

		GE Power Sebastian SCHREITER Electrical Components Distributed Power GE Jenbacher GmbH & Co OG Achenseestr. 1-3 A-6200 Jenbach, Austria T +43 5244 600 3647 Sebastian.Schreiter@ge.com
Verteiler Jenbach, Tochterunternehmen, Serviceanbieter		
Service-Techniker-Anweisung	ST-224	16. Oktober 2018

Motorbaureihe **Motoren der Baureihen 3, 4 und 6 mit CGT-Generatoren DIG120/130/140/142**

Betreff **CGT-Generatoren DIG120/130/140/142**
Inspektion der Hauptstator-Wicklungs-Nutkeile

Die Service-Techniker-Anweisung ST-224 beschreibt die Kriterien und die Vorgehensweise für die Inspektion der Hauptstator-Wicklungs-Nutkeile von CGT (Cummins Generator Technologies) DIG120/130/140/142-Generatoren.

BETROFFENE MOTOREN / GELTUNGSBEREICH DIESES SCHREIBENS

Jenbacher Gasmotoren mit CGT DIG120/130/140/142-Generatoren.

ZWECK DIESES SCHREIBENS / HANDLUNGSBEDARF

Dieses Dokument informiert über die erforderliche Inspektion der Hauptstator-Wicklungs-Nutkeile an DIG-Generatoren sowie über eventuell zusätzlich nötige Maßnahmen **während des Generatorlagertausches**. Der Generatorhersteller hat die Anweisung in seiner Kundendienstmitteilung CGTS-S-00000079-1 (ST-224_Att-01 im DP Portal) detailliert aufgeführt. Er weiß Bescheid und hat die Mitteilung an seine Generator-Servicepartner verteilt. Vor der Verteilung dieser Service-Techniker-Anweisung wurde die Beurteilung von Statorkeilen sowie der Ersatz fehlender Keile ohne Kriterien durchgeführt. Ab sofort erfolgt eine weitere Inspektion oder ein Ersatz fehlender Statorkeile nur noch dann, wenn die unten aufgeführten Kriterien erfüllt sind.

BESCHREIBUNG DES SACHVERHALTS

Die in CGT DIG-Generatoren verwendeten magnetischen Statorkeile sind im Betrieb Magnetkräften ausgesetzt, die dazu führen können, dass sich Keile lösen und nach einiger Zeit herausfallen. Siehe dazu auch die Abbildungen unten. Während des Generatorlagertausches werden die Stator-Nutkeile von qualifiziertem Servicepersonal gemäß CGT-Kundendienstmitteilung CGTS-S-00000079-1 (ST-224_Att-01 im DP Portal) auf lockere oder fehlende Keile geprüft.



Abbildung 1: Lockerer Keil



Abbildung 2: Fehlender Keil

EIGENTUMSRECHTLICHER HINWEIS VON GE

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der General Electric Company und vertraulich. Sie sind Eigentum von GE und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von GE nicht verwendet, an Dritte weitergeleitet oder vervielfältigt werden. Hierzu zählt auch, aber nicht ausschließlich, die Nutzung der Informationen zur Erstellung, Herstellung, Entwicklung oder Ableitung von Reparaturen, Modifizierungen, Ersatzteilen, Konstruktionen oder Konfigurationsänderungen oder deren Beantragung bei staatlichen Behörden. Wenn die vollständige oder teilweise Vervielfältigung genehmigt wurde, ist dieser Hinweis sowie der weitere Hinweis auf allen Seiten dieses Dokuments ganz oder teilweise zu vermerken.



Die folgenden Kriterien entscheiden darüber, ob nach einer Inspektion weitere Maßnahmen erforderlich sind:

- **Falls in einer Nut >50% Keile fehlen**, sind CGT und der Jenbacher Kundendienst zu kontaktieren und das ausgefüllte Wartungsformular (siehe CGT-Mitteilung) und alle digitalen Bilder weiterzuleiten. CGT und Jenbacher legen fest, ob eine Überarbeitung erforderlich ist und wer hierzu befugt ist.
- **Falls <80% aller Nute intakt sind**, sind CGT und der Jenbacher-Kundendienst zu kontaktieren und das ausgefüllte Wartungsformular (siehe CGT-Mitteilung) und alle digitalen Bilder weiterzuleiten. CGT und Jenbacher legen fest, ob eine Überarbeitung erforderlich ist, und benennen ein geeignetes, autorisiertes Serviceunternehmen.
- **Falls >80% und <100% aller Nute intakt sind**, kann der Generator betrieben werden. Es sind allerdings kürzere Inspektionsintervalle erforderlich, die mit CGT und Jenbacher abzustimmen sind. Zudem kann im Rahmen der nächsten geplanten Wartung eine Überholung durchgeführt werden.

RELEVANTE DOKUMENTE

Bei Arbeiten an Jenbacher Aggregaten sind neben unserer Dokumentation selbstverständlich auch alle lokal geltenden Vorschriften einzuhalten. Besonders hervorheben möchten wir im Zusammenhang mit dieser Service-Techniker-Anweisung die Beachtung folgender Dokumente:

- Technische Anweisung TA 1100-0111: Allgemeine Bedingungen – Betrieb und Wartung
- Technische Anweisung TA 2300-0001: Arbeitnehmerschutz
- Technische Anweisung TA 2300-0005: Sicherheitsvorschriften
- CGT (Cummins Generator Technologies) Kundendienstmitteilung CGTS-S-00000079-1 (ST-224_Att-01 im DP Portal)

REVISIONSVERMERK

INDEX	DATUM	BESCHREIBUNG / ÄNDERUNGSZUSAMMENFASSUNG
01	16. Okt. 2018	Erstfassung des Dokuments

Tabelle 1: Revisionsverlauf