

## CALENTADORES POR INDUCCIÓN BETEX®

Bega desarrolla, produce y comercializa en todo el mundo un amplio surtido de calentadores por inducción BETEX® para uso profesional en la industria y en la prestación de servicios

### **EN NUESTRA GAMA**

- Serie estándar hasta 100 kVA.
- Serie TURBO (con ahorro de energía) hasta 100 kVA.
- A medida según las necesidades del cliente.

### **CALIDAD FIABLE**

Los calentadores por inducción BETEX® han demostrado ser muy fiables. El diseño robusto y la facilidad de uso son garantía de una vida útil larga v sin problemas en un entorno industrial. Utilizamos baja frecuencia (50/60 Hz).

### **SERVICIO Y GARANTÍA**

Nuestros conocimientos y experiencia son garantía de calidad, fiabilidad, consejo experto y servicio excelente.

Los calentadores por inducción BETEX® se entregan con unas instrucciones de uso claras y con 3 años de garantía para los componentes electrónicos.

¿QUÉ VENTAJAS TIENE EL CALOR POR INDUCCIÓN? El calentamiento por inducción es un método extraordinario para proporcionar calor de manera rápida y controlada.

Es un método alternativo a los tradicionales, como hornillos, baños de aceite y sopletes de soldar, más seguro e inocuo para el medio ambiente. Los métodos tradicionales producen humos o malgastan aceite y son peligrosos para la salud y la seguridad del personal.

### PARA RODAMIENTOS Y OTROS COMPONENTES

Los calentadores por inducción BETEX® son versátiles y pueden usarse para calentar ruedas dentadas, bujes, acoplamientos etc. Es sabido que un método de montaje correcto de un rodamiento prolonga su duración. Mediante un calentamiento controlado y sin tensión, se evitan daños innecesarios y se conserva la grasa original de los rodamientos. Es ideal para rodamientos cerrados (2 RS-ZZ).

### **CALENTAMIENTO SEGURO Y CONTROLADO**

Los componentes electrónicos digitales controlan de modo óptimo el proceso de calentamiento. Regulan automáticamente y de una manera más eficaz la alimentación de la corriente para un calentamiento más rápido y uniforme.

No son necesarias etapas suplementarias. El calentamiento excesivo es imposible (no hay decoloración ni corrosión del material).

### VENTAJAS DE LOS CALENTADORES POR INDUCCIÓN BETEX®

- Diseño robusto para trabajos en ambientes industriales
- · Calentamiento uniforme: los componentes electrónicos controlados mediante un microprocesador evitan el recalentamiento o el calentamiento excesivo
- Reducción automática de potencia.
- Desmagnetización automática hasta < 2A/cm.
- Estructura única con brazo articulado giratorio muy fácil de usar.
- Adecuado para trabajo continuo.
- Amplia gama estándar, variantes Estándar y TURBO.
- 3 años de garantía para los componentes electrónicos.
- Cumple las normativas CE e IEC.
- Certificación TÜV CSA, UL.
- No necesita mantenimiento.

### **DESMAGNETIZACIÓN**

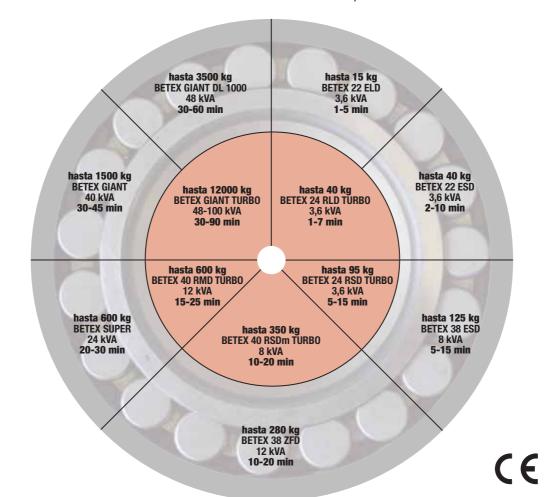
Una desmagnetización fiable es muy importante cuando se trabaja con rodamientos y componentes de propulsión. La calidad probada de los calentadores por inducción BETEX® garantiza una desmagnetización máxima. Esto influye de manera importante en la vida útil de rodamientos, ruedas dentadas y otros componentes.

### ▼ DIAGRAMA PARA ELEGIR UN CALENTADOR POR INDUCCIÓN

A partir de los tiempos medios de calentamiento correspondientes a los pesos medios por calentador por inducción. Los tiempos de calentamiento dependen de la relación entre:

- Diámetro interior mínimo y diámetro exterior máximo, anchura,
- Temperatura deseada y tipo de material.
- Potencia disponible.





## Serie ESTÁNDAR

### CALENTADORES VERSÁTILES PARA TODO TIPO DE COMPONENTES

Los calentadores por inducción BETEX® están disponibles con capacidades variables y son aptos para uso continuo.



### **BETEX 22 ELD PORTABLE, 3.6 kVA**

Portátil, fácil de usar, ideal para utilizar en el lugar de trabajo. Incl. 5 yugos y sonda magnética.

Ø interior mín.: 10 mm.

Diámetro exterior máx.: 240 mm.

Apto para rodamientos de hasta ± 15 kg.



Aletas de refrigeración para una evacuación eficiente del exceso de calor.



Tipo básico para banco de trabajo con brazo articulado giratorio y funcionamiento ergonómico.

Las piezas a calentar pueden ir en posición horizontal o vertical. 5 yugos a elegir.

Ø interior mín.: 15 mm.

**Diámetro exterior máx.:** 340 mm. (con prismas de extensión de 480 mm). Apto para rodamientos de hasta ± **40 kg**.



# Panel de control en °C o °F.

### BETEX 38 ESD, 8 kVA

Modelo de alta capacidad para banco de trabajo con brazo articulado giratorio y funcionamiento ergonómico.

Las piezas a calentar pueden ir en posición horizontal o vertical. 5 yugos a elegir.

Ø interior mín.: 30mm.

**Diámetro exterior máx.:** 480 mm. (con prismas de extensión de 720 mm). Apto para rodamientos de hasta ± **125 kg.** 



### BETEX 38 ZFD, 12 kVA

Calentador móvil de alta capacidad con brazo articulado giratorio y funcionamiento ergonómico y con un práctico panel de control retráctil.
Calienta en posición vertical y horizontal.

Ø interior mín.: 30 mm.

**Diámetro exterior máx.:** 720 mm. (con prismas de extensión de 1.020 mm). Apto para rodamientos de hasta ± **280 kg.** 

Panel de control retráctil en las series ZFD/RMD/RSD

# Serie TURBO

### AHORRA ENERGÍA:

Esta nueva generación de calentadores por inducción es más eficiente energéticamente: ofrece un mayor rendimiento con menor consumo de energía. Es posible calentar piezas de mayor

tamaño con menos potencia.



BETEX 24 RLD TURBO portable, 3.6 kVA

Portátil, fácil de usar, ideal para utilizar en el lugar de trabajo.

Incl. 5 yugos y sonda magnética.

Diámetro exterior máx.: 350 mm.

Ø interior mín.: 10 mm.

Apto para rodamientos de hasta ± 40 kg.



Modelo para banco de trabajo con brazo articulado giratorio y funcionamiento ergonómico.

Las piezas a calentar pueden ir en posición horizontal o vertical. 5 yugos a elegir.

Ø interior mín.: 15 mm.

**BETEX**®

Diámetro exterior máx.: 520 mm. (con prismas de extensión de 750 mm). Apto para rodamientos de hasta ± 95 kg.



Modelo de alta capacidad para banco de trabajo con brazo articulado giratorio y funcionamiento ergonómico.

También disponible en versión móvil (BETEX 40 RSDm TURBO).

Las piezas a calentar pueden ir en posición horizontal o vertical. 5 yugos a elegir.

Ø interior mín.: 30 mm.

Diámetro exterior máx.: 790 mm. Apto para rodamientos de hasta ± 350 kg.



### **BETEX 40 RMD TURBO, 12 kVA**

Calentador móvil de alta capacidad con brazo articulado giratorio y funcionamiento ergonómico y con un práctico panel de control retráctil. Calienta en posición vertical y horizontal. 5 yugos a elegir.

Opcional: con barras horizontales fijas o móviles.

Ø interior mín.: 60 mm.

Diámetro exterior máx.: 920 mm. (con prismas de extensión de 1.020 mm). Apto para rodamientos de hasta ± 600 kg.

# TIEMPOS DE CALENTAMIENTO PODA INDUSTRIA IBÉRICA S.A.

COMPARACIÓN DE TIEMPOS DE CALENTAMIENTO DE CALENTADORES ESTÁNDAR Y TURBO Calentamiento en posición horizontal, hasta 110°C, en minutos						
Nº rodamiento	23130	22240	23148	23156	175296	Rueda dentada
Peso (kg)	16 kg	43,5 kg	63 kg	95,8 kg	220 kg	300 kg
Ø int./ Ø ext. mm	150/250	200/360	240/400	280/460	350/580	210/600
22 ELD 3,6 kVA	31.20 min.					
24 RLD TURBO 3,6 kVA	07.26 min.					
22 ESD 3,6 kVA		30.15 min.				
24 RSD TURBO 3,6 kVA		10.05 min.	19.20 min.	45.00 min.		
38 ESD 8 kVA			11.50 min.	23.00 min.		
40 RSD TURBO 8 kVA			04.30 min.	08.57 min.	26.50 min.	15.00 min.
38 ZFD 12 kVA			09.55 min.	14.20 min.	39.50 min.	48.45 min.
40 RMD TURBO 12 kVA			02.15 min.	03.30 min.	08.40 min.	06.35 min.

### **MODELOS A MEDIDA Y ACCESORIOS**

### A MEDIDA DEL CLIENTE: INDUCCIÓN PARA PRODUCCIÓN

Para el calentamiento de componentes, como rodamientos, ruedas dentadas, bujes, aros y carcasas de aluminio de motores eléctricos, Bega diseña y fabrica calentadores a medida de las necesidades del cliente. En aquellos casos en que se requiere un calentamiento rápido y preciso, estos diseños 'especiales' ofrecen soluciones sorprendentes. Es posible integrarlos en procesos de fabricación totalmente automatizados, incluso con unidades de 'coger y colocar'.

Como ventaja adicional, cuentan con el uso de baja frecuencia, 50/60 Hz.
Las inversiones son mucho menores que las necesarias para soluciones de media o alta frecuencia. Si lo solicita, le remitiremos un folleto con ejemplos de modelos 'especiales'.





Práctica carretilla.

EQUIPO DE MONTAJE BETEX IMPACT 33 O 39

Para montaje correcto de rodamientos, retenes Simmer, anillos de cierre, bujes, etc. Desde 10 mm de Ø interior mín. hasta 130 mm de Ø exterior máx.

Sonda de temperatura magnética. (También se dispone de una sonda de fijación para componentes no metálicos)





- Yugos
- Prismas de extensión
- Guantes calorífugos
- Sonda magnética de varios tipos
- Soportes guiados para calentamiento horizontal



Ejemplo de uso de prismas de extensión. Llenado de diámetros interiores grandes mediante 2 yugos.

### **BETEX® SUPER et GIANT**

# rodaindustria ibérica s.a.

