

F-VERSION-UPGRADE FÜR JENBACHER MOTOREN DER BAUREIHE 3

Produktbeschreibung

Das Upgrade Ihres Jenbacher Motors der Baureihe 3 auf die neueste Version F erhöht den Gesamtwirkungsgrad und reduziert gleichzeitig den Kraftstoffverbrauch des Motors.

Produktdetails

Das Effizienzupgrade kann jederzeit durchgeführt werden – idealerweise im Rahmen einer kleinen oder großen Revision – und umfasst ein Motorupgrade sowie die Aktualisierung der Steuerungssoftware und der Einstellungen.

Ein wesentliches Merkmal des Motors der Baureihe 3F ist ein neuer Vierventil-Zylinderkopf mit einer optimierten Nockenwelle für einen besseren Ladungswechsel. In Verbindung mit einer neuen Power Unit, die für eine bessere Verbrennung sorgt, führt das Upgrade zu einem deutlich höheren Wirkungsgrad und geringeren Kohlenwasserstoffemissionen (THC, Total Hydrocarbon Emissions).

Das verbesserte Kühlkonzept und die neuen Ventil- und Ventilsitzmaterialien ergeben ein robustes Paket, das für anspruchsvolle Anwendungen geeignet ist.

Typischer Umfang des Motorupgrades:

- Austausch von Nockenwelle und Zylinderkopf
- Neue Kolben und Zylinderlaufbuchsen
- Zylinderspezifische Klopffregelung für verbesserte Steuerung der Verbrennung
- Modifikation von Turbolader und Gaseinlass (TecJet[®]), je nach Motorversion und Anwendung
- Upgrade des Kurbelgehäuse-entlüftungssystems, falls zutreffend
- Aktualisierung der OEM-Dokumentation

**Jenbacher Baureihe 3F:
Der Inbegriff für Robustheit
und Zuverlässigkeit –
jetzt mit gesteigerter Effizienz:**

Innovative Designmerkmale



Power Unit

- Neues Design der Aluminiumkolben
 - > Minimiertes Spaltvolumen
 - > Reduzierte Kohlenwasserstoffemissionen
 - > Überarbeitete Form der Kolbenmulde
 - > Geringerer Ölverbrauch
- Neue Laufbuchse und Ölabbstreifring



Klopffregelung

- Zylinderspezifische Klopffregelung
 - > Verbesserter Motorschutz
 - > Effizientere Verbrennung
 - > Vereinfachte Wartung



Zylinderkopf (4V)

- Optimierter Ladungswechsel dank verbessertem Kühlkonzept
- Reduzierte THC-Emissionen

Nockenwelle

- Verbesserter Ladungswechsel
- Verbesserter Miller-Zyklus
- Reduzierte Kohlenwasserstoffemissionen



Ventilsteuerung (4V)

- Neue Ventilsteuerung mit schwimmend gelagerter Ventilbrücke



TecJet[®]

- Zuverlässiger Motorstart



Anpassung des Turboladers erforderlich

DIA.NE XT4 / XT4 light

- Unterstützung der zylinderspezifischen Klopffregelung



Kundenvorteile



Verbesserter Wirkungsgrad

Eine um bis zu 2 Prozentpunkte verbesserte Kraftstoffnutzung bringt Ihnen Einsparungen.

Reduzierte THC-Emissionen

Die neue 3F-Technologie sorgt für einen geringeren ökologischen Fußabdruck, indem sie Sie bei der Einhaltung der THC-Emissionsvorschriften Ihres Landes unterstützt (z. B. in Bezug auf die künftigen Grenzwerte der 44. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes [BImSchV] in Deutschland).

Niedrigere Ölkosten

Ein geringerer Verbrauch und eine längere Lebensdauer des Schmieröls bedeuten geringere Anforderungen an das Ölmanagement und reduzierte Lebenszykluskosten. Darüber hinaus ermöglicht die Verwendung von Jenbacher Ölen eine Verlängerung der Filterlebensdauer und der Wartungsintervalle.

Bequemes Upgrade

Dieses einfache Upgrade kann bei Ihnen vor Ort im Rahmen einer kleinen Revision oder im Overhaul Technology Center von INNIO im Zuge einer großen Revision durchgeführt werden.

Längere Laufzeit (optional)

Wenn Ihr Motor mit Pipeline-Gas oder aufbereitetem Biogas betrieben wird, können Sie das Upgrade im Rahmen einer speziellen Überholung mit erweitertem Umfang in einer der Werkstätten von INNIO durchführen lassen. Für den überholten Motor gilt der bei den Motoren der Version D eingeführte Wartungsplan, der eine Verlängerung des Wartungsintervalls bis zur nächsten Generalüberholung auf 80.000 Betriebsstunden ermöglicht.

Zukunftssichere Kraftstoffflexibilität²⁾

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 Anlagen³⁾

Baureihe 2	Baureihe 4
Baureihe 3 ✓	Baureihe 6

²⁾ "Ready for H₂" = Optionaler Lieferumfang auf Anfrage

³⁾ Dieses Upgrade ist für alle Motoren der Baureihe 3 der Versionen C und D (50 Hz) mit einem entsprechenden F-Motor geeignet, der gemäß dem Produktprogramm für Neuanlagen freigegeben wurde (z. B. können D05-Motoren auf die Version F05 aufgerüstet werden).

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 Kund:innen 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 Kund:innen, 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 oder der Jenbacher Produktwebsite unter www.jenbacher.com

Folgen Sie INNIO auf Twitter und LinkedIn.

Ihren lokalen Support finden Sie online unter: www.innio.com/de/unternehmen/anbieter

© Copyright 2022 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten. Bei allen angegebenen Werten handelt es sich um Konstruktionswerte oder typische Werte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden.
¹⁾ Kennzeichnet ein Warenzeichen von Woodward Inc.

INNIO, INNIO, Jenbacher, Waukesha, myPlant und DIA.NE 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.

