

HHS シリーズ プロ用潤滑剤



01. HHSシリーズ

商品名/	HHS5000	HHS 2000	HHS フルード	HHS ルーブ	HHS グリース	HHS ドライループ
品番	0893 106 3	0893 106	0893 106 4	0893 106 5	0893 106 7	0893 106 6
画像						
概要	PTFE配合高性能浸透潤滑グリース：優れた耐熱性、高い浸透能力と持続性を持ち、広く使える高性能浸透潤滑オイル。市販潤滑剤では満足できない時に。	オイルを混合し流動性を持たせた、極圧性に優れた粘着潤滑グリース：極圧性、定着性、浸透性など様々な要求に応える、高い汎用性を持った潤滑剤。	オイルを混合し流動性を持たせたグリース：回転によるオイル飛散が起きにくい。優れた定着力で流出しにくいグリースが、特に手の届きにくい部分の潤滑力を確保	有機モリブデン配合（OMC2）ホコリや汚れを寄せ付けないグリース：露出部分などの外気や天候の影響を受ける部分の潤滑に特に推奨。汚れが付着にくく、湿気からも潤滑部分を保護。有機モリブデンを配合し、粗い表面でも潤滑性能と持続性を確保。	PTFE配合高性能メンテナンス用グリース：白グリースのため、施工済み箇所やオイル切れの確認が容易。また耐熱性の高さと低い攻撃性も特長。	高性能ドライタイプ潤滑グリース：回転によるオイル飛散が起きにくい。高い定着性で、高速回転部分の潤滑に最適。吹付け後に乾燥するため、汚れやホコリを寄せ付けない。
ベースオイル	化学合成油（フルシンセティック）	鉱物油/化学合成油	鉱物油/化学合成油/グリース	鉱物油/リチウム石鹸	鉱物油/リチウム石鹸	合成ワックス
固体潤滑剤	PTFE	なし	なし	有機モリブデン（OMC2）	PTFE	PTFE/ワックス
施工箇所例	高熱環境など特に厳しい条件を要求される箇所 例：スロットルバルブジョイント、インナーベアリング、高温下で使用するチェーン、スライドルール	幅広い用途をカバーすると共に、特に極圧性を要求される箇所 例：シフト、スロットル、クラッチリンケージ、ボーデンケーブル、ヒンジ	メンテナンス時などの、組立後の注油が困難な箇所、極圧性を要求される箇所 例：ベアリング、ワイヤーケーブル、ジョイント、シャフト、軸受け	露出していて汚れが付着しやすい、天候や環境の影響を受けやすい箇所 例：ギヤ、ワイヤー、チェーン、スプリング	メンテナンス時の潤滑 例：ヒンジ、ドアヒンジ、ジョイント、スライドルール	高速回転部分の潤滑 例：チェーン、ワイヤー
カラー	透明	淡黄	淡黄	緑	白	白黄
耐熱温度（℃）	-20～+200	-35～+180	-25～+170	-25～+150	-15～+130	-30～+100
粘度	小	小-中	中-高	高	高	なし
内容量	500ml	500ml	500ml	500ml	400ml	400ml

01

HHSシリーズ

01. HHSシリーズ

商品名/	HHS5000	HHS 2000	HHS フルード	HHS ルーブ	HHS グリース	HHS ドライループ
品番	0893 106 3	0893 106	0893 106 4	0893 106 5	0893 106 7	0893 106 6
画像						
浸透性	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
極圧性	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
耐熱性	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
防錆性	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
定着性	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
持続力	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
素材への 非攻撃性	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
汚れ付着 防止性能	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
固体潤滑材	PTFE	なし	なし	有機モリブデン (OMC2)	PTFE	PTFE/ワックス

- ● ● 最適
- ● ● 適
- ● ● 使用可能

01. HHSシリーズ使用詳細									
項目	浸透性	極圧性	耐熱性	防錆性	定着性	持続力	素材への攻撃性	汚れ付着防止性能	推奨商品
オープンギヤ (金属)	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSループ
クローズドギヤ (金属)	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHS2000
歯車のラック	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHS2000 HHSフルード HHS5000
ギヤ (樹脂)	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSグリース (持続力、攻撃性重視) HHSフルード (極圧性重視)
高速回転するチェーン	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSドライブ
高温下で使用する チェーン	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHS2000、HHS5000 (持続力、攻撃性重視) HHSフルード (汚れ付着防止性能重視)
ガイドワイヤー	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSループ (浸透性以外重視) HHSドライブ (浸透性重視)
高速で使用する ワイヤー	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSドライブ
スライドレール、 すべり軸受	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSドライブ (軽度) HHSループ (重度)
ヒンジ、ジョイント	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHS2000
ころ軸受	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSループ (汚れ付着防止性能重視) HHSドライブ (浸透性重視)
ドアブレーキ	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSグリース
保護目的	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHS2000 HHSドライブ
ワイヤーケーブル	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHS2000 (汚れ防止付着性能以外 重視) HHSドライブ (浸透性以外重視)
シフト、アクセル、 クラッチリンケージ	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSフルード
ばね、サスペンション	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	HHSループ

● ● ● 大変必要とする

● ● ● 必要とする

● ● ● 推奨する

HHS5000



あらゆる箇所に使用できる100%化学合成オイルスプレー

品番. 0893 106 3

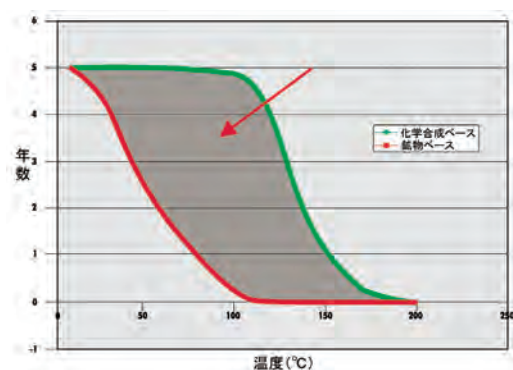
- 極めて高い浸透力：
クリアランスが狭い箇所や、分解して給油が出来ない箇所への潤滑に最適。
- 優れた耐摩耗性能：
配合されたPTFEも潤滑作用の役割もします。万が一油膜が切れた場合にもPTFEが潤滑剤として作用します。高温高圧下でも高い潤滑作用を持続します。（左下グラフ参照）
- 優れた潤滑性能：
長期間潤滑性能を維持し、腐食からの保護効果もあります。
+200℃（瞬間+250℃）まではスラッジ（ガム状の物質）が発生しません。
- 優れた低攻撃性：
シールチェーンのOリングやXリングを侵しません。
- 使用箇所：
高温高圧な環境での潤滑。
例）エンジンルームの各箇所・スロットルバルブ・ジョイント・ベアリング・高温化でのチェーン・スライドレール等
- プラスチックや塗装面を傷めない。
- 水や塩水に溶けにくく、弱酸性やアルカリ性溶液にも耐性があります。
- ノンシリコン。
- 耐熱温度：-20℃～200℃
（瞬間耐熱温度：+250℃）
- カラー：透明

製品仕様			
商品名	品番	容量	入数
HHS5000	0893 106 3	500ml	1/12

使用方法：

1. 使用中は保護手袋を使用して下さい。
2. 使用前に施工面の油脂・汚れを除去して下さい。
3. 本製品をよく振ります。
4. 施工面から約20cm～30cm離してスプレーします。

耐熱温度・耐用年数グラフ



—●— 化学合成油ベース
—●— 鉱物油ベース
■ 性能差

一般的な鉱物油ベースの潤滑剤（赤）では、潤滑作用がなくなってしまう状況下（グレーの範囲）でも、化学合成油ベースの潤滑剤は有効に作用する（緑）ことがわかります。
『安全な潤滑』それは、確実に長期的に作用し、日常の使用において大きな安全を提供します。
使用前にブレーキパーツ&クリーナー（品番.0890 108 7）で確実な洗浄を行って、劣化した古いオイルや汚れ、異物を除去することで本来の性能・耐久性を発揮することが出来ます。

上記の情報は当社の実績に基づいています。製品を使用する際には、事前にテストを行って下さい。



HHS2000



極圧・密着・潤滑・耐熱性に優れた幅広い用途の高性能潤滑スプレー

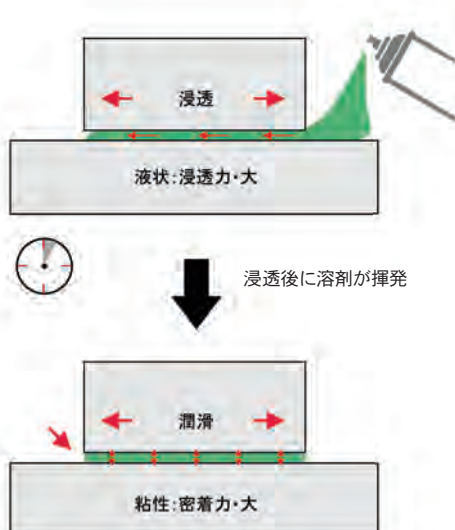
品番. 0893 106

- 高い密着性：
吹き付け直後は液状で高い浸透力を発揮。浸透後は溶剤が揮発し、高い粘度を持つ粘着膜に変化。
- 優れた極圧性：
極圧状態でも潤滑剤が流出せず、潤滑効果と防食性を長期に渡り持続。
- 使用箇所：
シフトやスロットル、クラッチのリンク、ケーブル、ヒンジ、ウォームシャフト等まで、一般的な使用から極圧環境下まで幅広い用途に最適。
- プラスチックやゴムを傷めません。
- 水や塩水に溶けにくく、酸や樹脂分を含みません。
- ノンシリコン。
- 耐熱温度：-25℃～180℃
(瞬間耐熱温度：+200℃)
- カラー：淡黄色

製品仕様			
商品名	品番	容量	入数
HHS2000 高性能潤滑剤	0893 106	500ml	1/12

使用方法：

1. 使用中は保護手袋を使用して下さい。
2. 使用前に施工面の油脂・汚れを除去して下さい。
3. 本製品をよく振ります。
4. 施工面から約20cm～30cm離してスプレーします。



スプレー直後は溶剤が溶け込んだオイル状で、潤滑対象の隙間へ強力に浸透。浸透後に溶剤が揮発すると、粘度の高いグリースだけが潤滑部に残り、優れた潤滑性能を発揮します。

同時に潤滑部分を覆うことで高い耐腐食性能を発揮します。

使用前にブレーキ&パーツクリーナー（品番. 0890 108 7）で確実な洗浄を行って下さい。劣化した古いオイルや汚れ、異物が少ないほど、本来の潤滑性・耐久性を発揮することができます。

上記の情報は当社の実績に基づいています。製品を使用する際には、事前にテストを行って下さい。

HHSフルード



オイルの浸透性とグリースの極圧性・
密着性を併せ持つグリーススプレー

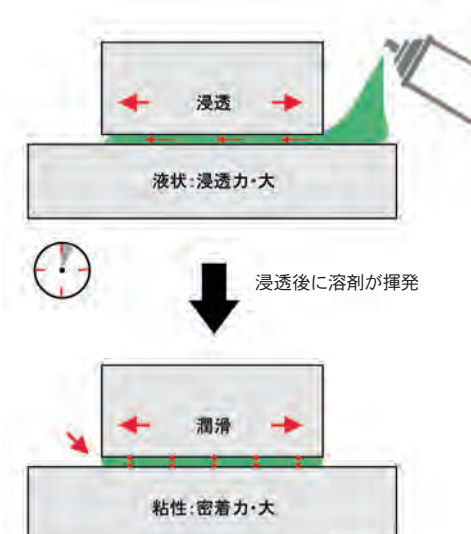
品番. 0893 106 4

- スプレー時＝オイル状
優れた浸透性：
グリースでは浸透な困難な隙間等にも強力に浸透性を発揮します。
- 揮発後＝グリース状
極めて強力な密着性能：
潤滑箇所密着し、流れ出ることがないので、潤滑効果と防食が長期間に渡り持続します。
極圧性能：
極圧状況下でも潤滑性能を持続します。
グリース膜が潤滑箇所に留まり続け、振動やノイズを低減させ、潤滑効果が持続します。
- 優れた低攻撃性：
チェーンのOリングやXリングへの施工にも安心です。
- 使用箇所：
メンテナンスや修理作業の際に、分解してのグリースアップが困難な場所に。例) ワイヤケーブル、ジョイント類、シャフト類、ローラー・ボールベアリング等。
- プラスチックや塗装面を傷めません。
- 水や塩水に溶けにくく、弱酸性やアルカリ性溶液も含みません。
- ノンシリコン。
- 耐熱温度：-25℃～170℃
(瞬間耐熱温度：+200℃)
- カラー：淡黄色

製品仕様			
商品名	品番	容量	入数
HHSフルード	0893 106 4	500ml	1/12

使用方法：

1. 使用中は保護手袋を使用して下さい。
2. 使用前に施工面の油脂・汚れを除去して下さい。
3. 本製品をよく振ります。
4. 施工面から約20cm～30cm離してスプレーします。



スプレー直後は溶剤が溶け込んだオイル状で、潤滑対象の隙間へ強力に浸透。浸透後に溶剤が揮発すると、粘度の高いグリースだけが潤滑部に残り、優れた潤滑性能を発揮します。

同時に潤滑部分を覆うことで高い耐腐食性能を発揮します。

使用前にブレーキ&パーツクリーナー（品番. 0890 108 7）で確実な洗浄を行って下さい。劣化した古いオイルや汚れ、異物が少ないほど、本来の潤滑性・耐久性を発揮することができます。



上記の情報は当社の実績に基づいています。製品を使用する際には、事前にテストを行って下さい。

HHSループ



耐久性・極圧性に優れた有機モリブデン配合の高性能グリーススプレー

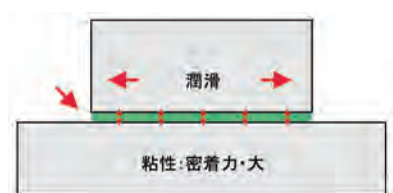
品番. 0893 106 5

- 優れた耐久性：
外気に触れる箇所の潤滑剤に最適。
- 優れた密着・密封効果：
雨風から効果的に保護し、潤滑性能を長期的に維持します。
給油のインターバルを長くし、簡略化します。
- 潤滑面から流れ落ちにくく、優れた耐腐食性能があります。
- 極圧状況下での優れた潤滑性能：
極圧剤（EP剤＝Extreme Pressure）を配合。グリース膜がノイズや振動を低減します。
- 摩耗・摩擦を最小限に抑えます：
有機モリブデンが平滑化し、潤滑効果を発揮し、長期的に維持します。
- 摩擦による温度上昇を低減します。
- 使用箇所：
高負荷で外部に露出し、ホコリや天候の影響が大きい箇所の潤滑に。
例）歯車・ワイヤーケーブル・チェーン・ばね類・テンショナー・転がり軸受け（ボール・ローラーベアリングなど）
- プラスチックやゴムを傷めません。
- 水や塩水に溶けにくく、酸や樹脂分を含みません。
- ノンシリコン。
- 耐熱温度：-25℃～150℃
（瞬間耐熱温度：+170℃）
- カラー：緑色

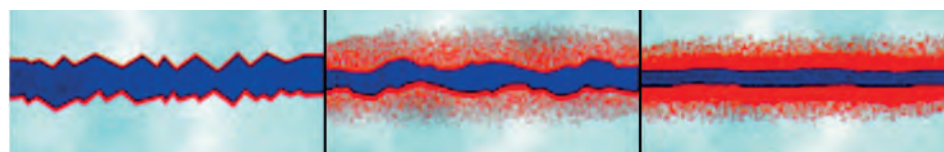
製品仕様			
商品名	品番	容量	入数
HHSループ	0893 106 5	500ml	1/12

使用方法：

1. 使用中は保護手袋を使用して下さい。
2. 使用前に施工面の油脂・汚れを除去して下さい。
3. 本製品をよく振ります。
4. 施工面から約20cm～30cm離してスプレーします。



グリースが対象の隙間を密閉することで、湿気やホコリが潤滑面に入り込むのを長期的に防ぎます。
使用前にブレーキ&パーツクリーナー（品番. 0890 108 7）で確実な洗浄を行って下さい。劣化した古いオイルや汚れ、異物が少ないほど、本来の潤滑性・耐久性を発揮することができます。



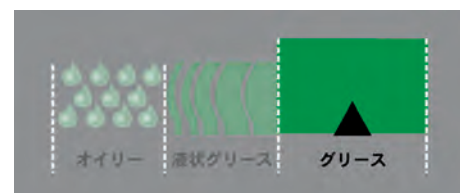
1) ミクロレベルの凸凹

2) 有機モリブデンが作用

3) 平滑化を実現

顕微鏡レベルでしかわからないような摺動面の微妙な凸凹（1）で発生する摩擦に有機モリブデンが作用（2）することで、摩擦抵抗を低減、調節し（3）摺動面の最適な平滑化を実現します（OMC2テクノロジー）。長期的な潤滑効果を維持し、部品を摩耗から守り、寿命を延ばします。

上記の情報は当社の実績に基づいています。製品を使用する際には、事前にテストを行って下さい。



HHSグリース



PTFE配合の耐久性に優れた高品質メンテナンスグリース

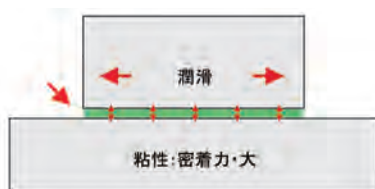
品番. 0893 106 7

- 優れた耐久性：
湿気やホコリを遮断する優れた密着効果。酸化安定性に優れ、頻繁な給油は不要です。防食性にも優れています。
- 優れた低攻撃性：
攻撃性が低く、プラスチックや塗装面等を傷めにくい。
- PTFE配合：
配合されたPTFEも潤滑作用の役割をします。万が一油膜が切れた場合にも、PTFEが潤滑剤として作用します。高温安定性に優れます。
- 視認しやすい白色：
メンテナンス・点検作業中に塗布した潤滑箇所が一目で分かります。
- 使用箇所：
防塵性、耐久性が必要とされる箇所、プラスチックが混在する箇所に。例）ヒンジ、ジョイント、サイドレール、ドアラッチ、ウィンドウレギュレーター等。
- プラスチックやゴムを傷めません。
- 水や塩水に溶けにくく、弱酸性やアルカリ性溶液にも耐性があります。
- ノンシリコン。
- 耐熱温度：-15℃～130℃
(瞬間耐熱温度：+250℃)
- カラー：白色

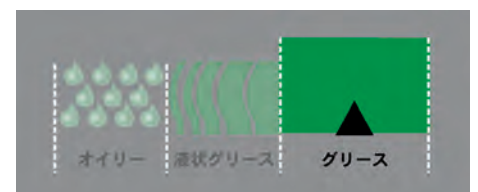
製品仕様			
商品名	品番	容量	入数
HHSグリース	0893 106 7	400ml	1/12

使用方法：

1. 使用中は保護手袋を使用して下さい。
2. 使用前に施工面の油脂・汚れを除去して下さい。
3. 本製品をよく振ります。
4. 施工面から約20cm～30cm離してスプレーします。



グリースが対象の隙間を密閉することで、湿気やホコリが潤滑面に入り込むのを長期的に防ぎます。使用前にブレーキ&パーツクリーナー（品番. 0890 108 7）で確実な洗浄を行って下さい。劣化した古いオイルや汚れ、異物が少ないほど、本来の潤滑性・耐久性を発揮することができます。



上記の情報は当社の実績に基づいています。製品を使用する際には、事前にテストを行って下さい。

HHSドライループ



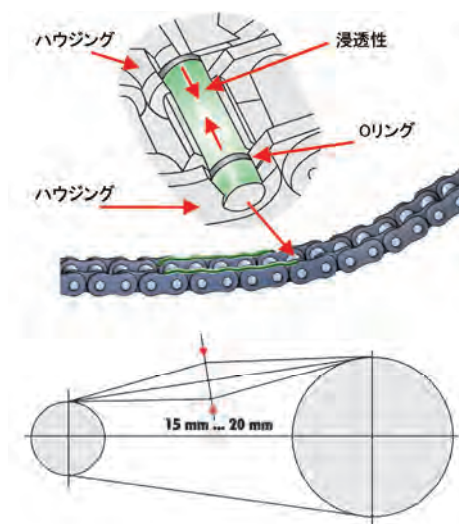
浸透性・低攻撃性に優れたPTFE配合ドライタイプ化学合成ワックススプレー

品番. 0893 106 6

製品仕様			
商品名	品番	容量	入数
HHSドライループ	0893 106 6	400ml	1/12

使用方法:

1. 使用中は保護手袋を使用して下さい。
2. 使用前に施工面の油脂・汚れを除去して下さい。
3. 本製品をよく振ります。
4. 施工面から約20cm～30cm離してスプレーします。



浸透性能:
浸透成分の効果で、狭い部品の隙間にも素早く浸透し、確実に摩耗から保護します。流れ出すことのないドライタイプの潤滑被膜 (PTFE配合) が形成されます。シールチェーンのOリングやXリングの性能への影響は無く、柔軟性を保ちます。

- **ドライタイプ:**
優れた腐食保護性能を持ち、高速稼働部や高速回転部への潤滑に使用しても潤滑成分が飛び散ることがなく、ホコリ・チリ等を吸着しません。
- **優れた浸透性能:**
浸透が困難な箇所の潤滑にも最適。クリアランスの狭い箇所も浸透し、潤滑不足によるチェーンのたるみを軽減。
- **PTFE配合:**
配合されたPTFEが潤滑作用の役割をする為、万が一油膜が切れた場合、PTFEが潤滑剤として作用します。
- **優れた低攻撃性:**
シールチェーンのOリングやXリングを保護し、柔軟性を持続させます。プラスチックやゴムを傷めません。
- **使用箇所:**
作動の速い箇所の潤滑に。
(例: チェーン・ワイヤケーブル・スライドルール等)
- 水や塩水に溶けにくく、弱酸性・アルカリ性溶液にも耐性があります。
- ノンシリコン。
樹脂や酸も含みません。
- 耐熱温度: -30℃～+100℃
(瞬間耐熱温度: +180℃)
- カラー: 黄色

上記の情報は当社の実績に基づいています。製品を使用する際には、事前にテストを行って下さい。

