



I 8030 0

istruzioni di manutenzione

Programma di ispezione in base a eventi GridCode



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Austria
www.innio.com

1	Ambito di applicazione	1
2	Scopo	1
3	Intervallo di manutenzione	1
4	Informazioni sulla sicurezza	2
5	Ulteriori informazioni	3
6	Fasi di lavoro	3
6.1	Controllo di motore, generatore ed edificio	3
6.2	Controllo del giunto e del regolatore di tensione	3
7	Indice delle revisioni	4

I destinatari del presente documento sono i seguenti:

Cliente, partner commerciali, officine autorizzate, partner IB, filiali/uffici esterni, stabilimento di Jenbach

Nota relativa al diritto di autore di INNIO: RISERVATO

Le informazioni contenute nel documento sono dati protetti e confidenziali di INNIO Jenbacher GmbH & Co OG e delle società affiliate. Tali informazioni sono di proprietà di INNIO e non potranno essere utilizzate, divulgate a terzi o riprodotte se non previa autorizzazione scritta di INNIO. Rientrano in questa disposizione, in via non esaustiva, l'utilizzo di informazioni per la creazione, produzione, lo sviluppo o la definizione di riparazioni, modifiche, ricambi, strutture, modifiche di configurazione oppure la relativa richiesta ad autorità statali. In presenza di un'autorizzazione per la riproduzione totale o parziale, questa indicazione e l'altra dovranno essere riportate in tutto o in parte su tutte le pagine del documento.

COPIA NON CONTROLLATA SE STAMPATA O TRASMESSA ELETTRONICAMENTE

1 Ambito di applicazione

Le presenti istruzioni di ispezione [I] valgono per i seguenti Motori a gas Jenbacher:

- Serie 2
- Serie 3
- Serie 4
- Serie 6

2 Scopo

Le presenti istruzioni per l'ispezione [I] indicano gli intervalli di manutenzione e descrivono le seguenti attività:

- ⇒ Controllo di motore, generatore ed edificio

3 Intervallo di manutenzione

Intervento di manutenzione	Intervallo di manutenzione	Esecuzione ¹⁾
⇒ Controllo di motore, generatore ed edificio	In funzione delle condizioni ¹⁾	K
⇒ Controllo del giunto e del regolatore di tensione	In funzione delle condizioni ²⁾	INNIO

¹⁾ in caso di eventuale visualizzazione di un messaggio B2831

²⁾ in caso di eventuale avvertenza DIA.NE W3586

Valido per:

- Serie 2: Manutenzione programmata A Manutenzione programmata B Piano di manutenzione C
- Serie 3: Manutenzione programmata A Manutenzione programmata B Piano di manutenzione C Manutenzione programmata D
- Serie 4: Manutenzione programmata A Manutenzione programmata B Manutenzione programmata D Piano di manutenzione E Piano di manutenzione P
- Serie 6: Manutenzione programmata A Manutenzione programmata B Manutenzione programmata D

*) Applicazione	La colonna indica chi deve eseguire i lavori.
K	Questo intervento deve essere eseguito dal cliente, da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.
INNIO	Questo intervento deve essere eseguito da INNIO o da una delle imprese autorizzate selezionate da INNIO.

4 Informazioni sulla sicurezza

AVVERTENZA



Pericolo messa in funzione non autorizzata

Lesioni gravi come taglio, schiacciamento, separazione o cesoiamento di parti del corpo a causa di un contatto involontario con parti rotanti o in movimento della macchina.

- Arrestare il motore conformemente all'istruzione tecnica TA 1100-0105.
- Assicurarla contro il riavvio non autorizzato conformemente all'istruzione tecnica TA 2300-0010.



AVVERTENZA



Infortuni

Infortuni sono possibili se gli addetti non indossano le attrezzature antinfortunistiche o se non si rispettano le norme di sicurezza o le istruzioni del datore di lavoro.

- Indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI)!
- Rispettare le norme di sicurezza indicate nell'istruzione tecnica TA 2300-0005.
- Rispettare le istruzioni del datore di lavoro secondo l'istruzione tecnica TA 2300-0001.

⚠ AVVERTENZA**Attività a rischio**

Se nelle attività a rischio non viene eseguita alcuna analisi dei rischi, potrebbero verificarsi danni a persone

- L'**analisi dei rischi** realizzata specificamente per questa attività deve essere tenuta in considerazione per tutte le attività eseguite in questo caso, per ridurre i rischi in generale. Le analisi dei rischi sono disponibili in information.jenbacher.com – Unsere Abteilungen - Service – Service Rubrik - EHS – Risikoanalysen.
- Per evitare i rischi collegati all'attività, prima di iniziare il lavoro è necessario compilare la **Short Duration Safety Checklist**, che ogni addetto del personale di servizio deve portare con sé nel posto di lavoro.

5 Ulteriori informazioni**Documenti rilevanti:**

TA 1100-0105 – Arresto del motore

TA 2300-0001 – Tutela dei lavoratori

TA 2300-0005 – Norme di sicurezza

TA 2300-0010 – Direttive per l'uso del kit LOTO

6 Fasi di lavoro**6.1 Controllo di motore, generatore ed edificio****Motivo del messaggio visualizzato:**

Comparsa di un guasto di rete che provoca sul generatore una determinata variazione di tensione, corrente, frequenza.

Controllo visivo:

- Verificare la presenza di perdite o deformazioni nell'intero gruppo generatore.
- Verificare in particolare i supporti, i collegamenti a flangia e i compensatori
- Verificare lo spostamento durevole del telaio di base da motore e generatore
- Controllare la presenza di fessure e degrado nell'edificio e nelle fondazioni



Prima di rimettere in funzione il gruppo generatore, verificare che sia stato ripristinato lo stato di funzionalità.

6.2 Controllo del giunto e del regolatore di tensione**Motivo del messaggio visualizzato:**

Dopo 5 guasti di rete gravi che hanno causato un angolo di carico generatore >150°.

Controllo visivo del giunto:

- Rimuovere il coperchio della campana del giunto.
- Ispezionare il giunto per escludere deformazione e spaccature.
- Verificare l'abrasione o la presenza di schegge nell'elastomero all'interno della campana del giunto.
- Montare il coperchio della campana del giunto.

Controllo del generatore:

- Controllare varistori e/o resistori soppressori di correnti transitorie.
- Verificare i diodi.
- Accostare il punto di riferimento (pieno carico con cos phi definito).
- Misurare la tensione dell'eccitatore e confrontarla con il valore nel foglio di dati della prima messa in funzione.
- Controllare statore, rotore, macchina eccitatrice.
- Controllo impianto elettrico - Misurazione isolamento



Prima di rimettere in funzione il gruppo generatore, verificare che sia stato ripristinato lo stato di funzionalità.

Rimessa in funzione dopo richiesta di manutenzione per guasto di rete (W3586):

- Controllare l'impianto completo per la sua perfetta tenuta, in particolare manicotti, tubazioni, raccordi, compensatori (controllo visivo).
- Controllo acustico di rumori di funzionamento non ordinari.
- Prestare particolare attenzione al turbocompressore, al tratto di aspirazione e al tratto di scarico dei gas (miscela aria, valvola a farfalla).
- Controllo del tagliafiama, se si è verificata una riaccensione.

7 Indice delle revisioni**Revisioni**

Indice	Data	Descrizione / Riepilogo delle modifiche	Esperto Controllore
2	30.04.2019	Strukturelle Anpassungen / Structural Adaptions GE druch INNIO ersetzt / GE replaced by INNIO	Fallzberger F. <i>Pichler R.</i>
1	19.10.2012	Erstausgabe / First release	Bilek <i>Kruckenhauser Hirzinger</i>