

JENBACHER

COMO
NUEVO.



Reman
Programa

Piezas de repuesto reUp de Jenbacher:

un Programa de Remanufacturing
(Reman) de los expertos
que construyeron su motor

**ENERGY SOLUTIONS.
EVERYWHERE, EVERY TIME.**

INNIO

COMO NUEVO: PIEZAS DE REPUESTO reUp DE JENBACHER

CALIDAD DEL FABRICANTE DE EQUIPOS ORIGINALES Y EXPERIENCIA PROBADAS CON UN MENOR IMPACTO AMBIENTAL

En cuanto fabricantes de sus motores de gas Jenbacher*, INNIO* sabe que la disponibilidad de sus instalaciones está en primer lugar. Por esa razón, nuestra oferta de piezas de repuesto reUp incluye solo piezas reacondicionadas que cumplen con nuestros precisos criterios y especificaciones. Con las piezas reUp, mantenemos sus motores Jenbacher funcionando perfectamente, con menores costes operativos, así como con un impacto ambiental mucho menor que con piezas nuevas.

LA REACONDICIONAMIENTO (REMANUFACTURING) JENBACHER DE INNIO DE UN VISTAZO:

17 Centros logísticos y de Reacondicionado para satisfacer sus necesidades

Más de **200.000 culatas y 10.000 bombas de agua o de aceite** reacondicionadas en la última década

10.200 toneladas de material ahorradas en los últimos diez años mediante la reacondicionamiento

Son más que piezas reacondicionadas



Mayor disponibilidad

- ✓ Entrega anticipada de piezas reUp antes de que nos devuelva sus piezas principales
- ✓ Una nueva puesta en funcionamiento rápida



Costes operativos reducidos

- ✓ Ahorro en los costes mediante la reutilización de las piezas principales
- ✓ Mejora del coste total de propiedad con el mismo rendimiento y la misma expectativa de vida útil que las piezas nuevas



Alta fiabilidad constante

- ✓ Proceso de ingeniería de remanufactura integral y sistemático
- ✓ Reacondicionadas con exactitud según las especificaciones originales o las más recientes



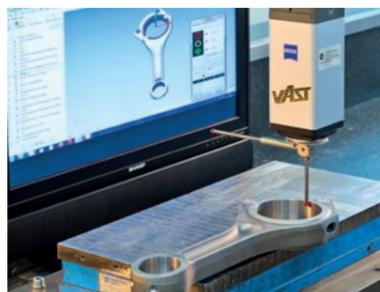
Piezas de calidad del fabricante de equipos originales

- ✓ Reacondicionadas y comprobadas según los criterios de calidad de fábrica y las especificaciones de INNIO
- ✓ La misma garantía de fábrica que para las piezas nuevas



Impacto Medio Ambiental

- ✓ Reutilización de material mediante la renovación de piezas
- ✓ Ahorro de recursos al dar una vida nueva a sus piezas



SELECCION DE NUESTRA CARTERA DE PIEZAS DE REPUESTO reUp JENBACHER

Las piezas de repuesto reUp Jenbacher de INNIO contribuyen a asegurar la disponibilidad y productividad de su planta durante toda la vida útil de su equipo. Esto supone costes operativos reducidos y un menor tiempo de inactividad, todas cubiertas por la misma garantía que usted obtiene con las piezas nuevas del fabricante original Jenbacher. Todas las piezas de nuestra cartera de piezas de repuesto reUp son completamente reacondicionadas, no simplemente reparadas.

	JENBACHER TIPO 2	JENBACHER TIPO 3	JENBACHER TIPO 4	JENBACHER TIPO 6
Culatas	✓	✓	✓	✓
TecJet**,¹	✓	✓	✓	✓
Bombas de agua²	✓	✓		✓
Bombas de aceite lubricante³	✓	✓		✓
Bielas		✓	✓	
Pistones de acero				✓
Válvulas de gas de precámara				✓

KIT reUp DE REVISIÓN MENOR DE JENBACHER

Además de nuestra cartera de piezas de repuesto reUp, INNIO ofrece un kit reUp para revisión menor, que se aplica por lo general a las 20.000 o 30.000 horas de funcionamiento, dependiendo del programa de mantenimiento. Únicamente para los motores de gas Jenbacher tipo 2/3/4 y 6, nuestro kit reUp para revisión menor ofrece una combinación de piezas reacondicionamiento —como culatas reUp, bielas reUp y una bomba de agua reUp— junto con piezas OEM Jenbacher nuevas.



► Solicite una oferta detallada para su motor.

¹ Válvula electrónica de medición de gas

² Bombas de agua reUp (solo de accionamiento mecánico) disponibles para J208 tipo 3 versión B y C, tipo 6 versión C

³ Bombas de aceite lubricante reUp disponibles a petición para motores Jenbacher tipo 4

EL PROCESO DE REMANUFACTURING DE INNIO

En el marco de nuestro proceso de Remanufacturing (proceso Reman) integral y sistemático de cinco pasos, nuestros motores y piezas se vuelven a montar cuidadosamente y se los somete a pruebas exhaustivas antes de la entrega. Llamamos a nuestros productos remanufacturados motores reUp y piezas de repuesto reUp.



Es indispensable que nuestros componentes remanufacturados funcionen eficazmente con los otros componentes del fabricante de equipos originales para incrementar el rendimiento y disminuir el desgaste de la planta. Por esa razón, nuestros experimentados ingenieros examinan y comprueban cuidadosamente todos los motores reUp y piezas reUp para asegurar que cumplan con los precisos criterios y especificaciones de INNIO.

► **La base de nuestro proceso de Remanufacturing es un programa de intercambio por el cual usted puede recibir nuestros productos reacondicionados antes de que usted nos devuelva sus componentes usados.**

CÓMO FUNCIONA PARA PIEZAS reUp ESPECÍFICAS

Culatas

- ✓ Un proceso inteligente combina piezas nuevas y remanufacturadas del fabricante original Jenbacher para entregar culatas que han sido recalificadas para un nuevo ciclo de vida completo.
- ✓ Los nuevos componentes incluyen válvulas, guías de válvulas, rotadores de válvulas, asientos de válvulas, muelles, juntas tóricas y empaquetaduras.
- ✓ El núcleo se vuelve a mecanizar según las tolerancias y especificaciones de las piezas nuevas para permitir una guía de la válvula, concentricidad del asiento de válvula y un perfecto sellado en la cubierta de fuego.

TecJet**

- ✓ Se sustituyen los cojinetes, cierres, empaquetaduras y juntas tóricas.
- ✓ Se realizan pruebas de la válvula reguladora y de hermeticidad para contribuir a un buen funcionamiento seguro.
- ✓ TecJet se recalifica para un nuevo ciclo de vida completo.

Bombas y bielas

- ✓ Las bombas se revisan y ponen a punto y se equipan con nuevos cojinetes, eje, engranajes, junta tóricas y juntas.
- ✓ Las bielas se recalifican para un nuevo ciclo de vida completo y se equipan con pequeños y pernos nuevos.

Pistones de acero

- ✓ Se examina visualmente la corona de los pistones para detectar marcas de desgaste y depósitos de material.
- ✓ El agujero de drenaje en la parte superior de la ranura se mecaniza para evitar la coquización del petróleo.
- ✓ Las ranuras del pistón se examinan y limpian cuidadosamente.
- ✓ Se controlan las dimensiones del alojamiento del bulón del pistón y el recubrimiento de la falda del pistón.

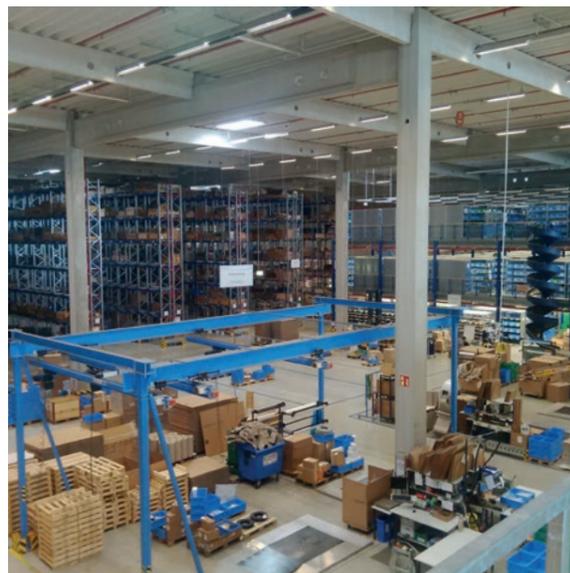
Válvulas de gas de precámara

- ✓ Cada una de las válvulas de gas de precámara se comprueba completamente realizando un análisis del comportamiento de apertura y cierre, el flujo de la válvula y las fugas de la válvula y del sistema.
- ✓ Las válvulas de gas de precámara se recalifican para un nuevo ciclo de vida completo.

► **Solicite una oferta detallada para su motor.**

EMPLAZAMIENTOS DE REACONDICIONAMIENTO Y CENTROS LOGÍSTICOS

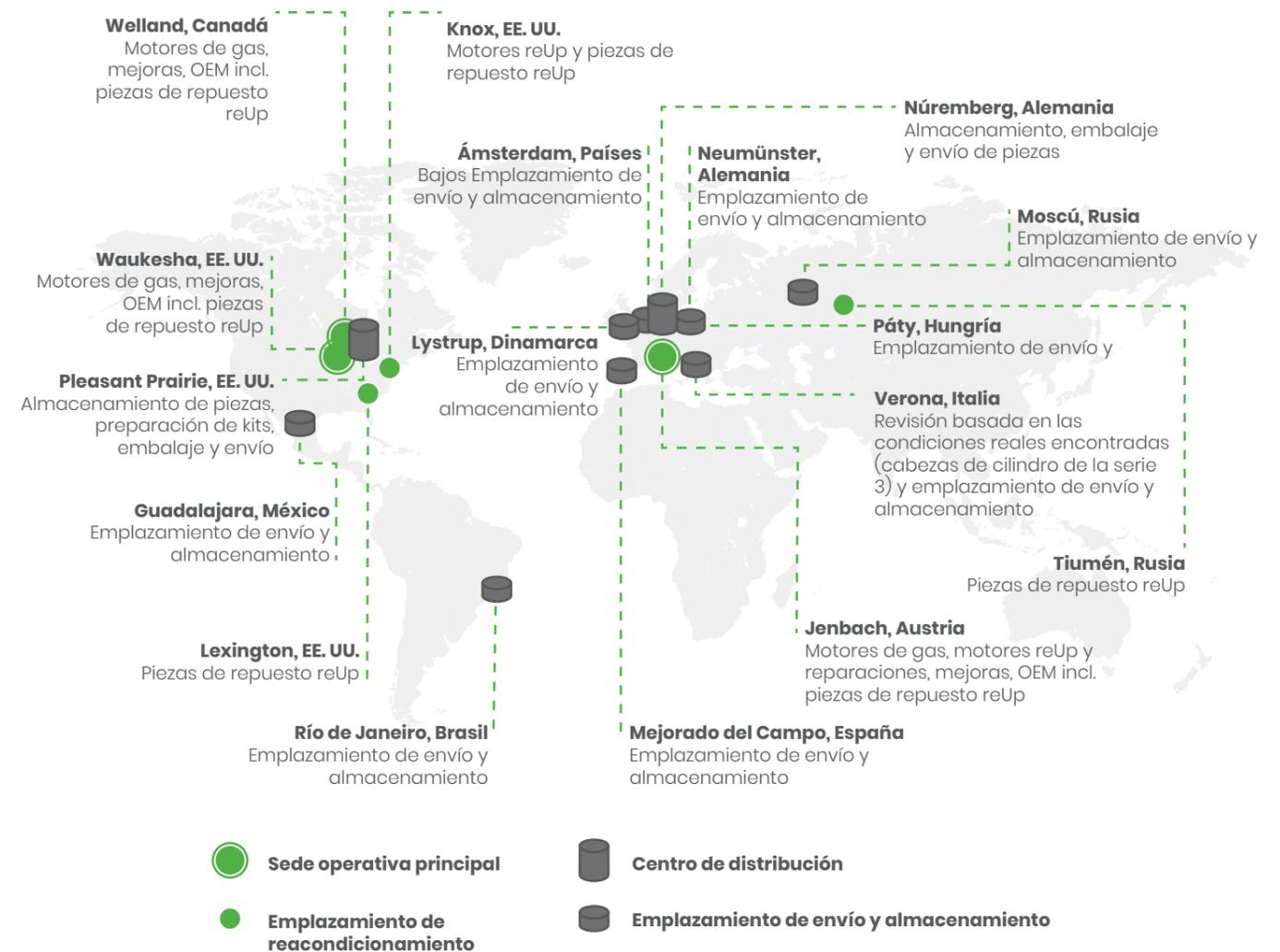
INNIO opera tres emplazamientos principales de reacondicionamiento y varios emplazamientos adicionales para nuestros productos reUp Jenbacher y Waukesha*. Todos nuestros emplazamientos de reacondicionamiento están equipados con los más modernos equipos como máquinas CNC, equipos de medición en 3D y bancos de prueba dinámicos, entre otros. Con ello, garantizamos que cada uno de nuestros productos reacondicionados cumpla con los precisos criterios y especificaciones de alta calidad OEM de INNIO. Por esa razón, podemos brindar la misma garantía de fábrica para todos los motores reUp y las piezas de repuesto reUp Jenbacher y Waukesha que para nuestros productos OEM nuevos.



La red de distribución mundial de INNIO cuenta con una eficiente red de piezas de repuesto que comprende dos centros de distribución principales y varios regionales para el suministro de piezas de repuesto y piezas OEM de Jenbacher y Waukesha.

Los dos principales centros de distribución de piezas de repuesto de INNIO en Núremberg, Alemania y Pleasant Prairie, Wisconsin, EE. UU., abarcan más de 290.000 pies cuadrados (27.541 metros cuadrados) e incluyen almacenamiento, inspecciones técnicas, reembalaje y logística inversa para envíos rápidos a todo el mundo.

PLANTAS DE PRODUCCIÓN Y CENTROS LOGÍSTICOS: LA RED DE FABRICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE INNIO



NUESTRO PROGRAMA DE INTERCAMBIO: CÓMO DEVUELVE SUS PIEZAS PRINCIPALES SUSTITUIDAS

El intercambio funciona como un sistema de depósito. Las piezas de intercambio reacondicionadas, montadas previamente y enviadas por INNIO Jenbacher sustituyen a sus piezas originales in situ. Cada una de las piezas de intercambio conlleva un depósito que se abona cuando se devuelve la pieza anterior.

Para que se le reembolse el depósito del programa de intercambio, usted deberá devolver las piezas principales sustituidas a INNIO Jenbacher en un plazo de seis meses a partir de la llegada de las piezas reUp. Puede utilizar perfectamente las cajas de sus piezas principales reUp para embalar y enviar sus piezas principales usadas.

Nota: Si la pieza principal devuelta está incompleta, excesivamente dañada, agrietada, soldada, corroída, mecanizada o no es una pieza del fabricante original, se le cobrará.

INNIO* es un proveedor líder de soluciones de motores de gas, instalaciones de producción de energía eléctrica, una plataforma digital y servicios conexos para la generación de energía y compresión de gas en el punto de utilización o cerca de él. Con nuestras marcas Jenbacher* y Waukesha* INNIO impulsa más allá de lo posible y mira valientemente hacia el futuro. Nuestra variada gama de motores de gas industriales fiables, económicos y sostenibles genera desde 200 kW hasta 10 MW de energía para numerosos sectores industriales a escala mundial. Podemos brindar asistencia técnica durante su vida útil a los más de 52.000 motores de gas entregados en todo el mundo. Y con el respaldo de nuestra red de servicios en más de 100 países, INNIO se pone en contacto con usted localmente para dar una rápida respuesta a sus necesidades de servicio. La empresa tiene su oficina central en Jenbach, Austria y realiza también actividades en Welland, Ontario, Canadá y Waukesha, Wisconsin, EE. UU.

Para más información, visite: innio.com/es/jenbacherreupparts

*Indica que es una marca registrada

**Indica que es una marca registrada de Woodward Inc.

© Derechos de autor 2020 INNIO. La información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso.