



風力発電

最新風力発電機用の高信頼性すべり軸受材料



最新風力発電機用の高信頼性すべり軸受材料

風力発電機の急速な発展で、コンポーネントサプライヤーに多くの課題を生み出し、動作条件は益々厳しくなっています。したがって、発電機メーカーは高品質で信頼性の高いコンポーネントを使用する必要があります。Deva自己潤滑すべり軸受材料は、これらの要件を最高の状態で満たし、風力発電機に最高の信頼性を提供します。DEVAアプリケーションエンジニアリングチームは、風力発電機の設計をサポートします。風力発電機の動作条件と要求項目をご提供いただきますと、DEVAエンジニアリングチームはご要望に合わせたベアリングシステムを提供します。

deva.metal®およびdeva.tex®ブレーキパッド — 安全な動作と長期間の使用のための風力発電機ヨーシステム用材料

パッシブヨーブレーキはヨーシステムの一部であり、ナセルを風下に固定することによってヨードライブをサポートし、振動を防ぐために使用されます。deva.metal®またはdeva.tex®のブレーキパッドはメンテナンスフリーで、製品寿命中の一定の摩擦係数を保証します。deva.tex®MROすべり材は、特にウィンドヨーベアリングアプリケーション用に開発されました。材料はメンテナンスフリーですが、腐食からYAWリムを保護するため、グリースを塗ることもできます。最終的なオイル漏れは、devaパッドとdevaセグメントのパフォーマンスに影響を与えません。

deva.metal®ブレーキパッド

deva.metal®は、高性能の自己潤滑性ベアリング材料の1つです。deva.metalシステムは、青銅、鉄、ニッケル、ステンレス鋼の4つのグループに基づいており、それぞれが固体潤滑剤、最も一般的にはグラファイトを含み、金属マトリックス内に均一に分散しています。重要な選択基準は、すべり速度、面圧、温度、およびその他のアプリケーション固有の影響です。すべてのdeva.metal®合金は、金属マトリックス全体に均一に分布した固体潤滑剤の共通の冶金学的微細構造を共有しています。材質の一般物理特性、機械特性、化学特性は選択する金属マトリックスにより決まるため、その用途にどの合金を選択するかを基準となります。

deva.tex®

deva.tex®は、PTFEのすべり層と繊維強化支持層で出来た高性能複合巻型繊維材料です。機械加工可能なすべり層は、繊維をエポキシ樹脂マトリックスに埋め込むことでできています。deva.tex®材料は、大きな静荷重および動荷重、比較的低いすべり速度、回転、角度、または直線運動のアプリケーションに適しています。deva.tex®は、従来の潤滑が不可能または許容されないアプリケーションや、耐久性や動作および環境の影響や特殊な条件に対する耐性などの他の特性が必要なアプリケーションにも適しています。例、衝撃荷重、研磨応力など。deva.tex®ベアリングは、さまざまな寸法と形状で製造できます。すべり軸受、ワッシャー、または大径を可能にするセグメントとして納品できます。圧入または過冷却を使用して設置するのは簡単で、様々な公差で納品することができます。deva.tex®材料は、最新の風力発電機に費用効果が高く、耐高負荷で信頼性の高いすべり軸受ソリューションを提供します。

水力発電



太陽光発電



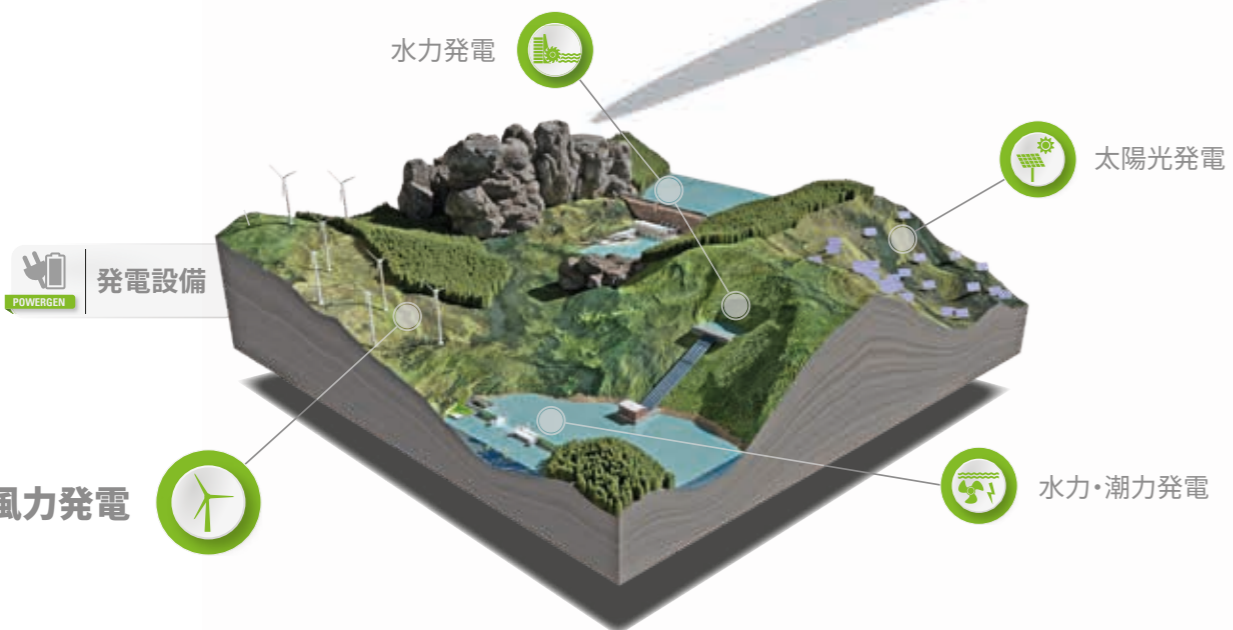
発電設備



陸上風力発電



水力・潮力発電





Federal-Mogul DEVA GmbH
A Tenneco Group Company

Schulstraße 20
35260 Stadtallendorf Germany

Phone + 49 6428 701 0
Fax + 49 6428 701 108
deva.sales@tenneco.com

deva.de
メンテナンスフリー自己潤滑すべり軸受

© 2021 Tenneco Inc. All rights reserved.
All trademarks are owned by Tenneco Inc. or one
of its subsidiaries, in one or more countries.

tenneco.com