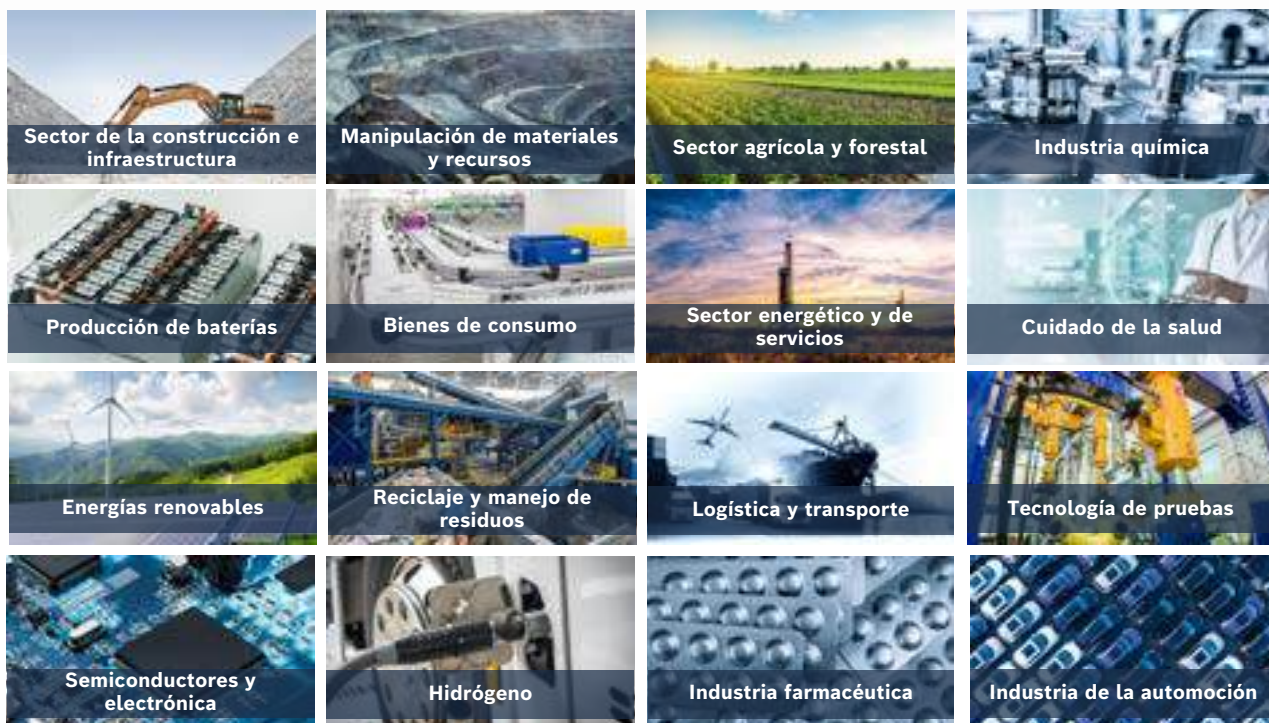


BOSCH REXROTH COLOMBIA

Ingeniería, Productos

Y servicios para la industria





Bosch Rexroth es el principal **especialista en tecnologías de accionamiento y control**. La marca Rexroth trabaja como socio en **aplicaciones móviles, de maquinaria e ingeniería** así como en la **automatización industrial y energías renovables**. Esta división del grupo Bosch desarrolla, produce y distribuye sus componentes y sistemas en más de 80 países.



Conozca más
sobre las
industrias
Rexroth



Portafolio Rexroth

Hidráulica Industrial

- Cilindros
- Motores
- Bombas
- Centrales Hidráulicas
- Válvulas
- Electrónica y controles
- Sensores
- Acumuladores
- Bloques de mando



Hidráulica Móvil

- Reductores de desplazamiento
- Accionamiento central
- Soluciones adicionales de accionamiento móvil
- Reductores Nuinche
- Reductores de giro
- Hydraforce



Tecnología de montaje

- Sistema de transporte por fajas y por cadenas VarioFlow plus
- Sistemas RFID
- Sistema transfer ACTIVE Mover
- Sistema transfer TS 1
- Sistema transfer TS 2plus
- Sistema transfer TS 2pv
- Sistema transfer TS 4plus
- Sistema transfer TS 5



Conozca el portafolio Rexroth

Häggblunds

- Sistemas de accionamiento
- Häggblunds Motores Radiales
- Unidades de accionamiento
- Sistemas de Control Spider



Controles y accionamientos eléctricos

- Accionamientos
- Servomotores
- Controles
- Software & Engineering
- E/S
- Kassow - Robots
- Variadores de Frecuencia



Didáctica

- Hidráulica Manual
- Electro hidráulica
- Hidráulica Proporcional
- Hidráulica Móvil
- Módulos Didácticos
- Diagnóstico de fallas
- Cursos de Capacitación



Ingeniería Rexroth

Rexroth es su socio de confianza número uno para alcanzar sus objetivos de ingeniería, grandes y pequeños, complejos y sencillos; además le ayuda en todas las tareas de mantenimiento y optimización durante todo el ciclo de vida de sus máquinas. Bosch Rexroth ofrece soporte de ingeniería en una fase de servicio extendido, en muchos casos, esto permite que las máquinas funcionen durante más de 25 años, algo garantizado mediante acuerdos de servicio. No importa cuál sea su desafío, puede confiar en la experiencia de Bosch Rexroth para conseguir soluciones seguras, eficientes, inteligentes y potentes.

Proyectos de modernización

Rexroth cuenta con capacidades para ofrecer: **reemplazo de componentes antiguos** con el fin de asegurar disponibilidad de la máquina, reducir paradas e incrementar eficiencia energética; **reemplazo de productos de la competencia** para reducir variedad; y **optimización de procesos de eficiencia energética**.



Diseño de sistemas de energía eficiente



Uso de componentes eficientes



Recuperación, ahorro y almacenamiento del exceso de energía



Energía según la demanda

Monitoreo de condiciones



Monitoreo Hazlo tu mismo

Información histórica de las últimas 24 horas + monitoreo en vivo + sensores



Mantenimiento Hazlo conmigo

Análisis basado en reglas + notificaciones y advertencias directas + acceso directo a la información + monitoreo en vivo + sensores



Análisis Predictivo Hazlo por mi

Acuerdo por nivel de servicio + Análisis de datos basado en aprendizaje automático + servicios adicionales (Repuestos, Partes, Servicio en campo, Reacondicionamiento, Comprobación de estado, Reparación) + notificaciones y advertencias directas + acceso directo a la información + monitoreo en vivo + sensores

Diseño y suministro de Unidades Hidráulicas

Unidades eficientes desde el punto de vista energético, silenciosas y fiables con diseño innovador.

Usted fija las condiciones de trabajo y nosotros diseñamos y fabricamos la central hidráulica perfecta según sus exigencias. Encuentre desde centrales estándar compactas hasta centrales específicas con todo lo que precisa para una rápida puesta en marcha, con sensores integrados y un análisis de datos que le permite integrarse a la industria 4.0.

Productos y soluciones Estándar

Compactas



< 3.000 W en CC
< 4.000 W en CA

Conjuntos ABAPG



Motores IE3
A10VSO, PV7, GZ

ABSKG



< 60 Litros

ABDT



< 400 Litros
< 37kW

Productos y soluciones Conectadas a Industria 4.0

El futuro es absolutamente compacto



Menos espacio.
Más potencia.

El futuro es realmente silencioso



Menos emisiones de ruido.
Más flexibilidad.

El futuro persigue ahorro de energía



Menos consumo.
Más eficiencia.

El futuro está mejor conectado



Menos sorpresas.
Más disponibilidad.

CytroPac



Pequeñas
<4 kW

ABPAC



Medianas
<100 kW

CytroBox



Medianas
<100 kW

ABMAXX



Grandes
>100 kW

Servicios

Con el servicio de Rexroth, obtendrá el soporte que necesita para sus aplicaciones móviles e industriales; tanto para usuarios finales como fabricantes. Esto significa no solo un ahorro de costos operativos, sino también mejoras significativas en el tiempo de inactividad y eficiencia.

Servicio de campo

Cada industria tiene sus propias exigencias, requisitos y reglamentos. Nuestros equipos de servicio de campo están formados y equipados para realizar actividades de servicio in situ, de acuerdo con la normativa vigente en su sector.

Field Service

El equipo Field Service corresponde a un grupo de profesionales con amplio conocimiento en soluciones tecnológicas sobre todas las tecnologías de accionamiento y control.

Los servicios proporcionados corresponden:

- Puesta en marcha
- Inspección y mantenimiento preventivo
- Análisis de errores.



Fitness

Check

Es un **programa preventivo** similar al chequeo medico, con lo cual se obtiene una idea del **estado del sistema** para la detección temprana de daños y puntos débiles antes de una parada, entregando un **informe detallado** y realizando el acompañamiento correspondiente en la **solución de fallas detectadas**.

Gestión de fluidos

Rexroth ofrece un **análisis profesional de aceite** para evaluar el estado de condición de sistema hidráulico, tratamiento de aceite, mantenimiento hidráulico y definición de oportunidades de mejora, además de un **amplio portafolio de elementos filtrantes** (fit4filter app)

Acuerdos de

mantenimiento

Rexroth ofrece un **proceso de mantenimiento** que consiste en:

- 1** Detección de la base instalada y los requerimientos de mantenimiento
- 2** Desarrollo del concepto de Mantenimiento consistente en:
 - Alcance del Mantenimiento
 - Intervalos de Mantenimiento
 - Provisión de consumibles
- 3** Cálculo de Costo
- 4** Acuerdo de Mantenimiento



Servicio Hägglunds

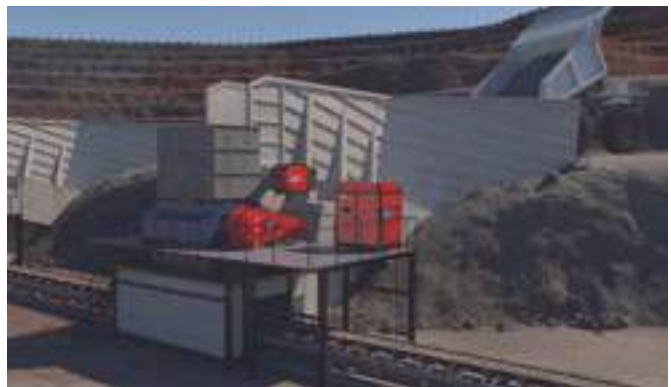


El extenso portafolio de servicios Hägglunds tiene todo lo que necesita para **proteger, modernizar y maximizar la vida útil de sus motores y sistemas de accionamiento Hägglunds** ya sea con servicio en campo, soportándolo con conocimiento de aplicaciones o a través de un centro de servicio certificado.



Aplicaciones Häggblunds

HÄGGLUNDS 



Repuestos



Kit de repuestos

A menudo, si un componente hidráulico tiene fugas, basta con sustituir el kit de repuestos para reparar el daño.

Con más de 15.000 kits de repuestos listos para usar, Bosch Rexroth cubre la mayoría de sus componentes y sistemas hidráulicos en uso.



Componentes originales

Los repuestos originales Rexroth aseguran una reparación confiable y se caracterizan por alta calidad, fiabilidad y capacidad de suministro superior.



Peligros de las partes no originales

- Falta o insuficiencia de comprobación del material, composición, calidad de acabado y tratamiento térmico.
- No hay disponibilidad de datos de diseño y no hay acceso a valores de tolerancia precisos, lo que resulta en una mala interacción de los componentes individuales cuando son instalados.
- Configuración de unidades de repuesto inadecuadas con las especificaciones del fabricante del vehículo.
- Procesos de producción imprecisos y control de calidad de las piezas insuficiente.
- Paradas no programadas

Formación

Como especialista líder en tecnología de accionamiento y control, Bosch Rexroth posee un nivel único de experiencia tecnológica que se utiliza en el desarrollo de cursos, sistemas de formación y herramientas de aprendizaje.

Somos parte transversal del conocimiento de Bosch Rexroth desde la academia a la industria

Líneas de trabajo

- Hidráulica Industrial
- Hidráulica Móvil
- Accionamientos eléctricos y controles
- Tecnología lineal
- Tecnología de ensamblado

Oferta

- eBooks
- eTraining
- eLearning
- Cursos
- Software
- Animaciones



Conozca más
sobre la oferta
en Didáctica
Rexroth



**Impulsando un
futuro sostenible
para la industria**

Nuestra tecnología hidráulica, de accionamiento y control eléctrico, de engranajes y de movimiento lineal y ensamblaje ayuda a nuestros clientes y usuarios finales a alcanzar una mayor eficiencia, flexibilidad y descarbonización.

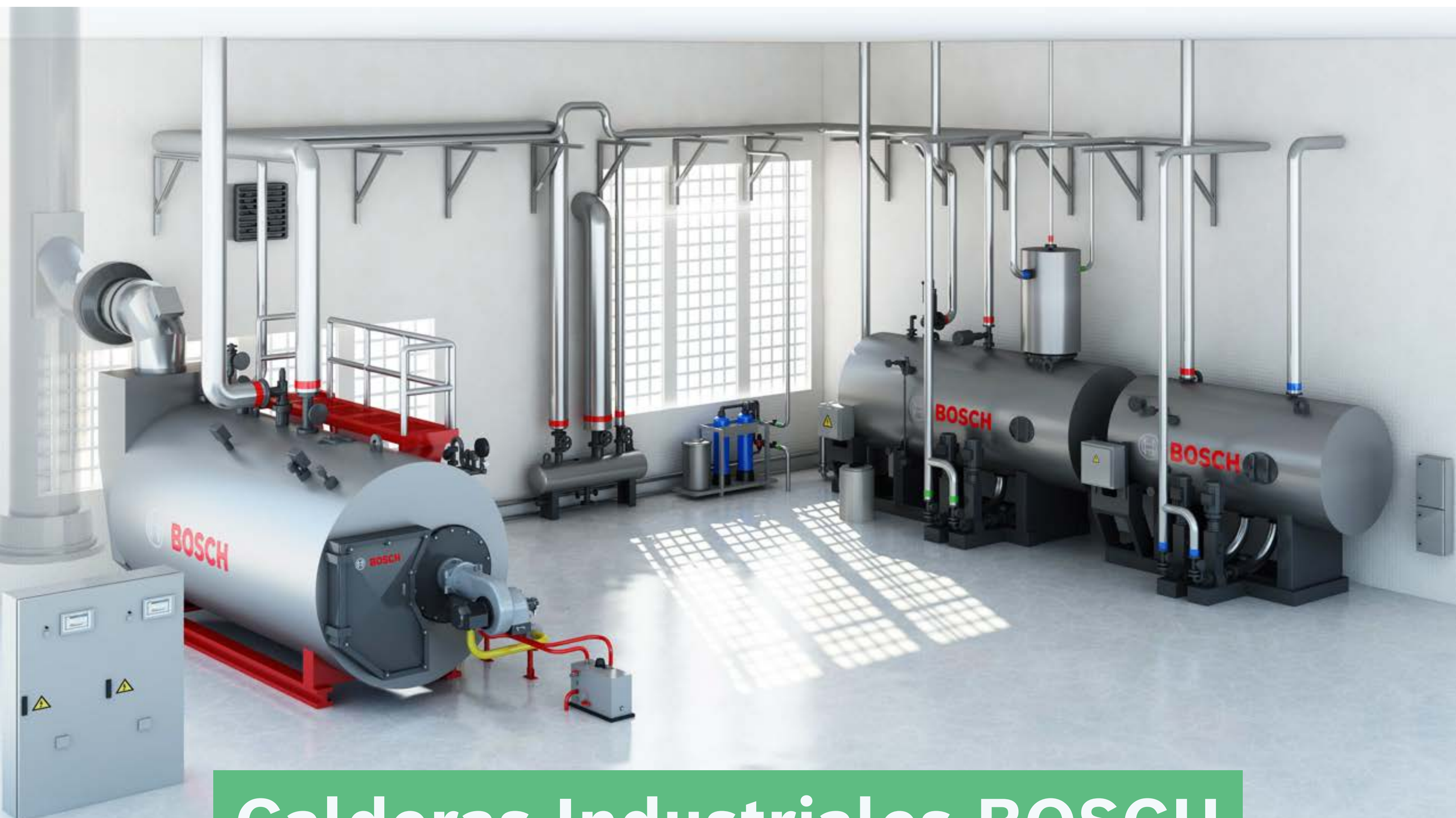
Contáctenos



Bosch Rexroth
Kra.45 no.108A-50 Piso 7 | Edificio Bosch
Bogotá D.C. | COLOMBIA



www.boschrexroth.com
+57(1)658-5000
inforexroth.colombia@boschrexroth.co



Calderas Industriales BOSCH

Soluciones de alta eficiencia

www.bosch-industrial.co



**Desde 1865 entregando
soluciones de alta
eficiencia para la industria**

**Presencia en más de
140 países**

Ofrecemos sistemas de generación de vapor y agua sobrecalentada de última tecnología, diseñados y fabricados en Alemania, con múltiples opciones de automatización y accesorios para maximizar la eficiencia.

Analizamos y ajustamos el alcance de nuestras propuestas para garantizar una solución satisfactoria y acorde a los requerimientos de nuestros clientes.

**¡Contamos con las soluciones
más innovadoras para la
industria, asegurando altos
los retornos de inversión!**

¿Por qué elegirnos?

1. CO₂ Neutral

Bosch se certificó como una compañía CO₂ neutral en el año 2020 en 400 locaciones a nivel mundial demostrando ser un grupo responsable en el cuidado del medio ambiente.



2. Somos pioneros en el desarrollo de nuevas tecnologías y uso de combustibles limpios

Tecnologías disponibles:

- ▶ Biocombustibles.
- ▶ Calderas híbridas (eléctricas/combustibles fósiles).
- ▶ Calderas 100% eléctricas.



3. Calidad y experiencia en la fabricación de nuestros productos

- ▶ Procesos de soldadura robotizados de alta precisión.
- ▶ Calderas certificadas bajo la norma europea PED (pressure equipment directive).



4. Ejecución de proyectos y servicio posventa

- ▶ Equipo con más de 10 expertos en la región Latinoamérica, capacitados directamente desde planta en Alemania.
- ▶ Red de más de 80 técnicos disponibles desde Alemania para brindar soporte técnico.
- ▶ Soporte a través de partners en países donde no existe presencia directa.
- ▶ Ofrecemos proyectos llave en mano.
- ▶ Suministro de equipos periféricos para el sistema de generación de vapor.



Conoce nuestras plantas de producción



Fabrica de calderas de vapor entre 175 y 55.000 kg/h.
Calderas de agua sobrecalentada de 820 kW a 38.000 kW.

1. Gunzenhausen, Alemania



2. Bischofs-hofen, Austria

Fabrica de calderas de agua sobrecalentada
con un rango de potencia hasta 12.600 kW.



3. Gunzenhausen, Alemania

Fabrica de componentes de calderas y sistemas de
control.

Calderas Industriales Bosch

Portafolio calderas de vapor

CSB

20 - 330 BHP

300 - 5.200 kg/h

Presión max. diseño: 16 bar

Gases, líquidos, biocombustibles, hidrógeno y vapor saturado.



UL-S (X)

80 - 1.800 BHP

1.260 - 1.250 kg/h

Presión max. diseño: 30 bar

Gases, líquidos, biocombustibles, hidrógeno, vapor saturado y sobrecalentado (300°C).



ZFR (X)

1.800 - 3.500 BHP

28.000 - 55.000 kg/h

Presión max. diseño: 30 bar

Gases, líquidos, biocombustibles, hidrógeno, vapor saturado y sobrecalentado (300°C).



ELSB

20 - 480 BHP

350 - 7.500 kg/h

Presión máx. diseño 24 bar

Electricidad (tensión de alimentación de 380/400/690 V), vapor saturado.



Calderas Industriales Bosch

Calderas de agua sobrecalentada

UT-L

650 - 25.000 kW

Temperatura máx. 110°C

Presión máx. 16 bar

Gases, líquidos, biocombustibles
e hidrógeno.



UT-H

820 - 18.300 kW

Temperatura máx. 225°C

Presión máx. 30 bar

Gases, líquidos, biocombustibles
e hidrógeno.



ELHB

250 - 5.500 kW

Temperatura máx. 190°C

Presión máx. 16 bar

Electricidad
(voltaje 380/400/690 V)



UT-M

750 - 19.200 kW

Temperatura máx. 190°C

Presión máx. 16 bar

Gases, líquidos, biocombustibles e hidrógeno.



UT-HZ

13.000 - 38.000 kW

Temperatura máx. 250°C

Presión máx. 30 bar

Gases, líquidos, biocombustibles e hidrógeno.



Calderas Industriales Bosch

Calderas de recuperación de calor

HRSB

400 - 4.100 kg/h

Flujo máx. de gases 23,500 kg/h
Temperatura máx. gases 550°C
Presión máx. diseño 10 - 16 bar
Gas natural como combustible de la fuente de calor residual (Otros bajo solicitud).



UL-S sin Quemador

400 - 4.100 kg/h

Flujo máx. de gases 23,500 kg/h
Temperatura máx. gases 550°C
Presión máx. diseño 16 bar.



UL-S con 4to Paso

700 - 28.000 kg/h

Flujo máx. de gases 28,000 kg/h
Temperatura máx. gases 630°C
Presión máx. diseño 30 bar
Gas natural como combustible de la fuente de calor residual (Otros bajo solicitud).



Tecnología de control inteligente Bosch

Inteligente, digital, interconectado



Beneficios

- ▶ Acceso a datos operativos desde cualquier ubicación.
- ▶ Descripción general de todos los sistemas en todas las ubicaciones.
- ▶ Controles de sistema.
- ▶ Monitoreo rápido y conveniente de los datos del sistema.
- ▶ Concepto de seguridad multinivel.
- ▶ Notificaciones de alarma.



Equipos periféricos



Tanques desaireadores

Incrementan la temperatura del agua realizando una eliminación parcial o total del oxígeno disuelto en el agua.

- Disminuye el consumo de químicos (secuestrante de oxígeno).



Tanques de condensado de alta presión

Reducen la demanda recursos (energía, agua y químicos).



Economizadores ECO

Integrado o externo a la caldera, permiten mayor aprovechamiento de la energía de los gases de combustión, optimizando la eficiencia y generando ahorros importantes en operación.



Suavizadores

Evitan la calcificación. Para una alta fiabilidad operativa y un funcionamiento duradero de la caldera.



Módulo de purgas, expansión y enfriamiento y agua de descarga EHB

Módulo que recupera la energía térmica contenida en las purgas procedentes de la instalación de calderas de vapor y a continuación las evacúa de manera segura.



Accesorios para la suministro, regulación y medición de combustibles

Módulo de bombeo para combustibles líquidos, incluyendo sistemas de regulación de presión y control mínimo de presión de ingreso al quemador.



Accesorios y bombas para el suministro de agua

Módulo de bombas de alimentación de agua multietapas, opcionales como variador de velocidad integrado.

Algunos de nuestros clientes



Bosch Industrial Boilers

Robert Bosch Ltda.

*Soluciones para sistemas de generación de vapor
y agua sobrecalentada en la industria*

Camila Chaparro

Ingeniera de Desarrollo Comercial
Colombia

+57 3153239364

Camila.Chaparro@co.bosch.com

Alejandro Blanco

Ingeniero de Desarrollo Comercial
Ecuador, Centro América y Caribe

+57 3176441367

Alejandro.Blanco@co.bosch.com

Sergio Benavides

Ingeniero de Desarrollo Comercial
Colombia

+57 3160179660

Sergio.Benavides@co.bosch.com

Sebastián Fonseca

Ingeniero de Desarrollo Comercial
Colombia, Centro América y Caribe

+57 3160179619

Sebastian.Fonseca@co.bosch.com