



nuovasimat
near to you



ELIOS-35+

MÁQUINA DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN MAGNÉTICA

APRIETE DE PERNOS Y AJUSTE POR CONTRACCIÓN

RÁPIDA



SEGURA



PATENTADA



TODO EN UNO



INDUSTIA 4.0





APRIETE

INDUCTORES RECTOS

Para la extracción e instalación de pernos y espárragos de gran tamaño en carcasas de turbinas de gas, turbinas de vapor y otras aplicaciones en equipos estáticos, como intercambiadores de calor. Adecuado para tamaños de agujeros a partir de $\varnothing 9$ mm hasta más de 32 mm, y longitudes de hasta más de 1500 mm.



AJUSTE POR CONTRACCIÓN

INDUCTORES EN FORMA DE ANILLO

Nuestro calentador de inducción Helios35+, cuando está equipado con inductores en forma de anillo, puede calentar cualquier superficie cilíndrica para operaciones de montaje y desmontaje in situ. Adecuado para diámetros de hasta 600 mm o más.



SEGURIDAD Y AHORRO DE TIEMPO

HELIOS-35⁺


COMPARACIÓN DE MÉTODOS


| | INDUCCIÓN HELIOS 35+ | MÉTODOS ESTÁNDAR Calentadores eléctricos, Llamas |
|------------------------------------|---|--|
| Tiempo de calentamiento | 2-3 min | 50 - 60 min |
| Tiempo total de operación | 6h (solo un técnico) | 3 turnos de trabajo / 2 técnicos |
| Calentamiento de pernos | El perno vuelve a la temperatura inicial después de unas horas | El perno vuelve a la temperatura inicial después de un día |
| Calentamiento de la carcasa | No sujeta a calentamientos significativos (calentamiento rápido) | Sujeta a altas temperaturas: riesgo de expansión (calentamiento lento) |
| Rotación de la tuerca | Después de 1 min, la tuerca puede girar un 60-70% sin esfuerzo | La tuerca debe girarse con fuertes golpes de martillo |
| Seguridad | Los inductores (enfriados internamente) pueden tocarse con las manos desnudas | Riesgo de quemaduras o lesiones por descargas eléctricas |

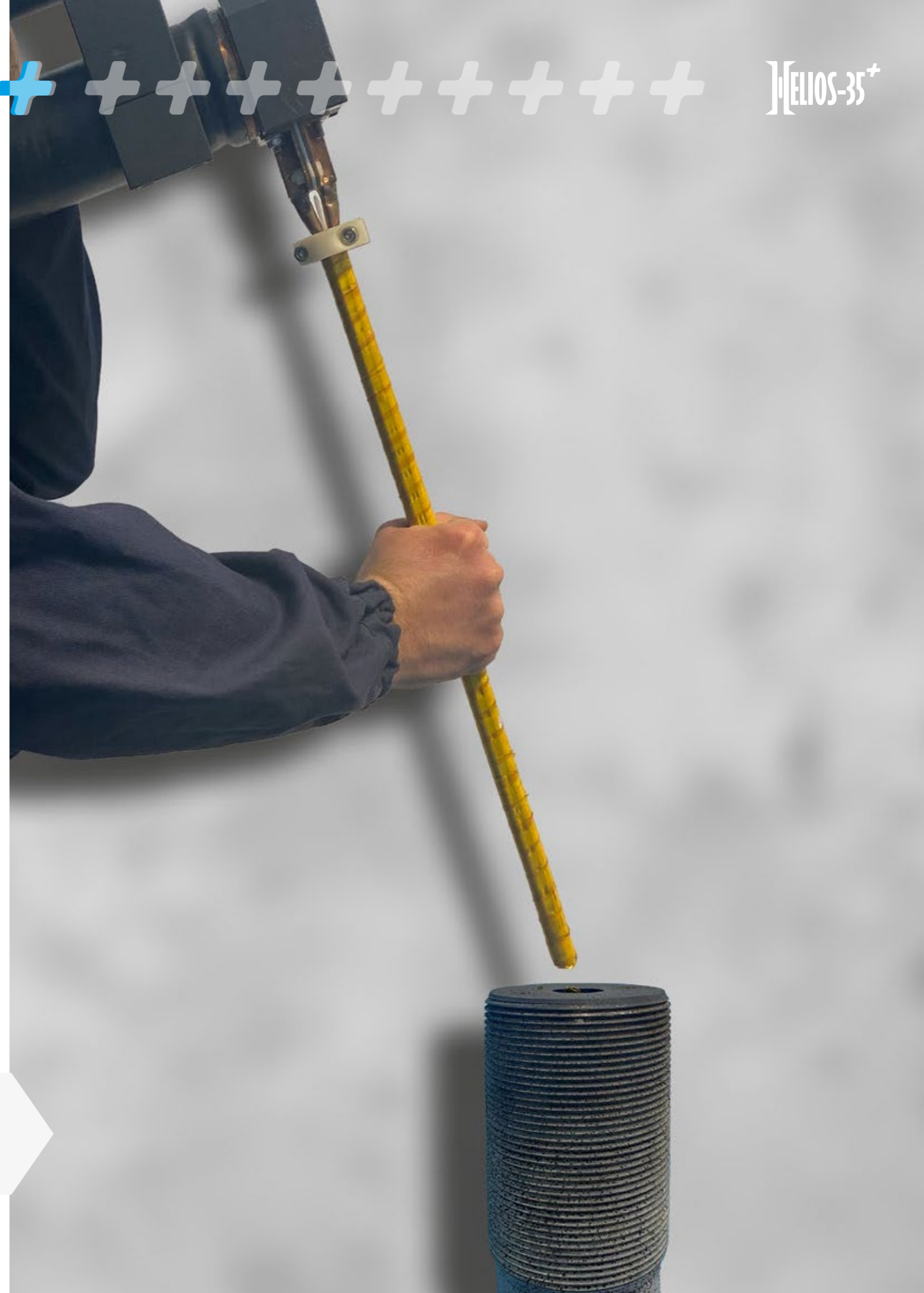
Caso: Turbina de vapor, Cantidad de pernos: 44, Tamaño de los pernos: M64 x L=500mm

RENDIMIENTO

| TAMAÑO DEL PERNO | DIÁMETRO DEL INDUCTOR | TIEMPO DE CALENTAMIENTO (300°C) |
|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| M42 | 9mm | 40-50sec |
| M72 | 16mm | 2 -3 min |
| M110 | 22mm | 4-5 min |
| M160 | 28mm | 6-7 min |

 **Tiempo de operación reducido en un 80%**

 **Sin riesgo de quemaduras**



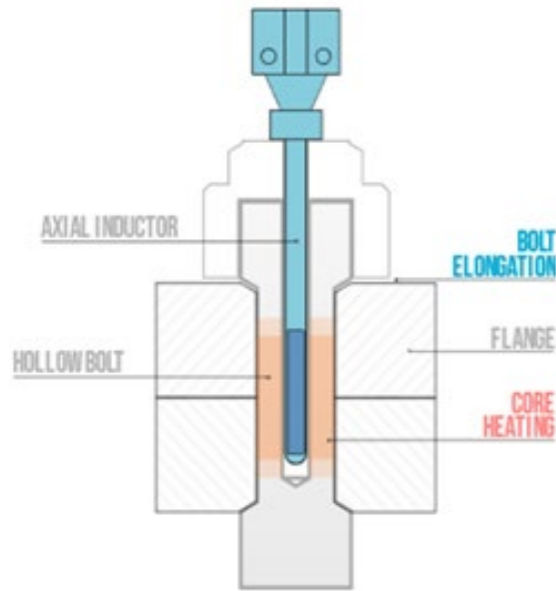


¿CÓMO FUNCIONA?

Nuestro generador de inducción Helios-35+ convierte la corriente proveniente de la fuente de alimentación en un fuerte campo electromagnético; el inductor, una vez insertado en el agujero del perno, generará calor en el perno sin entrar en contacto directo con él. Una vez que el perno se haya alargado, será posible aflojar fácilmente la tuerca.

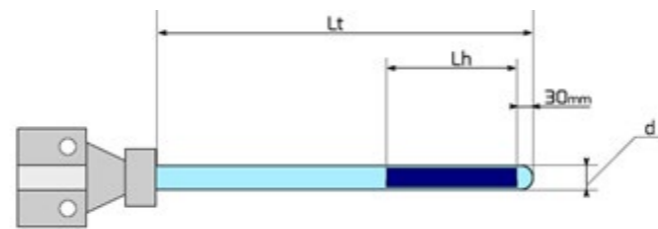
El sistema de enfriamiento integrado del Helios-35+ permite utilizar los inductores para turnos de trabajo continuos. Además, como el inductor está enfriado internamente con agua, ¡es incluso posible tocarlo con las manos desnudas después de que el proceso de calentamiento haya terminado!

Nuestros inductores rectos están diseñados para calentar solo el núcleo del perno, sin afectar las roscas; de hecho, están fabricados de acuerdo con especificaciones técnicas personalizadas.



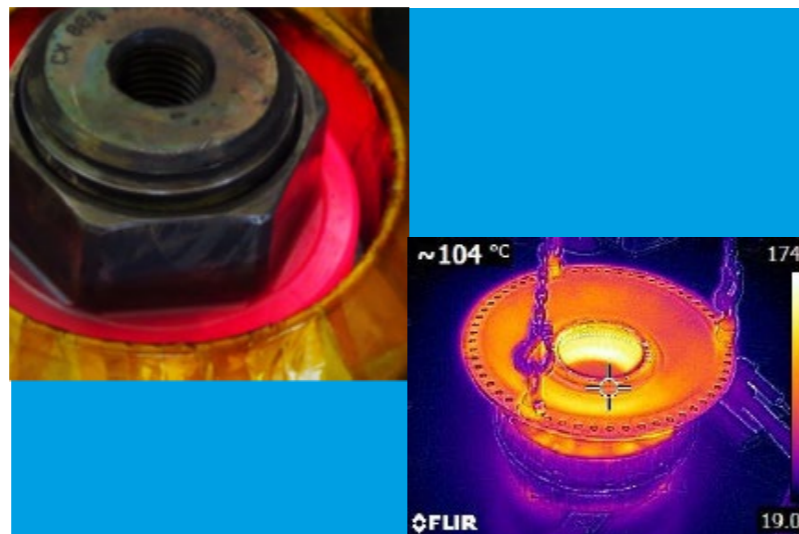
Nuestro código de codificación:
Código del inductor "IND d-Lt/lh"
Ejemplo: "IND 20-800/450"

(d) El inductor encaja en un agujero de perno de 20 mm, teniendo en cuenta su tolerancia dimensional.
(Lt) El inductor tiene una longitud total de 800 mm.
(Lh) La longitud de calentamiento de 450 mm se calcula comenzando 30 mm desde el fondo.



Además, gracias a la función de regulación de potencia del Helios 35+, es posible controlar la tasa de flujo de calor, logrando un proceso de calentamiento más lento o más rápido según la aplicación específica.

Esta característica, combinada con la opción de sensor de temperatura, permitirá gestionar cualquier tipo de ajuste por contracción para fines de montaje o desmontaje, utilizando inductores en forma de anillo estándar o personalizados.





near to you.

nuovosimat
near to you.

MAGNETIC INDUCTION HEATING MACHINE

← F

← E

near to you.

nuovosimat
near to you.

MAGNETIC INDUCTION HEATING MACHINE

← F

← E

near to you.

nuovosimat
near to you.

MAGNETIC INDUCTION HEATING MACHINE

← F

← E






FICHA TÉCNICA






HELIOS-35⁺

UNIDAD BASE HELIOS-35⁺

Cable de suministro completo (15 m), unidad de potencia central (sistema de enfriamiento integrado), cable de potencia (10 m), cabeza de calentamiento. ¡Solo necesitas elegir tus inductores para comenzar a calentar de inmediato!

| | |
|---------------------------------|--|
| POTENCIA | 30 KVA |
| RANGO DE FRECUENCIA | 5 ÷35 KHz |
| SUMINISTRO | 380-440V AC-3PH-50Hz/60Hz |
| ENCHUFE ELÉCTRICO | 32A 3P+E |
| PESO | 205 Kg |
| DIMENSIONES | 1000 x 830 x H 1000mm |
| SISTEMA DE REFRIGERACIÓN |  Integrado |
| CARACTERÍSTICAS |  Pantalla gráfica a color de 4.3"  Regulación de potencia  Diagnóstico (sistema de detección de fallos)  Puerto USB |
| CERTIFICACIONES | Cumplimiento CE, Directiva de Maquinaria 2006/42/CE, Compatibilidad Electromagnética 2014/30/U |

OPTIONS AVAILABLE

| | |
|-------------------------|---|
| HELIOS-35+_T |  TEMPORIZADOR Para ajustar el tiempo de calentamiento deseado |
| HELIOS-35+_SMART |  INDUSTRIA 4.0 Para comunicarse de forma remota a través de conexiones Wi-Fi o Modem (SIM excluido). Esta opción, mediante el software proporcionado "Helios Manager", permitirá: - Configurar remotamente los planes de trabajo - Registrar los datos de calentamiento - Generar informes de rendimiento |
| HELIOS-35+_S |  SENSOR DE TEMPERATURA Para configurar la temperatura máxima deseada |



ACCESORIOS

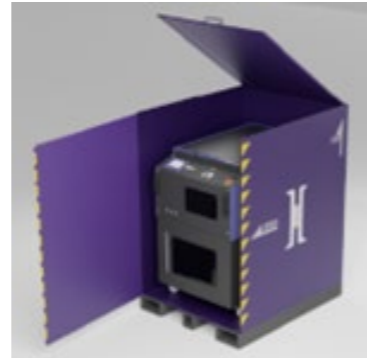
HELIOS-35⁺



INDUCTORES PERSONALIZADOS



SISTEMA DE ENVOLTURA PORTÁTIL



CAJA METÁLICA

REFERENCIAS

En los últimos años, hemos estado trabajando con los jugadores más importantes del sector de Oil&Gas y Generación de Energía en todo el mundo.

“La máquina de inducción ha demostrado ser indispensable en el desmontaje de los pernos de las turbinas de vapor de nuestras plantas, permitiendo un ahorro significativo de tiempo en la realización de las operaciones, una operación previamente impensable y, sobre todo, un aumento importante de la seguridad en la ejecución de las operaciones de calentamiento, que ya no están restringidas por ningún tipo de llamas.”

“Estamos muy satisfechos con esta inversión, ya que nos permitió trabajar con total seguridad y redujo significativamente el tiempo de procesamiento.”



NEAR TO YOU

CONTÁCTANOS
CL 85A # 28C 16 Barrio Polo Club
Cel: +57 310 799 5763
info@servitoolsas.com
www.servitoolsas.com
Bogotá DC

