



スズキ機工の超極圧潤滑剤 LSベルハンマー

## LS BELL HAMMER 製品ラインナップ

LSベルハンマー  
スプレー  
(内容量420ml)LSベルハンマー  
ミニスプレー  
(内容量100ml)LSベルハンマー  
原液 80 mlLSベルハンマー  
原液 300 mlLSベルハンマー  
原液 1LLSベルハンマー  
原液 4L

|        |                      |                     |            |            |            |            |
|--------|----------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| 製品名    | 原液170ml + LPG [高圧ガス] | 原液40ml + LPG [高圧ガス] | LSベルハンマー原液 | LSベルハンマー原液 | LSベルハンマー原液 | LSベルハンマー原液 |
| 定価(税抜) | ¥3,630               | ¥2,400              | ¥2,017     | ¥4,290     | ¥9,790     | オープン       |

LSベルハンマー  
原液 20LLSベルハンマー  
カートリッジグリース  
No.0  
(内容量420ml)LSベルハンマー  
カートリッジグリース  
No.2  
(内容量420ml)LSベルハンマー  
グリーススプレー  
(内容量420ml)LSベルハンマー  
グリース No.0  
(内容量50ml)LSベルハンマー  
グリース No.2  
(内容量50ml)

|        |            |              |              |              |              |              |
|--------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 製品名    | LSベルハンマー原液 | LSベルハンマー原料配合 | LSベルハンマー原料配合 | LSベルハンマー原料配合 | LSベルハンマー原料配合 | LSベルハンマー原料配合 |
| 定価(税抜) | オープン       | ¥3,080       | ¥3,080       | ¥3,630       | ¥1,915       | ¥1,915       |

※スズキ機工(株)オンラインショップにて、専用のグリースガンも販売しております。

LSベルハンマー  
グリース No.0  
(内容量16kg)LSベルハンマー  
グリース No.2  
(内容量16kg)

|        |              |              |
|--------|--------------|--------------|
| 製品名    | LSベルハンマー原料配合 | LSベルハンマー原料配合 |
| 定価(税抜) | オープン         | オープン         |

性能比較出張試験  
にお伺いします

貴社へお伺いし、極圧性能試験機による潤滑剤性能テストを行います。  
一般的な潤滑剤とLS BELL HAMMERの性能の違いに、  
きっと驚かれるはずですよ。  
この性能を充分ご納得いただいたうえで、ご購入をご検討ください。

お気軽にお問い合わせ下さい  
☎047-385-5311



## LS BELL HAMMER シリーズ 仕様概要

|         |              |
|---------|--------------|
| 名称      | 極圧潤滑剤        |
| 種類及び型式  | 油性           |
| 用途      | 機械部品等の潤滑及び防錆 |
| 成分及び含有量 | 鉱油、防錆剤、減摩剤   |

第4石油類 危険等級 III

LS BELL HAMMER シリーズの製品は、  
スズキ機工(株)オンラインSHOPにてご購入できます。

ベルハンマー

●製造販売元

スズキ機工株式会社

〒270-2214 千葉県松戸市松飛台316-3

TEL: 047-385-5311 FAX: 047-385-5313

E-mail: info-new@suzuki-kikoh.com

Create the Imagination  
**SUZUKI KIKOH**  
www.suzuki-kikoh.com



## LS BELL HAMMER

EXTRA GRADE LUBRICANT

LOW SMELL TYPE

高性能の潤滑剤  
LS BELL HAMMERを  
シューツ! とひと吹き

## 奇跡の潤滑剤

ギア・ベアリングなどの  
摩耗によるトラブル...  
お使いの機械の効率を落とし、  
寿命を縮めてしまいます

様々なメディア  
で紹介された  
大人気  
商品!

その違いを  
比べてみて下さい!

性能比較  
出張試験  
受付中!

詳しくは裏面を  
ご覧ください

Create the Imagination  
**SUZUKI KIKOH**

ベルハンマー

オンラインSHOPにてご購入できます

超極圧潤滑剤 LSベルハンマー

潤滑 防錆 防湿 浸透

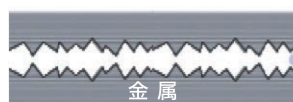


# 特長

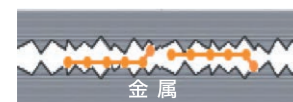
LSベルハンマーは今までにない極圧潤滑性能で機械装置の初期摩耗を防止します。焼き付き防止・きしみ音の緩和・破損の防止に絶大な効果を発揮します。

## 潤滑性能のメカニズム 特徴ある分子構造

### 金属の隙間での作用比較イメージ

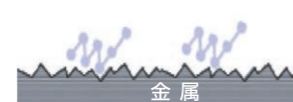


**一般的な潤滑剤**  
フッ素・モリブデンは金属の隙間には入らない

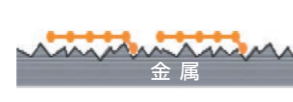


**LSベルハンマー**  
LSベルハンマーは金属の隙間に入る！

### 金属の表面での作用比較イメージ



**一般的な潤滑剤**  
フッ素・モリブデンは金属表面に付着しにくい



**LSベルハンマー**  
LSベルハンマーは金属表面に付着しやすい

## 金属への作用メカニズム

1 **油** LSベルハンマー  
金属の摺動面は滑らかに見えて実は凹凸

2 **油** LSベルハンマー  
金属どうしが接触すると熱が発生し、この熱で【極圧剤】が金属と反応します

3 **低融点金属** LSベルハンマー  
金属と【極圧剤】が反応すると滑らかな面と潤滑性を持った被膜を形成します

4 **金属**  
この皮膜は油がなくなっても金属面に残留し潤滑性が持続します

### 市販潤滑剤の潤滑面イメージ



### LSベルハンマーの潤滑面イメージ



この被膜は油がなくなっても金属面に残留し潤滑性が持続します。強力な耐水性能を発揮します。



## LSベルハンマー 対油表

### ゴムに対する影響

| ゴムの種類 (略号)         |   | ゴムの種類 (略号)   |    |
|--------------------|---|--------------|----|
| 天然ゴム (NR)          | × | ニトリルゴム (NBR) | ○  |
| ブタジエンゴム (BR)       | × | アクリルゴム (ACM) | ○  |
| スチレンゴム (SBR)       | × | ウレタンゴム (U)   | ○  |
| ブチルゴム (IIR)        | × | シリコンゴム (SI)  | ○△ |
| エチレン・プロピレンゴム (EPM) | × | フッ素ゴム (FPM)  | ○  |

○ 全くあるいはほとんど影響がない  
○ 若干の影響はあるが条件により十分に耐える  
△ なるべく使用しないほうがいい  
× 大きく影響があるため、使用に適さない  
- データ無し

(注) 上記データは室温によるデータです。高温等で使用する場合は、試験片による実用試験にて確認して下さい。

### プラスチックに対する影響

| プラスチックの種類 (略号)   |   | プラスチックの種類 (略号)  |   |
|------------------|---|-----------------|---|
| 塩化ビニル樹脂/軟質 (PVC) | △ | フッ素樹脂 (PTFE)    | ○ |
| // /硬質 (PVC)     | ○ | ポリカーボネイト (PC)   | ○ |
| ポリスチレン (PS)      | - | メチルペンテン樹脂 (TPX) | ○ |
| ABS (ABS)        | ○ | ポリウレタン (PU)     | - |
| ポリエチレン (PE)      | △ | フェノール樹脂 (PF)    | ○ |
| ポリプロピレン (PP)     | ○ | メラミン樹脂 (MF)     | ○ |
| ナイロン (PA)        | ○ | エポキシ樹脂 (EP)     | ○ |
| アクリル樹脂 (PMMA)    | ○ |                 |   |

# 用途

各種工作機械、製鉄機械、印刷機械、製紙機械などあらゆる機械に使用できます。



## エンジンオイル 添加剤に



## LSベルハンマー スプレー 性状表

| 試験項目                       | 試験方法                 | 結果    |
|----------------------------|----------------------|-------|
| 動粘度 (cst) 40°C             | JIS K 2283           | 78.82 |
| 100°C                      | JIS K 2283           | 9.64  |
| 粘度指数                       |                      | 100   |
| 引火点 (°C)                   | C.O.C                | 208   |
| 流動点 (°C)                   |                      | -10.0 |
| 表面張力 (μN/cm <sup>2</sup> ) | Wilhelmy法            | 33.3  |
| 分解安定性                      | ※2) JIS K2246 6.26類似 | 問題なし  |
| 焼き付き荷重 (kgf)               | チムケン試験               | >700  |

※2) 試験条件 (55°C±2°C 8時間) [-15°C±2°C 16時間]

## LSベルハンマー 原液 性状表

| 試験項目                       | 試験方法                 | 結果    |
|----------------------------|----------------------|-------|
| 動粘度 (cst) 40°C             | JIS K 2283           | 78.82 |
| 100°C                      | JIS K 2283           | 9.64  |
| 粘度指数                       |                      | 100   |
| 引火点 (°C)                   | C.O.C                | 208   |
| 流動点 (°C)                   |                      | -10.0 |
| 表面張力 (μN/cm <sup>2</sup> ) | Wilhelmy法            | 33.3  |
| 分解安定性                      | ※1) JIS K2246 6.26類似 | 問題なし  |
| 焼き付き荷重 (kgf)               | チムケン試験               | >700  |

※1) 試験条件 (55°C±2°C 8時間) [-15°C±2°C 16時間]

## LSベルハンマー グリース 性状表

2018年9月現在

| 試験項目                  | 試験方法      | No.0        |         | No.2        |         |
|-----------------------|-----------|-------------|---------|-------------|---------|
|                       |           | 試験方法        | 結果      | 試験方法        | 結果      |
| 外観                    |           |             | 白色グリース状 |             | 白色グリース状 |
| ちょう度 60回混和 / 25°C     | JIS K2220 | 347         |         | JIS K2220   | 335     |
| 滴点 (°C)               | JIS K2220 | 215         |         | JIS K2220   | 217     |
| 蒸発量 (wt%)             | JIS K2220 | 0.3         |         | JIS K2220   | 0.3     |
| 離油度 (wt%)             | JIS K2220 | 8.5         |         | JIS K2220   | 7.8     |
| 酸化安定度 99°C × 100h Mpa | JIS K2220 | 0.02        |         | JIS K2220   | 0.02    |
| 低温トルク                 | 起動トルク     | JIS K2220   | 0.13    | JIS K2220   | 0.14    |
| -20°C N·cm            | 回転トルク     | JIS K2220   | 0.04    | JIS K2220   | 0.05    |
| シェル高速四球耐荷重試験          | LNL       | ASTM D 2596 | 491     | ASTM D 2596 | 502     |
| シェル高速四球耐荷重試験          | WL        | ASTM D 2596 | 2452    | ASTM D 2596 | 2452    |
| シェル高速四球耐荷重試験          | LWI       | ASTM D 2596 | 784     | ASTM D 2596 | 784     |
| シェル高速四球耐荷重試験          |           | ASTM D 2596 | 0.41    | ASTM D 2596 | 0.41    |
| 基油                    |           |             | 合成油     |             | 合成油     |
| 増ちょう剤                 |           |             | Liセッケン  |             | Liセッケン  |



LS BELLHAMMERは超滑走・超潤滑の性能を有しております。下記の箇所には絶対に使用しないでください



1. ブレーキ・クラッチなどの制動動作をおこなう箇所
2. Vベルトなどのグリップ力を利用している箇所
3. その他、一切の摩擦・グリップ力を使用している箇所