

---

Fallbeispiel

# Wind- turbine



*CERAMICSPEED*

# 10-fach längere Lagerlebensdauer für einen der größten Turbinenhersteller in Dänemark!

Allein durch den Austausch von konventionellen Stahlkugellagern durch Lager von CeramicSpeed wurden die wöchentlichen Kosten gesenkt und die persönliche Sicherheit der Arbeiter verbessert.

## Problem

Einer der größten Hersteller von Windturbinen in Dänemark verwendet in der Produktion Handschleifmaschinen. Aufgrund der harten Belastung durch Partikelverunreinigungen, insbesondere Glasfaserstaub, war eine wöchentliche Wartung der Maschinen notwendig, um die Lager auszutauschen. Versagende Lager führten darüber hinaus zu einer Zunahme der Vibrationen, was die Gesundheit und Sicherheit der Arbeiter beeinträchtigte (Raynaud-Syndrom).

## Ergebnis

Dieser Kunde konnte erhebliche Einsparungen bei lagerbezogenen Instandhaltungskosten erzielen. Diese werden jetzt nur alle 10 bis 12 Wochen ausgewechselt und nicht mehr jede Woche wie vorher. Damit einhergehend wurde auch die Sicherheit der Arbeiter erheblich verbessert.

## Lösung

Das CeramicSpeed Xtreme Lager wurde für extreme Bedingungen entwickelt. Die Keramikkugeln in unseren Lagern werden nicht von Staub, Verunreinigungen, Metallspänen oder winzigen Mineralienfragmenten beeinträchtigt und bilden daher die erste Wahl für Anwendungen wie Handschleifmaschinen.

## Technische Besonderheiten

- Geeignet für stark verunreinigte Produktionsumgebungen
- Drehzahl: 10.000 RPM
- Lagertemperatur: 50 - 70°C
- Schmierung mit Viskosität von mineralischem Grundöl

