

# Bohrlochmodulsonde Zubehör

## Standard Portfolio - Übersicht



**NMK D**

Art.Nr.: 75.15.\*

Die digitale Kabeltrommel dient zur Online-Messung der GLÖTZL-Sonden und ist standardmäßig mit einer Bluetooth-Schnittstelle zur Kommunikation mit einem Laptop oder Handheld ausgestattet.

Abmessung:	390x250x460 mm
Kabeldurchmesser:	10 mm
Kabellänge:	30, 50 und 100 m
Gewicht NMK D 2/50:	12,5 kg
Gewicht NMK D 2/100:	18 kg
Kommunikation:	Bluetooth Class 1
Reichweite:	>10 m (im Freien)
Betriebsdauer:	> 25 Stunden



**NMK 2/3**

Art.Nr.: 75.15.\*

Leichte Kabeltrommel mit Schleifringübertragung für vertikale und horizontale Neigungsmesssonden, mit Steckverbinder für Messsonde.

Abmessung NMK 2:	390x250x460 mm
Abmessung NMK 3:	540x250x460 mm
Kabeldurchmesser:	10 mm
Gewicht NMK 2:	17 kg
Gewicht NMK 3:	25 kg
Kabellänge NMK 2:	30, 50 und 100 m
Kabellänge NMK 3:	150 m
Max. Zugkraft:	1500 N



**MK 4/5/6**

Art.Nr.: 75.15.\*

Schwere Kabeltrommel für Messkabel mit Schleifringübertragung 6polig bzw. 8polig für vertikale und horizontale Neigungsmesssonden, mit Steckverbinder für Messsonde. Optional mit Motorsteuerung.

Abmessung MK 4:	540x500x500 mm
Abmessung MK 5:	640x500x500 mm
Abmessung MK 6:	740x500x500 mm
Kabeldurchmesser:	10 mm
Kabellänge MK 4/5/6:	200/ 350/ 500 m
Gewicht MK 4:	39 kg
Gewicht MK 5:	56,5 kg
Gewicht MK 6:	74 kg
Max. Zugkraft:	1500 N



**GLM MOBILE**

Art.Nr.: 74.13.

Dient zur Messung von Linienprogrammen wie Neigungs- und Bohrlochvermessungen in Lage und Richtung und bietet eine Vielzahl an Überwachungsmechanismen.

Abmessung:	203x18x132 mm
Gewicht:	5,4 kg
Display:	7" großes WXGA-Outdoor-Display (1200x800) mit bis zu 500 cd/m <sup>2</sup> Helligkeit
Kommunikation:	Bluetooth Class II, V 2.0+EDR
Schutzklasse:	IP 65



**NDI 12**

Art.Nr.: 75.10.13

Das Neiginterface dient zur Online-Messung der Streckenmesssonde, Kompasssonde und des Digitalinklinometers. Zusätzlich übernimmt es die Energieversorgung der Sonde.

Abmessung:	220x120x90 mm
Gewicht:	4,0 kg
Gehäuse:	Polyester
Schnittstelle:	RS232
Betriebszeit:	>50 Std. bei Standard NMG D
Betriebstemperatur:	- 10 °C bis + 50 °C
Schutzklasse:	IP 54

\*in verschiedenen Ausführungen erhältlich

Stand 03.08.2016\_U\_78.00\_BMS\_Sonde\_Zubehoer\_de



**BMS-V35/1** Art.Nr.: 78.01.10

Zur Erfassung der X-Koordinate in der horizontalen Vermessung wird der Sondenvorläufer durch Ankuppeln an die Basissonde eingesetzt.

Abmessung Länge/Ø: 1245 mm/ 37 mm  
Gewicht: 4,4 kg  
Messbereich:  $\pm 1^\circ$

**BMS-R40/1** Art.Nr.: 78.01.15

Die Kompasssonde findet speziell für den Einsatz von Lagevermessung von horizontalen Bohrungen ohne Verrohrung Verwendung.

Abmessung Länge/Ø: 273 mm/ 38 mm  
Gewicht: 0,7 kg  
Genauigkeit:  $< \pm 1^\circ$   
Hysterese:  $< \pm 0,5^\circ$   
Temperaturbereich: -5 bis +60 °C

**BMS-V40/1** Art.Nr.: 78.01.14

Das Kameramodul als unverzichtbare Hilfe für die schnelle Inspektion von Bohrlöchern auch unter schwersten Einsatzbedingungen.

Abmessung Länge/Ø: 300 mm/ 45 mm  
Gewicht: 1,3 kg  
Beleuchtung: 15 LEDs, regelbar  
Weißabgleich: automatisch  
Fokussierung: automatisch  
Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C



**VERSORGUNGSEINHEIT** Art Nr.: 180.01.04

Auswerte- und Steuer-PC, eingebaut im Transportkoffer spritzwasserdicht mit Stromversorgungsteil, Batterie-Betrieb und Notebookpufferung

Wird nach kundenspezifischen Vorgaben aufgebaut.



**BMS-T35/1** Art.Nr.: 78.01.13

Die Temperatursonde dient zur Messung der Temperatur an insgesamt 4 Stellen der Bohrlochwand.

Abmessung Länge/Ø: 495 mm/ 44 mm  
Gewicht: 1,9 kg  
Temperaturfühler: 4 Stk.  
Temperatursensoren: PT100 1/10 DIN B  
Temperaturmessbereich: -10 ° bis +60 °C  
Bohrlochdurchmesser: 55 bis 150 mm  
Auflösung: 0,01 K  
Genauigkeit:  $< 0,2$  K



**BMS-VK45/4** Art Nr.: 78.01.11

Das Kalibermodul wird zur Erfassung von Bohrungs- und Messrohrdurchmesser verwendet.

Abmessung Länge/Ø: 875 mm/ 60,2 mm  
Gewicht: 2,8 kg  
Messbereich: Ø 80-150 mm  
Linearität:  $< \pm 0,4$  mm  
Anzahl Aufnehmer: 4 x um 90 ° versetzt

# Bohrlochmodulsonde Zubehör

## Standard Portfolio - Übersicht



**FT 40**

**Art.Nr.: 78.01.01.02**

2-Punkt Rollen-Wippenführung für Horizontal- und Vertikal-Messrohre mit Führungsnuten

Rohrdurchmesser: 40 - 80 mm



**FT 48**

**Art.Nr.: 78.01.01.11**

3-Punkt Einfach-Rollenführung mit Spannlagern

Rohrdurchmesser: 48 - 59 mm



**FT 60**

**Art.Nr.: 78.01.01.12**

3-Punkt Einfach-Rollenführung mit Spannlagern

Rohrdurchmesser: 60 - 79 mm



**FT 76**

**Art.Nr.: 78.01.01.13**

3-Punkt Wippen-Rollenführung mit Spannlagern

Rohrdurchmesser: 76 - 90 mm

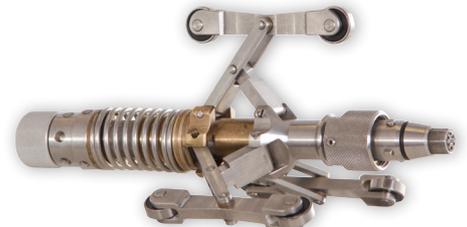


**FT 82**

**Art.Nr.: 78.01.01.14**

3-Punkt Wippen-Rollenführung mit Spannlagern

Rohrdurchmesser: 82 - 106 mm



**FT 92**

**Art.Nr.: 78.01.01.15**

3-Punkt Wippen-Rollenführung mit Spannlagern

Rohrdurchmesser: 92 - 134 mm



**FT 105**

**Art.Nr.: 78.01.01.16**

3-Punkt Wippen-Rollenführung mit Gleitrollen zur einfachen Bohrlochvermessung mit Führungsgestänge

Rohrdurchmesser: 105 - 154 mm

**FT X**

**Art.Nr.: 78.01.01.17**

auf Anfrage > 150 mm

Rohrdurchmesser: >150 mm

**FZ**

**Art.Nr.: 78.01.10.XX**

Zwischenstück-Führungselement bei Einsatz von Vorläufer-sonde FZ

FZ 40

Art.Nr.: 78.01.10.02

FZ 48

Art.Nr.: 78.01.10.11

FZ 60

Art.Nr.: 78.01.10.12

FZ 76

Art.Nr.: 78.01.10.13

FZ 82

Art.Nr.: 78.01.10.14

FZ 92

Art.Nr.: 78.01.10.15

FZ105

Art.Nr.: 78.01.10.16

FZ X

Art.Nr.: 78.01.10.17



## GVS

Art.Nr.: 75.30.

Für eine präzise Führung und Positionierung der Bohrlochsonde. Die Besonderheit des torsionssteife Vollprofil-Gestänge ist das patentierte Kupplungssystem, dass ein selbstständiges Lösen im Bohrloch verhindert

Material: Aluminium Voll-Profil mit Kabelnut  
 Länge je Gestänge: 2,0 m  
 Gewicht: ca. 1,4 kg (für 2,0 m)  
 Durchmesser  
 GVS-Gestänge-Standard: 30 mm;  
 An der Kupplung mit Führungsrädchen: 48 mm  
 Lösewinkel: 55 °  
 Ausführungen: Anschlussstück  
 Sonde-Gestänge;  
 Gestänge GVS 2/2; 2fach Rädchen, 2,0 m;  
 Gestänge GVS 0/2; ohne Rädchen, 2,0 m



## GAVS

Art.Nr.: 75.31.

Wie GVS. Für den Einsatz in aggressiver Umgebung

Material: Edelstahl Voll-Profil mit Kabelnut  
 Länge je Gestänge: 2,0 m  
 Gewicht: ca. 2,6 kg (für 2,0 m)  
 Durchmesser  
 - GAVS-Gestänge-Standard: 30 mm  
 - An der Kupplung mit Führungsrädchen: 48 mm  
 Lösewinkel: 55 °  
 Ausführungen: Anschlussstück  
 Sonde-Gestänge  
 Gestänge GAVS 2/2; 2fach Rädchen, 2,0 m



## TRANSPORTKOFFER Art.Nr.: 78.10.

Für den einfachen und sicheren Transport der BMS-Sonde sowie Zubehör

Verschiedene Ausführungen



## TRANSPORTKOFFER Art.Nr.: 75.25.

Für den einfachen und sicheren Transport der Schubgestänge

Verschiedene Ausführungen