



CASTROL OPTIGEARを選ぶ

SYNTHETIC CT

IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.

 **OPTIGEAR**

CASTROL OPTIGEAR SYNTHETIC CT

最適な効率で
ダウンタイムを最小にする
頑強なギア保護性能

はじめに

Castrol Optigear Synthetic CT 320（カストロール オプチギア シンセティック CT 320）は、幅広い温度領域で高荷重で稼動する風力発電用高級合成ギアオイルです。頑強な表面保護により、ギアの摩擦を低減します。

風力発電用ギアの厳しい条件に最適な Synthetic CT は、ベアリングのオイル潤滑にも適します。

信頼の技術、頑強なギアの保護性能

Castrol Optigear Synthetic CT の高度な“無灰”テクノロジーは、8年間オイル交換無しに、確かな耐摩耗性を提供して⁽²⁾、運転温度を 8°C 低下させました⁽¹⁾。

試験では、ギアボックスを保護する最適な技術の組み合わせにより、競合品と比較して泡立ちを 28% 低減しました⁽³⁾。

複数社の風力発電タービンを管理し、複雑なメンテナンススケジュールを伴う運営会社は、Castrol Optigear Synthetic CT を選択します。

CASTROL OPTIGEAR SYNTHETIC CT

頑強なギアオイルは均等化発電コスト（LCOE）をどのように制御するか

計画外ダウンタイムの約 40% はギアボックスの不具合に起因し、1 回当たり 200,000US ドルのコストを生じます⁽⁴⁾。これは発電コストに莫大な影響を与えます。

Castrol Optigear Synthetic CT は、競合品と較べて発泡が低く⁽³⁾、頑強なギアボックスの保護により、運転温度を低下します。

低泡性は、キャビテーションを減少して、オイルを最適な状態に維持してギアとベアリングの摩耗を減少します。ある顧客では 8 年間オイル交換無しでも、“新品同様”なギアとオイルの状態を保つことが報告されています⁽²⁾。

Optigear Synthetic CT を選びます。最適な効率による簡素なメンテナンススケジュールで、ギアボックスの不具合を最小にして均等化発電コストを制御します⁽⁵⁾。

なぜ、世界で最も高効率な風力発電ファームは CASTROL OPTIGEAR SYNTHETIC CT を 選ぶのでしょうか

主要な利点

Castrol Optigear Synthetic CTは、市販の風力発電用ギアオイルと比較して、運転温度が8°C低下しました：
温度低下は摩耗の低下です。

独立機関研究所での試験と顧客での実績により証明されています。

Synthetic CTは、競合品と較べて、泡立ちを28%低減します。

低泡性と温度低下は、より高いエネルギー効率を意味します。

計画外ダウンタイムの約40%はギアボックスの不具合に起因し、1回当たり200,000USドルのコストを生じます。

Castrol Optigear Synthetic CTは、より大きな保護性能でギアボックスの破損を防止して、ダウンタイムを低減します。

Synthetic CTは、複数社の風力発電タービンの使用による技術的な課題を減らし、メンテナンスを容易にします。

Castrol Optigear Synthetic CTは、風力発電ファーム運営者の均等化発電コストを制御します。

最適なギアオイルを選定するための質問

複数社の風力発電タービンを運転していますか？

1社の風力発電タービンを運転していますか？

風力発電タービンは保障期間内ですか？保障期間は終了していますか？

交換用ギアオイルの選定時に重要なファクター

オイル寿命 簡素な技術的課題

容易なオイル交換/相溶性 ギアの保護

ダウンタイムの低減 均等化発電コストの制御

研究所と実際の現場での比較試験 その他

最高の性能を求めて、高度な技能を持つチームがオイル交換を行う場合は、Castrol Optigear Synthetic X の選定が最適です。

CASTROL OPTIGEAR SYNTHETIC CT を選ぶ

エネルギーコストの制御には、簡素に効率を最適化するオイルを選びます。

castrol.com/windenergy をご覧ください

出典:

1. Sincro Mecánica Wind Oil Evaluation 2016年.
2. 8年間の顧客の現場における実績 (USA, 2017年).
3. 3年間のフィールドトライアル 2013年.
4. The Wind Operations and Maintenance Report, The Wind Energy Update, 2016.
5. カストロール研究所における適合性試験 2013年.

BPジャパン株式会社 カストロールインダストリアル事業本部
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー20F
TEL: 03-5719-7200 Email: industrial_japan@se1.bp.com

IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.

 **OPTIGEAR**