

# E-VERSION-UPGRADE FÜR JENBACHER MOTOREN DER BAUREIHE 4

## Produktbeschreibung

Das Upgrade Ihrer Jenbacher Motoren der Baureihen 4B und 4C auf die neueste Version E erhöht den Gesamtwirkungsgrad und reduziert gleichzeitig den Kraftstoffverbrauch Ihres Motors.

## Produktdetails

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

Wesentliche Merkmale der Baureihe 4E sind: ein neuer Vierventil-Zylinderkopf für eine bessere Kühlung, eine optimierte Nockenwelle für einen besseren 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, Kühlmitteldüse usw.)
- Modifikation von Turbolader, je nach Motorversion und Anwendung
- 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>1)</sup>

Das 4E-Upgrade bietet im Vergleich zu den jeweiligen J420 B Motoren eine Leistungssteigerung von bis zu 4% – auf 1.560 kW – und eine Erhöhung des elektrischen Wirkungsgrads um bis zu einem Prozentpunkt.

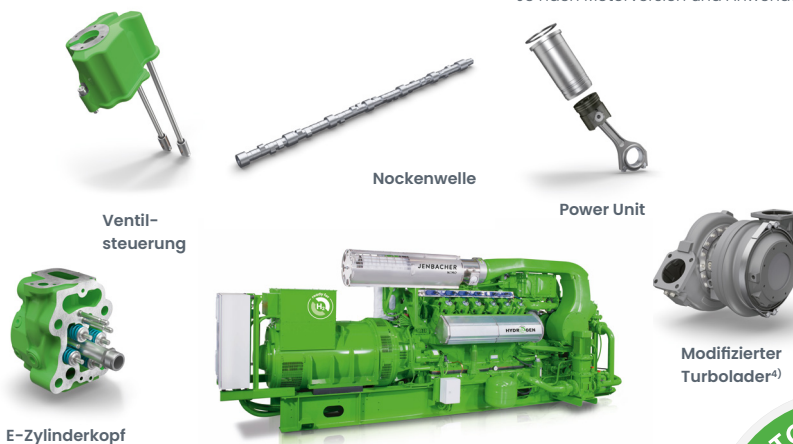
### Höhere Zuverlässigkeit

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

### Bequemes Upgrade

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

## Jenbacher Baureihe 4E: Leistungs- und Wirkungsgradsteigerung im Vergleich zu den Baureihen 4B und 4C



## Zukunftssichere Kraftstoffflexibilität<sup>2)</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>3)</sup>

Baureihe 2	Baureihe 4
Baureihe 3	Baureihe 6

<sup>1)</sup> Je nach Ausführung und Umfang muss die Machbarkeit der notwendigen Erhöhung der elektrischen Leistung vorab anhand der bestehenden Anlagenperipherie (BoP) geprüft werden.

<sup>2)</sup> „Ready for H<sub>2</sub>“ = optionaler Lieferumfang auf Anfrage

<sup>3)</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.

<sup>4)</sup> Je nach Motorversion und Anwendung

INNIO ist ein führender Anbieter von Energielösungen und Services, der Industrien und Gemeinden schon heute in die Lage versetzt, Energie nachhaltiger zu machen. Mit unseren Produktmarken Jenbacher und Waukesha sowie unserer digitalen Plattform myPlant bietet INNIO innovative Systeme für die Energieerzeugung und die Verdichtung. Damit können unsere Kundinnen nachhaltig Energie erzeugen und effizient agieren – und dabei erfolgreich durch eine sich schnell ändernde Energielandschaft aus traditionellen und grünen Energiequellen navigieren. Unser Angebot ist individuell im Umfang, und global im Maßstab. Mit unseren flexiblen, skalierbaren und resilienten Energielösungen und Services ermöglichen wir es unseren Kundinnen, die Energiewende entlang der Energiewertschöpfungskette in ihrer Geschwindigkeit zu meistern.

INNIO hat seinen Hauptsitz in Jenbach (Österreich) und verfügt über weitere Hauptbetriebsstätten in Waukesha (Wisconsin, USA) und Welland (Ontario, Kanada). Ein Team aus mehr als 3.500 Expert:innen bietet über ein Servicenetzwerk in mehr als 80 Ländern Life-Cycle-Support für die weltweit mehr als 54.000 ausgelieferten Motoren.

Mit seinem ESG-Risiko-Rating belegt INNIO weltweit den ersten Platz unter den mehr als 500 von Sustainalytics bewerteten Maschinenbauunternehmen.

Weitere Informationen finden Sie auf der INNIO Website unter [www.innio.com](http://www.innio.com) oder der Jenbacher Produktwebsite unter [www.jenbacher.com](http://www.jenbacher.com)

Folgen Sie INNIO auf Twitter und LinkedIn. Ihren lokalen Support finden Sie online unter: [www.innio.com/de/unternehmen/anbieter](http://www.innio.com/de/unternehmen/anbieter)

**Der Begriff „E-Version-Upgrade“ bezieht sich ausschließlich auf die für das Motorupgrade verwendete E-Technologie. Die ursprüngliche Motorversion bleibt unverändert.**

© Copyright 2022 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten. Bei allen angegebenen Werten handelt es sich um Konstruktionswerte oder typische Werte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden.

INNIO, INNIO, Jenbacher, myPlant, Waukesha sind in der Europäischen Union sowie in verschiedenen Ländern geschützte und registrierte Marken (Namen) und dürfen ausschließlich durch INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, deren Tochtergesellschaften und autorisierten Lizenznehmern benutzt werden. Die Liste ist exemplarisch, es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit.

