nuovasimat
near to you.

# HELIOS-35

Sistema de calentamiento por inducción para múltiples aplicaciones industriales.

Sistema patentado

Industria 4.0

www.nuovasimat.com | info@nuovasimat.com | +39 0586 983108

# VERSIONES DISPONIBLES

| | HELIOS-35 4.0 INDUSTRY | HELIOS-35 smart 4.0 INDUSTRY |
|---|---|---|
| | Desde la óptica de la Industria 4.0 la versión estándar de Helios-35 está equipada con puerto USB y predispuesta para comunicar en remoto. | La versión Smart, gracias a las conexiones WiFi y Módem, permite obtener tanto una asistencia técnica a distancia como un servicio de mantenimiento programado con informes específicos. |
| Unidad de Base | **Incluido** | **Incluido** |
| Puerto USB | **Incluido** | **Incluido** |
| Reporte de Funcionamiento Mensual | No disponible | **Incluido** |
| Monitorización en tiempo real y asistencia técnica en remoto | No disponible | Incluido<br>*hasta 2 Intervenciones* |
| Kit Repuestos Estándar | Bajo pedido<br>*Tarifas Estándar* | **Incluido** |
| Inductores y Repuestos | Bajo pedido<br>*Tarifas Estándar* | Bajo pedido<br>*Tarifas Premium* |
| Control y mantenimiento general a cargo de Nuova Simat | Bajo pedido<br>*Tarifas Estándar* | Incluido<br>*hasta 1 Intervención* |
| Alquiler de Máquina de Sustitución y/o Intervención *in Situ* | Bajo pedido<br>*Tarifas Estándar* | Bajo pedido<br>*Máquina de sustitución específica*<br>*Tarifas premium* |

## Apriete/Desapriete de Carcasas de Turbinas y Válvulas

Los usos más comunes de Helios-35 tienen que ver con el apriete y desapriete de elementos de sujeción como pernos huecos, tuercas y demás.

### Potencia y Seguridad.

La potencia de calentamiento de nuestra máquina de inducción magnética es notable, y permite calentar componentes ferromagnéticos **reduciendo los tiempos de desmontaje en un 80 %.** Un resultado excepcional teniendo en cuenta la lentitud y el elevado nivel de riesgo de métodos obsoletos como resistencias eléctricas o llamas abiertas.

### Todo en uno.

A diferencia de otros sistemas de inducción magnética, Helios-35 es una máquina **todo en uno.** ¡Además de ser **compacta** en sus dimensiones, no necesita de refrigeradores (chiller) extra o de fuentes de agua externas! Cuenta para ello con un **circuito de refrigeración interno**, que garantiza largas horas de funcionamiento continuado.

### Calentamiento Externo

Nuestra Helios-35 también permite utilizar inductores de anillo para calentar cualquier superficie cilíndrica, como **tuercas bloqueadas o deterioradas** para un rápido desmontaje.

### Calentamiento Interno

El uso más habitual de Helios-35 consiste en el calentamiento de los **elementos de sujeción huecos** presentes en carcasas de turbinas o válvulas, por medio del uso de un inductor axial que, introducido en el orificio del elemento de sujeción, genera un campo magnético.

# ¿CÓMO FUNCIONA?

1. El inductor se introduce dentro de un elemento de sujeción hueco y genera un **campo magnético.**

2. El efecto de la inducción magnética genera el **alargamiento** del elemento de sujeción gracias a la expansión térmica.

3. El **desapriete de la tuerca** se puede realizar fácilmente.

a. TUERCA

b. ELEMENTO DE SUJECIÓN HUECO

c. INDUCTOR

d. CAMPO MAGNÉTICO

e. LONGITUD DE CALENTAMIENTO EFECTIVO

## 4. DESAPRIETE RÁPIDO

Una vez que el elemento de sujeción se ha alargado, es fácil retirar la tuerca.

## 5. ROSCA INTACTA

La rosca no se ve afectada por el calentamiento.

## 6. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN INTEGRADO

El Sistema de Refrigeración Interno nos permite utilizar el inductor durante muchas horas. ¡Es posible incluso tocarlo sin guantes!

## 7. CALENTAMIENTO CENTRAL

El campo magnético actúa solo en el tramo no roscado del elemento de sujeción.

## 8.INDUCTORES A MEDIDA

Los inductores están fabricados sobre la base de especificaciones técnicas personalizadas para adecuarse perfectamente al elemento de sujeción en cada caso concreto.

www.nuovasimat.com | info@nuovasimat.com

# CARACTERÍSTICAS

## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| **Potencia** | 25 KVA |
| **Rango de frecuencia** | 5 ÷35 KHz |
| **Alimentación** | 400V AC-3PH-50Hz (60Hz bajo pedido) |
| **Toma de electricidad** | 32A 3P+E |
| **Peso** | 205 Kg |
| **Dimensiones** | 1000 x 830 x H 1000mm |
| **Puerto USB** | 2.0 |
| **Certificaciones** | Conformidad CE, 2006/42 EC<br>Directiva de Máquinas, 2014/30 EU<br>Compatibilidad Electromagnética |

HELIOS-35

Unidad de base

Mira el vídeo

Es posible añadir diferentes opciones a la unidad de base como las siguientes:

OPCIÓN 1

### HELIOS-35T

### Temporizador

La Función Temporizador permite configurar el tiempo de calentamiento deseado.

OPCIÓN 2

### HELIOS-35R

### Inductor anular (RSI)

Esta opción permite utilizar un inductor de anillo para calentar partes cilíndricas *(p.ej. para retirar tuercas bloqueadas o deterioradas).*

OPCIÓN 3

### HELIOS-35TR

### RSI + Temporizador

Para aprovechar ambas opciones de Helios-35.

## Sistema actualizable y de uso sencillo.

Gracias a la conexión remota y al puerto USB, la actualización del *software* y la asistencia técnica están al alcance de la mano.

### Paquete de Conectividad

Con esta opción puedes disfrutar de las ventajas proporcionadas por nuestro especial **Servicio de Asistencia Técnica (SAT)** que incluye:

- Soporte técnico en **Tiempo Real.**
- **Reportes** Periódicos de Funcionamiento.
- **Descuentos** en el mantenimiento.

### Puerto USB

Permite **descargar/cargar** configuraciones, guardar los datos de funcionamiento y enviarlos a nuestro servicio de asistencia técnica para su análisis.

### Sistema patentado

Esta especial máquina de inducción está **patentada** por Nuova Simat S.r.l.

### Potencia, Precisión y Control

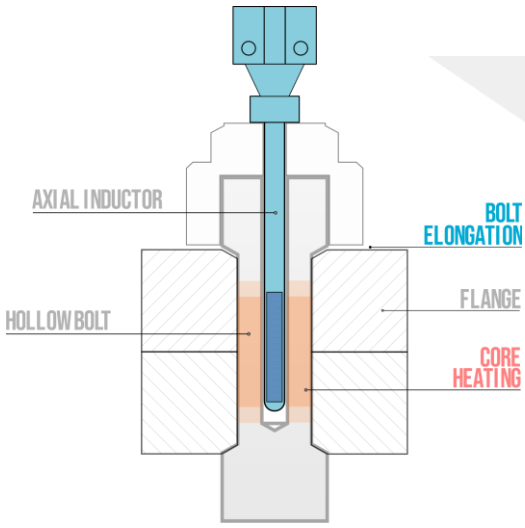
Dada la variedad de inductores, fabricados a medida, esta máquina se suministra con un **sistema de control de potencia** para garantizar que cada inductor pueda trabajar siempre a la máxima eficiencia.

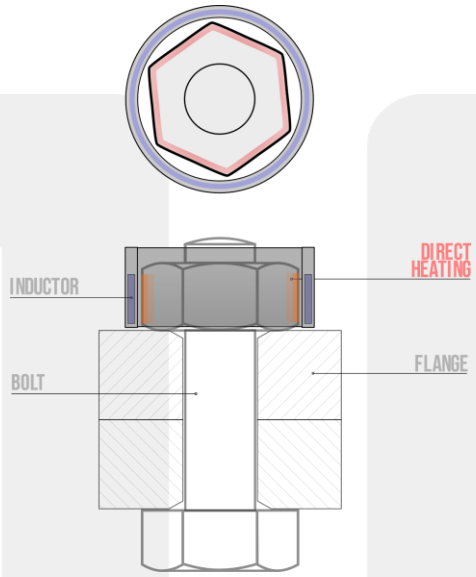
www.nuovasimat.com | info@nuovasimat.com

# INDUCTORES

## Usos más comunes

Los inductores se utilizan principalmente en el sector de **Generación de Energía** y **Turbomáquinas,** donde encontramos habitualmente elemento de sujeción huecos. Las dimensiones estándar de los inductores axiales van desde **Ø 9mm** y varían en longitud hasta más de 1000mm.




## Personalización

Independientemente de la forma del inductor, sea anular o axial, es posible **personalizar** cada inductor para adaptarse perfectamente al tipo de trabajo. La personalización se refiere no solo a las dimensiones exteriores sino también a los requisitos específicos de calentamiento, con el fin de garantizar la **máxima eficiencia.**

## Referencias.

En los últimos años hemos proporcionado soluciones a importantes empresas en la industria Oil&Gas.

ADNOC

ENGIE

EDF

ANSALDO ENERGIA

Baker Hughes

MITSUBISHI POWER

De Pretto Industrie

FRANCO TOSI MECCANICA

enel Green Power

YARA Knowledge grows

FINCANTIERI Cantieri Navali Italiani SpA

ALSTOM

HELIOS-35

Es una máquina diseñada y puesta a punto por

nuovasimat near to you.

**Nuova Simat srl** Via Spagna, 32-34 | Polo Industriale di Guasticce, 57017, Collesalvetti (LI)
Cód. Fiscal y N.º IVA 01591210495 | tel. +39 0586 983108 | info@nuovasimat.com