

付加価値サービス： トタルが サポートします



今日では食品生産会社はNSF H1潤滑剤を使用する必要性をこれまで以上に確信していますが、多くの企業はこの潤滑剤を様々な加工エリアにおいてどう導入し、使用すべきか思いを巡らしています。
トタルは転換プロセス全体をサポートし、お客様の食品安全目標の達成を助けながら、継続的な最適化を通じて製造コストを削減します。

診断 潤滑剤汚染のリスクを診断

HACCP*プログラムの枠組み内で、すべての食品加工工場は製品汚染のリスクを管理する必要があります。トタルの技術チームが、以下のように現場での潤滑剤診断の実施をサポートします。

- すべての重要な潤滑箇所を**識別**
- お客様の用途の性能要件を満たす適切なNEVASTANE製品を**選択**
- すべての転換と導入が適切に実施されるように**保証**

*HACCP：危害分析重要管理点

最適化 TIG XP5 FOODソフトウェアでお客様のメンテナンスを最適化



Total Lubrificantsは、お客様の設備の潤滑およびメンテナンスを管理するTIG XP5 FOODソフトウェアを開発しました。TIG XP5 FOODは、以下の実施をサポートします。

- 予防保全作業を**計画**
- オイル分析と予知保全を**管理**
- HACCP手順の枠組み内で重要潤滑箇所を**管理**
- 食品安全監査に必要な文書と証明書を**参照**

監視 使用中のオイルの分析を通じてお客様の装置を監視

トタルの研究所の高度の専門知識により、使用中のオイルのサンプリングを通じて、以下を行うことができます。

- お客様の機器の機械的状態を分解や停止することなく**監視**
- 故障や製造停止を低減して、オペレーティングコストを**低減**
- オイル排出間隔を**延長**

トレーニング お客様のチームをトレーニング

Total Lubrificantsは、お客様の活動部門向けの潤滑、安全、および環境の管理に関する研修会を提供します。最適な状態で使用される潤滑剤は性能と装置の寿命を向上させ、お客様の設備の安全を守り、人の健康と環境を保護します。

NEVASTANEを選択する4つの理由

グローバルカンパニー

Total Lubrificantsは、トタルグループの子会社です。同グループは世界第4位の総合石油・ガス企業*であり、五大陸で約9万6000人を雇用しています。Total Lubrificantsは、160カ国以上でトタルのブランド名で製造し、販売しています。NEVASTANEは、食品加工製造業向けの潤滑剤ブランドです。

イノベーション

研究・開発への多額の投資と食品加工装置メーカーとの緊密な連携を通じて、Total Lubrificantsは最先端の付加価値のあるNEVASTANE製品を開発し、お客様の将来のニーズを満たすために研究を続けています。

食品安全性

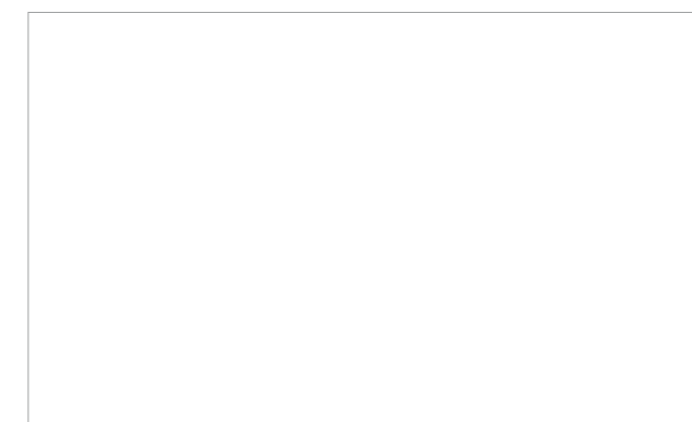
NEVASTANEシリーズの製造に対するTotal LubrificantsのISO 21469の認証は、食品安全性に対するトタルの長期的な取り組みのさらなる保証です。

パートナーシップ

NEVASTANEを選択いただければ、お客様をサポートし、食品製造の安全を確保しながら、お客様の生産性とメンテナンスコストを最適化するパートナーを得ることができます。多様なNEVASTANEシリーズにより、メンテナンスおよび特殊潤滑剤に対するお客様のあらゆるニーズに対応することができます。

* 2008年6月30日時点のドルベースの時価総額に基づく。

NSFの登録証明書は、以下で入手することができます：www.nsf.com
製品安全データシートは以下で入手することができます：www.quickfds.com



トタル・ルブリカンツ・ジャパン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目2番19号
赤坂ジャスタ・イースト8階
Tel: (03) 5561-6185 <http://www.total-lub.jp>

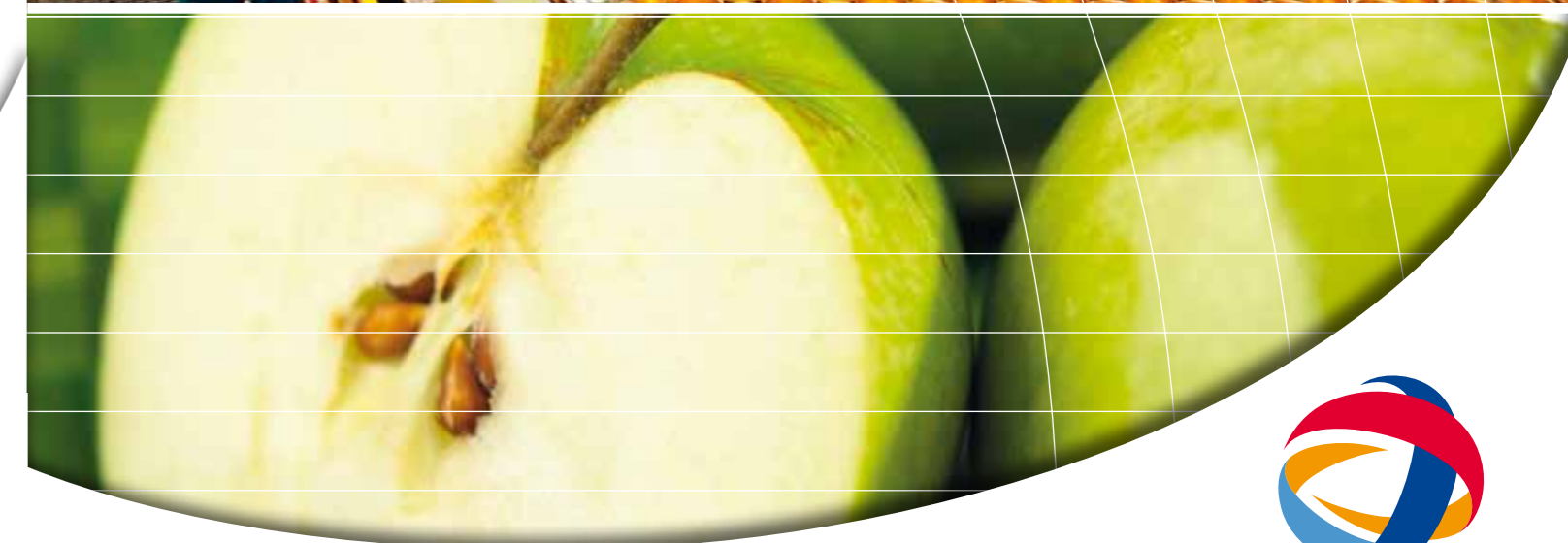
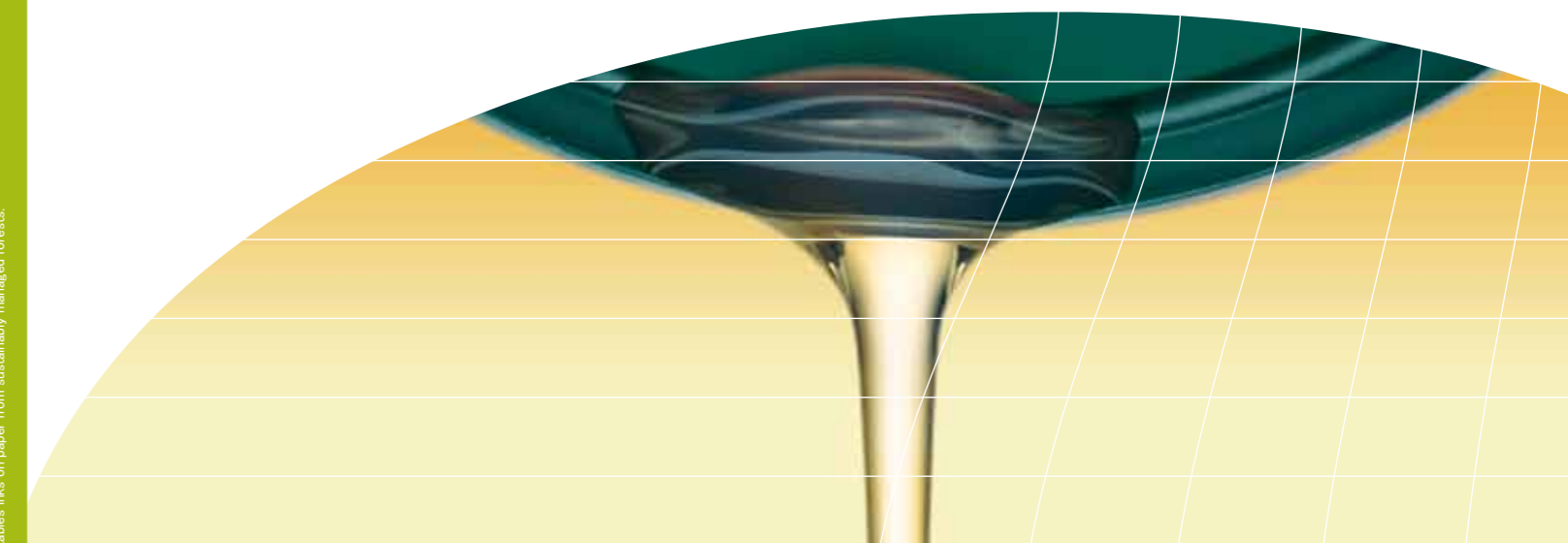


潤滑油の正しい選択

TOTAL

食品加工業

NEVASTANE (ネバステン) 潤滑剤で安全な製造



TOTAL

© 06/2009 Total Lubrificants SA 452 006 464 RCS Nanterre. All rights reserved. Non contractual document. Design and Production: analogue. Credits: Photos: Jupiter Images, Panostock. Printed with vegetable inks on paper from sustainably managed forests.

食品安全性： お任せください！

消費者に対する食品安全性の保証は、今日の食品加工業にとって最優先事項です。

この課題を念頭に置いて、Total Lubrificantsは、全品がNSF H1（国際衛生科学財団のグレードH1）登録の潤滑剤であるNEVASTANEを開発しました。本製品群は、食品との偶発的接触の可能性のある場合を考慮して設計されたものです。

従来製品の代わりにこうしたNSF H1製品を使用することにより、潤滑剤が食品と誤って接触した場合でも、消費者およびお客様のブランドイメージに対する深刻な影響を回避することができます。全面的に安心してNEVASTANEをご使用ください！

■ NEVASTANE潤滑油 あらゆる用途と状況に対応！

NEVASTANEシリーズはあらゆる食品加工用途に効果的です。広範囲の温度、水および食品接触などの最も困難な条件下でも耐用年数を延ばしながら装置を保護します。

■ NEVASTANEは以下を保証します

- ・ NSF H1に登録済み
- ・ 動物由来の化合物を含みません
- ・ 遺伝子組み換え物質を含みません
- ・ アレルゲン物質を含みません



■ その他の安全に関する保証： ISO 21469 認証

この自発的な認証はTotal Lubrificantsの取り組みを実証し、最大限の保証を提供します。

トタルの食品グレード潤滑剤製造工場は、第三者機関により監査され、製造プロセスと最終製品が、ISO 21469認証の要件以上であることを立証しています。

使用に関する推奨事項

- ・ NSF H1潤滑剤を適切に識別されている個別のエリアに保管します。
- ・ NSF H1潤滑剤に初めて切り替える時には、事前に食品グレードに適した製品で装置を洗浄します（トタルにお問い合わせください）。
- ・ 予想される二次汚染を避けるために、搬送容器と分配装置にラベルを付けます。

食品加工用途すべてをカバーするシリーズ



オイル

| 種類 | 用途 | 特有の利点 | ISO VG | 仕様 |
|-------------------------------|---|---|------------|--|
| NEVASTANE AW | 薬用ホワイトオイルベースの 油圧油 | ・油圧装置 ・航空機のルブリケーター | 22 ~ 68 | NSF H1 Kosher ISO 6743-4 HM |
| NEVASTANE SL (32~100) | コンプレッサー オイルおよび 空気圧 オイル 合成PAO | ・エアコンプレッサー ・真空ポンプ ・油圧装置、特に低温下で動作する油圧装置 | 32 ~ 100 | NSF H1 Kosher ISO 6743-4 HV |
| NEVASTANE EP | 薬用ホワイトオイルベースの ギヤ オイル | ・減速ギヤ ・滑り軸受およびころ軸受 ・コンベアベルトおよびチェーン | 100 ~ 1000 | NSF H1 Kosher ISO 6743-6 CKC |
| NEVASTANE SL (100~460) | ギヤ オイル 合成PAO | ・減速ギヤ ・滑り軸受およびころ軸受 ・コンベアベルトおよびチェーン | 100 ~ 460 | NSF H1 Kosher ISO 6743-6 CKC |
| NEVASTANE SY | ギヤ オイル 合成PAG | ・ウォームギヤおよび減速装置 ・高温のオープンチェーン ・びん詰め装置 | 220 ~ 460 | NSF H1 Kosher 注記：他の 鉱油 および 合成油 と混和不可 |
| 特定製品 | | | | |
| NEVASTANE FLUSH OIL | 洗浄およびフラッシング用低粘度液 | ・油圧装置、ギヤ減速装置、チェーン、およびその他可動部の洗浄またはフラッシング | 9.5 | NSF H1 Kosher ・沈殿物および不純物の除去 ・優れた溶解力 ・標準的な潤滑油からNSF H1潤滑油（PAGとMPGを除く）への切り替えに最適 |
| NEVASTANE SDO | 砂糖溶解オイル | ・製造エリアおよび包装エリアの装置に蓄積した砂糖を溶解 ・純粋な形または希釈された形での適用 | - | NSF H1 Kosher ・機械部品に蓄積した砂糖の溶解に最適 ・メンテナンスコストおよび運転停止の低減 |
| NEVASTANE ANTIFREEZE | MPGベースの不凍液 | ・飲料、アイスクリーム、および冷凍食品加工を含む冷却回路 | - | NSF HT1 ・腐食に対する合金・金属装置の特定の保護 |
| NEVASTANE HTF | ホワイトオイルベースの熱媒体油 | ・空気と接触しない密閉形伝熱回路 ・多数の製造プロセス：二重ボイラー、オートクレーブ（加圧滅菌器）、反応炉、オーブン、プレス、およびモールド | 32 | NSF HT1 ISO 6743-12 L-QB ・優れた耐温度性 ・プロセス温度 < 300°C（油膜内は330°C） ・過酷な使用条件下での長い耐用年数 |



グリース

| 種類 | 用途 | 特有の利点 | NLGI グレード | 増ちょう剤 | 使用温度範囲 | 仕様 |
|------------------------|---------------------|---|-------------------|-----------------|----------------------|------------------|
| NEVASTANE HT/AW | 多目的グリース | ・ころ軸受および滑り軸受 ・圧着機 | 00 0 1 2 | 複合 Al | -20°C ~ +150°C | NSF H1 Kosher |
| NEVASTANE HD2T | 多目的極圧、PTFE含有粘着性グリース | ・水がある場合も荷重を受ける軸受 ・びん詰め機 | 2 | 複合 Al | -20°C ~ +150°C | NSF H1 Kosher |
| NEVASTANE HPX | 高性能極圧グリース | ・荷重と衝撃を受ける軸受 ・ベレット成形機 | 1/2 | 複合 Ca スルホネート | -25°C ~ +180°C | NSF H1 |
| NEVASTANE SFG | 広範囲の温度に対応する合成グリース | ・高温および低温下の軸受 ・滅菌装置 ・オープン軸受 ・冷凍トンネル | 1 2 | 複合 Ca スルホネート | -40°C ~ +180°C | NSF H1 Kosher |



エアロゾル

| 種類 | 用途 | 特有の利点 | 使用温度範囲 | 仕様 |
|------------------------------------|-----------|---|----------------------|------------------|
| NEVASTANE LUBE AEROSOL | 多目的粘着性オイル | ・ほぼ毎日の給油を必要とする小型機 ・コンベアおよびレール ・包装機 | -20°C ~ +150°C | NSF H1 |
| NEVASTANE GREASE AEROSOL | 耐水性グリース | ・軸受、ヒンジ、ばね、チェーン、レール、および工具 | -20°C ~ +150°C | NSF H1 |
| NEVASTANE SILICONE SAFEGARD | シリコンオイル | ・極端な温度にさらされる小型機およびチェーン ・オープンチェーンの縮小 ・コンベアおよびレール | -40°C ~ +200°C | NSF H1 Kosher |