



**E**l funcionamiento del **Inductor Energy** se basa en los principios físicos de la generación del calor por inducción, mediante campos magnéticos de alta frecuencia. El campo electromagnético creado induce una corriente eléctrica que a su vez produce calor de forma rápida y localizada.

El calentamiento por inducción permite obtener un calentamiento, sin llama, en pocos segundos, en una zona reducida y de forma controlable y limpia, en piezas conductoras de la electricidad, sin la necesidad de tener que hacer contacto directo sobre la pieza, ni de tener que aplicar una llama directa sobre la misma.



# Inductor Energy

Equipo de calentamiento por inducción magnética de HD Universal Group.

En ocasiones aparecen en el mercado equipos innovadores, que utilizan técnicas aplicadas ya en otros sectores pero que sin saber porque, todavía no se utilizaban en la automoción, es el caso del **Inductor Energy**, una herramienta innovadora especialmente pensada para el desmontaje y la reparación de daños y desperfectos en el sector de la automoción.

Gracias a la generación de calor por inducción, este equipo permite retirar fácilmente cualquier tipo de elemento pegado a la carrocería, así como calentar y dilatar pernos y tuercas oxidadas. En las próximas líneas se van a destacar las múltiples utilidades de este equipo de calentamiento por inducción magnética de **HD Universal Group**.

Luis Casajús



El **Inductor Energy** es un sistema de calentamiento por inducción con una potencia de 2000 W. Dispone de un mando para regular la potencia según el accesorio utilizado y la zona a trabajar. Incorpora un compartimento para guardar los accesorios, indicadores visuales y de sonido de niveles de potencia, y un interruptor de pedal neumático para su accionamiento, de fácil uso. Su peso es de 25 kg y sus dimensiones son: 30,5 x 45,7 x 28 cm.

Respecto a los accesorios del **Inductor Energy**, todos ellos están ergonómicamente diseñados y moldeados a alta temperatura, lo que los hace altamente resistente a impactos. Incorporan unos

## Análisis: Equipos, herramientas y productos

bordes biselados y unas hendiduras que les permiten una mayor accesibilidad y versatilidad.

Entre los accesorios se encuentran el **Heat Pad**, pensado para despegar elementos pegados al metal como adhesivos, molduras y rotulaciones; el **Glass releaser**, que se utiliza para desmontar las lunas del automóvil, se coloca en el lado exterior y se va calentando el cordón de adhesivo hasta permitir despegar la luna con una leve presión; el **Heat Concentrator**, es un accesorio compacto para trabajar en áreas reducidas, permite el calentamiento de las tuercas y perno oxidados al rojo vivo, llega hasta los 1400 °C en unos segundos, igualmente permite el calentamiento puntual de una zona de aproximadamente 1 cm<sup>2</sup> y el **Heat Block**, pensado para calentar una superficie más amplia hasta 1700 °C, con enfriamiento por medio de aire para un uso a largo plazo, permite el calentamiento puntual de una superficie de 6,5 x 9 cm.



### Ventajas

- Permite reducir el tiempo de mano de obra en las operaciones de reparación, en concreto en las operaciones de desmontaje.
- En muchos casos es posible reutilizar los elementos originales despegados (molduras, anagramas, gomas de puertas), ya que no resultan dañados al ser despegados.
- Calentamiento de piezas de acero y de aluminio de forma rápida, en pocos segundos, sin llama viva, y muy localizado, evitando dañar partes cercanas.
- Extracción de pernos y tuercas oxidados gracias a su dilatación mediante la inducción.
- Permite realizar el desmontaje y montaje de rodamientos de una forma más fácil y rápida.



Desmontando una luna con el Glass Releaser.

- Facilita el proceso de reconformado de piezas de chapa de la carrocería (ej. daños por granizo), así como la recogida de la chapa sobrestirada.
- Despega cualquier tipo de elemento pegado a la carrocería sin dañar la pintura del vehículo de modo sencillo y rápido:
  - Molduras, anagramas, adhesivos, vinilos, rotulación comercial.
  - Láminas antivibración y antigavillas.
  - Lunas pegadas reutilizables de piezas dañadas a sustituir, sin deteriorar los junquillos (ej: separar la luna para reutilizar, de un portón dañado para sustituir, separación de lunas de custodia).

Como novedad **HD Universal Group** también dispone de un accesorio para el inductor para trabajar en zonas más pequeñas denominado **Mini-Ductor** que incorpora un Mini Pad para separar adhesivos pequeños y una serie de accesorios para calentar tuercas en zonas con difícil acceso que se denominan Mini Ductor KIT.

### Conclusión

En **Centro Zaragoza** se han obtenido resultados muy óptimos respecto a la utilización del **Inductor Energy** de **HD Universal Group**, destacando por permitir extraer adhesivos, molduras, anagramas, antigavillas y láminas antivibración de un modo rápido y sencillo, así como por permitir extraer lunas pegadas de la carrocería. ○

### Información y distribución:

HD Universal Trade Solutions S.L.  
Centro de Negocios Waribo, Oficina H  
Calle Islas Canarias, 34 B,  
46023 Valencia  
Tel: 96 111 38 58 / Fax: 96 321 07 30  
[www.hduniversaltradesolutions.com](http://www.hduniversaltradesolutions.com) / [info-induction@hduts.es](mailto:info-induction@hduts.es)  
Conozca HD Universal Group en el stand 10A 25 pabellón  
10 de Motortec del 30/03 al 02/04

