

CONTROLADOR DE LOS PUNTOS DE SOLDADURA



FRANKIE es un dispositivo de ultrasonidos diseñado para el control de calidad y la resistencia por puntos de soldadura. FRANKIE es un dispositivo portátil y simple en funcionamiento, capaz de producir imágenes de estructuras internas del punto de soldadura. Además de verse la imagen por la pantalla, en este dispositivo realiza en tiempo real el cálculo del diámetro y lo compara con los requisitos mínimos predefinidos.

Utilizando la tecnología única de multi-canal de transmisor de señal ultrasónica, FRANKIE recoge datos de la superficie y de las estructuras internas de la matriz. Los algoritmos especiales utilizan estos datos para reconstruir la imagen del punto de soldadura y estimar el diámetro medio de la zona en tiempo real.

Características:

- El modo de adquisición de datos puede ser fijo y continuo (modo video).
- Valoración del tamaño de punto de soldadura manual o automático.
- Detección automática de la profundidad del escaneo en el interior del metal.
- Contiene un sistema de informes de almacenamiento de datos.
- Trabaja con software gratuito del fabricante, que se descarga en el ordenador.

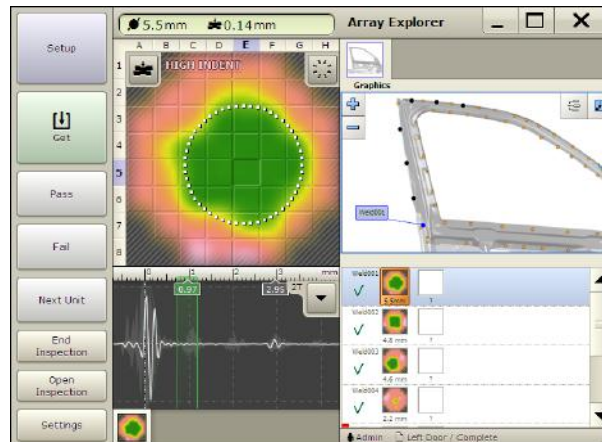
Aplicaciones:

Piezas metálicas: Control a través de 2 o 3, eventualmente más placas; espesor de la placa de 0,6-2,4 mm cada una.

Tipos de materiales: Tanto aluminio como acero, acero de alta resistencia, medición de juntas por pegamento(opcional) y control de productos finales cubiertos con pintura.

Revestimientos: recubrimiento de zinc (galvanizado) y mide a través de capas de zinc.

CONTROL DE PRECISIÓN EN TIEMPO REAL



La imagen de punto de soldadura se obtiene en varios tamaños.

A parte de otros métodos, la soldadura de punto se ha convertido en el método preferido para controlar los puntos de soldadura, tanto en la industria de automovil como en otro tipo de industrias. Al principio, los puntos de soldadura se realizaban con pruebas de destrucción y actualmente es habitual comprobar los puntos de soldadura a través de ultrasonidos.

El aparato FRANKIE es un instrumento ideal para el control real de soldaduras de punto, utilizando la última generación de la técnica de ultrasonido PHASEARRAY.

VENTAJAS

Posee una manipulación fácil gracias a una gran pantalla de 10,2" táctil y una única sonda que se puede utilizar para todos los tipos de soldadura de punto.

Inmediatamente después de conectar la sonda en el punto de soldadura, un técnico puede controlar la calidad de esta soldadura.

El aparato ofrece gran cantidad de teclas de función situadas al lado de la pantalla.

El aparato está equipado con puertos USB y permite comunicar con todos los periféricos. Gracias a la nueva generación de visualización y medición de punto de soldadura, se ha eliminado completamente la imprecisión durante las mediciones de puntos de soldadura por ultrasonidos. El técnico recibe una visualización clara y simple del estado real del punto de soldadura. Todos los datos se pueden archivar fácilmente.

ESPECIFICACIÓN

Peso: 4,5 kgs. Con baterías incluidas.

Pantalla: 10,2" táctil, resolución:1024x600

Manipulación: Teclas de funciones, pantalla táctil

Puertos: 2 USB, LAND, VGA, Audio, tarjetas de memoria.

Capacidad de baterías: hasta 12 horas

Temperatura de trabajo: 5-40°C

Frecuencia: 15 Mhz

Número de Canales: 52

Consumo: 65W

Diámetro de punto:1-10mm

Grosor de placas: 0,6-2,4mm

Tamaños: 270x260x115mm