

# Ultraschall-Messvorrichtung

## UMV 30S für Oberflächenuntersuchungen

### Zubehör für die Beton- und Natursteinprüfung



Die Messvorrichtung UMV 30S wird mit dem Prüfkopfpaar UP-T ausgestattet und für die Schallgeschwindigkeitsbestimmung an Natursteinoberflächen eingesetzt. Die Messstrecke kann dabei wahlweise auf 3 cm oder 5 cm eingestellt und durch die Bauform der Prüfköpfe mit Tastspitzen direkt in die Software übernommen werden. Auf Grund der in Oberflächennähe wirkenden Dämpfung der P-Welle ist ein Einsatz des Vorverstärkers VV40 oder VV41 zu empfehlen.

Der Einsatz der Oberflächenmessvorrichtung ist besonders für kleinteilige Untersuchungen, z. B. an Skulpturen o. ä. vorteilhaft. Bei Bohrwiderstandsmessungen bietet sich das Ultraschall-Messverfahren als ergänzende Maßnahme an. Die Oberflächenmessung kann dabei direkt über bzw. neben dem Bohrloch erfolgen und so die Materialveränderungen zwischen Vor- und Nachuntersuchungen besser charakterisieren.

#### Eigenschaften der Messvorrichtungen

- Reproduzierbare Messungen
- Komplette Messung von einer Person ausführbar
- Schneller Messablauf durch konstante Messstrecke

#### Technische Daten:

<b>Messstrecke:</b>	3 cm oder 5 cm
<b>Eindringtiefe:</b>	Bei Verwendung der Prüfköpfe UP-T ca. 1,5 cm unter die Materialoberfläche
<b>Gewicht:</b>	225 g
<b>Abmessungen:</b>	190 x 130 x 90 mm