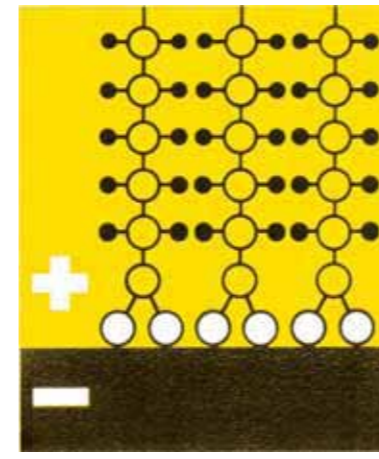
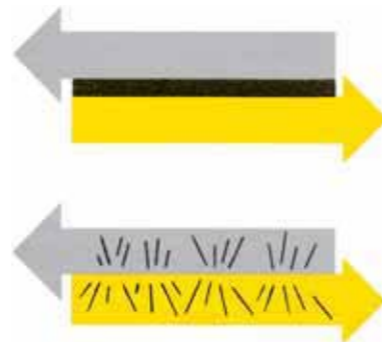


SINCE 1968
 旭エンジニアリング株式会社
TEL (06) 6452-5811 FAX (06) 6452-5770
E-mail winsor@asahi-engineering.com
U R L <http://www.asahi-engineering.com>



INTRODUCTION TO ADDITIVES FOR PETROLEUM PRODUCTS



 **ASAHI ENGINEERING CO., LTD.**



METAL WORKING

タッピング・コンパウンド スプレー

TC-330 [Tapping Compound Spray]



- 工具寿命、仕上面、精度の向上。
- 切削速度と送りの増大。
- 特にステンレス、インコネル、ルネー、チタン合金、ハステロイ、カーボロイ、焼入れ鋼等難削材の加工に適する。
- タップ、ドリル、リーマー、エンドミル型抜、切断、転造、スロッター加工等。
- 短鎖型塩素化パラフィンを含みます。

○スプレー(330ml) 24本/1ケース
コードNo.2301

植物性切削油(多目的用)

VG-330 [Synthtic Vegetable]



- 精製植物油から抽出された化学合成ベースオイルによる強力な切削潤滑力があります。
- マグネシウム合金、銅合金、青銅、黄銅、ベリリウム、ニッケル合金、アルミニウム合金、亜鉛、銀、樹脂等の加工に幅広く使用出来る。
- 無臭で煙りが出にくく、作業中、被削材に安全です。
- 90%以上が微生物により自然還元される。(CEC-L-33-T82)

○スプレー缶(330ml) 24本/1ケース
コードNo.2358

油性切削油添加剤(低粘度)

TC-3800 [Tapping Compound]



- 工具寿命、仕上面、精度向上。
- 切削速度と送りの増大。
- 特にステンレス、インコネル、ルネー、チタン合金、ハステロイ、カーボロイ、焼入れ鋼等難削材の加工に適する。
- タップ、ドリル、リーマー、エンドミル型抜、切断、転造、スロッター加工等。
- 短鎖型塩素化パラフィンを含みます。
- 粘度:10.65cSt/40℃
- 添加率:油性切削油に5~30%添加

○ガロン缶 6缶/1ケース
コードNo.2302

微量切削油(セミドライタイプ)

VG-3800 [Synthtic Vegetable]



- 塩素を含まない、植物油ベースの微量切削油。
- マグネシウム合金、銅合金、青銅、黄銅、ベリリウム、ニッケル合金、アルミニウム合金、亜鉛、銀、樹脂等の加工に幅広く使用出来る。
- 無臭で煙りが出にくく、作業中、被削材に安全です。
- 90%以上が微生物により自然還元される。(CEC-L-33-T82)
- 粘度:10cSt/40℃

○ガロン缶 6缶/1ケース
コードNo.2360

油性切削油添加剤(高粘度)

S-603 [Superkon]



- 工具・金型寿命、仕上面、精度の向上。
- 切削速度と送りの増大。
- タップ、ブローチ、深穴ドリル、大外径ネジ切等低速重切削及び鉄、ステンレスの型抜き、絞り、曲げ加工に適する。
- ▲活性タイプの硫黄分を含んでいますので銅及び銅合金への使用はお控え下さい。
- 粘度:210cSt/40℃
- 添加率:3~20%
- 短鎖型塩素化パラフィンを含みます。

○ガロン缶 6缶/1ケース
コードNo.2407
○ペール缶
コードNo.2401

プレス加工油添加剤(超高粘度)

V-041 [Superkon]



- 型寿命、仕上面、精度の向上。
- 特にステンレス等の難削材プレス作業、深絞り、曲げ加工に適する。
- 短鎖型塩素化パラフィンを含みます。
- 粘度:750cSt/40℃
- 添加率:3~20%

○ガロン缶 4缶/1ケース
コードNo.2408
○ペール缶
コードNo.2403

METAL WORKING



プレス加工油添加剤(低粘度)

NEW HDCl [HD Concentrate For industry]



- 焼付き・溶着防止。
- 絞り、ヘッター、引抜き加工。
- オイル潤滑のベアリング。
- 添加率:5%~30%
- 粘度:40cSt/40℃

▲ポリグリコールとポリエステルベースオイルには使用しないで下さい。

○ガロン缶 6缶/1ケース
コードNo.2350
○ペール缶
コードNo.2351

水溶性切削油添加剤(エマルジョンタイプ)

C-301 [Coolant]



- カビと細菌の繁殖を防ぐ。
- 工具と切削油の寿命延長。
- 仕上面、精度の向上。
- 切削速度と送りの増大。
- アルミニウム、チタニウム、銅、錫の加工に適します。
- 塩素、硫黄を含んでいません。
- 添加率:水に5~20%

○ペール缶
コードNo.2331

水溶性切削油添加剤(エマルジョンタイプ)

C-381 [Coolant]



- カビ、細菌の繁殖を防ぐ。
- 工具と切削油の寿命延長。
- 切削速度と送りの増大。
- MC、バンドソー、メタルソー、ドリル、タップ、リーマー等の加工に適する。
- 特にステンレス等難削材の加工に適する。
- 短鎖型塩素化パラフィンを含みます。
- 添加率:水に5~20%添加

○ガロン缶 6缶/1ケース
コードNo.2333
○ペール缶
コードNo.2334

水溶性切削油(ソリュブルタイプ)

SY-941NF [Synthetic]



- 優れた冷却性、潤滑性により、加工精度を維持し、工具寿命を延ばす。
- 特にアルミニウム、チタニウムの切削・研削加工に適する。
- 独特な腐食抑制剤の働きにより鉄、非鉄金属を錆や腐食から守ります。
- 石油基のオイルを含まず、微生物で分解されます。
- 添加率:水に5~10%
- 濃度(%)≒Brix%×3.6(換算定数)

○ペール缶
コードNo.2342

水溶性研削油(ソリューションタイプ)

SY-910 [Synthetic]



- 超硬合金の研削加工時に起こるコバルト溶出を抑制する添加剤を配合。
- 冷却、防錆、消泡性に優れた合成油。
- ダイヤモンド砥石との相性がよく、特に超硬の研削加工に効果を発揮します。
- 有害物、危険物を含まず、環境にやさしく、殆どの金属に安全です。
- 添加率:水に2~5%
- 濃度(%)≒Brix%×5.0(換算定数)

○ペール缶
コードNo.2343

水溶性研削油(ソリューションタイプ)

SY-905 [Synthetic]



- 冷却、防錆、消泡性に優れた合成油。
- 炭素鋼、鋳鉄、ステンレス、合金鋼の低中研削加工に適します。
- 硫黄、燐、塩素、石油系及び有機オイルを含んでいません。
- ▲アルミニウム、アルミニウム合金、銅合金には適しません。
- 添加率:水に2~5%
- 濃度(%)≒Brix%×2.8(換算定数)

○ペール缶
コードNo.2341



MAINTENANCE

高粘度潤滑油

VT-330 [Viscotene]



- 強力な付着力、耐水・耐酸性、潤滑性。
- 潤滑油の飛散防止、給油間隔の延長。
- 金型スライドコアー、ガイドピン、チェーン、ワイヤーロープ、ギヤー、ネジ軸等に最適です。
- 80~130℃の温度範囲で特性発揮。
- 粘度:8,192cSt/40℃

- スプレー(330ml) 24本/1ケース
コードNo.2305
- ガロン缶 6缶/1ケース
コードNo.2306

低粘度潤滑油

PF-330 [Precision Fluid]



- 無色透明、低粘度で清潔、しかも強力な防錆潤滑効果。
- 精密機器、メッキ軸、インジェクターピン、エアーツール、タイパー、プッシュ圧入時の焼付き防止等に最適です。
- ゴム、樹脂、を含む全金属に安全。
- 使用前に缶をよく振って下さい。
- 適用温度:-20~260℃
- 粘度:9.2cSt/40℃

- スプレー(330ml) 24本/1ケース
コードNo.2310

超強力浸透剤

RP-380 [Rust Penetrant Spray]



- グラファイト配合により高温にさらされる機械部品の分解に最適です。
- 錆付いた部品の分解を容易にする。錆付いて固着したボルトナット、凍結した結合部、湿気を帯びた電気接点。
- 湿気や固着したグリースを排除し、キシミ音を止める。
- 腐食を防止し、一時防錆する。
- 溶接時のスパッター付着防止。

- スプレー(380ml) 24本/1ケース
コードNo.2315

シリコン潤滑剤

SL-255 [Silicone Lubricant Spray]



- 防錆、防水、腐食、静電気を防止する。
- 汚れ、粘つきを防止、滑りをよくする。
- 金属同士以外の滑り剤として、繊維、プラスチック、ゴム、食品、薬品、木工、機械、電気、印刷、製本、自動車等の各産業に幅広く使用出来ます。
- 適用温度:-45~315℃

- スプレー(255g) 24本/1ケース
コードNo.2321

機械部品・金型洗浄剤 (速乾性)

BC-840 [Brake & Parts Cleaner]



- 速乾性で嫌な臭いはいしません。
- グリースや油汚れを取り除き、残留物を残しません。
- △ゴム、プラスチック、塗装面、高温な箇所、電気系統には使用しないで下さい。

- スプレー(840ml) 24本/1ケース
コードNo.2496

機械部品・金型洗浄剤 (強力タイプ)

PPC-330 [precision parts Cleaner]



- 強力な浸透成分が、部品に付着したガム質、ワニス、オイル、インキ、グリース汚れを簡単に除去出来ます。
- △ゴム、プラスチック、塗装面、高温な箇所、電気系統には使用しないで下さい。

- スプレー(330ml) 24本/1ケース
コードNo.2325

MAINTENANCE



高粘度潤滑油添加剤

HPLS [HP Lubricant Supplement]



- 高荷重、摩耗及び騒音の発生、高温時に高粘性が要求される箇所に最適です。
- あらゆる金属に安全で、焼付きや擦傷を防ぎ、機械の性能を維持します。
- ギヤーボックス、ウォーム減速機、ミッション、トグルピン、デフレンシャルギヤー、低速スピンドル。
- ISO VG68以上の潤滑油に使用して下さい。
- 添加率:3~5%
- 粘度:1,403cSt/40℃

- ガロン缶 6缶/1ケース
コードNo.2417

潤滑油添加剤

HDCE [HD Concentrate For Engines]



- 始動時のカサリ、摩損、摩耗を防止。
- 水や酸による酸化や腐食を防ぎます。
- 電力消費の減少、機械寿命の延長。
- 船舶、大型車両、耕耘機、建設機械、コンプレッサー、発電機等に最適です。
- ISO VG68以下のオイルに使用して下さい。
- 添加率:3~5%
- 粘度:80.4cSt/40℃

- ガロン缶 6缶/1ケース
コードNo.2411
- ペール缶
コードNo.2412

油圧作動油添加剤

HSC [Hydraulic Systems Concentrate]



- シール、Oリングを更正し、油漏れを防止しポンプ寿命を延長する。
- 摩耗、摩擦を減少させ錆と腐食を防止。
- キャビテーションやスポンジ状操作を防ぐ。

△自動車のブレーキ油には使用出来ません。

- 添加率:3~5%

- ガロン缶 6缶/1ケース
コードNo.2418
- ペール缶
コードNo.2419

万能極圧グリース

MPG [Multi-Purpose Grease]



- 摩擦、摩耗、焼付の防止。
- 水や酸による酸化や腐食を防ぎます。
- 給油間隔、ベアリングの寿命延長。
- NLGI No.2
- 適用温度:-23~165℃

- ジャバラ(396g) 10本/1ケース
コードNo.2420
- ペール(16Kg)
コードNo.2422

超高温用潤滑剤

GRAC [Ultra High Temperature]



- 特殊金属粒子と黒鉛を含む固体潤滑剤。
- 超高温にさらされる悪条件下にも耐えられます。
- 高温炉内のチェーンやボルトナットの焼付き防止等に最適です。
- 適用温度:-10~1,100℃
- NLGI No.2

- スプレー(500ml) 12本/1ケース
コードNo.2431
- 丸缶(900g) 12缶/1ケース
コードNo.2430

食品機械用グリース

AGRO-G2 [Food industry]



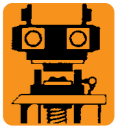
- 有害物質やシリコンを含まず、無色透明無味、無臭で、万一混入しても食品を汚染しません。
- 滴下点(240℃)が高く、垂れ落ちにくい。
- FDA (21-170~199, 172,882, 172,615, 182, 1711, 178,3570)において認可されています。
- NSFの等級H1 (ID:12888)に相当。
- NLGI No.2
- 適用温度:-20~180℃

- ジャバラ(380g) 10本/1ケース
コードNo.2425
- スプレー(500ml) 12本/1ケース
コードNo.2426



MISCELLANEUS

MISCELLANEUS



気化性防錆剤 (油性)

NAGR-330 [Volatile Corrosion Inhibitor]



- 防錆力持続期間
 - ・完全密閉状態 …… 5年程度
 - ・準密閉状態 …… 1年程度
 - ・屋内露出状態 …… 半年程度
 - 発生する蒸気で雰囲気防錆をする。
 - NAGRの蒸気や化学成分は水や凝結水の中へ浸透し防錆する。
 - MIL-P-46002 MIL-I-23310
- スプレー (330ml) 24本/1ケース
コードNo.2311
○ガロン缶 4缶/1ケース
コードNo.2312

気化性防錆剤 (水性)

NAGR-W [Volatile Corrosion Inhibitor]



- ボイラー、熱交換器、タンク、塔、槽、バルブ、水圧ポンプ、油圧装置等。
 - 防錆力持続期間
 - ・完全密閉状態 …… 5年程度
 - ・準密閉状態 …… 1年程度
 - ・屋内露出状態 …… 半年程度
 - 発生する蒸気で雰囲気防錆をする。
- ガロン缶
コードNo.2318

気化性防錆剤 (結晶状粉末)

NAGR-ULTIMA [Volatile Corrosion Inhibitor]



- 発生する蒸気で雰囲気防錆をする。
 - 袋のシールを剥がしてから防錆対象空間に入れてください。
 - 気化した成分を逃がさない様、必ず密封して下さい。
 - 防錆対象容量は約50Lで気化到達距離は本品から約30cm四方です。
 - 防錆力持続期間
 - ・完全密閉状態 …… 5年程度
 - ・準密閉状態 …… 1年程度
- NAGR-ULTIMA 60袋/1ケース
コードNo.2320

速乾性防錆剤 (多目的)

NF-R100 [Neutra Film Spray]



- 塗布後10~15秒で速乾し、ベタ付かず薄い皮膜を形成する防錆剤で、全ての金属に使用出来ます。
 - 室温下では、剥がれ落ちしません。
 - 長期防錆の場合は、2~3回重ね塗りして下さい。
 - プラスチック成形金型に使用した場合、3~5ショットの捨て打ちで済みます。
 - 溶剤等で簡単に除去出来ます。
- スプレー (500ml) 24本/1ケース
コードNo.2421

マシンクリーナー (水性)

GPindクリーナー [GP industrial Cleaner]



- 濃縮タイプの水性脱脂洗浄剤で、自然還元性があり、環境を汚染しません。
 - 切削油タンク内の洗浄に使用する事によりバクテリアを殺菌します。(5%)
 - グリースや油汚れを、簡単に洗い流せる汎用性の高い製品です。
 - 床面に付着したタイヤ痕を除去出来ます。(原液)
 - パーツウォッシャー、圧力洗浄にも使用出来ます。
 - 使用濃度:水に対して2%~原液
- ペール缶
コードNo.2433

詰替え式スプレー缶

Repack-System [Non-Dust]



- 無駄な空き缶がなく、廃棄コスト削減。
 - 溶剤の替わりにエアを使用。
 - 環境にやさしい。
 - △ボトルの腐食やパッキンの劣化防止の為指定溶液以外は使用しないで下さい。
- リバックキット 1式
コードNo.2255
○パーツクリーナー (9L) 2缶/1組
コードNo.2254
○ラストベネラント (9L) 2缶/1組
コードNo.2259

スパッター付着防止剤

SQUD [Soud Spray]



- 液状のスパッター防止剤で、非常に薄い皮膜を形成します。
 - 霧状にならないので作業者に安全です。
 - 特に被覆アーク溶接に有効です。
 - 溶接棒のすべりをよくします。
 - ノズルや金属表面への付着防止。
 - 火に直接スプレーしても発火しません。
 - 使用前に缶をよく振って下さい。
 - △アルゴン溶接には不向きです。
- スプレー (650ml) 12本/1ケース
コードNo.2435

弱酸性電解液

OX-200 [Oxynt]



- 焼け取り速度が早いので省力化につながります。水に対し50%添加~原液。
 - 塗装前の金属部品の冷間脱脂と錆取りとしても使用出来ます。水に対し50%添加。
 - 使用后、乾燥する前にアルカリ洗浄剤 (G Pindクリーナー) で洗浄して下さい。
- ガロン缶 4缶/1ケース
コードNo.2434

水性切削油防錆剤 (エマルジョン用)

AR-3800 [Anti-Rust]



- 水性切削油が原因の錆や腐食を抑制する。
 - エマルジョンタイプの水性切削油に使用できます。
 - 水量に対し2~3%添加して下さい。
- △亜硝酸塩などを含む強酸化剤と混合しないで下さい。
- ガロン缶 4缶/1ケース
コードNo.2446

水性切削油消泡剤

SM-3800 [Stop-Form]



- 高圧クーラント使用の水性切削油の消泡剤として使用できます。
 - 水性切削油の泡立ちによるオーバーフローを抑制します。
 - 水量に対し0.1%添加して下さい。
- △適切な添加率でご使用下さい。
- ガロン缶 4缶/1ケース
コードNo.2445

水性切削油防腐剤 (エマルジョン用)

BA-1000 [Bio-Attack]



- 強力な抗菌作用により悪臭を消し再発を予防します。
 - バクテリア・酵母・カビ・藻類に効果があり、腐敗の進行を抑制し液寿命を延ばします。
 - 切削油のPHや加工部品に影響を与えません。
 - 100Lの水量に対し50cc~200ccの割合で使用して下さい。
- 1Kg缶 5缶/1ケース
コードNo.2447

ガラス・クリーナー

GC [Glass Cleaner]



- 油、ほこり、虫、タバコ等のくもりを素早く取り去ります。
 - 残留物を残しません。
 - ガラス、鏡、タイル、ステンレス製品、クローム製品にご使用下さい。
- スプレー缶 (545ml) 24本/1ケース
コードNo.2480