

# SPEED SYSTEM

## Medidor electrónico de Vulvo



Luis Casajús

**V**ulvo presenta su nuevo sistema de medición digital denominado Speed System, que anclado a la bancada, permite realizar un diagnóstico de la carrocería de un modo más rápido y cómodo.

### Características del sistema

- Conexión del brazo palpador al ordenador PC sin cables, por ondas de radio wi-fi.
- El brazo palpador electrónico digital está compuesto por 6 microprocesadores para determinar la posición exacta de los puntos a controlar. Realiza cálculos matemáticos a 32 bits, con una precisión de 0,1 mm. Además dispone de varios pulsadores que permiten manejar el ordenador desde el mismo.

## Análisis: Equipos, herramientas y productos Speed System

La bancada es el equipo que permite controlar, verificar y reparar una carrocería siniestrada, cuando tiene algún elemento estructural deformado. Está compuesta por un sistema de medición que puede ser mecánico, óptico o electrónico.

En la actualidad, debido a los cambios en las reparaciones tipo del taller, con más golpes de bancada leves y medios y menos fuertes, el medidor electrónico es un equipo que está adquiriendo mucha importancia en el taller, tanto para la reparación en la bancada, como para la diagnosis de las dimensiones de la carrocería de una forma rápida y sencilla.

En este artículo se va a describir el SPEED SYSTEM, un sistema de medición electrónico mediante un brazo palpador, de VULVO.



Brazo palpador electrónico del Speed System.

- El sistema detecta automáticamente el prolongador o accesorio acoplado en el brazo palpador.
- El Speed system es adaptable a cualquier modelo de bancada y mini-bancada.
- Dispone de una completa base de datos de vehículos turismo, industriales y todo terreno con mecánica montada y desmontada.
- Medición de todos los puntos de control vitales delanteros y traseros.

*La principal ventaja del Speed System de VULVO es la rapidez con la que nos permite efectuar un diagnóstico de las dimensiones de los puntos de control de la carrocería. Además es posible seguir en directo el desplazamiento del punto de control durante el estiraje.*

- Medición de puntos con mecánica montada y desmontada.
- Medición de amortiguadores con mecánica montada y desmontada.
- Medición de puntos por simetría.
- Reconocimiento automático por proximidad de la situación de los puntos de control.
- El software informático incluye una diana o visor en 3 dimensiones para el control de los puntos durante el proceso de enderezado.
- Permite la impresión de informes con el estado del vehículo antes y después de la reparación.

Pulsadores del Brazo palpador electrónico.





Útil para la medición del McPherson.

### Funcionamiento del equipo

El primer paso es seleccionar el modelo de vehículo a medir, indicar si lleva la mecánica montada o desmontada. Posteriormente se seleccionan los puntos de centrado, mínimo 3 y máximo 5, estos puntos deben ser puntos que estén en zonas que no presenten defectos y lo más distanciado posible entre si. Si los puntos seleccionados son correctos el sistema se centra automáticamente y ya se puede realizar la medición.

las medidas tomadas al ordenador. Además, gracias a los pulsadores que dispone se puede controlar la medición desde el propio brazo palpador.

En la pantalla nos aparecerá para cada punto de control el adaptador a utilizar, así como la medida original de la ficha en longitud, anchura y altura. Una vez medidos los distintos puntos el ordenador los compara con las medidas originales del fabricante del vehículo obteniendo los resultados, es decir, la variación en longitud, anchura y altura de cada punto en la pantalla.

Como último paso, es posible la impresión en un informe en papel de la medición realizada.



Gama completa de accesorios y prolongadores para el medidor.

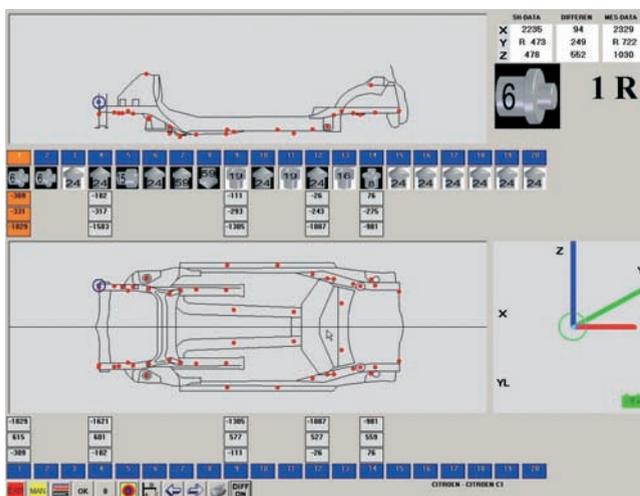


Imagen de la pantalla en el que se aprecia la deformación en algunos puntos.

Existen dos modos de medición, el modo manual en el que se selecciona el punto exacto que se quiere medir y el modo automático en el que es el sistema el que asociará de forma automática el punto tomado con el punto más cercano de la ficha técnica.

La conexión entre el brazo palpador y el ordenador es vía ondas de radio sin cables (por wi-fi). El brazo palpador tiene un sensor digital sobre cada articulación y una vez procesados los datos, envía

### Composición del equipo

- Ordenador PC completo, con impresora.
- Brazo palpador con emisor-receptor y cargador.
- Soporte carril para el brazo, base guía para el anclaje a la bancada de longitud de 4 a 5 m, dependiendo del modelo de bancada.
- Gama completa de casquillos, prolongadores y galgas de control, incluido el accesorio para la medición del McPherson, para poder realizar todas las mediciones.
- Armario soporte con ruedas para alojar todos los componentes.
- Programa en CD ROM con ampliaciones anuales.

### Conclusión:

En CENTRO ZARAGOZA se han comprobado las ventajas del equipo, destacando por el buen funcionamiento, rapidez y facilidad de utilización del sistema de medición Speed system de VULVO. ☺

### Información y distribución:

Industrias Mecánicas Guillen S.A. - Vulvo

Crta. Valencia km. 6,700

Polígono industrial Río Huerva, naves 16 y 17

50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)

Tel.: 976 50 37 00 - Fax: 976 50 33 81

www.vulvo.com - vulvo@vulvo.com

