

Fallstudie Nr. 8:

Kühlen Kopf bewahren – Progression CS plus Sickendichtungen für Kühlmodule von Windenergieanlagen



DIE HERAUSFORDERUNG

Der Generator – das Herzstück im «Kopf» einer Windenergieanlage – muss sicher gekühlt werden, um optimal funktionieren zu können. Dies wird mit Aluminium-Kühlmodulen realisiert, die hohe Anforderungen an die Dichtung stellen. Durch große Schraubenabstände und wenig steife Bauteile ist die Flächenpressungsverteilung extrem ungleichmäßig. Außerdem sind höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit gefordert.

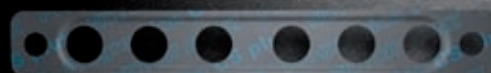
DIE LÖSUNG VON VICTOR REINZ

Bündelung der Kräfte – Progression CS plus Sickendichtung. Durch die spezielle, auf den Anwendungsfall zugeschnittene Sickenauslegung wird eine gleichmäßige und hohe Linienpressung erreicht. Der Edelstahlträger sorgt für ein hohes Sicken-Rückstellvermögen und Langlebigkeit, die hochwertige Elastomerbeschichtung für die optimale Mikroabdichtung. Damit Windenergieanlagen lange Strom produzieren.

Und wie lautet Ihre Herausforderung?
Rufen Sie uns an!



+49 (0) 731-7046-777



VICTOR REINZ®

Technische Daten ¹⁾ (Nennstärke 0,35 mm)		Progression CS plus
Aufbau		
Dicke Edelstahlträger		0,20 mm
Dicke NBR-Elastomerbeschichtung (je Seite)		75 µm
Gewicht pro Flächeneinheit		1,73 kg/m ²
Druckstandfestigkeit	DIN 52813	
16 h, 300 °C		> 45 N/mm ²
Quellung	ASTM F 146	
- in Öl IRM 903 , 5 h, 150 °C		< 7 %
Dickenzunahme		
- in ASTM Fuel B , 5 h, RT		< 10 %
Dickenzunahme		
- in Wasser/Frostschutzmittel (50:50) , 5 h, 100 °C		< 5 %
Dickenzunahme		
Spitztemperatur kurzzeitig		240 °C
Dauertemperatur		-40 bis +200 °C
Flächenpressung maximal bei 200 °C		75 N/mm ²
Lieferform		Progression CS plus
Dichtungen nach Zeichnung, Maßangaben oder sonstigen Vereinbarungen		max. Breite 500 mm
Nennstärken		0,35 mm
Toleranzen		± 0,04

Hinweis: Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Datenblatt Nr. 150 oder im Internet unter www.reinz.com/datenblatt.

¹⁾ Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferungszustand ohne Zusatzbehandlung.

REINZ-Dichtungs-GmbH

Reinzstraße 3-7

89233 Neu-Ulm

Deutschland

Tel. +49 (0) 731-70 46-777

Fax +49 (0) 731-70 46-399

www.reinz.com



People Finding A Better Way®