


**Innovative und modulare Systemlösungen zur automatischen Schmierung, Überwachung und vorbeugenden Instandhaltung von Windkraftanlagen**

WinSoCon konzipiert individuelle Systemlösungen im Bereich der Schmierung und Überwachung von WKA-Komponenten. Der Fokus dieser Systeme ist neben der optimalen Versorgung der Schmierstellen die einfache Handhabbarkeit für Servicetechniker. WinSoCon bietet Produkte für effizienteren, einfacheren Service. Alle Produkte können bedarfsgerecht zusammengestellt und individuell angepasst werden.

Eine sinnvolle technische Nachrüstung kann die Wartungs- und Instandhaltungskosten deutlich senken und die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit erheblich erhöhen.



Das WinSoCon Konzept eignet sich sowohl zur Modernisierung älterer Turbinen, die werksseitig noch nicht oder nur teilweise mit automatischer Schmierung ausgerüstet sind, als auch für Neuanlagen.

Moderne Steuerungstechnik übernimmt die Koordination aller Komponenten sowie die Kommunikation mit der vorhandenen Maschinensteuerung. Dadurch ist die Möglichkeit der Fernabfrage, Steuerung und Monitoring der installierten Systemlösung ermöglicht.



**Produkte für optimalen Service.  
sauber. sicher. schnell.**



**WINSoCON**

**Lubrication solutions and  
consulting for windturbines**

### **Kontakt**

**WinSoCon GmbH**  
**Tech Center Germany**  
Gelthari-Ring 3  
D-97505 Geldersheim

Tel. +49 (0) 9721/473966-600  
Fax +49 (0) 9721/473966-9  
info@winsocon.de

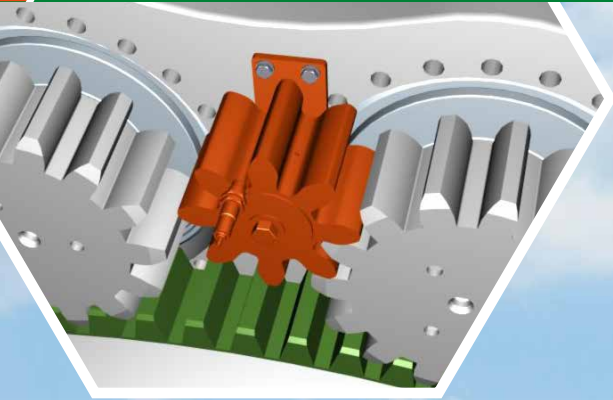
Die Kontaktdaten aller weltweiten Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite.



[www.winsocn.de](http://www.winsocn.de)



**Schmierzahnräder**



## Nachschmierung von offenen Verzahnungen

„Schmierzahnräder“ haben die Funktion, den Schmierstoff zu speichern und kontinuierlich auf die Zahnflanken zu übertragen.

Durch den Einsatz von Schmierzahnrädern zur optimalen Schmierstoffversorgung der Zahnflanken werden Verschleiß und Korrosion an offenen Verzahnungen deutlich minimiert.



## Vorteile des WSC gear

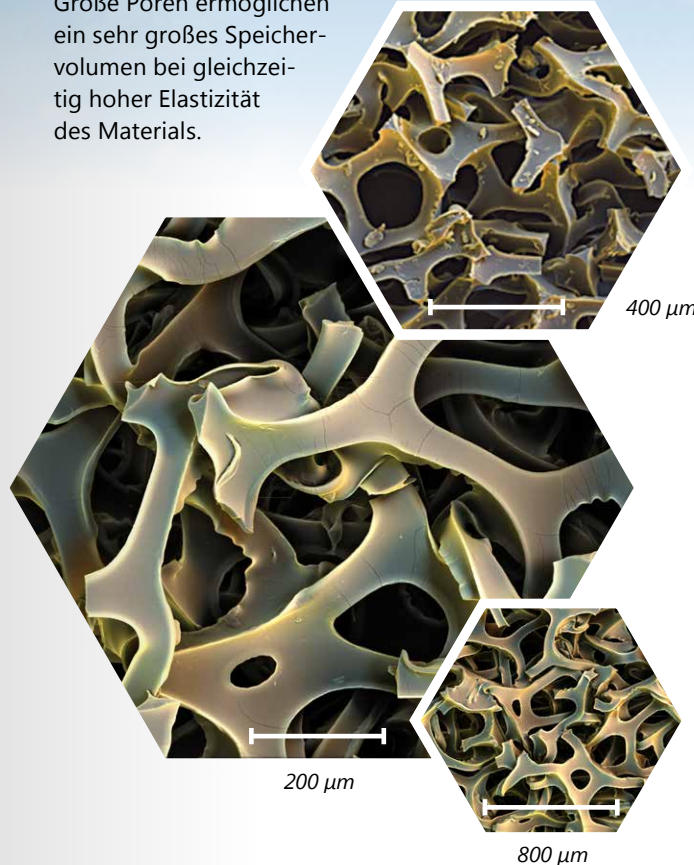
- Einfache Installation
- Kein Sprühen, keine Druckluft erforderlich
- Fette bis NLGI 2 einsetzbar
- Sehr gute Speichereigenschaften des WinSoCon-PU-Schaums im Vergleich zu geschäumten-, Filz-, Kunststoff- oder Aluminium- Schmierzahnrädern

## Das Material macht den Unterschied

Der WinSoCon-PU-Schaum wirkt ähnlich wie ein Verdicker im Fett: Er kann auf Grund seiner dreidimensionalen, offenzelligen Struktur 75% seines Eigenvolumens an Schmierstoff speichern. Damit wird die gleichmäßige und dauerhafte Versorgung der Zahnflanken mit einem dünnen Fettfilm sichergestellt. Zudem wird dieser ständig erneuert.

## PU-Schaum

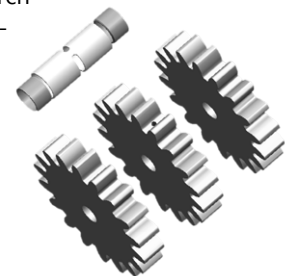
Große Poren ermöglichen ein sehr großes Speichervolumen bei gleichzeitig hoher Elastizität des Materials.



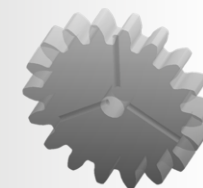
# WSC gear

## Individuelle Fertigung von Schmierzahnrädern

Schmierzahnräder werden durch die Kombination von Segmenten auf die erforderliche Breite angepasst.



Durch die Achse wird das Schmierzahnrad mit Fett versorgt. Die radialen Bohrungen verteilen das Medium auf die gesamte Breite.



Durch radial in den Schaum eingebrachten Kanäle gelangt das Fett an die Oberfläche des Schmierzahnrades und wird dort zu einem gleichmäßigen Film verteilt.