

Rechenzentrum in Deutschland setzt erneut auf Jenbacher Gasmotortechnologie mit OEM Generalüberholung

Rechenzentrum | Ruhrgebiet, Deutschland



Hintergrund

Im Ruhrgebiet nutzt der Betreiber eines Rechenzentrums seit Juli 2010 drei INNIO* Jenbacher* J208 Gasmotoren mit einer elektrischen Nennleistung von je 330 kW für die Eigenstromerzeugung und die Bereitstellung von Wärme. Die Motoren laufen im Wechselbetrieb, damit immer Kapazität im Stand-By verfügbar ist.

Lösung

Nach insgesamt 60.000 Betriebsstunden beauftragte der Betreiber des Rechenzentrums für die Motoren eine große Revision im Jenbacher* Overhaul Technology Center in Jenbach, Österreich. Danach können die überarbeiteten reUp Motoren für weitere 80.000 Betriebsstunden eingesetzt werden.

Ergebnis

Mit der Generalüberholung in Jenbach sind die Gasmotoren bereit für den weiteren Einsatz. Die Überarbeitung beinhaltet zudem die Installation des neuesten Jenbacher Motormanagementsystems DIA.NE* XT4, die Einbindung des neuesten Pakets zur kontinuierlichen Emissionsüberwachung in die APM-Lösung (Asset Performance Management) myPlant* von INNIO Jenbacher sowie ein Generator-Upgrade auf digitale Regler.

Damit ist die Anlage mechanisch, elektrisch und steuerungstechnisch auf dem aktuellen Stand der Technik und bietet dem Betreiber mit einer höheren Zuverlässigkeit künftig auch geringere Lebenszykluskosten.

Kundenvorteile

Mit der Generalüberholung seiner Motoren sichert sich der Betreiber des Rechenzentrums folgende Vorteile:

Unverändert hohe Zuverlässigkeit
Überarbeitete reUp Motoren von Jenbacher weisen dieselbe Qualität und Zuverlässigkeit auf wie das Original – und das zu deutlich geringeren Kosten als bei einem neuen Motor und mit klaren Vorteilen für die Umwelt.¹

Längere Nutzungsdauer
Durch die Verlängerung des Wartungsplans auf 80.000 Betriebsstunden erhält der Kunde eine höhere Verfügbarkeit und eine Laufzeitverlängerung um mehr als 30 Prozent.

Mit OEM Upgrades auf dem neuesten Stand der Technik

- Das neueste Motormanagementsystem DIA.NE XT4 trägt dazu bei, die proaktive Planung der Anlagenwartung zu vereinfachen.
- Das Emissionsüberwachungspaket rüstet die Anlage gemäß 44. BImSchV, die einen Emissionsgrenzwert für NOx von $\leq 100 \text{ mg/Nm}^3$ erst ab 2023 fordert, bereits heute für die Emissionsgrenzwerte der Zukunft aus.
- Das Generator-Upgrade deckt die dynamische Cosphi-Regelung ab und bereitet die Anlage auf die neuesten VDE und BDEW Richtlinien vor.

Technische Daten

Anzahl der Einheiten und Motortyp	3 x J208
Elektrische Leistung	3 x 330 kW
Thermische Leistung	3 x 363 kW
Gesamtwirkungsgrad	81,4%
Brennstoff	Erdgas
Emissionen	NOx $\leq 100 \text{ mg/Nm}^3$

INNIO* ist ein führender Lösungsanbieter von Gasmotoren, Energieanlagen, einer digitalen Plattform sowie ergänzender Dienstleistungen im Bereich Energieerzeugung und Gasverdichtung nahe am Verbraucher. Mit den Jenbacher* und Waukesha* Produktmarken verschiebt INNIO die Grenzen des Möglichen und blickt mutig in die Zukunft. Unser breit gefächertes Portfolio aus zuverlässigen, wirtschaftlichen und langlebigen Industriegasmotoren erfüllt im Leistungsbereich zwischen 200 kW und 10 MW die Anforderungen verschiedenster Wirtschaftszweige. Weltweit können wir die mehr als 53.000 bisher von uns ausgelieferten Gasmotoren über ihre gesamte Nutzungsdauer betreuen. Unterstützt durch ein breites Netzwerk an Serviceanbietern ist INNIO in mehr als 100 Ländern vertreten und kann umgehend auf Ihren Servicebedarf reagieren. Unsere Unternehmenszentrale befindet sich in Jenbach, weitere Hauptbetriebsstätten liegen in Welland (Ontario, Kanada) sowie in Waukesha (Wisconsin, USA).

Mehr Informationen über die Rechenzentrums-Lösungen bzw. das Remanufacturing-Programm von INNIO finden Sie hier:

www.innio.com/de/branchen/rechenzentrum
www.innio.com/de/jenbacherreman

I JB-4 21 021-DE

© Copyright 2021 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten.
¹Reduktion Ihres Umweltfußabdrucks durch die Wiederverwendung von Materialien wo immer möglich * Kennzeichnet ein Warenzeichen

