

JENBACHER

COMME NEUVES

Programme  
**Reman**

**Pièces de rechange reUp Jenbacher :**

une offre de Remanufacture  
(Reman) par les experts  
qui ont conçu votre moteur

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

**INNIO**

# COMME NEUVES : DES PIÈCES DE RECHANGE REUP JENBACHER

UNE QUALITÉ FEO ÉPROUVÉE ET UNE EXPERIENCE DE  
FONCTIONNEMENT À L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL PLUS FAIBLE

En tant qu'experts qui ont construit vos moteurs à gaz Jenbacher®, INNIO® comprend que le temps de fonctionnement est primordial. C'est pourquoi notre gamme de pièces de rechange reUp comprend uniquement des pièces remanufacturées qui répondent parfaitement à nos normes et spécifications. Avec les pièces reUp, nous maintenons le bon fonctionnement de vos moteurs Jenbacher, à des coûts d'exploitation inférieurs et avec un impact environnemental beaucoup plus faible que les pièces neuves.

## CHIFFRES CLÉS DE LA REMANUFACTURE JENBACHER D'INNIO :

**17 centres de remanufacture et de logistique** pour répondre à vos besoins

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

**10 200 tonnes de matières  
économisées** au cours des 10  
dernières années grâce à la  
remanufacture

### Plus que des pièces remanufacturées



#### Augmentation du temps de fonctionnement

- ✓ Livraison immédiate des pièces reUp avant que vous ne retourniez vos pièces d'origine
- ✓ Remise en service rapide



#### Réduction des coûts d'exploitation

- ✓ Économies réalisées grâce à la réutilisation des pièces d'origine
- ✓ Amélioration du coût total de propriété avec les mêmes performance et durée de vie attendues pour des pièces neuves



#### Maintien de niveaux de fiabilité élevés

- ✓ Processus de remanufacture global et systématique
- ✓ Remanufacturé avec précision selon les spécifications d'origine ou améliorées.



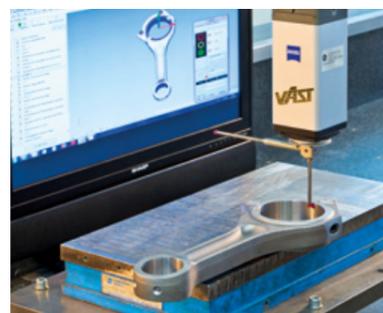
#### Obtention de caractéristiques de qualité et d'origine FEO

- ✓ Remanufacturé et testé selon les normes qualité et spécifications d'usine d'INNIO
- ✓ Même garantie usine que pour des pièces neuves



#### Réduction de l'empreinte environnementale

- ✓ Réutilisation de matériaux via la remise à neuf de pièces
- ✓ Ressources économisées car vos pièces reçoivent une nouvelle vie



## CHOISISSEZ PARMI NOTRE GAMME DE PIÈCES DE RECHANGE JENBACHER reUp

Nos pièces de rechange reUp contribuent à assurer 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 inférieurs et moins de temps d'arrêt imprévus, le tout couvert par la même garantie que vous obtenez avec les pièces neuves FEO Jenbacher. Toutes les pièces de notre gamme de pièces de rechange reUp sont entièrement remanufacturées, pas seulement reconstruites.

	JENBACHER TYPE 2	JENBACHER TYPE 3	JENBACHER TYPE 4	JENBACHER TYPE 6
<b>Culasses</b>	✓	✓	✓	✓
<b>TecJet**<sup>1</sup></b>	✓	✓	✓	✓
<b>Pompes à eau<sup>2</sup></b>	✓	✓		✓
<b>Pompes à huile de lubrification <sup>3</sup></b>	✓	✓		✓
<b>Bielles</b>		✓	✓	
<b>Pistons en acier</b>				✓
<b>Vannes de préchambre</b>				✓

## KIT DE RÉVISION MINEUR reUp JENBACHER

En plus de notre gamme de pièces de rechange reUp, INNIO propose un kit reUp de révision mineure généralement appliqué après 20 000 ou 30 000 heures de fonctionnement selon le calendrier de maintenance. Uniquement pour les moteurs à gaz Jenbacher de type 2/3/4 et 6, notre kit de révision mineure reUp offre un mélange de pièces remanufacturées telles que des culasses reUp, des bielles reUp et une pompe à eau reUp, ainsi que des pièces d'origine FEO Jenbacher.

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



<sup>1</sup> Vanne électronique de dosage de gaz

<sup>2</sup> Pompes à eau reUp (uniquement à entraînement mécanique) disponibles pour J208, versions B et C du Type 3, versions C du Type 6.

<sup>3</sup> Pompes à huile de lubrification reUp disponibles sur demande pour les moteurs Jenbacher Type 4

# À PROPOS DU PROCESSUS DE REMANUFACTURE D'INNIO

Grâce à notre processus de Remanufacture global et systématique en cinq étapes (Processus Reman), nos moteurs et nos pièces détachées sont soigneusement ré-assemblés et testés avant la livraison. Nous appelons nos produits remanufacturés : moteurs reUp et pièces de rechange reUp.



Il est essentiel que nos éléments remanufacturés fonctionnent efficacement avec les autres éléments FEO liés afin d'augmenter les performances et réduire l'usure de l'installation. C'est pourquoi nos ingénieurs expérimentés inspectent et testent minutieusement tous les moteurs et pièces reUp pour s'assurer qu'ils répondent aux normes et spécifications exactes d'INNIO.

► **Notre processus de Remanufacture est basé sur un programme d'échange dans lequel vous pouvez recevoir nos produits remanufacturés avant de nous renvoyer vos éléments usés.**

# COMMENT CELA FONCTIONNE-T-IL POUR DES PIÈCES reUp SPÉCIFIQUES

## Culasses

- ✓ Un processus intelligent utilise une combinaison de pièces FEO Jenbacher remanufacturées et neuves pour fournir des culasses requalifiées pour un nouveau cycle de vie complet.
- ✓ Les nouveaux éléments comprennent les soupapes, les guides de soupape, les rotateurs de soupape, les bagues de siège, les ressorts, les joints toriques et les joints.
- ✓ La pièce principale est réusinée selon les tolérances/spécifications des nouvelles pièces afin de permettre un guidage de soupape précis, une bonne concentricité des bagues de siège et une étanchéité parfaite au niveau du joint de culasse.

## TecJet™

- ✓ Les roulements, les joints, les joints d'étanchéité et les joints toriques sont remplacés.
- ✓ Des tests de la vanne d'admission et de recherche de fuites sont réalisés afin de garantir un fonctionnement fluide et sûr.
- ✓ 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 joints d'étanchéité..
- ✓ Les bielles sont requalifiées pour un nouveau cycle de vie et équipées d'un nouveau pied et de nouveaux boulons.

## Pistons en acier

- ✓ Les couronnes des pistons sont inspectées visuellement à la recherche de marques d'usure et de dépôts de matière.
- ✓ La rainure supérieure du trou de vidange d'huile est usinée afin d'empêcher la cokéfaction de l'huile.
- ✓ Les rainures de piston sont soigneusement inspectées et nettoyées.
- ✓ Les dimensions du trou de l'axe du piston et du revêtement de la jupe du piston sont vérifiées.

## Vannes de préchambre

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

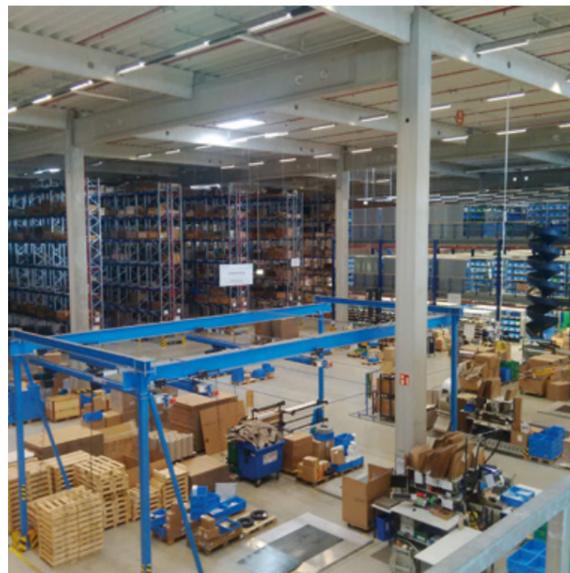
► **Demandez une offre détaillée pour votre moteur.**

# CENTRES DE REMANUFACTURE ET LOGISTIQUE D'INNIO

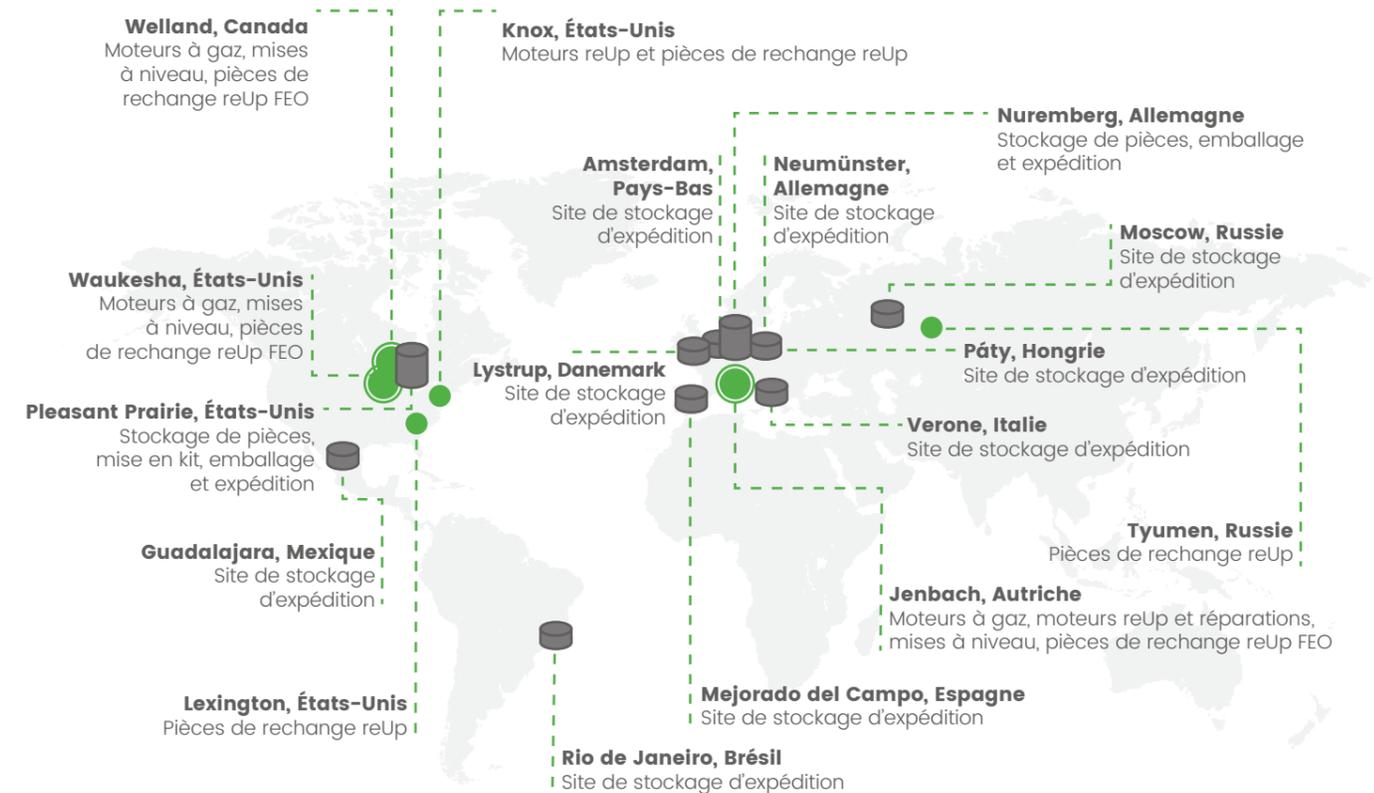
INNIO exploite trois principaux sites de remanufacture et plusieurs sites supplémentaires pour nos produits reUp Jenbacher et Waukesha\*. Toutes nos installations de remanufacture sont dotées des derniers équipements disponibles, notamment des machines CNC, des équipements de mesure 3D et des équipements de test dynamométrique, afin de garantir que chacun de nos produits remanufacturé réponde aux normes et spécifications de haute qualité FEO d'INNIO.



C'est pourquoi nous sommes en mesure de fournir la même garantie d'usine sur tous les moteurs reUp et pièces reUp Jenbacher et Waukesha que sur nos produits neufs FEO. Le réseau de distribution mondial d'INNIO fournit un réseau de pièces de rechange sophistiqué composé de deux centres de distribution principaux et de plusieurs centres de distribution régionaux dédiés à la fourniture de pièces de rechange FEO Jenbacher et Waukesha. Les deux principales installations de distribution de pièces de rechange INNIO à Nuremberg en Allemagne et à Pleasant Prairie, WI, aux États-Unis couvrent plus de 27 541 m2 (290,000 square feet) et intègrent l'entreposage, les contrôles techniques, le ré-emballage et la logistique inverse pour une expédition mondiale rapide.



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



-  **Site de production principal**
-  **Site de remanufacture**
-  **Centre de distribution**
-  **Site de stockage d'expédition**



### NOTRE PROGRAMME D'ÉCHANGE, COMMENT RETOURNER VOS PIÈCES PRINCIPALES DE REMPLACEMENT

L'échange fonctionne comme un système de caution. Les pièces de rechange fabriquées, montées et livrées par INNIO Jenbacher remplacent vos pièces d'origine sur site. Chaque pièce de rechange est accompagnée d'une caution, qui est recreditée une fois l'ancienne pièce retournée.

Pour recevoir le remboursement de votre caution du programme d'échange, vous devez retourner vos pièces d'origine, qui ont été remplacées, à INNIO Jenbacher dans les six mois suivant l'arrivée des pièces reUp. Vous pouvez facilement utiliser les boîtes de vos pièces reUp pour emballer et retourner vos pièces d'origine usées.

**Remarque :** Si la pièce d'origine retournée est incomplète, excessivement endommagée, fissurée, soudée, corrodée, usinée mécaniquement ou s'il ne s'agit pas d'une pièce d'origine, vous serez facturé.

INNIO\* est un fournisseur majeur de solutions de moteurs à gaz, d'équipements de production d'énergie, d'une plate-forme numérique et de services associés à la production d'énergie et à la compression de gaz sur le lieu d'utilisation ou à proximité.

Avec nos marques de produits Jenbacher\* et Waukesha\*, INNIO pousse au-delà du possible et se tourne avec audace vers demain.

Notre vaste portefeuille de moteurs à gaz industriel, fiables, économiques et durables génère une puissance de 200 kW à 10 MW pour de nombreuses industries dans le monde. Nous pouvons fournir une assistance sur le cycle de vie de plus de 52 000 moteurs à gaz livrés dans le monde. Et soutenu par notre réseau de service dans plus de 100 pays, INNIO communique avec vous localement pour une réponse rapide à vos besoins de service. Avec son siège social basé à Jenbach en Autriche, l'entreprise a également des installations de premier ordre à Welland en Ontario (Canada), et à Waukesha dans le Wisconsin (États-Unis).

**Pour plus d'informations, consultez : [innio.com/fr/jenbacherreuparts](https://innio.com/fr/jenbacherreuparts)**

\*Indique une marque déposée.

© Copyright 2020 INNIO.  
Les informations fournies sont susceptibles  
de changer sans préavis.

