



**Líder del mercado en tecnología
de reactancias de tipo seco con núcleos de aire**

Coil Innovation se especializa en el desarrollo, fabricación y venta de reactores o reactancias de tipo seco con núcleos de aire, para los sistemas de transmisión, distribución y generación, así como también para plantas, redes y/o subestaciones de energía eléctrica.

La empresa fue fundada en julio de 2004 como una sociedad de responsabilidad limitada (GmbH) por un equipo único de expertos cualificados de la industria de la energía eléctrica, que trajeron con ellos una vasta riqueza de experiencias y un amplio conocimiento acerca de los reactores de potencia. En 2004, fueron construidas en Eferding las modernas instalaciones de producción, situadas en el corazón de la Alta Austria. Desde entonces, para cumplir con la creciente demanda de inductores de potencia, la empresa aumentó significativamente la capacidad de la planta. Las instalaciones ahora albergan aproximadamente 5.000 m² de área de producción y 1.000 m² para oficinas.

Instalaciones de Coil Innovation en Eferding, Austria



La innovación y la calidad son los elementos clave en la estrategia de Coil Innovation, como lo demuestra el avanzado proceso de diseño del reactor y la revolucionaria y patentada tecnología de producción. Para alcanzar las dimensiones precisas del diseño del reactor, se ha integrado un bucle de retroalimentación „en línea“ en el proceso que supervisa la altura y longitud exacta de cada vuelta real en cada capa de bobinado, mientras ajusta las dimensiones de los conductores en tiempo real. Los resultados son tolerancias extremadamente bajas de inductancia, una distribución de corriente y temperatura óptimas en cada una de las individuales capas paralelas del bobinado.



Reactores de derivación de bajo ruido de 30 kV (Austria)



Reactores de flujo de 225 kV (Portugal)

PRODUCT PORTFOLIO

CARTERA DE PRODUCTOS

Coil Innovation está ganando reconocimiento mundial por tener instalados y activados con éxito sus reactancias de núcleo de aire con sus principales aplicaciones:

- **Limitación de corriente**
- **Flujo de carga**
- **Acopladores de barras**
- **Puesta a tierra neutral**
- **Filtros armónicos**
- **Derivaciones**
- **HVDC**
 - » Alisamiento HVDC
 - » Filtros AC & DC
 - » Filtros de ruido AC & DC
- **Compensación estática Var (SVC) y compensación de series (SC)**
 - » Reactores controlados con tiristores (TCR)
 - » Amortiguación para capacitadores de conmutación de tiristores (Reactores TSC)
 - » Filtros armónicos
 - » Amortiguación SC (Reactores de descarga de capacitor HV)
- **Convertidores de origen de tensión (VSC) para HVDC y SVC**
- **Alisamiento DC para aplicaciones industriales**
- **Arcos electricos para aplicaciones de temperatura (hornos)**
 - » Reactores de series EAF
 - » Reguladores manejables sin carga
- **Interruptores para las ondas portadoras de comunicación del PLC**
- **Laboratorios de pruebas**



Reactores de filtro AC en el sistema de transmisión de 225 kV (Francia)



Reactores controlados por tiristores (EE.UU.)



Reactores limitadores actuales de 230 kV

QUALITY-SAFETY-CONSERVATION CONSERVACION-CALIDAD-SEGURIDAD

Antes de la entrega, cada reactor se prueba rigurosamente en el moderno laboratorio de alta tensión de Coil Innovation.

Además de la medición de los parámetros técnicos claves, tales como la inductancia, resistencia y pérdidas, usando instrumentos de medida muy precisos, se examina la resistencia dieléctrica del reactor. Las pruebas de impulso de rayo o pruebas de funciones de descarga con descargas del capacitador repetitivas se llevan a cabo de acuerdo con las normas aplicables ANSI o IEC.

El laboratorio se complementa con una fuente de alimentación ajustable, unos sensores de temperatura del banco de capacitadores y de fibra óptica estructurada. Modularmente se utilizan para medir el aumento de temperatura del bobinado, de los reactores en condiciones de carga plena. Para la prueba de los reactores DC, Coil Innovation tiene también un centro de pruebas de corriente continua.

Un solo programa de pruebas completas, no puede garantizar la calidad. Los empleados de Coil Innovation se comprometen a mantener la más alta calidad posible en todas las etapas de planificación, ingeniería y fabricación.

Coil Innovation se basa en un sistema de gestión integrado, que ha sido certificado de acuerdo con:

ISO 9001: 2008 Sistema de Gestión de Calidad,
OHSAS 18001: 2007 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional
ISO 14001: 2004 Sistema de Gestión Ambiental

Innovaciones recientes

La creciente demanda de equipos eléctricos con emisiones de ruido extremadamente bajas, ha impulsado a Coil Innovation a realizar inversiones significativas en el desarrollo de reactores de bajo ruido y herramientas de medición acústica modernas. Esta inversión, precedió a dos importantes logros: una revolucionaria tecnología de mitigación de sonido y un nuevo laboratorio de pruebas de medición de sonido.

En el laboratorio de acústica especialmente diseñado por Coil Innovation, las fuentes de corriente armónica se generan para simular cargas operacionales, lo que permite mediciones acústicas precisas y fiables.



kV (EE.UU.)



Reactores de derivación de 69 kV (EE.UU.)



Reactor de alisamiento HVDC de 600 kV (Brasil)

MISSION STATEMENT

LA MISIÓN

Estámos enfocados en las necesidades de nuestros clientes.

Ayudamos a nuestros clientes a aumentar su competitividad.

Nuestro objetivo es la innovación y la calidad.

Mantenemos una cultura distintiva en innovación dentro de nuestra empresa.

Operamos de manera eficiente a nivel económico.

Estamos orientados a resultados y nos esforzamos para la mejora sostenible del valor agregado.

Nuestro potencial radica en nuestros empleados.

Vemos a nuestra empresa no sólo como una organización, sino como un organismo viviente.

Le damos mucha importancia a la mejora y el desarrollo continuo.

Somos referencia frente a fabricantes de clase mundial.

Asumimos la responsabilidad de proteger el medio ambiente.

No solo hablamos de proteger el medio ambiente, asumimos la responsabilidad y la vivimos en cada proceso de la empresa.



Reactores de filtro armónicos AC (Noruega)

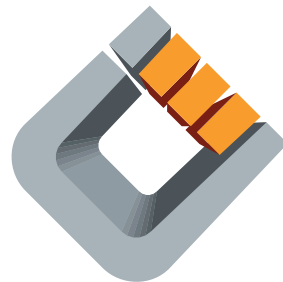


Reactores limitadores actuales de 345 kV (Corea del Sur)



Reactores limitadores actuales de 345 kV (Corea del Sur)

Your local contact - Su contacto local:



COILINNOVATION
POWER INDUCTORS

Sede:

Coil Innovation GmbH
Nikola-Tesla-Straße 1
4070 Eferding
AUSTRIA

Teléfono: +43 (7272) 75200
Fax: +43 (7272) 75200 – 100
E-mail: sales@coilinnovation.at
Web: www.coilinnovation.com

Operación en Estados Unidos:

Coil Innovation USA, Inc.
125 Edinburgh South Drive, Suite 201
Cary, NC 27511
EE.UU.

Teléfono: +1 (919) 659-0300
Fax: +1 (919) 234-0188
E-mail: rick.kimball@coilinnovation.com
Web: www.coilinnovation.com

