLÖTZL Baumeßtechnik

BOHRLOCHMODULSONDE – VIDEOMODUL

Bohrlochvermessung und Videobefahrung

System Glötzl

Typ: BMS V45/1
Art.-Nr. 78.01.05...

- Einsetzbar als eigenständiges Videosystem oder als Zusatzmodul für die bewährten Glötzl Bohrlochmodulsonden, Typ BMS
- Durch modernste Technologie große Übertragungsweite bis zu 600 m
- Netzunabhängiges System
- Regelbare Beleuchtung
- Digitalisierung der Bildinformation und Übertragung mit High-speed
- Schnittstelle mit 400 Mbps
- Druckwasserdichte Ausführung
- Lieferbar in Ex-Ausführung für Sondereinsätze
- Druckwasserdichte Ausführung

Anwendung:

Die Video-Sonde BMS-V wird zur Inspektion von Bohrungen in allen Richtungen eingesetzt.

Durch ihren geringen Außendurchmesser von 45 mm kann die Video-sonde auch in kleinen Bohrungen zum Einsatz kommen.

In Verbindung mit der Basissonde sind gleichzeitig Bohrlochneigungsmessungen durchführbar.

Abbildung 1 zeigt das Videomodul BMS-V45/1

Das Gehäuse ist aus rostfreiem und säurebeständigem Edelstahl gefertigt und druckwasserdicht.

Zur Beleuchtung werden spezielle Leuchtdioden eingesetzt. Dadurch wird eine große Langlebigkeit der Beleuchtung gewährleistet. Die Leuchtstärke kann an die individuellen Bedingungen im Bohrloch angepasst werden.

Abbildung 2 zeigt das Objektiv, um das ein Beleuchtungsring angeordnet ist. Das Objektiv wird durch eine optisch neutrale, schlagfeste Scheibe geschützt.

Abbildung 1



Abbildung 2



Technische Daten Videomodul, Typ BMS-V45/1

Außendurchmesser:	Ø 45 mm
Länge über alles:	300 mm
Gewicht:	1,3 kg
Beleuchtung:	15 LED's, regelbar
Weißabgleich:	automatisch
Fokussierung:	automatisch
Betriebstemperatur:	0 - 40 °C
Auflösung:	752 x 582 Pixel
Brennweite:	3,5 mm
	Qualität: SVHS

Als Anzeigeeinheiten stehen zur Verfügung:

Für Videoerfassung

Fernsehgerät mit Video-VHS als einfaches Aufzeichnungsgerät ausrüstbar mit Texteingabe und Mikrophon

Für Videoerfassung und alle BMS-Sondenmodule

Auswerte- und Steuer-PC mit Netzbetrieb und 15"-Monitor eingebaut im Spezialgehäuse. Darstellung von Videobildern und deren Aufzeichnung. Messung aller Bohrlochmodulsonden mit der Software GLNP und Auswertung.

Für netzunabhängigen Baustelleneinsatz, Videoerfassung und alle BMS-Sondenmodule

Notebook im Spezialgehäuse mit integrierter Stromversorgung. Darstellung von Videobildern und deren Aufzeichnung. Messung aller Bohrlochmodulsonden mit der Software GLNP-Online und Auswertung

Messverfahren:

Die Videosonde BMS-V kann sowohl in Verbindung mit einer Glötzl-Basissonde oder als eigenständige Videosonde mit einem Führungsadapter betrieben werden.

**Führungsadapter
Abbildung 4**



Anschluss für Videosonde
Führungsteil für 70 mm Bohrung

Führungsteil für 70 mm Bohrung
Anschluss für Kabeltrommel und Führungsgestänge



Abbildung 3 zeigt ein autarkes Videomesssystem mit Videosonde, Führungsadapter, Kabeltrommel und Erfassungseinheit mit Notebook. Die Führungsteile sind austauschbar und können somit an den Bohrl Lochdurchmesser angepasst werden.

Abbildung 5, Führungsadapter :
Typ VS 90 für Rohre mit 90 mm und
Typ VS 110 für Rohre mit 110 mm Durchmesser
Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar



Abbildung 6:

Komplette Bohrlochmodulsondenausrüstung mit Basissonde und Führungsadapter für eigenständige Messung mit verschiedenen Führungsteilen, Videomodul, Kompass zur Verdrehungsmessung sowie Kabeltrommel und Erfassungseinheit.

Mit der Erfassungseinheit können alle Neigungsmessungen und auch die Videobefahrung durchgeführt werden. Dabei arbeitet die Erfassungseinheit sowohl im Akku- als auch im Netzbetrieb.

