



Verifique el Daño Potencial Desde la rampa de Despegue...



 Aprobado por Boeing como parte del manual de reparación b-787.

 Método de Operación: Pulso-Eco

 Verifica rápidamente daños producidos por impactos en fuselaje

 Sólo 450 gr de peso y rango de medición de 2 a 16 mm en compuesto de Laminado Solido

 Interfaz simple de evaluación



Go



No Go

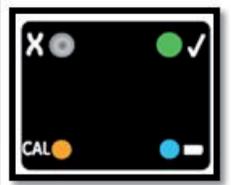
Operación

El Bondtracer es un instrumento ultrasónico con una sencilla interfaz de usuario que permite al personal entrenado en línea de vuelo, trazar con confianza mapas, dimensionar y comparar la gravedad de los daños causados por un impacto de importancia menor en alguna sección de plástico reforzado con fibra de carbono (CFRP).

Algunas secciones de los aviones son propensas a los diferentes tipos de daño. Las áreas alrededor de los paneles y los puntos de conexión son susceptibles al impacto de baja velocidad, mientras que las superficies externas inferiores y bordes de ataque son propensos a la velocidad de impacto superior a partir de objetos, como piedras de la pista por ejemplo. El Bondtracer es la única solución en el mercado que proporciona la evaluación rápida mediante ondas ultrasónicas de los paneles de fibra de carbono con plástico reforzado (CFRP) que son susceptibles a este tipo de daños.

Este equipo se caracteriza por sus resultados "Pasa" / "No Pasa" pudiendo ser operado por personal capacitado en líneas de vuelo o mantenimiento, donde este tipo de aplicación regularmente es llevada a cabo con equipo más sofisticado como lo es el Arreglo de Fase.

Calibra sobre un buen material (luz verde) para después comparar los cambios en el espesor del material. (Luz en Rojo = espesor reducido).



Cuatro Leds de Operación en Pantalla

- Power
- Cal / Acoplamiento
- Pasa
- No Pasa

BONDTRACER trabaja la estructura.
Mostrando el LED en verde.

Busca posibles daños internos y en la superficie.
Mostrando el LED en rojo.



Tolerancia del grueso = 1 capa
(0.25 mm)

Si encuentra dos capas con
desviación se considerará como
defecto

Portabilidad



- Con solo 450gr de peso el BondTracer es un equipo muy ligero para uso personal y llevarlo donde se requiera
- Diseñado para soportar el combustible de aviones, aceite, fluidos hidráulicos, golpes, vibraciones, emisiones de RF, altas temperaturas y climas extremos.
- Con luz integrada para trabajar con poca iluminación.

Una Solución Sencilla y confiable

Permite que los técnicos entrenados o no entrenados en Pruebas No Destructivas puedan inspeccionar con confianza y así comparar la gravedad de los daños causados por un impacto de menor importancia al fuselaje (plástico reforzado con fibra de carbono (CFRP))



- Diseñado pensando en la portabilidad y empleo directo en rampas, el BONDTRACER puede operar por más de 8hrs continuas.
- De forma confiable realice inspecciones de material compuesto que van desde 2 a 16 mm de espesor.
- Simple: Luz Verde Aprobado - Luz Roja No Aprobado.



ESPECIFICACIONES

PRINCIPIOS DE OPERACIÓN	
Método de Funcionamiento	Ultrasonido Pulse-echo
FISICAS	
Tamaño	180 x 92 x 46 mm
Peso	450g (0.99 lb) Incluyendo la batería
ENERGÍA	
Batería	Tres baterías AA
Duración de batería	8 horas
AMBIENTE	
Rango de Temperatura de Operación	0°C hasta 55°C
Rango de Temperatura de Almacenamiento	0°C hasta 70°C
Protección	Resistente a los golpes, a prueba de agua y polvo. De acuerdo a IP54
ESPECIFICACIONES DEL TRANSDUCTOR	
Frecuencia	3.5 MH z
Rango de Medición	2 a 16mm (En compuesto de Laminado Solido según la condición de la superficie).
PANTALLA	
Pantalla	Cuatro LEDS (Power, CAL/Coupling, Good y Bad)

Oficina Matriz

Llog, S.A. de C.V.
Cuitláhuac No. 54
Col. Aragón La Villa
México, D.F. 07000
Tel / Fax: +5255.57501188
57501414

Centro de Capacitación

Llog, S.A. de C.V.
Cuauhtémoc No. 93
Col. Aragón La Villa
México, D.F. 07000
Tel: +5255.57502980
+5255.57502981

Sucursal Monterrey

Llog, S.A. de C.V.
Río Hudson No. 487 Oriente
Col. Del Valle
SPGG, N.L. 66220
Tel / Fax: +5281.83562135
+5281. 81009328

Sucursal Villahermosa

Llog, S.A. de C.V.
Sindicato Hidráulico No. 204
Col. Adolfo López Mateos
Villahermosa Tabasco 86040
T + 993.3122515
+ 993.1313589