

Una operación muy frecuente en el taller de carrocería es la reparación de abolladuras con sistemas de tracción mediante la soldadura de arandelas por resistencia. Para facilitar la soldadura de arandelas Martech Car dispone de una pistola porta arandelas que se acopla al equipo de soldadura de resistencia y que permite soldar las arandelas sin interrupción ya que dispone de un cargador que almacena las arandelas y se rellena de una forma sencilla.

Luis Casajús

Pistola porta arandelas de Martech Car

Equipo para la soldadura de arandelas para el reconformado por tracción



En las carrocerías actuales las piezas exteriores de panelería de acero tienen generalmente geometrías curvas, con aristas y nervaduras que mejoran la rigidez y le aportan la geometría y además le aportan la línea al vehículo. Por ello, el reconformado de estas piezas se vuelve más dificultoso. Las operaciones de reconformado requieren por un lado de la habilidad y precisión del operario que lo realiza, y por otro de la utilización de las técnicas y herramientas adecuadas.

En el reconformado, en los casos en los que no se tiene acceso a la zona de la chapa deformada por

el interior o que sea necesario desmontar un gran número de piezas para poder acceder a la zona a reparar, se utiliza el reconformado por sistemas de tracción.

El reconformado por tracción consiste en soldar diversas arandelas, en la zona deformada de la chapa, de modo que mediante el martillo de inercia se pueda tirar de las arandelas y extraer la abolladura, eliminando las deformaciones producidas por un golpe o siniestro.

Las arandelas se eliminan fácilmente mediante un giro una vez que se ha terminado de efectuar la tracción, siendo además reutilizables.



Pistola porta arandelas acoplada en el extremo de la pistola monopunto de la soldadura por resistencia.

La Pistola porta arandelas de Martech Car es un accesorio, que se podría describir como un cargador universal para arandelas de soldadura. Es compatible con la mayoría de los equipos de soldadura por resistencia eléctrica y equipos multifunción del mercado y que se acopla fácilmente en el extremo de la pistola monopunto, en el lugar del acoplamiento del electrodo de cobre, teniendo en cuenta que el perno de conexión del cargador o pistola porta arandelas tiene un diámetro de 10 mm.

Esta pistola permite tener almacenadas y dispuestas las arandelas en el cargador de la pistola, para ser utilizadas en el momento del desabollado.

Las arandelas se van soldando una a una y se va accionando la pistola para hacer aparecer cada vez una arandela en el extremo de la pistola.

Se puede utilizar tanto con arandelas ovaladas de Martech Car como con arandelas ovaladas planas convencionales.

A la hora de cargar las arandelas en la pistola, se bloquea el muelle con el sistema que incorpora y se introducen girándolas por la ranura.

La pistola es metálica, con lo cual es más resistente en caso de golpes.

Conclusión

En Centro Zaragoza se han obtenido óptimos resultados respecto a la utilización de la pistola porta arandelas de Martech Car para la soldadura de arandelas en el desabollado mediante sistemas de tracción. ©



Rellenado del cargador de la pistola porta arandelas.

Información y distribución:

Spanesi Internacional S.L.
Polígono Campollano - Calle C, nº 8
02007 Albacete
Teléfono: 967 520002, Fax: 967 520190
www.spanesi.es
e-mail: spanesi@spanesi.es

