

## Kurzanleitung Zugmessgerät MRM-13



### Technische Daten

Material:	rostfreier	Stahl
Länge:	215	mm
Durchmesser:	30	mm
Gewicht:	780	gr
min Zugkraft:	250	N
Nennzugkraft:	10	kN
max. Zugkraft:	12	kN
Aufzeichnungsrate	1	s
Akkulaufzeit im	min. 6	Monate
Akkulaufzeit im Messmodus:	min 48	h

### Anwendung

Beim Einziehen von Kabeln in ein unterirdisches Rohr mit einer Kabelzugmaschine wird die Zugkraft am Ende des Zugseils direkt bei der Maschine gemessen. Diese Kraft ist normalerweise grösser als die Kraft am Anfang des einzuziehenden Kabels. Der Grund dafür sind die Reibungsverluste des Zugseils im Rohr.

Das neue Zugmessgerät MRM-13 wird direkt zwischen dem Zugseil und Kabel angebracht und durch das Rohr gezogen. Dabei zeichnet der MRM-13 die am Anfang des Kabels entstehenden Kräfte auf. Nach dem Kabelzug kann der MRM-13 am PC ausgelesen und die Daten ausgewertet werden. Mit dieser Methode kann die maximale Zugkraft am Kabel nachgewiesen werden, unabhängig von der Kraft mit welcher das Zugseil an der Maschine gezogen wurde, um dessen Reibung zu kompensieren.