

JENBACHER

FOMENTO DE LA CIRCULARIDAD

Servicios que importan

REMANUFACTURA



RESET Y ACTUALIZACIÓN

La industria de la energía está cada vez más dominada por la necesidad a largo plazo de soluciones económicas viables que haga un uso eficiente y sostenible de los recursos y materiales. Los ingenieros del INNIO Group ponen esa necesidad en primer plano mientras trabajan por ampliar los ciclos de vida de los motores y las centrales y por impulsar la economía circular. Con nuestras iniciativas económicas, puede impulsar su sostenibilidad y lograr una cadena de suministro más ecológica.

Planificación del próximo ciclo de vida

En función de su modelo de negocio y perfil de servicio, los experimentados técnicos de Jenbacher Services trabajan para dar otra vida a sus productos, ofreciendo estrategias para la sustitución de componentes de motores y apoyándose en la planificación del siguiente ciclo de vida completo de su motor.

Su socio estratégico

Como el fabricante de equipos originales (OEM) de su sistema Jenbacher, el INNIO Group es un socio sostenible con un completo programa de remanufactura que fomenta la circularidad. Nuestros ingenieros han diseñado los motores y sus piezas para que resistan varios ciclos de vida. Incluso las unidades más antiguas pueden equiparse con los últimos desarrollos técnicos para alcanzar los máximos niveles de rendimiento.

La experiencia importa

Los conocimientos operativos del INNIO Group se basan en la experiencia en diversos sectores, desde soluciones para pequeños productores de biogás hasta las necesidades de grandes productores independientes de energía y empresas de servicios públicos. Se han producido más de 25.000 motores Jenbacher para una amplia variedad de aplicaciones en todo el mundo. Por término medio, uno de cada dos motores entregados se devuelve a nuestros centros mundiales de reacondicionamiento para que se prepare de cara a su próxima vida útil. Con amplias capacidades de remanufactura y centros de reacondicionamiento en todo el mundo, el INNIO Group le ofrece orientación sobre el enfoque adecuado para mantener sus sistemas Jenbacher en funcionamiento el mayor tiempo posible, en función de su objetivo empresarial.



TRANSICIÓN FLUIDA

Como los expertos que desarrollaron sus sistemas de energía Jenbacher, sabemos exactamente qué servicio de revisión es necesario para mantener el rendimiento de su motor y sus componentes. Nos centramos tanto en la sostenibilidad como en una transición fluida, para que pueda seguir operando con las mínimas interrupciones.

Ajuste a medida

La solución de revisión general se adapta con precisión a su instalación y a las condiciones de explotación, por lo que se ajusta a su central igual de bien que la original. Nuestro extenso portafolio de soluciones de remanufactura, con las opciones de motores reUp y repuestos reUp, le ofrece una forma circular de optimizar recursos y materiales.

Avanzar en la calidad

Los estrictos controles de calidad y las amplias capacidades internas de realización de pruebas contribuyen a garantizar un rendimiento y una fiabilidad excelentes. En los centros de reacondicionamiento, la experiencia tecnológica, los conocimientos sobre operatividad de flotas y la fabricación avanzada se combinan para dar una nueva vida a su motor. Evolucionamos constantemente para hacer que la energía sostenible esté a su servicio hoy... y en el futuro.



LAS VENTAJAS QUE LE OFRECE LA REMANUFACTURA OEM



Impacto medioambiental reducido y circularidad

Siempre que es posible, reutilizamos los recursos y materiales dentro de nuestro Programa de Remanufactura. Con nuestro proceso de remanufactura inteligente de OEM, hacemos que las piezas usadas cobren una nueva vida como piezas reUp. El proceso multietapa permite conservar eficazmente valiosos recursos, materiales y energía. Este enfoque de remanufactura también contribuye a hacer más sostenible su cadena de suministro.



Alta fiabilidad y menores costes

Estas piezas, diseñadas y producidas por los OEM con un enfoque en la reusabilidad y múltiples ciclos de vida, se revisan y prueban de acuerdo con los estándares de calidad de fábrica del INNIO Group y las especificaciones de OEM. Nuestra política de "cero defectos" ayuda a garantizar la fiabilidad y a incrementar el tiempo de actividad. Además, ofrecemos la misma garantía para nuestros productos reUp que para las piezas y motores nuevos.



Mejoras de productos

En combinación con las mejoras, nuestras revisiones pueden actualizar sus motores y componentes al estado de desarrollo más reciente.



Éxito probado

- Más de 1,2 millones de horas de experiencia en remanufactura de empleados cualificados
- > 80% de reacondicionamientos entregados con mejoras tecnológicas
- Cientos de motores reacondicionados al año
- Decenas de miles de componentes reacondicionados al año
- Creciente portafolio y desarrollo continuo de nuevos componentes reUp

OPCIONES DE VARIOS CICLOS DE VIDA A MEDIDA

El portafolio de remanufactura de Jenbacher

Las opciones específicas de varios ciclos de vida se adaptan a sus necesidades individuales. Su central se mantiene en funcionamiento durante otro ciclo de vida con la cantidad justa de asistencia.

Con nuestro apoyo, su planta puede funcionar otro ciclo de vida

Puesta en marcha de la unidad

Revisión menor

Revisión mayor



Otros servicios que se deben considerar durante el ciclo de vida de un motor

Durante el ciclo de vida de un motor, nuestros acuerdos de servicio personalizados le ofrecen unos costes de ciclo de vida más predecibles. Todos los eventos de servicio pueden combinarse con mejoras opcionales para incrementar aún más el rendimiento, la fiabilidad y la vida útil del motor.

NUESTRAS SOLUCIONES DE REMANUFACTURA

Motores reUp

El motor es el corazón de su central de energía y cuando su rendimiento es eficiente usted puede operar con confianza. Elija entre tres opciones diferentes de revisión del motor para el siguiente potente ciclo de vida de su motor:

Alcance de reUp

Las ventajas para usted

Básico - Bloque motor corto

Una sustitución económica del núcleo del motor con la solución básica de revisión general del bloque motor corto mediante piezas remanufacturadas.

- Entrega anticipada de un núcleo de motor de sustitución premontado
- Solución económica con un volumen de suministro básico
- La solución de revisión más flexible

Ampliado - Bloque motor largo

Hecha a medida de sus necesidades específicas, nuestra solución de revisión general ampliada para bloques de motor largos le ofrece una sustitución rápida mediante la entrega por adelantado de un motor premontado que ha sido sometido a pruebas exhaustivas en nuestros bancos de pruebas Jenbacher.

- Entrega anticipada de un motor de sustitución premontado
- El camino más rápido hacia una nueva vida
- Varias ofertas de actualización
- Pruebas completas del motor

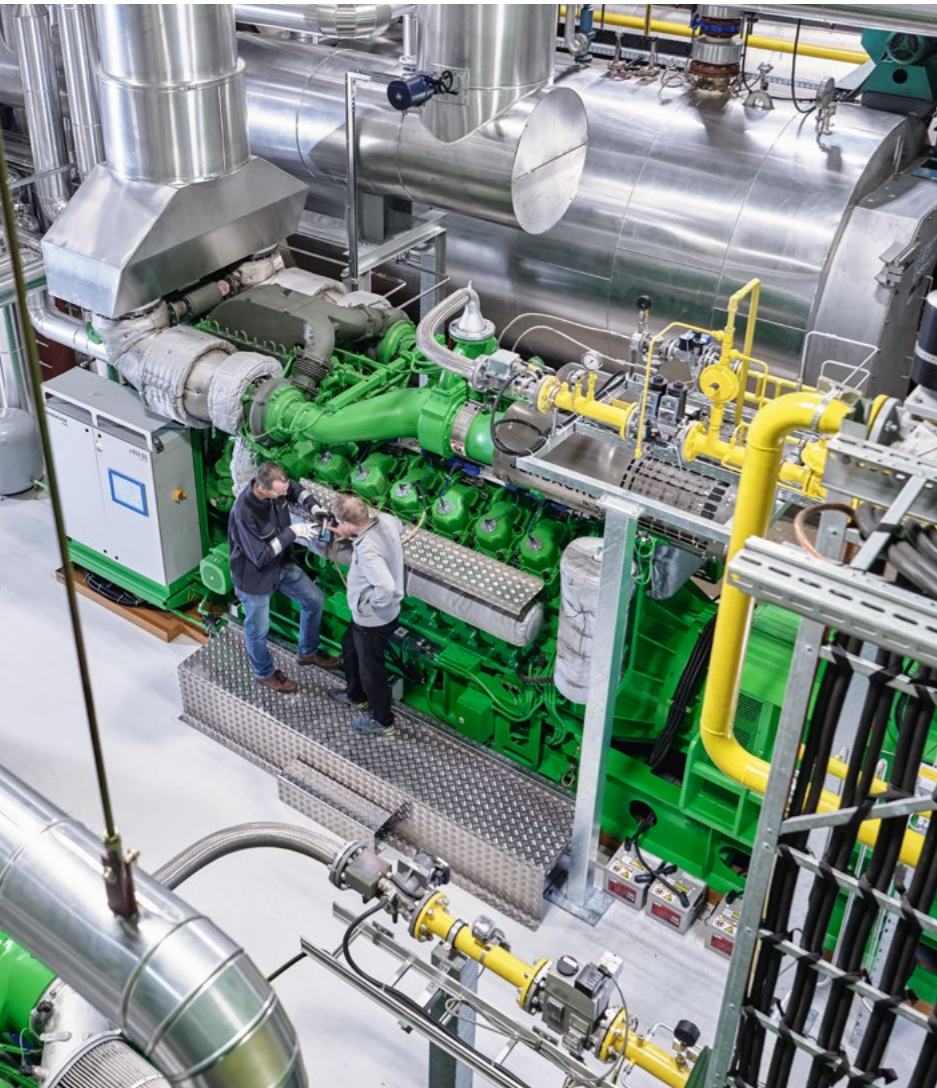
Completo - Grupo eléctrico

Nuestra solución de revisión completa para su motor y generador Jenbacher le permite conectar y utilizar todo su grupo eléctrico con una unidad totalmente probada y altamente funcional que puede instalarse rápidamente en su emplazamiento.

- Poco trabajo in situ gracias a la solución plug and play
- Máximas soluciones de mejora disponibles
- Pruebas completas de la unidad

Motores de sustitución, el camino más rápido para las tres coberturas de revisión general de motores reUp

Nuestro programa de sustitución de motores ofrece motores reUp premontados y revisados para una rápida sustitución in situ. Le entregaremos su motor antes de la fecha prevista para que el tiempo de inactividad sea lo más corto posible y pueda disfrutar de toda la vida útil de un motor nuevo.

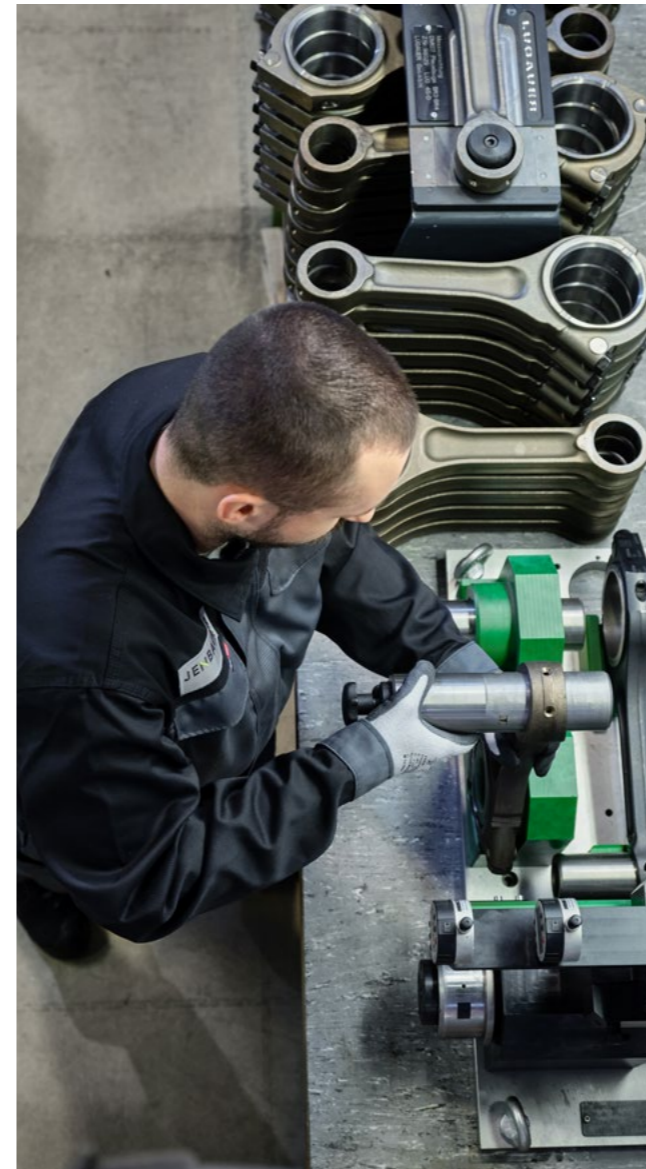


Banco de pruebas local totalmente equipado en Jenbach:

Para conseguir la certificación, antes de que se los entreguemos, cada grupo electrógeno y bloque motor largo debe superar una prueba exhaustiva, que incluye los principales parámetros de rendimiento.

Repuestos reUp

Un motor solo es tan bueno como las piezas que contiene. Elija entre nuestro portafolio de piezas de repuesto reUp¹ para respaldar su planificación de mantenimiento corriente:



- Válvulas de derivación
- Biela
- Culatas de cilindros
- Levantaválvulas plano
- Intercooler
- Bombas de aceite lubricante
- Válvulas de gas de precámara
- Levantaválvulas de rodillos
- Servomotor ProAct
- Servomotor STG
- Manguito de bujía
- TecJet²
- Bombas de agua

Trabajamos constantemente para ampliar nuestro portafolio de remanufactura con los componentes y las configuraciones más recientes.

Su oportunidad de contribuir a la circularidad y obtener un beneficio económico

Puede ayudarnos a impulsar la economía circular para sacar el máximo partido posible del material disponible. Visite nuestro sitio web de Jenbacher Services en jenbacher.com/en/services para consultar más detalles sobre nuestra iniciativa de devolución de núcleos de motor.

¹ La aplicabilidad depende del tipo de motor.

² Indica una marca comercial de Woodward Inc.

NUESTRO PROCESO DE REMANUFACTURA

Con nuestro proceso integral y sistemático de remanufactura de cinco pasos, los motores y piezas reUp se reensamblan cuidadosamente y se someten a pruebas exhaustivas antes de su entrega. De este modo, ayudamos a garantizar que todos los componentes interactúan en armonía para lograr un rendimiento óptimo del sistema.



El INNIO Group mantiene una actitud de nueva remanufactura, no solo de reconstrucción. De hecho, el Programa de Remanufactura del INNIO Group diseña, fabrica y entrega únicamente componentes originales que satisfacen nuestros estándares y especificaciones exactos.

COMIENZO DE UNA VIDA TOTALMENTE NUEVA

Aumento de la eficacia y reducción de costes con una versión mejorada

Dominikus-Ringeisen-Werk (Alemania)

La fundación eclesiástica Dominikus-Ringeisen-Werk (DRW) lleva más de 20 años utilizando tres unidades de cogeneración Jenbacher Tipo 3 en su principal emplazamiento de Baviera. En 2013, tras las primeras 60.000 horas de servicio, DRW cambió de la versión B a la C. Ocho años y otras 60.000 horas de servicio más tarde, la fundación volvió a optar por realizar el cambio a la tecnología más reciente, el Jenbacher Tipo 3F, como parte de una revisión general.

DATOS TÉCNICOS CLAVE

Motores instalados <small>(Actualización: 2013 - versión 3C, 2021/22 - versión 3F)</small>	3 J312 (F)
Potencia eléctrica	1,6 MW
Potencia térmica	2 MW
Fuente de energía	Gas de gasoducto
Puesta en marcha <small>(versión 3B)</small>	1999/2000

»Los motores Jenbacher de tipo 3 han garantizado nuestro funcionamiento de forma fiable desde el año 2000. Respaldados por los expertos de Jenbacher, que están enfocados en la innovación, mantenemos el ritmo de los últimos avances. Esta es nuestra segunda actualización de versión, por lo que nuestros motores están ya en su tercer ciclo de vida. Y gracias a la mejora, ahora funcionan incluso mejor y durante más tiempo que antes. Esperamos trabajar con los expertos de Jenbacher durante el próximo ciclo de vida y nos sentimos bien preparados para el futuro«.

Thomas Roth,
jefe de energía e ingeniería, Dominikus-Ringeisen-Werk
(DRW, fundación eclesiástica de derecho público)

Ventajas para el cliente de la revisión general 3F y la actualización

- **Mayor eficiencia**
Hasta 2 puntos porcentuales de mejora en el consumo de combustible
- **Menores emisiones**
Menor impacto medioambiental gracias al respaldo para el cumplimiento de la normativa sobre emisiones de THC
- **Menores costes del aceite**
Reducción de los costes del ciclo de vida como consecuencia del menor consumo y de la mayor vida útil del aceite lubricante
- **Cómoda actualización**
Reacondicionamiento in situ de los motores instalados
- **Mayor tiempo de funcionamiento**
Ampliación del intervalo de mantenimiento hasta 80.000 horas de servicio antes de la siguiente revisión general



Vídeo actualización de motor:

escanee el QR para ver más sobre la actualización del motor de DRW.



Vídeo del producto 3F:

escanee el QR para conocer los beneficios de la generación 3F de motores Jenbacher.

SOLUCIONES DE JENBACHER SERVICES

El equipo mundial de Jenbacher Services conoce mejor que nadie su sistema de energía. Como fabricante de equipos originales (OEM), el INNIO Group le proporciona un conjunto completo de soluciones de ciclo de vida, desde piezas originales hasta servicios fiables in situ y remotos, todo gracias a la avanzada tecnología myPlant.



El equipo de Jenbacher Services

RESPALDO TOTAL DEL INNIO GROUP

Aportación de flexibilidad y experiencia

Con más de 65 años de innovaciones en el campo de la energía, la tecnología Jenbacher del INNIO Group proporciona generación de energía preparada para hidrógeno a empresas e industrias que se esfuerzan por crear un futuro más ecológico. Hoy en día, los sistemas altamente eficientes Jenbacher ofrecen independencia energética gracias a unas soluciones energéticas de bajas emisiones, seguras y rentables.

Con las ventajas clave de nuestra poderosa plataforma digital

Mediante nuestra solución digital myPlant Performance, prestamos asistencia remota a los sistemas conectados y utilizados por los clientes en todo el mundo. Hoy en día, más de 12.000 sistemas Jenbacher se gestionan a distancia con más de 1,2 billones de puntos de datos evaluados anualmente, una prueba contundente de los conocimientos y la experiencia del INNIO Group.

Respaldados por nuestro compromiso con la sostenibilidad

En el INNIO Group estamos comprometidos con el cumplimiento de las normas éticas más estrictas y con la aplicación de las mejores prácticas en materia de gobernanza y cumplimiento. Una forma sostenible de hacer negocios es la base de todo lo que hacemos. Cuando nos elige como proveedor, entabla una relación a largo plazo con un socio fiable. Nuestra misión fundamental, que consiste en ofrecer un futuro sostenible y permitir la transición del mundo hacia "cero neto", ha sido premiada con las prestigiosas calificaciones de EcoVadis. En 2021 nos unimos a la campaña Race to Zero, iniciada por las Naciones Unidas, para reunir a los líderes del mundo con el fin de lograr una transición acelerada hacia un futuro con cero neto. Gracias a nuestros esfuerzos, la calificación de riesgo ESG del INNIO Group vuelve a consolidar su primer puesto entre las más de 500 empresas mundiales del sector maquinaria evaluadas por Sustainalytics.³

³ Las calificaciones se presentaron en marzo de 2023.

LAS VENTAJAS PARA USTED

Póngase en contacto con un experto de Jenbacher Services para saber más.

Mantenemos el motor en funcionamiento durante su vida útil original e incluso más allá. Póngase en contacto con nosotros para planificar otro ciclo de vida con nuestro portafolio de motores reUp y piezas de repuesto reUp.

Póngase en contacto con nosotros hoy mismo rellenando el formulario de contacto en línea:
jenbacher.com/contact



Acerca del INNIO Group

El INNIO Group es un proveedor líder de soluciones energéticas y servicios, que posibilita a las industrias y a las comunidades contar con una energía más sostenible hoy en día. Con sus marcas de productos Jenbacher y Waukesha y su plataforma digital basada en IA myPlant, el INNIO Group ofrece soluciones innovadoras para la generación de energía y la compresión, que contribuyen a que las industrias y las comunidades generen y gestionen la energía de forma sostenible y se desenvuelvan en el panorama de las fuentes de energía tradicionales y verdes en rápida evolución. La oferta del INNIO Group es de alcance individual, pero a escala global. Con sus soluciones energéticas y servicios flexibles, escalables y resilientes, el INNIO Group permite a sus clientes abordar la transición energética a lo largo de la cadena de valor de la energía, adaptándose a su ritmo.

El INNIO Group tiene su sede central en Jenbach (Austria), y sus otras operaciones principales en Waukesha (Wisconsin, EE. UU.) y Welland (Ontario, Canadá). A través de una red de servicio en más de 100 países, un equipo de más de 4.000 personas expertas ofrece asistencia técnica durante todo el ciclo de vida de los más de 57.000 motores suministrados en todo el mundo.

La estrategia ESG del INNIO Group ha recibido premios y reconocimiento de prestigiosas agencias de calificación como Sustainalytics y EcoVadis. Además, los objetivos climáticos a corto plazo de la empresa, hasta 2030, han sido validados por la Science Based Targets initiative (SBTi).

Para obtener más información, visite el sitio web de INNIO en innio.com, el sitio web de Jenbacher en jenbacher.com o el sitio web de Jenbacher Services en jenbacher.com/en/services

Siga al INNIO Group y a sus marcas en  (antes Twitter) y 



ENERGY SOLUTIONS.
EVERYWHERE, EVERY TIME.



Versión digital
disponible

© Copyright 2023 INNIO.

La información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso.

INNIO, **INNIO**, Jenbacher,  myPlant y Waukesha son marcas comerciales en la Unión Europea o en otros lugares y de propiedad de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG o de una de sus filiales. Todas las otras marcas comerciales y nombres de empresa son propiedad de sus respectivos propietarios.

Jenbacher is part of the INNIO Group

