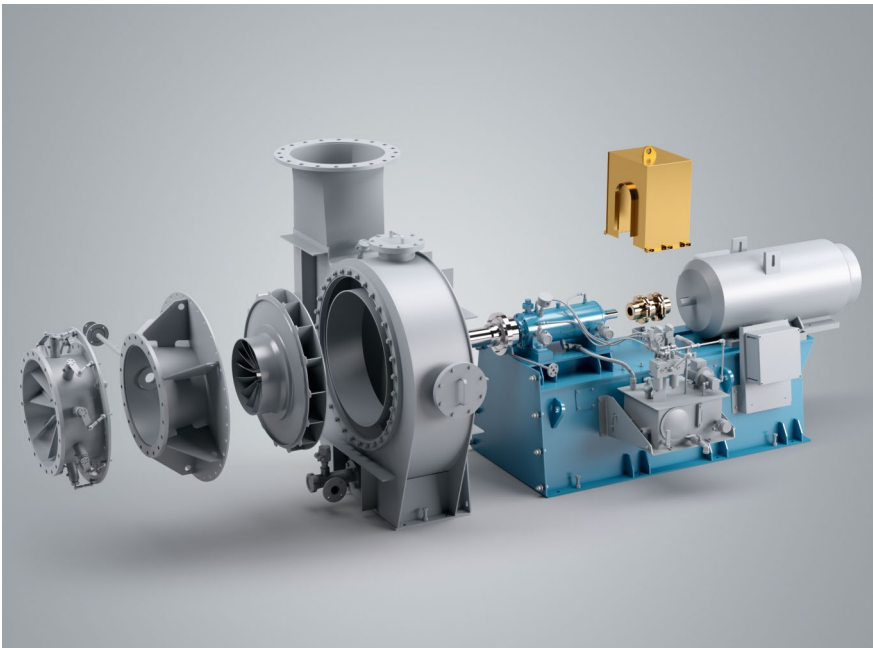


EXPERTOS EN EQUIPAMIENTO ROTATIVO SERVICIO, REPARACIÓN, PIEZAS E INGENIERÍA



Vista detallada de un ventilador

PILLER TSC ES EL ABASTECEDOR DE REPARACIONES, SERVICIO, PIEZAS, RECONSTRUCCIÓN Y RECLASIFICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ROTATIVO. ALGUNOS DE LOS EQUIPAMIENTOS QUE SOMETEMOS A NUESTRO SERVICIO INCLUYEN:

- Turboventiladores
- Compresores centrífugos
- Cajas de cambios
- Turbina de gas, aire de atomización compresores
- Equipamiento GNL
- Centrífugas
- Turboexpansores
- Compresores de paleta deslizante
- Reguladores de torsión

PILLER TSC ES UNA EMPRESA DE INGENIERÍA CON EXPERTOS EN:

- Análisis de las dinámicas del rotor
- Diseño de engranajes
- Metalurgia
- Diseño de rodets
- Reclasificación de equipamientos
- Diseño de cojinetes y juntas
- Aerodinámica
- Análisis de vibraciones
- Análisis de tensión de elementos finitos
- Diseño de equipamientos

MENÚ DE SERVICIOS:

- Reparación de cajas de cambios y cajas de cojinetes
- Reparación de cojinetes de metal Babbitt
- Supervisión y análisis de vibraciones
- Balanceo in situ y en taller de equipamientos rotativos
- Alineación de motores
- Servicios de técnicos de campo en Norteamérica
- Ingeniería inversa y reparación de piezas OEM
- Reparación de piezas de gran coste
- Fabricación de piezas únicas
- Rediseño de piezas
- Reparación de equipamientos en las instalaciones de PILLER TSC
- Elaboración de dibujos técnicos de partes
- Pruebas de giro a sobrevelocidad
- Diseño y fabricación de compresores
- Revalorización de equipamientos

CONJUNTOS DE ROTOR Y

RODETES:

PILLER TSC es capaz de reparar sus componentes existentes o de diseñar y fabricar nuevamente todas las piezas que componen un conjunto de rotor: rodetes, ejes, engranajes, pernos de anclaje, polígonos, aros de guía, etc.

DISEÑO DE CAJAS DE CAMBIOS Y ENGRANAJES:

PILLER TSC repara, diseña y fabrica cajas de cambios de diversos tipos.

COJINETES: REPARADOS/DISEÑO DE COJINETES ALINEADOS DE METAL BABBITT, INCLUSIVE:

cojinetes de segmentos oscilantes, lisos/ de manguito, Kingsbury, de cuatro puntos, cojinetes cónicos de empuje y cojinetes de cavidad de empuje.

EQUILIBRADO:

Equilibrado en taller de hasta 5000 libras, 54" de diámetro, 90" de longitud. Servicios disponibles de equilibrado de campo in situ.

INGENIERÍA INVERSA:

Los diseñadores de PILLER TSC, con los conocimientos de ingeniería de PILLER TSC, están especializados en ingeniería inversa de piezas mecánicas. Esto nos permite generar esquemas dimensionales y fabricar piezas a costes muy inferiores a los de las piezas OEM.

ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS:

El objetivo del análisis de elementos finitos (AEF) es evaluar los niveles de tensión de los componentes. Mediante el AEF junto con un buen criterio de ingeniería, pueden hacerse elecciones sobre: selección de material, tratamiento térmico, características de rendimiento, niveles de tensión y desplazamiento del rodetes a la velocidad de operación.



Rotor, cojinetes y juntas

DISEÑO AERODINÁMICO:

PILLER TSC repara, diseña, reclasifica y fabrica conjuntos de rotor simples y multietapa para compresores y ventiladores centrífugos.

REGULADOR DE VÓRTICE

Los reguladores de vórtice (IGV, Inlet Guide Vane por sus siglas en inglés) proporcionan un método eficaz de reducción de los ventiladores y compresores, y proporcionan un ahorro energético mediante la regulación de estrangulación de entrada con una válvula de mariposa. El IGV no solo proporciona un descenso de la presión de entrada, sino que transmite un movimiento de remolino en el gas en el sentido de rotación del rodetes, reduciendo así el esfuerzo necesario por parte del rodetes para el gas. Cuanto mayor sea el grado de regulación de estrangulación, mayor será el ahorro. PILLER fabrica IGV que se adaptan a cualquier marca de compresores o turboventiladores para aire o gas de proceso.



Caja de cojinete



Regulador de vórtice

Visite nuestra página web para encontrar contactos de ventas y de servicio técnico en todo el mundo.

Piller Blowers & Compressors GmbH
 Nienhagener Str. 6
 37186 Moringen
 ALEMANIA
 ☎ +49 5554 201-0
 📠 +49 5554 201-271
 ✉ pbc-info@piller.de
 www.piller.de

