

# DG 51 B

SPESORIMETRO ULTRASONORO MULTIFUNZIONALE  
MULTIMODE ULTRASONIC THICKNESS GAUGE



DG 51 B è uno spessorimetro ultrasonoro di ultima generazione, caratterizzato da peso e dimensioni contenute, grande autonomia ed elevata affidabilità. DG 51 B opera con una ampia gamma di sonde doppie e propone l'autocalibrazione attraverso il riconoscimento automatico della sonda collegata, un'ampia regolazione del guadagno e la possibilità di registrare i dati e rileggerli sul display.

*DG 51 B is a new generation ultrasonic thickness gauge. Small and light weight, it features long operation time and a high degree of accuracy. DG 51B can be connected to a wide range of twin crystal probes and offers functions like autocalibration through automatic probe recognition, wide gain adjustment, data storage and recall.*

# DG 51 B

DG 51 B è stato progettato per rilievi di routine anche nei casi in cui la regolazione di guadagno si riveli indispensabile in relazione alle condizioni superficiali e/o allo stato della corrosione. La correzione automatica del percorso a V, già predisposta per acciaio al carbonio, inox e alluminio, consente una elevata precisione. Sono disponibili segnalazioni di mancato accoppiamento e di sottospessore, con visualizzazione a display del valore più basso rilevato.



DG 51 B has been developed for standard measurement as well as for application when gain adjustment is necessary according to surface condition and/or the state of corrosion. The V-path automatic correction provided for carbon steel, stainless steel and aluminium, allows maximum accuracy. Correct coupling and underthickness display indications are provided as well as display freezing of minimum value detected.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnica di misura	Trasmissione-eco
Misure	Spessore e velocità
Range di misura	Da 0.7 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 (≈ 40 dB)
Correzione percorso a V	Automatica via microprocessore
Aggiornamento letture	Slow (2 Hz) e Fast (5 Hz)
Segnalazioni	Di accoppiamento e sottospessore
Memoria	999 dati
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°C
Dimensioni	73 x 35 x 136 mm
Peso	250 g con batterie
Omologazione	RINA
Marcatura	CE

## TECHNICAL FEATURES

Measuring technique	Pulse-echo
Measurements	Thickness and velocity
Range	From 0.7 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 (≈ 40 dB)
V-path correction	Microprocessor controlled
Measurement update rate	Slow (2 Hz) e Fast (5 Hz)
Alarm	Coupling and underthickness
Memory	999 data
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°C
Size	73 x 35 x 136 mm
Weight	250 g with batteries
Homologation	RINA
Mark	CE

Con riserva di modifiche e miglioramenti

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](mailto:ndt@gilardoni.it) - [www.gilardoni.it](http://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

