

UPGRADE ALLA VERSIONE F PER MOTORI JENBACHER TIPO 3

Descrizione prodotto

Aggiornare il motore Jenbacher Tipo 3 alla più recente tecnologia di versione F aumenta l'efficienza totale riducendo allo stesso tempo il consumo di carburante del motore.

Dettagli prodotto

Gli aggiornamenti per una maggiore efficienza possono essere applicati in qualsiasi momento, idealmente durante una revisione generale o revisione minore – e includono upgrade al motore, al software di gestione e alle impostazioni.

Una caratteristica chiave del motore di Tipo 3F è una nuova testa cilindro a quattro valvole e un albero a camme ottimizzato per un migliore scambio di gas. In abbinamento ad una nuova power unit che offre una migliore combustione, l'aggiornamento porta a una maggiore efficienza nell'uso di carburanti e a minori emissioni di idrocarburi (THC).

Il suo sistema di raffreddamento migliorato, con nuovi materiali per valvole e sedi delle valvole, consente di operare in situazioni particolarmente difficili.

Componenti dell'upgrade:

- Sostituzione di albero a camme e testa cilindro
- Nuovi pistoni e liner
- Knock control individuale per cilindro per un miglior controllo della combustione
- A seconda di applicazione e versione del motore modifica di turbocompressore e sistema di miscelazione ingresso del gas (TecJet¹)
- Aggiornamento del sistema di ventilazione del basamento motore, se necessario
- Aggiornamento documentazione OEM

Jenbacher Tipo 3F:
Il punto di riferimento per robustezza ed affidabilità – ora con maggiore efficienza:

Design Innovativo



Power unit

- Nuovo design in alluminio per il pistone
- > Volume interstiziale minimizzato
- > Ridotte emissioni di idrocarburi
- > Forma della tazza del pistone rivista
- > Ridotto consumo di olio
- Nuovi liner e anello raschiatore



Testa (4V)

- Scambio gas ottimizzato con aggiornamento raffreddamento
- Emissioni di THC ridotte



Albero a camme

- Maggiore efficienza di carica
- Migliore temporizzazione Miller
- Ridotte emissioni di idrocarburi



Treno valvole (4V)

- Nuovo treno valvole con ponte oscillante

TecJet¹

- Affidabilità all'avvio migliorata



Adattamento turbocompressore richiesto

DIA.NE XT4 / XT4 light version

- Sostegno di knock control individuale per cilindro



Knock control

- Knock control individuale per cilindro
- > Protezione motore migliorata
- > Combustione più efficiente
- > Manutenzione semplificata



Vantaggi per il cliente



Maggiore efficienza

Riduzione del consumo del carburante fino a 2 punti percentuali.

Minori emissioni

Minore impronta ambientale grazie al supporto di conformità alle normative sulle emissioni di THC (come i futuri requisiti del 44o BImSchV in Germania).

Ridotti costi per l'olio lubrificante

Costi ridotti durante il ciclo di vita grazie a minori consumi e maggiore durata dell'olio lubrificante.

Upgrade vantaggioso

Aggiornamento alla tecnologia più moderna durante la grande revisione dei motori installati presso il sito.

Maggiore tempo di funzionamento (opzionale)

Se il motore funziona a gas di rete o biogas trattato, è possibile optare per una revisione speciale ampliata presso una delle officine di riparazione INNIO. Ne risulta un motore con

lo stesso programma di manutenzione ampliato introdotto per i motori versione D, che permette di estendere la revisione di grande portata a 80.000 ore di funzionamento.

Flessibilità nell'uso di carburanti pronta per le esigenze del futuro²⁾

Questo aggiornamento prepara il motore per l'opzione "Ready for Hydrogen", facilitando il passaggio dai carburanti convenzionali di oggi al funzionamento con H₂ di domani, quando l'H₂ sarà più ampiamente disponibile.

Manutenzione standard	Manutenzione di portata ridotta	Manutenzione di ampia portata
ogni 2k ore di funzionamento	30k ore di funzionamento	60k ore di funzionamento
ogni 3,3k ore di funzionamento	40k ore di funzionamento	80k ore di funzionamento

Unità applicabili³⁾

Tipo 2	Tipo 4
Tipo 3	Tipo 6

²⁾ "Ready for H₂" = portata opzionale su richiesta

³⁾ L'aggiornamento è applicabile a tutti i motori di Tipo 3 C e D (50 Hz) con un motore versione F corrispondente immesso sul mercato, in conformità con il nuovo programma per le unità di prodotto (per esempio, le versioni D05 possono essere aggiornate alla F05)

INNIO è un fornitore leader di soluzioni e servizi per l'energia, che già oggi mette in campo le condizioni per permettere ad industrie e comunità una gestione sostenibile dell'energia. Con i nostri marchi Jenbacher e Waukesha e la piattaforma digitale myPlant, in INNIO offriamo soluzioni innovative per i segmenti della generazione di energia e della compressione, che aiutano industrie e comunità a generare e gestire l'energia in modo sostenibile, muovendosi con successo in un paesaggio energetico in rapida evoluzione caratterizzato da fonti di energia tradizionali e verdi. Offriamo soluzioni personalizzate su scala globale. Con le nostre soluzioni ed i nostri servizi per l'energia flessibili, scalabili e resilienti permettiamo alla nostra clientela di gestire con successo e nel rispetto dei propri tempi la transizione energetica lungo la catena del valore dell'energia.

La sede principale di INNIO si trova a Jenbach (Austria), mentre altri siti produttivi chiave sorgono a Waukesha (Wisconsin, USA) e Welland (Ontario, Canada). Un team di oltre 4.000 esperti offre sostegno lungo tutto il ciclo di vita per gli oltre 55.000 motori consegnati attraverso una rete di servizi in oltre 100 paesi.

Il rating ESG posiziona INNIO al primo posto fra oltre 500 società mondiali del segmento macchinari valutate da Sustainalytics.

Ulteriori informazioni si possono trovare al sito aziendale INNIO all'indirizzo www.innio.com o presso il sito del prodotto Jenbacher all'indirizzo www.jenbacher.com.

Seguite INNIO su Twitter e LinkedIn.

Assistenza locale online:

www.innio.com/en/company/providers

© Copyright 2023 INNIO. Le informazioni fornite sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i valori sono valori di design o tipici valori quando misurati a condizioni di laboratorio.

¹⁾ Indica un marchio registrato di Woodward Inc.

INNIO, INNIO, Jenbacher, myPlant, Waukesha sono marchi registrati nell'Unione Europea o altrove, di proprietà di INNIO Jenbacher GmbH & Co OG o di una delle sue affiliate. Tutti gli altri marchi registrati e nomi d'impresa appartengono ai rispettivi proprietari.

