

INDAR

CIM

Diagnóstico, mantenimiento, reparación
y revisión de máquinas eléctricas



Desde su fundación en 1940, Indar, además de construir máquina eléctrica rotativa, ha proporcionado todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, realizando las labores de reparación, asistencia y puesta en marcha.

Calidad y fiabilidad

- El compromiso de Indar es ofrecer un servicio ágil y efectivo, además de programas personalizados de mantenimiento preventivo y predictivo.
- Mediante nuestro servicio de repuestos, establecemos calendarios e iniciativas específicas en estrecha colaboración entre el cliente y nuestro equipo de asistencia.
- La fabricación y suministro de repuestos propios así como de terceros también forma parte del programa CRS 360° de asistencia al cliente.
- Los elementos comunes que forman parte del servicio incluyen juegos de anillos y bobinas, rotores completos, estatores de repuesto, polos, ejes, etc.
- Las instalaciones punteras a nivel mundial de bancos de pruebas, junto con el soporte de la oficina técnica de las divisiones de fabricación, nos permite solucionar retos complejos con total garantía.

Analizamos y nos adaptamos a sus necesidades otorgando un valor añadido a nuestro servicio más allá de una reparación convencional.

Nuestro equipo técnico tiene una contrastada experiencia y conocimiento en un amplio rango de campos de aplicación (industria naval, energía hidráulica, biomasa, cogeneración, incineradoras, centrales de ciclo combinado, térmicas, siderurgia, cementeras, regadíos, desalinizadoras,...) para todo tipo de contingencias mecánicas y eléctricas.

GARANTIZADO

CRS 360°

CUSTOMER RELATIONSHIP SERVICE

by **Indar**

www.indar.net

aftersales.cim@indar.ingeteam.com

Indar

An **Ingeteam** brand

Servicio técnico

Revisión anual de maquinaria
Equilibrados in situ
Análisis de vibración
Mantenimientos predictivos y preventivos
Puestas en marcha

Repuestos

Suministro de elementos comerciales, de bobinas conformadas y de componentes de fabricación propia

Reparaciones

Limpieza de máquinas eléctricas: alternadores y motores
Reparaciones mecánicas y eléctricas y de rotores en general
Recuperaciones de aislamientos
Barajado de paquetes magnéticos
Construcción y sustitución de paquetes magnéticos
Bobinados de C.C. y C.A. hasta 15 kV
Equilibrado dinámico de rotores hasta 3.600 rpm
Barnizados por sistema VPI (sistema de impregnación al vacío)

Banco de pruebas

Toda máquina reparada en Indar es sometida a un exhaustivo programa de pruebas, específico para cada tipo de máquina e incidencia:

- Balance de fases
- Calentamiento
- Comprobación de la conmutación y del ajuste de la máquina (en caso de desmontar rotor)
- Comprobación de la excentricidad del colector
- Comprobación de la rigidez del dieléctrico (% en función de la edad de la máquina)
- Comprobación de la secuencia de fases y sentido de giro
- Comprobación de los elementos auxiliares
- Comprobación del marcado de los terminales y sentido de giro (en caso de desmontar rotor)
- Curva de cortocircuito
- Curva de pérdidas (en caso de desmontar rotor)
- Curva de vacío y comprobación calentamiento de rodamientos o cojinetes (si éste ha sido el problema)
- Medida con el rotor bloqueado
- Medida de los aislamientos del estator y del rotor (si es bobinado)
- Medida de resistencias del estator y del rotor (si es bobinado)
- Medida de vibraciones antes de sobrevelocidad
- Medida de vibraciones después de sobrevelocidad
- Medidas de las geometrías (antes de montar)
- Registro de forma de onda y de contenido de armónicos
- Sobrecorriente
- Sobrevelocidad



Atención técnica

Miguel Angel Perlines
aftersales.cim@indar.ingeteam.com
Móvil: +34 605 777 945

Atención comercial

Peio Arroyo
cim@indar.ingeteam.com
Móvil: +34 618 746 808

Rango de producto reparado

Las instalaciones con las que cuenta Indar para la fabricación de sus líneas de producto (con capacidad máxima de grúa de hasta 80 Tn), permiten además reparar todo tipo de máquinas de otros fabricantes

Garantía

Nuestro programa de reparaciones, en estricto cumplimiento de las normativas vigentes, ofrece en todas las máquinas que reparamos una Garantía de 12 meses.

(*) En caso de máquinas de altura de eje superior a 1120 cada reparación deberá ser objeto de un estudio de viabilidad previo.