

AJUSTE DEL EQUIPO DMS Go CON TRANSDUCTOR DUAL

En la técnica de medición de espesores por ultrasonido es de gran utilidad un equipo con la capacidad de ajustar de manera rápida y confiable debido a la demanda de trabajo en campo.

El equipo **DMS Go** nos permite realizar el ajuste de forma rápida y eficaz ya que cuenta con los ajustes a 1 punto (dual, dual-multi) y 2 puntos (espesor mínimo y espesor mayor).



Para esta aplicación en el menú de **CONFIG**, podremos configurar las unidades en mm (milímetros) o in (pulgadas), resolución, etc.

El primer ajuste será a un punto, así que para realizar nuestro ajuste es necesario contar con un bloque de referencia (se puede utilizar un block de pasos o podemos utilizar un patrón de referencia del mismo material a medir, recordando que entre más se aleje el espesor de referencia al espesor nominal mayor incertidumbre habrá), bloque de ajuste **ZERO** y acoplante.



En el menú **PROBE&CAL**, moviendo el Joystick hasta la opción de PROBE debemos ajustar el transductor **D-560** con el equipo, debido a que el transductor no se encuentra configurado de forma predeterminada en el equipo, debemos tomar en cuenta la frecuencia, diámetro y temperatura a la que trabaja el transductor, ya que este se puede utilizar con uno que de la lista siempre y cuando cuente con las mismas características, para esta aplicación utilizaremos el **DA501** (con una frecuencia de 5MHz y 0.375" de diámetro).

Una vez realizado lo anterior en el menú **TG MODE** nos muestra el modo de medición en que puede trabajar el equipo con el transductor, **DUAL y DUAL-MULTI** (discriminación de recubrimientos, en esta última solo permite realizar el ajuste a un punto), para esta aplicación utilizaremos la opción **DUAL**.

En la opción **THK CAL**, seleccionamos que ajuste realizaremos a 1 punto o a 2 puntos, en caso de que el ajuste sea a 1 punto debemos realizar el ajuste a **ZERO** (para este transductor deberá ser de forma **MANUAL**); ya que al seleccionar 2 puntos el ajuste **ZERO** es deshabilitado.

AJUSTE DEL EQUIPO A 1 PUNTOS

Iniciaremos en la opción **CALIBRATION START**, moviendo el Joystick hacia la derecha, nos pedirá que acoplemos el transductor al bloque de Zero que se encuentra en la parte trasera del equipo, hasta que nos muestre en pantalla que se retire el transductor del bloque.

Seguido nos pedirá que introduzcamos el valor del espesor, oprimiendo la tecla correspondiente a **ENTER**, aparecerá el cursor para ajustar el valor correspondiente a 0.500"; una vez ajustado oprimimos la tecla correspondiente a **DONE** y colocamos el transductor en el bloque hasta que el equipo muestre en pantalla el mensaje de desacoplar; en este momento el equipo esta ajustado a 1 punto, volvemos a acoplar para verificar el valor.



AJUSTE DEL EQUIPO A 2 PUNTOS

Para ajustar en 2 puntos debemos modificar en la opción **THK-CAL** de 1 punto a 2 puntos.

Seguido en la opción **CALIBRATION START** iniciaremos el ajuste, moviendo el Joystick hacia la derecha nos pedirá que introduzcamos el valor correspondiente al espesor menor 0.500", en caso de que sea otro valor debemos oprimir la tecla de **ENTER** y ajustar al valor de referencia y confirmar con la tecla de **DONE**, ahora debemos acoplar el transductor en el espesor de 0.500" hasta que nos muestre el equipo que debemos desacoplar el transductor.



Al desacoplar nos pedirá que introduzcamos el espesor mayor con el que vamos a ajustar, una vez ajustado el espesor a 2.000", debemos colocar el transductor en el espesor hasta que el equipo nos muestre el mensaje de desacoplar, en este momento el equipo esta ajustado a 2 puntos.



Podemos verificar colocando el transductor nuevamente en los espesores de nuestro bloque.



Conclusión

Podemos ver que en el equipo **DMS Go**, el ajuste se puede realizar de manera rápida, sencilla y eficaz obteniendo buenos resultados al momento de hacer nuestras mediciones.

www.llogsa.com

Oficina Matriz:

Llog, s.a. de c.v
Cuitlahuac No. 54
Aragón La Villa
México D.F. 07000
T. +5255.57501414,

Sucursal Ecuador:

Llog, s.a. de c.v
Amazonas 4545 y Pereira
3er Piso, Oficina 314
Quito, Ecuador

Sucursal Villahermosa:

Llog, s.a. de c.v
Sindicato Hidráulico No. 204
Adolfo López Mateos
Villahermosa. Tab. 86040
T. +52993.3122515
F. +52993.3122515

Sucursal Monterrey:

Llog, s.a. de c.v
Río Hudson No. 487
SPGG, Nuevo León 66220
T. +5281.83562135, 83355961
F. +5281.83355428

Centro de Capacitación:

Llog, s.a. de c.v
Cuahtémoc No. 93
Aragón La Villa
México D.F. 07000
T. +5255.57502981
F. +5255.57502980