

En los vehículos actuales se utilizan cada vez con más profusión aceros de muy alta resistencia o ultra alta resistencia. En la reparación de la carrocería un factor que va siendo necesario conocer es si la pieza sobre la cual se va a trabajar es de estos tipos de aceros o no.

Con el test de materiales BOR-ON de CODHE, es posible identificar de un modo rápido y sencillo si la pieza que se va a reparar o a sustituir es de acero de alta resistencia o de ultra alta resistencia.

Luis Casajús

Test de materiales BOR-ON

Analizador de tipos de aceros utilizados en la carrocería



Es muy común la utilización de distintos tipos de materiales en un mismo vehículo. Algunos de estos materiales son extremadamente resistentes, pero sensibles a tratamientos térmicos. Un conocimiento profundo de los materiales a la hora de la reparación

es determinante para la seguridad del vehículo.

El test de materiales BOR-ON de Codhe, nos permite conocer sin necesidad de dañar la pieza, ni ninguna herramienta, el tipo de acero de la pieza dañada.



Colocación y fijación de la sufridera

Composición del equipo:

El equipo viene en un pequeño maletín, e incluye el analizador de materiales Bor-on, una sufridera y el manual de instrucciones, además de un gráfico de materiales Bor-on y software para imprimir los resultados y poder crear certificados de los test realizados.

El analizador de materiales Bor-on funciona con 2 pilas de botón de 1.5 V.

Características del equipo:

La principal ventaja de este equipo es que proporciona información del tipo de acero de las piezas analizadas. Con ello permite:

- Evitar pérdidas de tiempo por intentar reparar materiales no reparables.
- Aumentar la calidad del análisis de los daños, evitando cálculos adicionales que requieren mucho tiempo.
- Calcular el tiempo correcto en los trabajos de reparación de piezas de carrocería dañadas.
- Dar información sobre si una pieza se puede enderezar o no, si hay que sustituirla o si se puede soldar.
- Impresión de un certificado con los resultados de las pruebas realizadas.

Funcionamiento del equipo:

En primer lugar, se limpia la zona de la pestaña de la pieza en la que se va a hacer la comprobación, con una lija tridimensional blanda, eliminando la pintura. Es importante que esta zona del material este completamente limpia de pintura y libre de óxido, ya que la superficie sobre la que se realice el análisis debe ser chapa limpia.

Se prosigue colocando la mordaza o sufridera, fijándola con el tornillo que dispone, para posteriormente insertar el instrumento de medición o analizador (que tiene un tamaño similar a un bolígrafo) en el orificio provisto en la mordaza.

Se activa el analizador, moviendo hacia atrás el anillo que dispone, y una vez colocado el analizador, se mueve hacia delante el anillo, efectuando la medición y apareciendo en el display el valor del material medido.

Con este valor se consulta la gráfica de tabla de materiales Bor-on y se determina si es un acero convencional, un acero de alta resistencia, un acero de muy alta resistencia o un acero de ultra alta resistencia.

Si el material esta unido a otras piezas, es posible analizarlo directamente sobre la pestaña del material si el espesor del mismo es superior a 1,2 mm. Si no

Análisis: Equipos, herramientas y productos Test de materiales BOR-ON



Colocación del instrumento de medición

lo es, es necesario desgrapar una pequeña parte de la pieza para realizar el ensayo.

En el caso de ser necesario realizar un nuevo test, es muy importante variar la posición de la sufridera, ya que sino afectará al valor de la medición.

El valor de medición del analizador es un valor orientativo y debe considerarse como una indicación de la naturaleza y el tipo de material, y no como una indicación exacta.

En la prueba del equipo realizada en CENTRO ZARAGOZA se dieron resultados muy satisfactorios, destacando por su reducido tamaño, así como la facilidad de utilización, y la posibilidad de comprobar si el tipo de acero sobre el que vamos a trabajar es de ultra alta resistencia o no. ☺

Información y distribución:

V.C.R. CODHE S.L.

C/ Olot, Nave 21, esq. C/ la Garrotxa

Pol. Ind. Pla de la Bruguera

C.P. 08211 Castellar del Vallés. Barcelona (España)

Teléfono: 93 714 43 99; Fax: 93 714 42 19

e-mail: comercial@codhe.es - www.codhe.es

