

Equipo de calentamiento por inducción

Calentamiento por inducción magnética de Spanesi



El calentamiento por inducción es un método que permite obtener un calentamiento muy rápido, limpio, localizado, controlable y eficiente en piezas o materiales conductores de la electricidad y sin la necesidad de aplicar una llama sobre la pieza.

El funcionamiento del INDUCTOR de Spanesi esta basado en los principios físicos del calentamiento por inducción, mediante campos magnéticos de alta frecuencia.

Los componentes básicos del sistema son un generador de corriente alterna y un conductor (en forma de bobina o inductor). El generador envía una corriente alterna a través de la bobina, está genera un campo electromagnético en los alrededores de la

bobina, que al aproximar el inductor a la pieza a calentar, crea una corriente eléctrica en la pieza. Esta corriente provoca el calentamiento de la pieza gracias a la resistencia al paso de la corriente que posee la misma y sin necesidad de que exista contacto físico entre la bobina o inductor y la pieza.

Este nuevo equipo de Spanesi es un sistema de calentamiento por inducción con una potencia de 1500 W. y que esta equipado con un pedal de mando para su accionamiento mediante el pie, permitiendo tener las manos libres para poder desplazar la cabeza del inductor sobre la pieza a calentar. Dispone de un mando para regular la potencia según el accesorio utilizado y la zona a trabajar.

Existen determinadas situaciones en la reparación de carrocerías en las que es necesario aplicar calor de forma controlada, rápida y precisa para facilitar diversas operaciones, como puede ser la extracción de molduras, anagramas, la eliminación de antigraillas o incluso la extracción de tornillos oxidados. Para estas y otras situaciones se introduce en el mercado de la automoción un nuevo equipo de calentamiento por inducción de la mano de SPANESI, denominado INDUCTOR.

En este artículo se va a describir este equipo de calentamiento por inducción, destacando los múltiples usos del mismo.

Luis Casajús

Como accesorios incorpora un inductor para tornillos y tuercas, un inductor para lunas y cristales y otro inductor para vinilos y molduras. Además, hay disponibles otros accesorios como el calentador de chasis y el desabollador de granizo.

La versatilidad del equipo es muy amplia gracias a los accesorios disponibles .

El equipo de calentamiento por inducción de Spanesi permite obtener un calentamiento muy rápido, limpio, localizado, controlable y eficiente en piezas o materiales conductores de la electricidad.

Ventajas:

- Permite el calentamiento de piezas de acero y de aluminio, en pocos segundos, y sin aplicar llama viva.
- Calentamiento de piezas muy localizado, sin dañar partes cercanas.
- Extracción de pernos y tuercas oxidados.
- Facilidad de desmontaje y montaje de rodamientos.
- Facilita el desabollado de piezas de la carrocería (ej. daños por granizo), así como la recogida de la chapa sobrestirada.
- Separación de elementos pegados a la carrocería (molduras, anagramas, adhesivos, rotulación comercial,...), sin dañar la pintura del vehículo.
- Posible reutilización de elementos originales despegados (molduras, anagramas, gomas de puertas), ya que no se dañan al ser despegados.
- Separación de laminas antivibración y antigraillas de la carrocería de forma sencilla y rápida.
- Separación de cristales pegados reutilizables de piezas dañadas a sustituir, sin deteriorar junquillos (ej: separar la luna para reutilizar de un portón dañado para sustituir, separación de lunas de custodia).



Accesorio del inductor para la separación de molduras y vinilos.

Conclusión:

En CENTRO ZARAGOZA se han obtenido resultados muy satisfactorios respecto a la utilización del INDUCTOR de SPANESI, destacando por permitir extraer adhesivos, molduras, anagramas, e incluso daños por granizo sin dañar la pintura del vehículo y de un modo rápido y sencillo. ◉

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

