

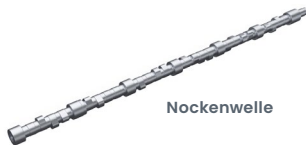
# INNOVATIVE DESIGNMERKMALE ERMÖGLICHEN EINE HÖHERE LEISTUNG UND EFFIZIENZ

## E-Version-Upgrade für Jenbacher Motoren der Baureihe 4

Wenn Sie sich für ein Upgrade Ihres Jenbacher Baureihen 4B oder 4C Motors auf die neueste E-Versionstechnologie entscheiden, können Sie den Gesamtwirkungsgrad Ihres Motors steigern und gleichzeitig den Kraftstoffverbrauch dessen reduzieren.



Ventilsteuerung



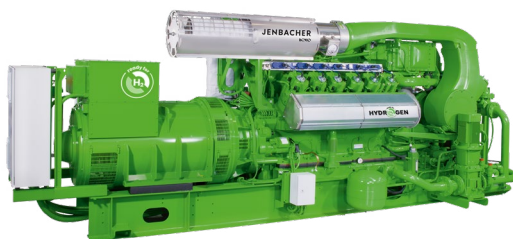
Nockenwelle



Power Unit



E-Zylinderkopf

Modifizierter  
Turbolader<sup>1</sup>

### Upgrades: Immer auf dem neuesten Stand

Unsere innovativen Lösungen werden ständig weiterentwickelt, um zur Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit Ihres Betriebs beizutragen. Holen Sie sich von der INNIO Group – dem Originalhersteller (OEM) Ihres Jenbacher Systems – die nötigen Einblicke, um immer auf dem neuesten Stand zu sein. Aufbauend auf Ihrem kontinuierlichen Feedback bieten wir eine breite Palette von Upgrade-Paketen für Ihre Jenbacher Produkte. Deshalb entwickeln wir auch unsere Motorversionen kontinuierlich für Sie weiter.

<sup>1</sup> Je nach Motorversion und Anwendung

## Produktdetails

Das Leistungsupgrade kann jederzeit durchgeführt werden – idealerweise im Rahmen einer kleinen oder großen Revision.

Wesentliche Merkmale der Baureihe 4E sind: ein neuer Vier-ventil-Zylinderkopf für eine bessere Kühlung, eine optimierte Nockenwelle für einen verbesserten Ladungswechsel, eine neue Power Unit für eine bessere Verbrennung und neue Zylinderköpfe in Kombination mit einem Rollenstößel für eine höhere Zuverlässigkeit.

**Um Ihre speziellen Anforderungen zu erfüllen, bieten wir zwei verschiedene Pakete für das E-Version-Upgrade an:**

- Komplettpaket ("Full" für Motoren der Baureihe 4B)
- Basispaket ("Light" für Motoren der Baureihen 4B und 4C)

**Komplettpaket ("Full"):**

- E-Zylinderkopf
- Nockenwelle (LIVC 629)
- Ventilsteuerung (Rollenstößel)
- Power Unit (Stahlkolben und zugehörige Teile: Laufbuchse, Kolbenkühlhülse usw.) ermöglicht mehr Starts und Stopps, bis zu dreimal häufiger als ein Aluminiumkolben
- Modifikation von Turbolader, je nach Motorversion und Anwendung
- Optionales Update auf einen 30k/70k Betriebsstunden-Wartungsplan (kombiniert mit kleiner Revision) oder 40k/80k Betriebsstunden-Wartungsplan (kombiniert mit großer Revision) in Kombination mit speziellen Komponenten
- Aktualisierung der OEM-Dokumentation

**Basispaket ("Light"):**

- E-Zylinderkopf
- Nockenwelle (LIVC 629)
- Ventilsteuerung (Rollenstößel)
- Modifikation von Turbolader, je nach Motorversion und Anwendung
- Aktualisierung der OEM-Dokumentation

## Kundenvorteile

### Verbesserter Wirkungsgrad<sup>2</sup>

Das 4E-Upgrade bietet eine Leistungssteigerung von bis zu 4% – auf 1.560 kW – und eine Erhöhung des elektrischen Wirkungsgrads um bis zu einem Prozentpunkt.

### Höhere Zuverlässigkeit

Die neue 4E-Technologie umfasst einen robusteren E-Zylinderkopf in Kombination mit Rollenstößeln.

### Amortisationszeitraum

Durchschnittlich innerhalb von zwei Jahren (abhängig von Anwendung und ursprünglicher Motorversion)

### Bequemes Upgrade

Dieses einfache Upgrade kann jederzeit bei Ihnen vor Ort (z. B. im Rahmen einer kleinen Revision) oder im Jenbacher Overhaul Technology Center im Zuge einer großen Revision durchgeführt werden.

### Zukunftssichere Kraftstoffflexibilität<sup>3</sup>

Das Upgrade bereitet Ihren Motor auf unsere "Ready for Hydrogen"-Option vor, die Ihnen die Umrüstung von aktuell konventionellen Kraftstoffen auf den Betrieb mit Wasserstoff erleichtert, sobald dieser leichter zugänglich ist.

## Geeignete Anlagen<sup>4</sup>

Baureihe 2	Baureihe 4	✓
Baureihe 3	Baureihe 6	

<sup>2</sup> Je nach Ausführung und Umfang muss die Machbarkeit der notwendigen Erhöhung der elektrischen Leistung vorab anhand der bestehenden Anlagenperipherie (BoP) geprüft werden.

<sup>3</sup> "Ready for H<sub>2</sub>" = optionaler Lieferumfang auf Anfrage

<sup>4</sup> Dieses Upgrade ist bei Serienfreigabe für die folgenden Motoren der Baureihe 4B mit einem Produktionsjahr vor 2022 geeignet: J412: B02, B05, B25; J416: B02, B05, B25; J420: B02, B05, B11, B25, B121.

Dieses Upgrade ist bei Serienfreigabe für die folgenden Motoren der Baureihe 4C mit einem Produktionsjahr vor 2021 geeignet: J412: C05, C25; J416: C05, C25, C209; J420: C05, C11, C25.

Für alle anderen Motoren der Baureihen 4B und 4C ist dieses Upgrade nach Sonderfreigabe für Einzelfälle erhältlich.



### Ihr Motor-Upgrade

Immer auf dem neuesten Stand  
jenbacher.com/de/service/updates



### Kontaktieren Sie uns:

jenbacher.com/de/kontakt

Weitere Informationen finden Sie auf der Website der INNIO Group unter [innio.com/de](https://innio.com/de), der Jenbacher Website unter [jenbacher.com/de](https://jenbacher.com/de) oder der Jenbacher Services Website unter [jenbacher.com/de/services](https://jenbacher.com/de/services)

Folgen Sie der INNIO Group und ihren Marken auf X (vormals Twitter) und in

© Copyright 2025 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten.

INNIO, Jenbacher, Waukesha und myplant sind Marken oder eingetragene Marken der INNIO Group oder einer ihrer Tochtergesellschaften in der EU, den USA und in anderen Ländern. Für eine Liste der Marken der INNIO Group bitte **hier** klicken. Alle anderen Marken und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Jenbacher is part of the INNIO Group

I JB-2 25 040-DE