

東和興産切削ニュース

VOL. 21 2011年 7月 1日



東日本大震災により被災された地域の皆様、企業の皆様に心よりお見舞いを申し上げます。また、1日も早い復興をお祈り申し上げます。

気候は、梅雨から夏へと向かい、これから気温・湿度の高い日々が続きます。少しずつですが稼働率も戻りつつあります。生産現場の環境もこれらの影響が大きな負担になります。そして何よりも『節電』です。

弊社は、【切削ニュース】を通して、生産設備・環境に優しい潤滑油、節電(省エネ)が計れる潤滑油・機器等の情報を発信し、皆様の生産活動に貢献できるご提案活動をしてまいります。

TOPICS

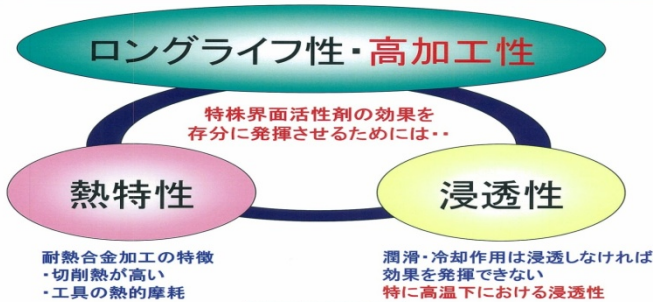
- 超難削材加工用水溶性切削油『マスタークール』のご紹介
- 『節電用潤滑油』シリーズのご紹介
- 弊社事例紹介 LFD照明による節電！！
- 出光ギフトのご紹介
- メンバー紹介（北関東支社茂木社員）



■超難削材用水溶性加工油『マスタークール』のご紹介



耐熱合金用加工油剤の開発コンセプト



熱に焦点を置いた油剤開発が必要

新製品のご案内

マスタークールWT：ソルブルタイプ（Ni 基合金、チタン合金に最適）

マスタークールEN：エマルジョンタイプ（チタン合金、SUS系に最適）

チタン・インコネル等の加工に対応！



刃先近傍の仮想潤滑モデル

◆図：刃先の仮想潤滑モデル(外部給油)



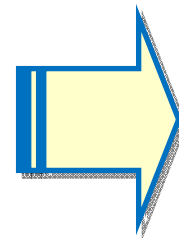
＜切削液＞
逃げ面・すくい面の自由空間より
刃先の高温・微細空間に向けて供給

＜刃先付近＞
切削液中の有効成分が高温下で
微細粒子化し、狭小部に到達



油の主な特長

- 出光独自の特殊界面活性剤が
高潤滑性を有する
- バクテリアの発生が少ない
- 劣化しにくい基材の採用
- 濃度変化に対して安定したpH値



期待される効果

- 工具寿命延長
- 仕上げ面精度向上
- 液の寿命延長
- 洗浄性に優れる
- 発錆を防げる

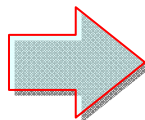
『節電用潤滑油』シリーズのご紹介

今夏の電力需給見通しと省エネ規制

「ダフニースーパーハイドロST」

大きな特長

1. 従来・他社省エネ対策油に比べて粘度指数が高い
2. 他社省エネ対策油に比べて密度が低い
3. 特殊粘度指数向上剤（特殊高分子ポリマー）の採用により一時的低粘度化
4. 低摩擦化している（摩擦調整剤を添加）



効果

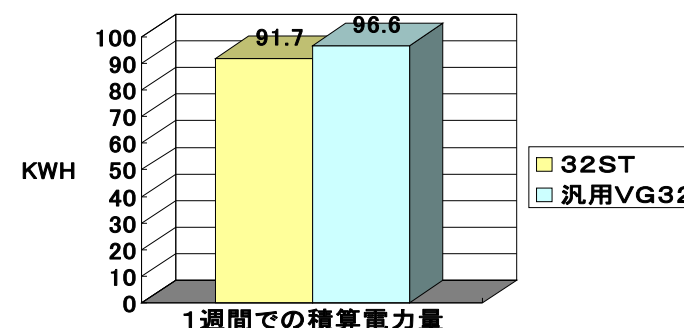
1. 暖気運転時の電力消費削減、配管等の粘性抵抗抑制ポンプの内部漏れ減少
2. 配管等の粘性抵抗抑制、ポンプ吸取り時のエネルギー削減
3. 制御弁や配管の粘性抵抗抑制
4. ポンプ・アクチュエーターでの摩擦抵抗軽減

ピーク電力抑制
▲15%！！

省エネ測定事例

スーパーハイドロ32STと汎用油圧作動油の省エネ特性比較を、工作機械用油圧ポンプで評価いたしました。1週間の積算電力量で**約5%**の省エネ効果が確認できました。高粘度指数化及び低摩擦化による効果であると考えられます。省エネ効果は、様々な条件により異なってくるため、実機での評価が必要であると考えております。

※特殊高分子ポリマーは油を低温時にか柔らかく、高温時に固くします＝粘度指数が向上



「省エネ対策油ラインナップ」

分類	品名	省エネ効果例
工業用多目的油	パーシタルフォース	2～3%
油圧作動油	スーパーハイドロSTシリーズ	2～8%
多目的工作機械油	スーパーマルチオイルSTシリーズ	2～3%

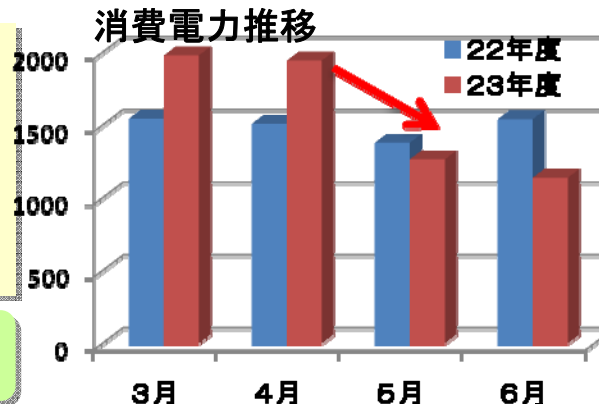
環境にやさしい
製品



■ 弊社実例紹介 LED照明による節電！！

弊社本社事務所(荒川区東日暮里)
5月 LED照明に変更しました！
明るさ ⇒ 大幅アップ！
消費電力 ⇒ 大幅削減！

消費電力▲25%削減に成功！



■ 出光ギフト・記念館のご紹介 お中元キャンペーン中！

● 出光ギフト

お中元・御贈答・お取寄せ に
全国各地から直送選りすぐりの厳選ギフト

● 記念館

いつまでも大切にしたい真心と感謝の気持ち
人と人、心から心へ届くギフト



■ 営業メンバー紹介

北関東支社業務課: 茂木社員を紹介します。
平成21年入社。24歳。妻1人子供1人の3人家族。
若いながらも一家の大黒柱。でも趣味はゲーム。。。。
現在は配送業務。暑さにめげず頑張っています。
ドラム転がしはまかせろ！！



切削ニュースのお問い合わせは
販売部 営業担当者迄
TEL 03-5604-3311
FAX 03-5604-1053