

# 製品カタログ

テトラパック® 食品グレード潤滑油



# 食品の保護と確かな性能

テトラパック® 食品グレード潤滑油により、最先端の業界の食品安全性基準や法的必要条件に確実に順守することができます。テトラパックの最先端の H1 食品グレードの潤滑油は、食品製造設備に必要な運転性能と要求される品質をご提供します。

## 利点

- 食品の保護
- 高い信頼性、鉱物油と比較し優れた性能
- 選択が容易



### 近年食品技術のめざましい進歩

技術開発により食品グレードの潤滑油は、様々な分野で従来の鉱物油と比較し優れた性能を発揮できるようになりました。

### 綿密な試験と開発

- 広範囲にわたる内部テスト
- 世界的規模のフィールドテストの実施
- 外部業者によるテスト



### NSF 認証

NSF は食品装置、講習安全衛生に基づく第三者認証機関で、食品安全性を重視した設計および構成を認証し、安全を保障します。NSF マークは、企業が厳しい基準と手順を順守していることを示します。

### テトラパック®による承認

テトラパック® 食品グレード潤滑油は性能と食品保護を兼ね備えた、テトラパック®の装置に最も適合した潤滑油です。



## 鉱物油を使用していますか？

## テトラパック®アップグレードで切り替えできます

多くのテトラパックの装置は、標準仕様で食品グレードの潤滑油が使用されています。鉱物油をお使いの場合、アップグレードキットの FGL Light キットで、食品グレードの潤滑油へ簡単に切り替えでき、古い装置も簡単に改良することができます。

### 利点

- 新規設備投資をせずに、食品安全性の規制改正に対応
- 異なる潤滑油を使用するリスクの低減により、日常作業の最適化
- 作業の安全性の向上

テトラパック® 食品グレード潤滑油アップグレードキット (FGL Light キット)は次の装置に使用できます。

- テトラパック® A3/Flex/Compact Flex/Speed
- テトラパック® TT/3
- テトラパック® TBA/19
- テトラパック® TBA/22
- テトラパック® キャップアプリケーションター30 Flex/Speed
- テトラパック® カードボードパッカー30 Speed
- テトラパック® フィルムラッパー68

## ホモゲナイザーにも対応

加工処理エンジニアリング部門での広範囲な作業や研究の結果、ホモゲナイザーにも対応するあらゆる種類の食品グレード潤滑油をご提供できるようになりました。

従来の機械の潤滑油を食品グレード潤滑油に切り替えるのは非常に簡単です。ホモゲナイザーのほとんどの機種で特別なアップグレードは必要ありません。これまで使用してきたオイルを排出して、テトラパック® 食品グレード潤滑油を充填するだけで切り替えが完了します。

### オイルの寿命が2倍に延長

鉱物油をテトラパック® 食品グレード潤滑油に切り替えると、通常のオイル交換時期を6000時間から12000時間に延長できます。これは、メンテナンス時間、潤滑油、コストのすべてが削減できることを意味します。



テトラパック® ホモゲナイザー

食品グレードの潤滑油は、ホモゲナイザーの次の部品に使用できます。

- クランクケース
- ギヤボックス
- 油圧ユニット





## 適切な潤滑油の選択

テトラパックがご提供する食品グレードの潤滑油の種類は？潤滑油の用途は？従来の装置をアップグレードする食品グレード潤滑油キットは？

これらの疑問にすべてお答えします。食品グレード潤滑油のアップグレードの情報とテトラパックがご提供するすべての食品グレード潤滑油の概要は、次ページをご覧ください。

次ページに掲載した表から、充填機とホモゲナイザーで使用できるテトラパック® 食品グレード潤滑油を簡単に確認することができます。表では、潤滑油のタイプごとに概要を説明しています。関連する適用表には、技術的な詳細や製品に対するメリットも記載されています。



# テトラパック® 食品グレード潤滑油



## 集中給油システム

テトラパック® 食品グレード潤滑油	部品番号	サイズと包装形状	使用温度の範囲(°C)	NSF No.	ベースオイル	ISO VG	利点
潤滑油H1-0500	344414-8776	20L缶	-30~120	122841	PAO、エステル油	320	経時および酸化安定性に優れているため、オイル寿命が延長
	344414-8774	5L缶					優れた摩耗防止機能、大きな負荷容量 優れた腐食防止機能

## 油圧

テトラパック® 食品グレード潤滑油	部品番号	サイズと包装形状	使用温度の範囲(°C)	NSF No.	ベースオイル	ISO VG	利点
油圧H1-0500	344390-8766	20L缶	-35~120	121152	PAO	32	優れた低温安定性
油圧H1-0520	344391-8766	20L缶	-35~120	121152	PAO	46	摩耗低減機能、摩耗防止機能
油圧H1-0530	344410-0766	20L缶	-35~120	121152	PAO	68	優れた腐食防止機能

## ギヤボックス

テトラパック® 食品グレード潤滑油	部品番号	サイズと包装形状	使用温度の範囲(°C)	NSF No.	ベースオイル	ISO VG	利点
潤滑油H1-0500	344414-8776	20L缶	-30~120	122841	PAO、エステル油	320	経時および酸化安定性に優れているため、オイル寿命が延長
	344414-8774	5L缶					優れた摩耗防止機能、大きな負荷容量 優れた腐食防止機能
潤滑油H1-0520	344412-8776	20L缶	-30~120	121172	PAO、エステル油	150	経時および酸化安定性に優れているため、オイル寿命が延長
潤滑油H1-0540	344413-8776	20L缶	-30~120	121171	PAO、エステル油	220	優れた摩耗防止機能、大きな負荷容量 優れた腐食防止機能
潤滑油H1-0550	344415-0766	20L缶	-30~120	121170	PAO、エステル油	460	ローラベアリング摩耗防止機能、腐食防止機能、経年劣化および酸化防止機能、せん断に対する耐性
潤滑油H1-0600	344402-8766	20L缶	-30~160	124438	PAG	220	優れた経年劣化と酸化防止機能で、鉱物油と比較してより長い耐用年数。PAGベースオイルの摩耗低減機能により、動力損失低下、効率向上。優れたマイクロピッチング耐性による負荷の高いギヤの摩耗防止
潤滑油H1-0620	344403-8766	20L缶	-30~160	124439	PAG	320	
潤滑油H1-0640	344404-8766	20L缶	-30~160	124440	PAG	460	

## 略語

NSF: NSF登録番号

PAO: ポリアルファオレフィンベースオイル

ISO VG: ISO(国際標準化機構)粘度グレード

PAG: ポリアルキレングリコールオイル

NLGI: NLGI(潤滑グリース学会)グリースちょう度番号は、グリースの相対硬度の測定値を表します。

# テトラパック® 食品グレード潤滑油



## グリース

テトラパック® 食品グレード潤滑油	部品番号	サイズと 包装形状	使用温度の 範囲(°C)	NSF No.	NLGI	製品の特質	ベースオイル/増粘剤	ベースオイル の粘度	利点
グリースH1-0500	344406-8177 344406-8037	25kg ペール 1kg 缶	-45~120	136695	00~0	合成油系の液体ギヤグリース。 主に集中給油システムで使用	合成炭化水素オイル、 エステル油、アルミニウム 複合石鹸	160	優れた腐食防止機能 優れた摩耗防止機能
グリースH1-0520	344408-8591 344408-8037	370g ジャバラ 1kg 缶	-40~140	136871	2	温度範囲が広い潤滑グリース	合成炭化水素オイル、 エステル油、ケイ酸塩	65	優れた防水機能 優れた腐食防止機能、摩耗防止 機能
グリースH1-0600	344396-8591	370g ジャバラ	-30~160	139051	2	強力なグリース/カルシウム 複合石けん	合成炭化水素オイル、 カルシウム複合石鹸	400	非常に大きな負荷容量 強力な腐食防止機能、 防水機能、優れた流動特性
グリースH1-0510	344407-0177 344407-0590	25kg ペール 370g ジャバラ	-45~120	056365	1	主にローラベアリング、 滑り軸受け、シリンダー、 ジョイント、ガイドバーに使用され るソフトタイプのグリース。	合成炭化水素オイル、 アルミニウム複合石鹸 混合物	150	経時および酸化安定性に加え、 摩耗防止機能、防水機能、腐食 防止機能を持つソフトタイプの グリース。



## 重要

当カタログデータは、発行時にテトラおけるパックの一般的な経験および知識に基づく情報で、技術経験があるユーザーを対象として適用の可能性を示すことを目的としています。これらの情報は、製品特性を保証するものではありません。したがって、ユーザーは特定の用途のために製品を使用する場合、事前のフィールドテストの実行が義務付けられるものとします。

すべてのデータは、潤滑油の組成、使用目的および適用方法に依存するガイド値です。潤滑油の技術的価値は、機械的負荷、化学的負荷、熱負荷、時間および圧力により変化します。これらの変化は構成部品の機能に影響を与える可能性があります。製品は技術上の理由により継続的に改善されます。したがって、テトラパックは、常に事前の予告なしに、このカタログのすべてのテクニカルデータを変更する権利を留保するものとします。

対象となるページには、充填機、セパレーターおよびホモゲナイザーの簡略化されたガイドラインを含むものとなりますが、記載された潤滑油は、テトラパックの外包装機ポートフォリオのほとんどの部品に推奨されています。

最新の推奨される要件は、最新のメンテナンスマニュアルを確認してください。テトラパック潤滑油のポートフォリオの各製品は、機械に特定された用途に準拠して設計されています。

注：異なる潤滑油を混合すると、機械の故障、部品の早期劣化または不良の原因になる可能性があります。



# 装置別テトラパック® 食品グレード潤滑油ガイド

## 潤滑油/PAO(ポリアルファオレフィン)

	H1-0500	H1-0520	H1-0540	H1-0550
部品番号	344414-8776 344414-8774	344412-8776	344413-8776	344415-0766
装置	テトラパック® A3/Flex テトラパック® A3/CF テトラパック® TT/3 E3/Flex E3/CF TBA/19	テトラパック® A3/Flex テトラパック® A3/CF	TBA/19 (低温環境で使用の場合) テトラパック® A3/CF テトラパック® ホモゲナイザー (クランクケース)	テトラパック® ホモゲナイザー (クランクケース 高粘性製 品向け*)

\* 高負荷で、低速回転をして始動する場合

## ギヤボックス/PAO(ポリアルファオレフィン)

	H1-0500	H1-0520	H1-0540
部品番号	344414-8776 344414-8774	344412-8776	344413-8776
装置	テトラパック® ホモゲナイザー TBA/19 テトラパック® R1	テトラパック® A3/Flex テトラパック® A3/CF TPA A1 1000 E3/CF100 TBA/19 (低温)	テトラパック® ホモゲナイザー*

\* 一部のSEW製ギヤボックスにも適用可能。TeMをご確認ください。

## ギヤボックス/PAG(ポリアルキレングリコール)

	H1-0600	H1-0620	H1-0640
部品番号	344402-8766	344403-8766	344404-8766
装置	テトラパック® A3プラット フォーム E3/Flex 100	テトラパック® A3プラット フォーム	テトラパック® A3 Speed





## 油圧オイル/PAO(ポリアルファオレフィン)

	H1-0500	H1-0520	H1-0530
部品番号	344390-8766	344391-8766	344410-0766
装置	A3/Flex A3/CF A3/Speed E3/CF Flex TBA/19	TT/3	ホモゲナイザー

## グリース

	H1-0500	H1-0520	H1-0600	H1-0510	H1-0700
部品番号	344406-8177 344406-8037	344408-8591 344408-8037	344396-8591	344407-0177	344407-0590
装置	A3プラットフォーム	A3プラットフォーム TBA/19 TBA/22 TBA/21 A1 E3Flex/Speed 100	A1	A3プラットフォーム E3プラットフォーム テトラパック® ホモゲナイザー TBA/19 テトラパック® A1 テトラトップ®/3	テトラパック® A3プラットフォーム E3/Flex 100

## 操業の最適化

Tetra Pak® コンシューマブルは、幅広い用途に応じた高品質の接着剤、潤滑剤、化学薬品、その他の素材など、食品業界の厳しい要件を満たすよう特別に開発された消耗品で日常の操作を最適化します。

食品・飲料業界で活用される幅広いポートフォリオ:



テトラパック®  
食品グレード潤滑油



アイスクリーム用の  
木製のスティック



テトラパック®  
ホットメルト接着剤

