

**MEDICIÓN****DESCRIPCIÓN COMERCIAL:**

El TOUCH, primer sistema de medición electrónica en el mundo en rapidez y practicidad, es un programa estudiado, diseñado específicamente para carrocerías, permite efectuar diagnóstico y control de automóviles o motos, con funcionalidad y precisión.

Bajo el vehículo permite tomar medida de largo, alto y ancho sobre distintos puntos del mismo.

La utilización del TOUCH resulta sencilla al no tener que utilizar ningún accesorio.

**CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO:**

- El TOUCH va montado sobre un carro con ruedas que puede ser inmovilizado mediante cuatro palancas excéntricas para la total inmovilización del armario cuando sea necesario.
- Posicionándolo cerca de la parte delantera del vehículo, colocado sobre un elevador, permite obtener medidas de altura, largo y anchura sobre distintos puntos del mismo, como soporte, paragolpes, ruedas, aletas o pasos de rueda, verificación de bisagras y cerraduras de las puertas, sin necesidad de accesorios complementarios. Así mismo se puede medir la amortiguación ya sea con mecánica desmontada o mecánica montada. La toma de medidas se consigue gracias al brazo articulado con 5 ángulos y 3 punteros de diferente longitud e insertables en 3 posiciones distintas.
- La utilización del TOUCH resulta muy sencilla porque no es necesario utilizar ningún accesorio.
- Una vez está posicionado bajo el vehículo y aparecer en el monitor los puntos indicados del esquema se apoya la aguja en el centro del punto a medir.
- Si sus cotas están dentro de la tolerancia permitida, en la pantalla aparecerá el punto en color verde y no necesitará desplazarlo.



- Si sus cotas están dentro de la tolerancia permitida, en la pantalla aparecerá el punto en color verde y no necesitará desplazarlo.
- Si por el contrario aparecen sus cotas en color rojo, significa que el punto medido está fuera de su sitio, mostrando el programa las cotas teóricas, las cotas obtenidas en la medición y la diferencia entre ambas cotas. Así mismo se muestran tres figuras del vehículo, visto desde un lado, desde el frente y desde arriba, en las cuales indica con una flecha la dirección del tiro para corregir la posición del punto.
- Una vez que todos los puntos están controlados se puede imprimir una ficha del mismo, lo que demuestra que el TOUCH es el sistema más sencillo para certificar, con la ficha obtenida, que el vehículo está reparado, con todas sus medidas en regla.
- Ha sido necesario emplear un año de estudio y trabajo para poder conseguir este avance tecnológico, pero el resultado obtenido es realmente espectacular.
- Al TOUCH no le afectan las condiciones ambientales, ruidos, corrientes de aire, no existen obstáculos en la transmisión de los datos al computador. Tiene un solo cable y puede ser aplicado a todos los bancos existentes para la diagnosis o las reparaciones, incluye una cámara de fotos, un kit de tiro dinámico y una maleta para transportar el brazo.



APLICACIÓN DEL TOUCH



## MEDICIÓN

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONES:

DATOS TÉCNICOS		SP100701
<input checked="" type="checkbox"/>	Tensión de alimentación	230 V
<input checked="" type="checkbox"/>	Frecuencia	50/60 Hz
<input checked="" type="checkbox"/>	Potencia nominal	30 W
<input checked="" type="checkbox"/>	Masa( carro completo más brazo)	107 Kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Tolerancia del instrumento	±1 mm
DIMENSIONES		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho	400 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Alto	1.325 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Profundidad	400 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Amplitud del brazo	3.400 mm
<input checked="" type="checkbox"/>	Amplitud del brazo (con prolongador)	5.200 mm
IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES		
ESTRUCTURA MECÁNICA DE SOPORTE		PUNTO
<input checked="" type="checkbox"/>	Carretilla touch portable.	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Alojamiento para el ordenador portátil.	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Soporte apoyo ordenador portátil.	3
<input checked="" type="checkbox"/>	Palancas de bloqueo de la carretilla.	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruedas con giro.	5
<input checked="" type="checkbox"/>	Cable alimentación (3x1,5) 5 metros y clavija.	6
<input checked="" type="checkbox"/>	Probetas de 100, 200 y 350 mm.	7
<input checked="" type="checkbox"/>	Brazo touch.	8
<input checked="" type="checkbox"/>	Cable de conexión pc-touch.	9
<input checked="" type="checkbox"/>	Ruedas para facilitar el transporte.	10
<input checked="" type="checkbox"/>	Etiqueta de identificación.	11
<input checked="" type="checkbox"/>	Tomas e interruptores principal de alimentación.	12
<input checked="" type="checkbox"/>	Extinción curva (sólo para touch portátil).	13
<input checked="" type="checkbox"/>	Extensión recta.	14
UNIDAD CENTRAL DE ELABORACIÓN		
<input checked="" type="checkbox"/>	CABINET = modelo industrial en lamina de acero	
<input checked="" type="checkbox"/>	Cpu	Intel celaron 800 Mhz
<input checked="" type="checkbox"/>	Tarjeta grafica , sonido, red y moden	Integrados
<input checked="" type="checkbox"/>	Monitor	TFT 14" color
<input checked="" type="checkbox"/>	Lector CD-ROM	24x
<input checked="" type="checkbox"/>	HD	15 GB
<input checked="" type="checkbox"/>	Memoria ram	128 MB
<input checked="" type="checkbox"/>	Teclado	101 tasti
<input checked="" type="checkbox"/>	Ratón serie	3 tasti
IMPRESORA		
<i>La impresora es de chorro de tinta de colores, permitiendo así la impresión rápida de un certificado que declara la exactitud de la medida. Este documento es memorizado y es posible buscar e imprimir la ficha del archivo siempre y cuando se desee.</i>		

<b>BRAZO MÓVIL</b>	
<p><input checked="" type="checkbox"/> <i>El brazo móvil constituye el principio del sistema de medida electrónico TOUCH. Ha sido proyectado para ser utilizado sobre la misma carretilla o sobre el banco de enderezamiento. Se caracteriza principalmente por poder llegar hasta todos los puntos que se desean medir del coche gracias a sus cinco articulaciones. Esta construido en aleación de aluminio para obtener el equilibrio justo entre robustez y facilidad de utilización; cada articulación contiene un transductor de posición (Encoder) para la medida angular individual de cada brazo. Un cable conectado al instrumento mediante un conector transmite los datos al ordenador y sobre el brazo está conectado un pequeño teclado con los mandos principales para utilizar el instrumento.</i></p>	





- **Campo de aplicación:**

*El aparato está proyectado y construido para medir cota de partes de automóviles en talleres de coches y carrocerías en el modo indicado en el manual. No se permite el uso del aparato en modalidades o para finalidades a las indicadas por el fabricante.*

**ATENCIÓN :** *El fabricante no se hace responsable de los daños provocados a personas, animales o cosas derivados de la utilización no consentida del aparato.*

- **Condiciones ambientales de empleo:**

*El aparato puede ser empleado en las siguientes condiciones ambientales:*

- uso interior*
- altitud hasta 2000 m*
- temperatura de 5 a 40 °C*
- humedad relativa máxima 80% para temperaturas de hasta 31°C con disminución lineal hasta el 50% para la temperatura de 40°C*
- las variaciones de la tensión de red no deben superar ±10% de la tensión nominal*
- concentración de gas inflamable inferior al 50% del L.I.E.*

*El aparato tampoco debe ser sometido a:*

- Radiaciones ionizadoras y no ionizadoras*
- Temperaturas inferiores a -25°C y superiores a +55°C*

- **Predisposiciones en el lugar de instalación**

*Para el funcionamiento del aparato y para facilitar el trabajo del usuario es necesario que en el ambiente de instalación estén presentes los siguientes elementos:*

- Equipo eléctrico general.**

*El equipo eléctrico del establecimiento debe estar estructurado y dimensionado de forma adecuada en base a las normativas específicas en materia en vigor en el país de utilización del aparato.*

*El aparato posee un enchufe con grado de protección IP44 a norma IEC 309 y un cable de alimentación extensible para una longitud total de 10 metros; predisponer en el lugar la toma adecuada protegida y a la que pueda alcanzar el cable de alimentación del aparato y alimentada por la red general.*

- Dispositivo de seccionamiento eléctrico a distancia de seguridad**

*Se aconseja situar a una distancia de seguridad del aparato un dispositivo de*



seccionamiento eléctrico. Dicho dispositivo, que debe ser dimensionado de forma apropiada, tiene una importancia fundamental para cortar la tensión eléctrica del aparato en caso de producirse una emergencia sin tener que aproximarse.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN	
<input checked="" type="checkbox"/> PROHIBIDO FUMAR	Se prohíbe fumar en las proximidades del aparato.
<input checked="" type="checkbox"/> PROHIBIDO USAR LLAMAS LIBRES:	Se prohíbe usar llamas libres o producir chispas en las proximidades del aparato.
<input checked="" type="checkbox"/> PROHIBIDO USAR AGUA PARA APAGAR INCENDIOS	Se prohíbe utilizar agua para apagar incendios.
<input checked="" type="checkbox"/> SE PROHIBE EFECTUAR INTERVENCIONES ANTES DE HABER DESCONECTADO LAS FUENTES DE ENERGIA	Se prohíbe efectuar cualquier intervención de mantenimiento antes de haber desactivado la conexión eléctrica de la máquina a la red.
<input checked="" type="checkbox"/> SE PROHIBE UTILIZAR EL APARATO A PERSONAS NO AUTORIZADAS	Se prohíbe la utilización del aparato a personas no cualificadas o no designadas personalmente por el responsable de la empresa.
<input checked="" type="checkbox"/> PROHIBIDO QUITAR LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	Se prohíbe quitar las protecciones, tapaderas o cualquier elemento que pueda perjudicar la protección contra sacudidas eléctricas.

- **Conexiones y acoplamientos :**

*No es necesario conectar ningún elemento.*

- **Conexión a la red eléctrica**

*Para la conexión eléctrica a la red de alimentación, el aparato está dotado de un enchufe con grado de protección IP 44 a norma IEC 309. Introducir el enchufe en una toma compatible, alimentada por la red general del establecimiento.*

**ADVERTENCIA:** *Aunque el aparato está dotado de dispositivos de seguridad contra la sobrecarga eléctrica, antes de efectuar la conexión asegurarse siempre que las características eléctricas del equipo general del establecimiento sean las adecuadas.*



## MEDICIÓN

## OPCIONALES Y ACCESORIOS:



**SP100711**  
Equipo de geometría



**SP102802**  
Traviesa especial  
para TOUCH  
en versión SP100123.



**SP103601**  
Kit de 4 caballetes



**SP103611**  
Kit de 4 mordazas  
altas especiales  
para Touch.



**SP103701**  
Brazo Touch completo



**SP103711**  
Mando a distancia



**SP103721**  
Funda



**SP103801**  
Soporte brazo  
para traviesa



**SP103802**  
Soporte brazo  
para Minibench



**SP103803**  
Soporte brazo  
para Ponybench



**SP104513**  
TOUCH WHEELS



**SP104514**  
TOUCH BIKE



**SP104601**  
AUDAPLUS