

Montage von Windenergieanlagen

MoS₂-Mehrzweck-Hochleistungsfett

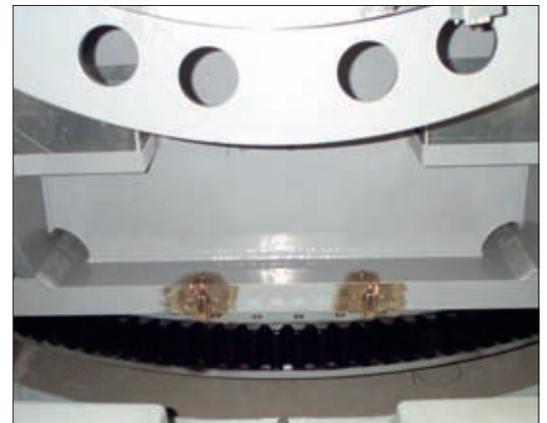


Vorteile und Nutzen

- Beste Eignung für hochbelastete Schmierstellen
- Hohe Wirksamkeit durch Doppelschmierwirkung
- Wirtschaftlich infolge möglicher Verlängerung der Schmierintervalle
- Einsparung von Wartungs- und Schmierstoffkosten durch Reduzierung von Ausfallzeiten und Instandsetzungen infolge Verschleiß

Festschmierstoffe sind Substanzen, die aufgrund ihrer Struktur und ihrer chemisch-physikalischen Eigenschaften geschlossene Gleit- und Trennfilme auf Metalloberflächen bilden. Diese Filme sind so dünn, dass Passungen und Toleranzen im Maschinenbau nicht verändert werden müssen. Die besten Schmiereigenschaften werden mit MoS₂ (Molybdändisulfid) erreicht. Die Schichtgitterstruktur und die chemisch wirksamen Eigenschaften auf der Metalloberfläche ergeben niedrigste Reibwerte, hohes Druckaufnahmevermögen und einen ausgezeichneten Verschleißschutz. Bereits dünne Filme ergeben eine extrem tragfähige Schicht.

Die damit mögliche Oberflächentrennung ist bei Montagearbeiten, speziell bei einer Materialpaarung Stahl auf Stahl, sehr willkommen. Der Montageprozess wird dann selbst unter widrigen Umständen auf der Baustelle beherrschbar. Beim Fügen der tonnenschweren Segmente des Turms und der Gondel müssen die Bauteile, Bolzen, Buchsen und Zapfen ruckfrei ineinander gefügt werden.



Produktbeschreibung

Das MoS₂-Hochleistungsfett OKS 400 ist ein Spezialschmierstoff, der vor allem bei hochbelasteten Gleitflächen zum Einsatz kommt. Speziell im Bereich der Grenz- und Mischreibung oder bei Einlaufvorgängen kann das im Fett enthaltene Molybdändisulfid seine Vorteile ausspielen. Unter Beanspruchung bildet das MoS₂ auf der Oberfläche einen Gleitfilm, der bei sehr hohen Flächenpressungen den Reibwert vermindert und den direkten Kontakt der Bauteile miteinander verhindert.