

DG 51

SPESORIMETRO ULTRASONORO MULTIFUNZIONALE
MULTIMODE ULTRASONIC THICKNESS GAUGE



DG 51 è uno spessorimetro ultrasonoro di ultima generazione, caratterizzato da peso e dimensioni contenute, grande autonomia ed elevata affidabilità. Dispone di una ampia gamma di funzioni tra cui la misura con tecnica eco-eco, indispensabile in caso di pareti verniciate, l'autocalibrazione attraverso il riconoscimento automatico della sonda collegata, il data logger ed una ampia regolazione del guadagno.

DG 51 is a new generation ultrasonic thickness gauge. Small and light weight, it features long operation time and a high degree of accuracy. DG 51 offers a wide range of functions including echo-echo technique for painted surfaces, autocalibration through automatic probe recognition, data logger, and wide gain adjustment.

DG 51

DG 51 è stato progettato sia per rilievi di routine che per analisi più complesse, come quelle di superfici verniciate, ed è particolarmente adatto in tutti quei settori in cui è indispensabile produrre un report dettagliato dei rilievi svolti. Nella pratica si rivela spesso fondamentale la possibilità di ottimizzare il guadagno in relazione alle condizioni superficiali e/o allo stato della corrosione: DG 51 offre un'ampia regolazione ($\approx 40\text{dB}$) ed applica la correzione automatica del percorso a V, già predisposta per acciaio al carbonio, inox e alluminio, in modo da garantire una elevata precisione. Sono disponibili segnalazioni di mancato accoppiamento e di sottospessore, con visualizzazione a display del valore più basso rilevato. DG 51 è predisposto per utilizzo con scafandratura subacquea.



DG 51 is designed for both standard measurements as well as for complex applications such as thru-paint echo to echo measurements. DG 51 is well suited for use in all applications where a detailed data report has to be produced. In the field it is often crucial for the operator to adjust the gain according to surface condition and/or the state of corrosion. DG 51 provides a wide gain range ($\approx 40\text{dB}$) with V-path correction for carbon steel, stainless steel and aluminium.

This assures a high degree of accuracy. Correct coupling and underthickness display indications are also provided with display freezing of minimum value detected. DG 51 is available sealed for underwater use.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnica di misura	Trasmissione-eco e eco-eco
Misure	Spessore e velocità
Range di misura	Da 0.5 a 600 mm (Fe)
Risoluzione	0.01 mm da 0 a 99.99 mm 0.1 mm oltre 100 mm
Riconoscimento sonda	Automatico
Autocalibrazione	All'atto del riconoscimento sonda
Taratura	Su 5 o 25 mm
Range di velocità	Da 1000 a 9999 m/sec.
Guadagno	Regolabile su 99 livelli ($\approx 40\text{ dB}$)
Correzione percorso a V	Automatica via microprocessore
Aggiornamento letture	Slow (2 Hz) e Fast (5 Hz)
Segnalazioni	Di accoppiamento e sottospessore
Data logger	4000 dati in 10 files
Interfaccia	RS232
Unità di misura	mm o pollici
Spegnimento	Automatico dopo 3' di non utilizzo
Alimentazione	2 pile a secco AA da 1,5V
Autonomia	200 ore
Temperatura ammessa	Da -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$
Dimensioni	73 x 35 x 136 mm
Peso	250 g con batterie
Omologazione	RINA
Marcatura	CE

Con riserva di modifiche e miglioramenti

TECHNICAL FEATURES

Measuring technique	Pulse-echo and echo-echo
Measurements	Thickness and velocity
Range	From 0.5 to 600 mm (Fe)
Resolution	0.01 mm from 0 to 99.99 mm 0.1 mm over 100 mm
Probe recognition	Automatic
AutoCal	When probe is recognized
Calibration	On 5 or 25 mm
Velocity range	From 1000 to 9999 m/sec.
Gain adjustment	On 99 levels ($\approx 40\text{ dB}$)
V-path correction	Microprocessor controlled
Measurement update rate	Slow (2 Hz) e Fast (5 Hz)
Alarm	Coupling and underthickness
Data logger	4000 data in 10 files
Interface	RS232
Unit	mm or inches
Shut-off	Automatic after 3' of non use
Supply	Two 1,5 V AA Alkaline cells
Battery life	200 hours
Operating temperature	From -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
Size	73 x 35 x 136 mm
Weight	250 g with batteries
Homologation	RINA
Mark	CE

Reserving the right to improve and modify

LABORATORI DI RICERCA riconosciuti "Altamente Qualificati" con D.M. 9-10-1985 - L.46/82 art.4
Acknowledged as "HIGHLY QUALIFIED LABORATORY" with decree D.M. 9-10-1985 - L.46/82 art.4

Direzione e stabilimento:

Via Arturo Gilardoni, 1 - 23826 Mandello del Lario (LC) - Italy

tel. (+39) 0341-705.111 - fax (+39) 0341-735.046

e-mail: ndt@gilardoni.it - www.gilardoni.it

Export department:

tel. (+39) 0341-705.282 - 0341-705.283

Sede:

Piazza Luigi di Savoia, 28 - 20124 Milano

tel. (+39) 02-669.05.38 - 669.07.37

Filiale:

Via dei Foscari, 7 - 00162 Roma

tel. (+39) 06-442.907.17 - 442.912.38

fax (+39) 06-442.912.94

Centri di assistenza
e uffici commerciali:

in ogni Regione

