

Optisches Dehnungsmesssystem Typ DHE 502

Technische Daten

Einsatzgebiete:

Optische berührungslose Dehnungsmessung bei der Zugprüfung an Betonstahl und Walzdraht.

Messprinzip:

berührungsfrei arbeitendes System auf videooptischer Basis zur Messung der aktuellen Dehnung während des Zugversuches sowie zur Ermittlung von Agt, A10 und A5 nach dem Auftreten des Bruchs.

Messmerkmale:

- Gleichmaßdehnung Agt
- Bruchdehnung A10 und A5

Modellreihe	DHE 502	
Anzahl Videokameras	2	
Messbereich.....mm	min. 100	max. 500 mm
Auflösung	0.0001	0.0001
Messfehler	< 0,001	< 0,002
Wiederholpräzision	< 0,001	< 0,004
Abmessungen (BxHxT)	100x500x180	
Gewicht	15	
Umgebungstemperatur	6 ... 45	
rel. Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 nicht kondensierend	
Bildaufnehmer	1/1.2“ s/w CMOS-Kamera	
Probendurchmesser	min. 5	Max. 50
Kalibrierung	1 zertifizierter Kalibrierstab	
Messprogramme	- Betonstähle und Walzdraht Agt, A10, A5 - Dehnungsmessung über 2 Punkte	
Auswertung	Auswertung der Kurven zur Messung von Agt über 100 mm 50 mm neben dem Bruch.	
Anzeige	24“ Farbmonitor	
Auflösung	1900 x 1200	
Datenspeicher	integrierte Datenbank	
Stromversorgung	12 V DC, 1 A	