

DIVERTER für eine dänische Gasturbinen Off-shore-Anlage

März 2002

RAUMAG - JANICH Systemtechnik GmbH

Herstellung in der RAUMAG - JANICH Werkstatt nach ISO 9001

RAUMAG-JANICH lieferte im Auftrag von **ALSTOM Energy Systems UK** für eine dänische Gasturbinen Off-shore-Anlage einen Diverter NW 2100 x 2100 mm. Der Diverter-Flügel wurde in der bewährten und patentierten **Gitter-Tragwerk-Konstruktion** ausgeführt, welche auch bei hohen und rasch wechselnden Temperaturen verzugfrei bleibt. Dies ist für den zeitweiligen Regelbetrieb von besonderer Bedeutung. Der Antrieb des Diverters erfolgt hydraulisch, ist regelbar und besitzt Notlaufeigenschaften. Als Dichtsystem kam das patentierte System **NICROFLEX-HIPERFORM** zum Einsatz. Hierzu Erläuterungen auf der Rückseite.

Der Diverter-Flügel in der patentierten Gitter- Tragwerk- Konstruktion

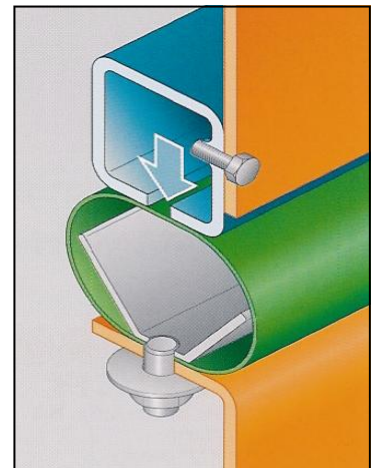
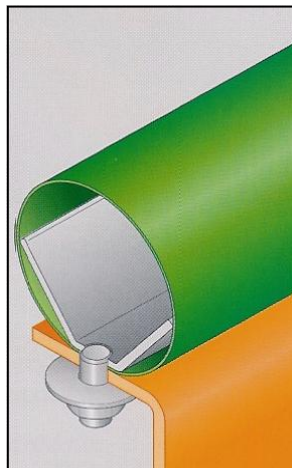


Der Gitter-Tragwerk-Flügel mit den frei beweglichen, kardanisch befestigten Flügelblechen ist auch bei hohen und rasch wechselnden Temperaturen frei von Wärmeverzug. Der Flügel wird von den Heißgasen ständig durchströmt, so dass sich alle Stäbe des Gitter-Tragwerkes gleichmäßig erwärmen.

Der Gitter-Tragwerk- Flügel wird nach der „Finite Elemente“ Methode berechnet.

Bitte fordern Sie hierzu auch Druckschrift **TECHNOLOGY 6** an.

Das hochelastische Dichtsystem NICROFLEX-HIPERFORM



Zum Einsatz kam das neue , hochelastische Dichtsystem **NICROFLEX- HIPERFORM DBP**. Die Abbildungen links zeigen den Diverter-Flügel mit dem Dichtsystem. Auf dem Bild unten liegt der Flügel an der Doppel-Dichtleiste (Sperrluftkanal) an. Ein mechanischer Anschlag verhindert die Überbeanspruchung der Dichtung. Die beiden Abbildungen oben zeigen das Dichtsystem im entspannten Zustand. Der innenliegende, V-förmige Stabilisator verhindert Vibrationen und Eigenschwingungen bei hoher Strömungsgeschwindigkeit im Regelbetrieb. Bitte fordern Sie hierzu auch die Druckschrift **TECHNOLOGY 4** an.

RAUMAG-JANICH Systemtechnik GmbH

Im Grund 6
D-96258 Rauenstein

Ennigerloher Straße 16
D-59269 Beckum

Telefon: 036766 / 881-0
Fax: 036766 / 81032
E-Mail: info @ raumag-janich. de

<http://www.raumag-janich. de>

Perfekte Technik, Qualität und Sicherheit

