

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

Model 45MG

Hướng Dẫn Sử Dụng Kiểm Tra
Các Bề Mặt Có Nhiệt Độ Cao
và Chi Tiết Có Chiều Dày Lớn

- Khi kiểm tra các chi tiết có chiều dày lớn hoặc bề mặt có nhiệt độ cao thì năng lượng sóng âm sẽ bị ảnh hưởng rất lớn hoặc có thể sẽ không phản hồi về bộ xử lý chính của 45MG, do vậy khi đó thiết bị 45MG sẽ không nhận được xung phản hồi từ thành dưới quay về nên sẽ không hiển thị được giá trị đo đạc.
- Khắc phục vấn đề này bằng cách chúng ta phải tăng tốc độ cập nhật dữ liệu (**Hz**) và độ lợi (**dB**) đến một mức thích hợp hoặc tăng lên maximum để thiết bị hiển thị được dữ liệu đo.
- Các chú ý quan trọng khi kiểm tra bề mặt có nhiệt độ cao:
 - Cần phải đo chính xác nhiệt độ tại bề mặt cần kiểm tra không được vượt 500° C (vì 45MG và phụ kiện cho kiểm tra chỉ với mức nhiệt độ cao nhất là 500° C).
 - Khi kiểm tra luôn luôn chuẩn bị sẵn một lọ nước mát bên cạnh để sau mỗi lần đo đạc cần phải đưa ngay phần Tip đầu dò vào nước, nhằm giảm bớt nhiệt độ cao ảnh hưởng đến biến tử.
 - Khi đầu dò được đặt lên bề mặt chi tiết để đo đạc thì cần phải thực hiện nhanh việc ghi lại số liệu đo đạc hiển thị, và phải nhấc đầu dò ngay lên khỏi bề mặt kiểm tra đưa vào lọ nước mát. Tránh trường hợp để lâu đầu dò trên bề mặt có nhiệt độ cao, vì như vậy nhiệt độ cao sẽ tác động rất lớn đến biến tử và làm biến tử hỏng (đầu dò sẽ không sử dụng được vì bị hỏng phần biến tử).
 - Cần phải sử dụng loại chất tiếp âm cho nhiệt độ cao và phù hợp với nhiệt độ bề mặt chi tiết kiểm tra (tốt nhất là cần phải cao hơn).
- Các bước tăng tốc độ cập nhật dữ liệu (**Hz**) và độ lợi (**dB**) sẽ được thực hiện như sau:



Tốc độ cập nhật dữ liệu đo

Ấn phím



Sử dụng phím [↓],[↑] để highlight “MEAS” sau đó ấn phím [ENTER]



Sử dụng phím [↓],[↑] để highlight “MEASUREMENT RATE”, sau đó ấn phím [ENTER] tiếp theo sử dụng phím [←],[→] để thay đổi tốc độ đo (Measurement rate) và ấn phím [ENTER]

Cho phép người sử dụng chọn tốc độ cập nhật dữ liệu đo hiển thị. Người sử dụng có thể lựa chọn 4Hz, 8Hz, 16Hz hoặc 20Hz đối với đầu dò biến tử đơn và bình thường (NORMAL) hoặc nhanh (FAST) đối với đầu dò biến tử kép.



Với biến tử đơn



Với biến tử kép

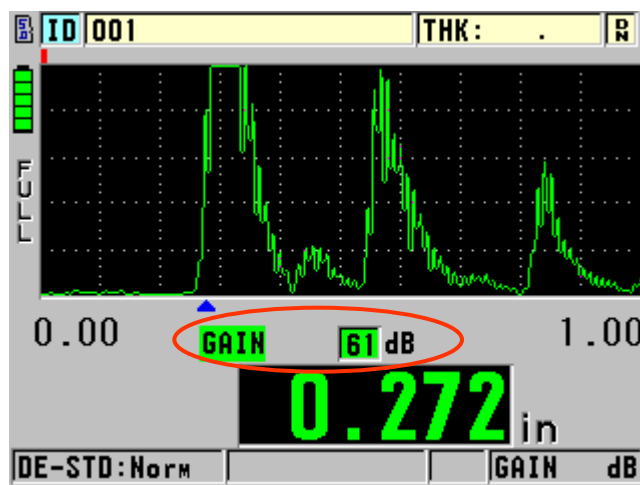
Điều chỉnh thủ công độ lợi (Gain) cho biến tử kép

Ấn phím



Cho phép người sử dụng điều chỉnh tăng hoặc giảm độ lợi (Gain) tại mỗi lần 1dB. Khi một xung dội trên mức 20% chiều cao màn hình thì việc tăng độ lợi sẽ không ảnh hưởng đến độ chính xác đã được hiệu chỉnh. Phần mềm 45MG-WF phải có, nếu không chỉ được tăng cao và giảm thấp.

Sau đó sử dụng phím [←],[→] để điều chỉnh độ lợi



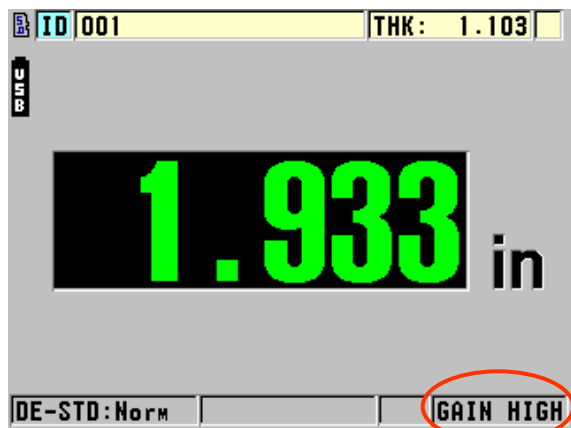
Điều chỉnh độ lợi (Gain) đối với biến tử kép không dạng sóng

Ấn phím

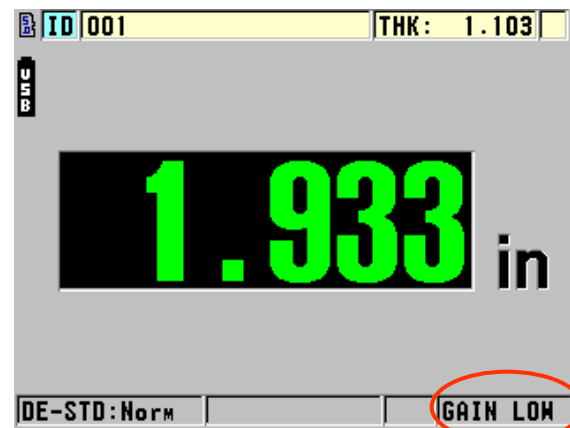


Để chọn các chế độ GAIN HIGH (độ lợi cao), GAIN LOW (độ lợi thấp) và DEFAULT GAIN (độ lợi mặc định) thì ấn phím [GAIN/WAVE ADJ] liên tục để chọn.

GAIN HIGH



GAIN LOW



DEFAULT GAIN

