Zubehör Inklinometersonden

NMK 2/3
Leichte Kabeltrommel

Die leichte Kabeltrommel fasst bis zu 100/150 m Messkabel; für vertikale und horizontale Neigungsmesssonden; hochdichter Sondenstecker für große Messteufen; Signalübertragung mittels Schleifringen in Verbindung mit NMA9.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 75.15
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:	100 m
Kabellänge NMK 3:	150 m
Max. Zugkraft:	1500 N

MK 4/5/6
Schwere Kabeltrommel

Die schwere Kabeltrommel fasst bis zu 500 m Messkabel; für vertikale und horizontale Neigungsmesssonden; hochdichter Sondenstecker für große Messteufen; Signalübertragung mittels Schleifringen in Verbindung mit NMA9.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 75.15
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

NMA 9
Linienmessprogramm

Das NMA 9 dient der Ausführung von Linienmessprogrammen. Dieses akkubetriebene Messgerät funktioniert mit analogen und digitalen Sonden in Verbindung mit den Kabeltrommeln NMK 2/3 und MK 4/5/6 und HPG-Trommeln.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 74.20
Abmessung:	175x115x140 mm
Gewicht:	2,2 kg
Sprache	deutsch, französisch, englisch
Datenübertragung:	9600 wahlweise 38400 Baud
Datenspeicher:	für 100 Messreihen
Akkulaufzeit:	mind. 9 Stunden (Dauerbetrieb)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Schutzklasse:	IP65

NMK D
Digitale Kabeltrommel

Die digitale Kabeltrommel dient zur Messung der GLÖTZL-Sonden; die Signalübertragung erfolgt über eine Bluetooth-Schnittstelle in Verbindung mit einem Laptop oder Tablet und GLM-Messprogramm.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 75.15
Abmessung:	390x250x460 mm
Kabeldurchmesser:	10 mm
Kabellänge:	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

GLM
Tablet mit GLM Mobile-Software

Das GLM ist ein Linienmessgerät zur Aufzeichnung einer Neigungs- oder Bohrlochvermessung; es basiert auf einem Tablet und bietet eine Vielzahl an Überwachungsmechanismen. Für die Bluetooth-Signalübertragung wird eine Kabeltrommel NMK D benötigt.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 74.13
Abmessung:	203x18x132 mm
Gewicht:	5,4 kg
Display:	7“ großes WXGA-Outdoor-Display (1200x800) mit bis zu 500 cd/m² Helligkeit
Kommunikation:	Bluetooth Class II, V 2.0+EDR
Schutzklasse:	IP 65

© GLÖTZL Gesellschaft für Baumesstechnik mbH · Stand 21.04.2017/U_75.00_Inklinometersonden_Zubehoer_de

NMT
Umhängetasche

Umhängetasche für den Transport und Schutz der Sonden.

TECHNISCHE DATEN Art.Nr.: 75.02/75.03

Verschiedene Ausführungen

GLNP
Auswertesoftware

Die GLNP-Software ist ein universelles und flexibles Programm zur Erfassung, Visualisierung, Archivierung und Auswertung von Neigungsmessdaten.

TECHNISCHE DATEN Art.Nr.: 190.02

Besonderheiten:	Export als XML-Datei
Module:	Videoaufzeichnung und Speicherung, Erweiterung Kompasssonde, Erweiterung Verdrehungsmessung, weitere Module auf Anfrage

NMB
Blindsonde mit Kabeltrommel

Die Blindsonde NMB erlaubt die Überprüfung einer Messstelle auf Durchgängigkeit vor der eigentlichen Messung; die NMB-Sonde wird mit Drahtseil und einer Kabeltrommel geliefert.

TECHNISCHE DATEN Art.Nr.: 75.08

Abmessung NMB 0,5:	Ø 35 mm, 760 mm
Gewicht NMB 0,5:	2,2 kg
Abmessung NMB 1:	Ø 35 mm, 1260 mm
Gewicht NMB 1:	2,6 kg
Kabeldurchmesser:	Stahlseil Ø 3 mm mit PVC-Mantel Ø 4 mm
Länge Stahlseil:	auf Wunsch

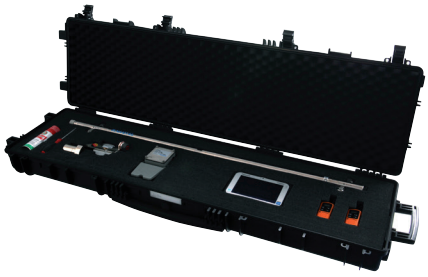
NMTB
Transportbox

Für den einfachen Transport und Schutz Ihrer kompletten Messausrüstung sowie der Kabeltrommel.

TECHNISCHE DATEN Art.Nr.: 75.20.01.51

Verschiedene Ausführungen.

NMTC
Transportcase



Für den einfachen Transport und Schutz Ihrer kompletten Messausrüstung, ohne Kabeltrommel.

TECHNISCHE DATEN Art.Nr.: 75.20.01.52

Verschiedene Ausführungen

NMF 48
Führungsadapter

Führungsadapter für 2“ Nutrohr mit Umlenkrolle und Kabelklemme zur Fixierung der Messsonde auf Tiefenlage; Adapter für andere Nutrohrtypen optional.

TECHNISCHE DATEN Art.Nr.: 75.20.01

Abmessung:	245x120x80
Material:	Edelstahl
Gewicht:	1,3 kg

GLÖTZL

Zubehör Inklinometersonden

Umlenkrolle

für ABS 74-Rohr mit Endkappe
KV 74 für Stahlseil

Die Umlenkrolle wird für den Ausbau von horizontalen Inklinometermessstellen verwendet; dank der Umlenkrolle kann ein Zugseil im Messpegel zur Sondenpositionierung eingesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 76.03.31
Abmessung:	Ø 110x115 mm
Gewicht:	1,5 kg
Material:	PVC, Messing

RA 1056

Glasfasergestänge

Das Glasfasergestänge ist eine Alternative zum Führungsgestänge und wird als flexible Positionierhilfe von Sonden eingesetzt; die Biegsamkeit des Glasfaserstabs erlaubt auch die Befahrung in Rohren mit vielen Richtungsänderungen.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 75.26.01
Material:	Glasfaserstab mit Schutzmantel
Durchmesser:	30 mm (an der Kupplungsstelle) 43 mm (an der Kupplung mit Führungsrädchen)
Außendurchmesser Glasfaser:	11 mm
Länge je Gestänge:	opt. 1,5 m und 2,0 m oder am Stück bis max. 300 m aufgerollt

ER W30

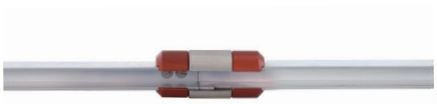
Prüfrahmen

Der Prüfrahmen ER W 30 erlaubt es dem Anwender, den Nullpunkt und den Messbereich seiner Inklinometersonden zu kontrollieren; eine Nachkalibrierung kann jedoch nur im Werk erfolgen.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 75.20.11.02
Abmessung:	520x720x130 mm
Gewicht:	5 kg
Material	Aluminium

GUS

Aluminium-U-Profilgestänge



Das GUS-Gestänge dient der präzisen Führung und Positionierung einer Sonde; Einsatz ohne Führungsrädchen bis 30 m Bohrlochtiefe bzw. bis 100 m mit 3-fach Führungsrädchen; die robuste Schnellkupplung erlaubt eine leicht handhabbare und dennoch zur Sicherung gegen selbstständiges Lösen im Bohrloch.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 75.25
Material:	Aluminium U-Profil
Abmessung:	15x15x2 mm
Länge je Gestänge:	1,5 m oder 2 m
Gewicht 2,0 m:	ca. 0,6 kg
Ausführungen:	GUS-Anschlussstück Sonde-Gestänge; Gestänge GUS 3/2; 3fach Rädchen, 2,0 m; Gestänge GUS 0/2; ohne Rädchen, 2,0 m; Gestänge GUS 3/1,5; 3fach Rädchen, 2,0 m; Gestänge GUS 0/1,5; ohne Rädchen, 2,0 m;

GVS

Aluminium-Vollprofilgestänge

Das GVS-Gestänge dient der hochpräzisen Führung und Positionierung von Sondensystemen. Die Besonderheit dieses Gestängtyps liegt im speziell geformten Aluminium-Profil und im patentierten Kupplungssystem; diese Kombination bietet durch die hohe Torsionssteifigkeit eine höchstmögliche Präzision bei der Sondenausrichtung auch bei großen Bohrtiefen bis 200 m; wahlweise mit oder ohne Führungsrädchen.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 75.30
Material:	Alu-Voll-Profil mit Kabelnut
Länge je Gestänge:	2,0 m
Gewicht 2 m:	ca. 1,4 kg
Durchmesser GVS-Gestänge:	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

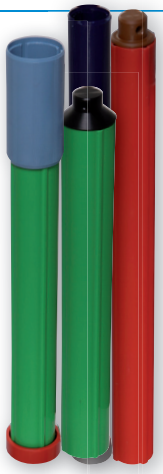
Edelstahl-Vollprofilgestänge

Das GAVS ist baugleich zum GVS-Gestänge jedoch aus Edelstahl gefertigt. Dank der robusten Bauart in Verbindung mit den Eigenschaften des Edelstahls erlaubt dieses Gestänge den Einsatz in aggressiver Umgebung.

TECHNISCHE DATEN	Art.Nr.: 75.31
Material:	Edelstahl Voll-Profil mit Kabelnut
Länge je Gestänge:	2,0 m
Gewicht 2 m:	ca. 2,6 kg
Durchmesser: GAVS-Gestänge:	30 mm
An der Kupplung mit Führungsrädchen:	48 mm
Lösewinkel:	55 °
Ausführungen:	Anschlussstück Sonde-Gestänge Gestänge GAVS 2/2; 2fach Rädchen, 2,0 m

©GLÖTZL Gesellschaft für Baumesstechnik mbH · Stand 21.04.2017/U_75.00_Inklinometersonden_Zubehoer_de

ABS 50/74
Inklinometermessrohr



Die ABS-Rohre sind spezielle Führungsrohre zur Durchführung von Inklinometermessungen; das ABS-50-Rohr wird typischerweise für vertikale und das ABS-74 meist für hori- zontale Messpegel eingesetzt.

TECHNISCHE DATEN*	Art.Nr.: 76.02/.03
Material:	ABS
Länge je Rohr ABS50/ABS74:	3 m
Ø außen Rohr ABS50/ABS74:	55 /82 mm
Ø innen Rohr ABS50/ABS74:	47/74 mm
Gewicht ABS50/ABS74:	1,8/3,2 kg

PVC 60
Inklinometermessrohr

Das PVC-60 Rohr ist ein universelles und kostengünstiges Inklinometermessrohr; da PVC weniger temperaturbeständig ist, wird es meist für kurzfristige Überwachunsgaufgaben eingesetzt.

TECHNISCHE DATEN*	Art.Nr.: 75.30
Material:	PVC
Länge je Rohr:	3 m
Ø außen Rohr:	70 mm
Ø innen Rohr:	60 mm
Gewicht:	3,3 kg

ALU 48
Inklinometermessrohr

Das Alu-48 Rohr ist ein aus Aluminium gefertiges Inklinometermessrohr; dank der präzisen Nutausrichtung eignet sich das Messrohr für hochgenaue Neigungsmessaufgaben.

TECHNISCHE DATEN*	Art.Nr.: 76.04
Material:	Aluminium
Länge je Rohr:	3 m
Ø außen Rohr:	53 mm
Ø innen Rohr:	49 mm
Gewicht:	2,4 kg

*Nähere Informationen können dem Prospekt für Messrohre entnommen werden.

Inklinometersonden NMGD/NMGDH

Das NMGD dient zur Messung von Standsicherheitsüberwachungen von rutschgefährdeten Hängen, Bauwerken, Stau- oder auch Straßendämmen. Zur Messung von Verformungen an Baugrubenwänden, neben Tunnelröhren sowie in Bohrpfählen findet das NMGD ebenso seinen Einsatz wie für Bohrlochvermessungen und Vertikalnachweise von Schlitzwänden. In jedem Messschritt erfasst die Sonde den Neigungswinkel zwischen der Vertikalen und der Sondenlage in zwei Messebenen (A/B-Richtung).

Die Horizontal-Neigungsmesssonde NMGDH dient der Messung von Vertikalverformungen in horizontal eingebauten Führungsrohren mit dem Ziel der Setzungsermittlung und Standsicherheit von Bauwerken.

GLÖTZL