

JENBACHER

COMME NEUVES

Pièces détachées recyclées Jenbacher
des experts qui ont conçu votre moteur

INNIO

Pièces détachées RECYC

JENBACHER COMME NEUV

QUALITÉ ET COMPÉTENCE D'ORIGINE ÉPROUVÉES
AVEC UN MOINDRE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

À l'instar des experts qui ont conçu vos moteurs à gaz Jenbacher*, INNIO* comprend que la disponibilité est essentielle. C'est pourquoi notre programme de rénovation propose uniquement des pièces reconditionnées parfaitement conformes à nos normes et spécifications. Avec les pièces recyclées, vos moteurs Jenbacher continuent à fonctionner correctement, à des coûts d'exploitation moindres et avec un impact environnemental nettement réduit par rapport à des pièces neuves.

Le reconditionnement Jenbacher d'INNIO en quelques chiffres :

3 sites de reconditionnement
et **7 centres logistiques** pour
répondre à vos besoins

+ de 200 000 culasses
et **10 000 pompes à eau/huile**
reconditionnées
au cours des dix dernières années

10 200 tonnes de matériaux
économisés au cours des 10
dernières années
grâce au reconditionnement

BIEN PLUS QUE DE SIMPLES PIÈCES RECONDITIONNÉES



Disponibilité accrue

- ✓ Livraison immédiate de pièces recyclées avant le renvoi de vos pièces d'origine
- ✓ Retour rapide pour entretien



Coûts d'exploitation réduits

- ✓ Économies réalisées grâce à la réutilisation des pièces d'origine
- ✓ Amélioration du coût total de propriété avec les mêmes performances et durée de vie prévues que des pièces d'origine



Niveaux de fiabilité toujours élevés

- ✓ Processus d'ingénierie de reconditionnement complet et systématique
- ✓ Reconditionnement précis selon les spécifications d'origine ou évolutives



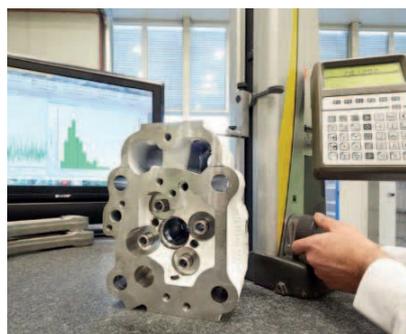
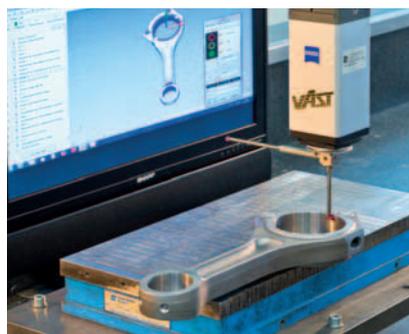
Qualité et capacité d'origine

- ✓ Reconditionnées et testées selon les spécifications et normes de qualité d'usine d'INNIO
- ✓ Même garantie d'usine que les pièces neuves



Réduction de l'empreinte environnementale

- ✓ Réutilisation du matériel grâce à la remise à neuf des pièces
- ✓ Gain de ressources en offrant une nouvelle vie à vos pièces



LÉES ES

FAITES VOTRE CHOIX PARMIS NOTRE PORTEFEUILLE DE PIÈCES DÉTACHÉES recyclées JENBACHER

Les pièces détachées recyclées Jenbacher d'INNIO aident à garantir la disponibilité et la productivité de votre usine tout au long de la durée de vie de votre équipement. Cela signifie des coûts d'exploitation réduits et moins de temps d'arrêt imprévus – le tout avec la même garantie qu'avec des pièces d'origine Jenbacher neuves. Toutes les pièces de notre portefeuille de pièces détachées recyclées sont entièrement reconditionnées, et pas simplement reconstruites.

	JENBACHER TYPE 2	JENBACHER TYPE 3	JENBACHER TYPE 4	JENBACHER TYPE 6
Culasses	✓	✓	✓	✓
TecJet**,¹	✓	✓	✓	✓
Pompes à eau²	✓	✓		✓
Pompes de lubrification³	✓	✓		✓
Bielles		✓	✓	
Pistons en acier				✓
Vannes de gaz de préchambre				✓

KIT DE recyclage JENBACHER POUR RÉVISION MINEURE

Outre notre portefeuille de pièces détachées recyclées, INNIO offre un kit de recyclage pour révision mineure – généralement utilisé après 20 000 ou 30 000 heures de fonctionnement, en fonction du calendrier de maintenance. Réservé aux moteurs à gaz Jenbacher Type 3 ou 4, notre kit de recyclage pour révision mineure est un mélange de pièces reconditionnées – telles que des culasses, des bielles et une pompe à eau recyclées – et de pièces d'origine Jenbacher neuves.

► **Demandez une offre détaillée pour votre moteur.**



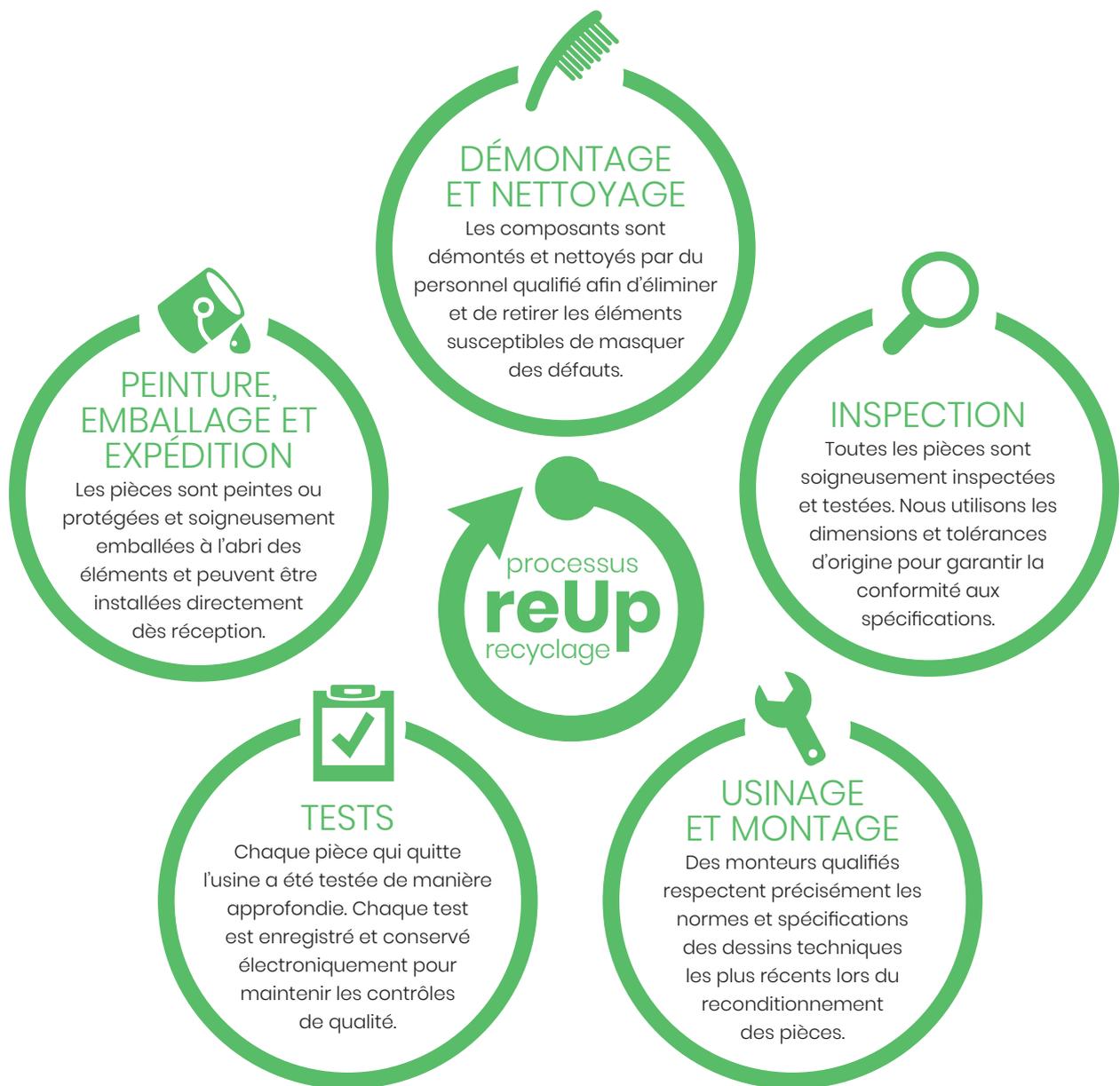
¹ Vanne électronique de dosage de gaz

² Pompes à eau recyclées (à entraînement mécanique uniquement) disponibles pour les modèles J208, Type 3, versions B et C, et Type 6, version C

³ Pompes de lubrification recyclées disponibles sur demande pour les moteurs Jenbacher Type 4

À PROPOS DU **PRO- CESSUS DE RECONDI- TIONNEMENT** D'INNIO

PIÈCES REMISES À NEUF RECONDITIONNÉES PAR LES
EXPERTS QUI ONT CONÇU VOTRE MOTEUR



Il est essentiel que nos pièces recyclées fonctionnent parfaitement avec les autres pièces d'origine connectées afin d'améliorer les performances et de réduire l'usure. C'est pourquoi nos ingénieurs expérimentés reconditionnent, inspectent et testent soigneusement toutes les pièces recyclées afin de s'assurer qu'elles répondent aux normes et spécifications exactes d'INNIO.

FONCTIONNEMENT DES PIÈCES RECYCLÉES SPÉCIFIQUES

Culasses

- ✓ Un processus intelligent utilise une combinaison de pièces d'origine Jenbacher neuves et reconditionnées afin de proposer des culasses requalifiées pour un nouveau cycle de vie complet.
- ✓ Les nouveaux composants incluent des soupapes, guides de soupape, rotateurs, sièges de soupape, ressorts, joints toriques et joints d'étanchéité.
- ✓ La pièce d'origine est réusinée selon les tolérances/spécifications des nouvelles pièces afin de permettre un guidage de soupape précis, la bonne concentricité du siège et un joint parfait au niveau du plan de joint de culasse.

TecJet**

- ✓ Paliers, joints, joints d'étanchéité et joints toriques sont remplacés.
- ✓ Des tests de la vanne d'admission et de recherche de fuites sont réalisés afin de garantir un fonctionnement sûr et régulier.
- ✓ TecJet est requalifié pour un nouveau cycle de vie complet.

Pompes et bielles

- ✓ Les pompes sont révisées et équipées de nouveaux roulements, arbres, engrenages, joints toriques et étanchéités.
- ✓ Les bielles sont requalifiées pour un nouveau cycle de vie complet et équipées de nouvelles bagues et boulonnerie.

Pistons en acier

- ✓ Les têtes des pistons sont inspectées visuellement à la recherche de traces d'usure et de dépôts de matière.
- ✓ La rainure supérieure de l'alésage de purge d'huile est usinée afin d'empêcher la cokéfaction de l'huile.
- ✓ Les rainures des pistons sont soigneusement inspectées et nettoyées.
- ✓ Les dimensions de l'alésage de l'axe de piston et le revêtement de la chemise du piston sont contrôlés.

Vannes de gaz de préchambre

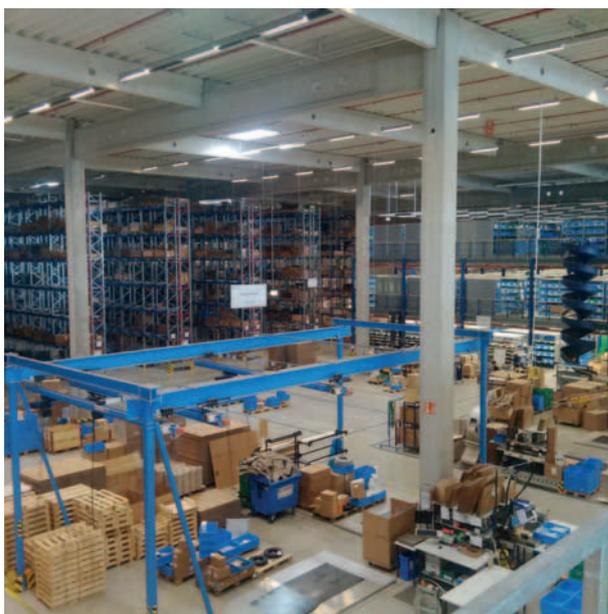
- ✓ Chaque vanne de gaz de préchambre est entièrement testée et une analyse du comportement d'ouverture/fermeture, de débit de la vanne et de fuite des vannes et du système est réalisée.
- ✓ Les vannes de gaz de préchambre sont requalifiées pour un nouveau cycle de vie complet.

▶ **Demandez une offre détaillée pour votre moteur.**

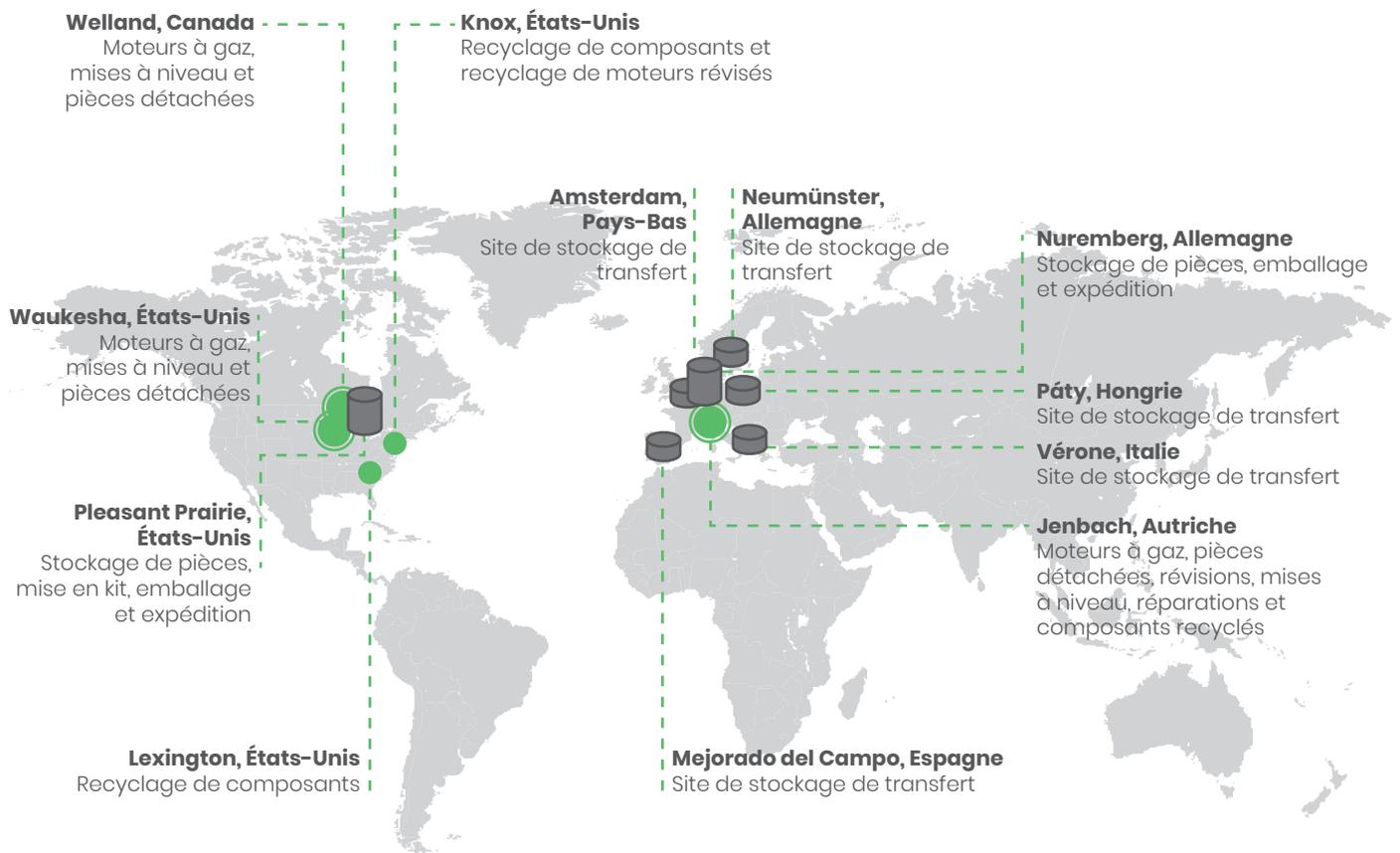
SITES DE RECONDITIONNEMENT ET CENTRES LOGISTIQUES D'INNIO

INNIO exploite trois principaux sites de reconditionnement pour nos pièces détachées Jenbacher et Waukesha*. Toutes nos installations de recyclage sont dotées des derniers équipements disponibles en matière de reconditionnement – notamment machines CNC, équipement de mesure en 3D et équipement de test dynamométrique – pour s'assurer que chacune de nos pièces recyclées répond précisément aux normes et spécifications d'origine de qualité d'INNIO. C'est pourquoi nous sommes en mesure de proposer la même garantie d'usine sur toutes les pièces détachées recyclées Jenbacher et Waukesha.

Le réseau international de distribution d'INNIO offre un réseau de pièces détachées élaboré composé de deux principaux centres logistiques et de plusieurs centres logistiques régionaux dédiés aux pièces détachées et à la fourniture de pièces recyclées Jenbacher et Waukesha. Les deux principales installations logistiques de pièces détachées INNIO de Nuremberg, en Allemagne et Pleasant Prairie, Wisconsin, aux États-Unis, couvrent plus de 27 541 mètres carrés et intègrent entrepôts, inspections techniques, emballage et logistique inverse pour une expédition rapide dans le monde entier.



PAYSAGE ACTUEL DES CAPACITÉS DE FABRICATION ET DE DISTRIBUTION D'INNIO



 **Principal site d'exploitation**

 **Centre logistique**

 **Pièces reconditionnées**

 **Site de stockage de transfert**



NOTRE PROGRAMME D'ÉCHANGE — PROCÉDURE DE RETOUR DE VOS PIÈCES REMPLACÉES

L'échange fonctionne comme un système de caution. Les pièces de rechange montées et livrées par le Centre technologique de révision Jenbacher d'INNIO remplacent vos pièces d'origine sur site. Chaque pièce de rechange dispose d'une caution créditée une fois l'ancienne pièce renvoyée.

Pour recevoir le remboursement de la caution dans le cadre du programme d'échange, vous devez renvoyer vos pièces d'origine à INNIO dans un délai de six mois après l'arrivée de vos pièces recyclées. Vous pouvez facilement utiliser les boîtes de vos pièces recyclées pour emballer et renvoyer vos pièces d'origine usagées.

Remarque : si la pièce d'origine renvoyée est incomplète, excessivement endommagée, fissurée, soudée, rouillée, mécaniquement usinée, ou s'il ne s'agit pas d'une pièce d'origine, les coûts seront à votre charge.

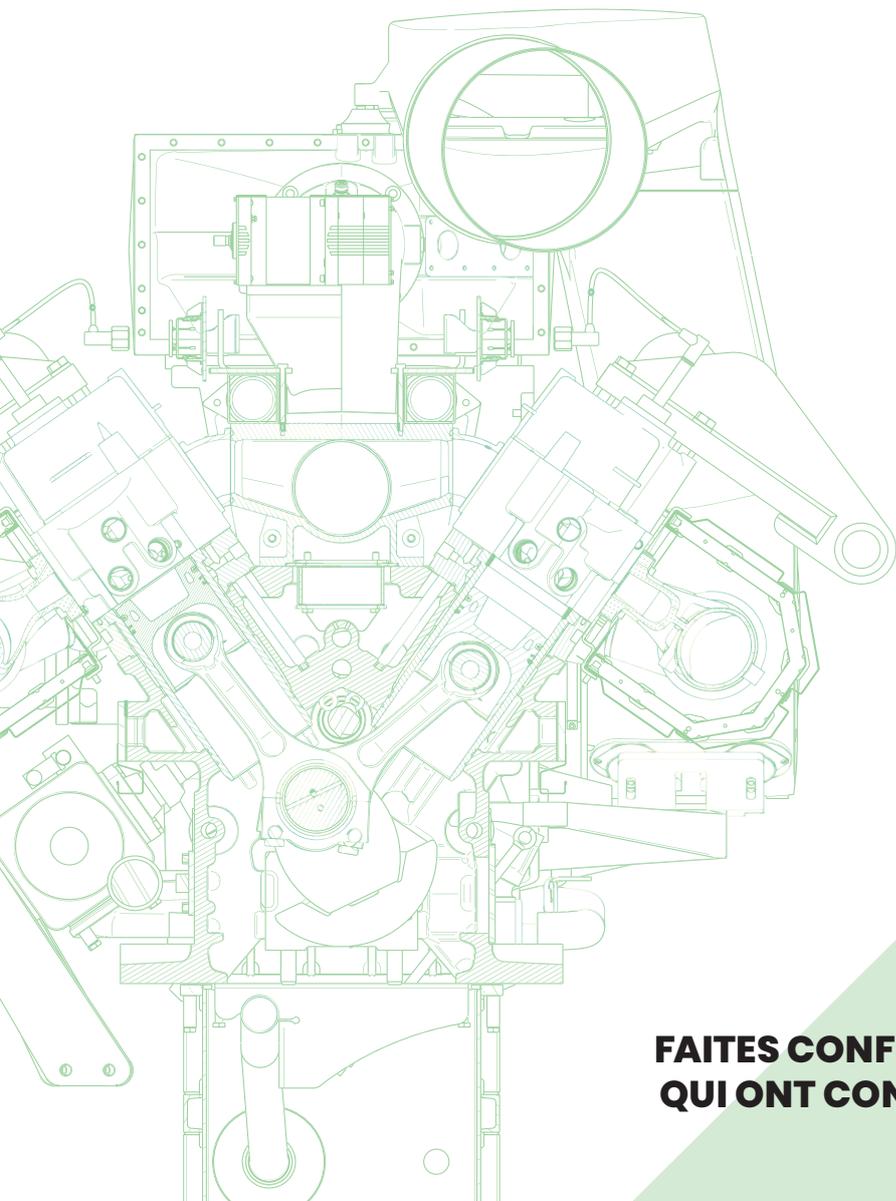
INNIO* est un fournisseur leader de solutions de moteurs à gaz, d'équipements énergétiques, d'une plateforme numérique et de services connexes pour la production d'énergie et la compression de gaz sur le lieu d'utilisation ou à proximité de celui-ci. Avec nos marques de produits Jenbacher* et Waukesha*, INNIO* repousse les limites du possible et se tourne résolument vers l'avenir. Notre vaste portefeuille de moteurs à gaz industriels fiables, économiques et durables produit de 200 kW à 10 MW d'énergie pour de nombreux secteurs à l'échelle internationale. Nous pouvons proposer une assistance tout au long du cycle de vie des plus de 48 000 moteurs à gaz livrés de par le monde. Et, soutenu par notre réseau d'entretien dans plus de 100 pays, INNIO* se connecte à vous localement pour répondre rapidement à vos besoins d'entretien. Avec son siège social à Jenbach, en Autriche, l'entreprise possède également des installations de premier ordre à Welland, Ontario, au Canada, et à Waukesha, Wisconsin, aux États-Unis.

Pour de plus amples informations, consultez le site de la société sur www.innio.com

*Indique une marque déposée

**Indique une marque déposée de Woodward Inc.

© Copyright 2019 INNIO. Les informations fournies sont sujettes à modification sans préavis.



**FAITES CONFIANCE AUX EXPERTS
QUI ONT CONÇU VOTRE MOTEUR.**

INNIO