

**Blaser.**  
SWISSLUBE

クーラントが Liquid Tool (液体工具) になるとき



水溶性金属加工油



**liquidtool**<sup>®</sup>  
BOOSTS YOUR PRODUCTIVITY

## 機械加工のエキスパートの皆様

機械加工に携わっておられる方なら、製造される製品にとって何が重要であるか、切削油や研削油に何が求められるかを、誰よりもよくご存じのことでしょう。

どんなに精密で難しい加工であっても常に最適な製品が提供できるように、また同時に、人体にとっても環境にとっても優しい製品を開発し続けることが、私たちの大きな目標です。だからこそ私たちは常に製品の質に高い基準を設定し、スタッフの能力向上と、信頼のおけるサービス提供に尽力しています。

当社の製品は、機械加工方法の多様化に応えるため、非常に幅広く展開しています。

そして、お客様が製品を手にした時、単なる金属加工油というだけではない、それ以上のものをお届けすることをお約束します。より高い生産性、経済性または加工品質など、期待以上のものが得られることに間違いありません。

ブラザー社の Liquid Tool はお客様の機械加工をより良くするお手伝いをいたします。



**Blaser Swissslube AG**  
研究開発部長  
**Martin Manikowski** 博士



ドリル・ボーリング



タッピング・ねじ切り



リーマ加工



旋削



フライス加工



のこ盤



ブローチ加工



研削

お客様に一番ふさわしい製品をご提案するためには、お客様の加工の内容、それに金属加工油に何を求められるかを詳しく教えていただくことが大切な要素となります。当社の専門家たちが喜んでアドバイスさせていただきますので、お気軽にお問い合わせください。

人体と環境との優れた調和性

最適な冷却および潤滑

最適な研削・切削性能

原液消費量が少ないので経済的

## ブラソカット

特殊な概念(バイオ・コンセプト)をもった金属加工油

- 殺菌剤不使用なので、皮膚や環境への影響がほとんどありません。
- 最適な切削・加工性能を約束する実績ある添加剤技術
- 最新技術により高品質な乳化性を実現
- 多種の材質、水質、気候条件でもお使いいただける高い汎用性

ブラソカットは、当社独自のバイオ・コンセプトにより、すでに40年以上も実績があります。殺菌剤不使用もその1つ。このバイオ・コンセプト製品は、自然界に存在する好気性菌でエマルジョン内を満たすことで腐敗菌である嫌気性菌・カビ類の繁殖を抑制し、安定した微生物バランスを保ちます。これにより人体とも環境とも高い調和性を示し、長期にわたってのご使用を可能としています。



機械との高い適合性

混入油との優れた反発分離性

長期安定性と優れた耐腐敗性

優れた洗浄性

## バスコ

エステル油をベースとした高性能金属加工油

- エステル油分子が磁石の様に極性を持ち、加工面に強い潤滑膜を形成します。
- この潤滑膜により摩擦を低減させ、優れた加工性能を発揮します。
- チタンや合金鋼などの難削材に最適です。
- 生分解性を持つ原材料を使用しています。

## B-Cool

最新の添加剤技術を駆使した鉱物油ベース金属加工油

- 耐腐敗性に優れており、液の長寿命化を実現
- 集中タンクシステムに最適

## シナジー / グラインデックス

シンセティックタイプの金属加工油

- 油分不含有
- 様々な使用環境下においても液の安定性を維持 (シナジー)
- 水質硬度の高低にかかわらず低発泡 (シナジー)
- 高い洗浄性により研削砥石を清浄に保持 (グラインデックス)

## 適切な金属加工油は

### - 状況分析から製品価値の提案

お客様の状況はそれぞれ異なります。私たちは、お客様の投資が必ず成果を伴って還元されるように、お客様の状況を把握し、深く分析してそれを基盤とした上で、その中からお客様と一緒に最良の解決方法を探し出し、ご提案いたします。

## 正しく使用し管理される事で

### - 切り替えの計画とサポート

お客様が当社の製品を初めて使うときにも最適に使用できるよう、サポートいたします。お客様の希釈水を分析し、エマルジョンの正しい混合・使用方法をアドバイスし、適切な処理方法をお教えます。

### - モニタリング

当社の社内および各地の専門スタッフ、そして各種取り揃えた添加剤・周辺機器の数々により、お客様のニーズを満たす切削・研削加工油を提供し、事前に起こり得る問題点を取り除きます。

### - 現場におけるお客様へのサービス

当社の技術専門家たちがグローバルなネットワークで世界に広がっており、お客様の近くの専門スタッフが製造現場で、製品を適切かつ最適に使用するための問題解決のお手伝いをします。

### - 実践トレーニング

当社の製品が最適に使用できるよう、専門的なトレーニング・講習などを実施してサポートいたします。これによりお客様が必要とする最良の金属加工油のノウハウが得られます。

## Liquid Tool (液体工具) になります。

**liquidtool**<sup>®</sup>  
BOOSTS YOUR PRODUCTIVITY

当社のテクノロジー・センターでは、Liquid Tool (液体工具) を使っていかに生産性、経済効率、加工の質を改善し、さらに競争優位性を高めていくことができるかを検証するために、実機を用いるなどして、あらゆる試験を実施しています。

### - 最上級の仕上がり

ワークピースに安定して高品質な仕上げ面が得られれば、おのずと再処理や不良品の数が減ります。サイクルタイムをより長くして、連続生産を行うにはとても重要なポイントです。

### - 工具費用の低減

工具磨耗が少なくなり、工具寿命を延長。

### - より良い機械稼働効率

優れた性能でトラブルを減らし、システム停止時間をより少なく、機械効率を最適に。

### - 高い切削能率と最大限の信頼性

周速や送りを上げることが可能になり、切削率を向上し安定した高速な加工を実現。

### - 機械との適合性

高品質の原料を使用した主成分と添加剤により機械との高い適合性を実現。

### - 消費量の低減

優れた洗浄性により、切り屑による金属加工油の持ち出し量が少なく、補充が極めて少なく済みます。

### - 洗浄・処分費用の低減

当社の製品を適切にご使用される事で液寿命が長くなり、機械の洗浄や再補給、廃棄物処理等にかかる経費が最小限に抑えられます。

### - 人体と環境との優れた調和性

私たちは常に、製品をお使いいただくお客様へ、最適な調和性と最大限の職場の安全性を提供し、かつ環境を保護しようと努めています。



ISO 9001/14001/21469 OHSAS 18001 認証済

## 金属加工油から Liquid Tool (液体工具)へ

1936年の会社創立以来、私たちは市場のニーズを満たすだけでなく、人体と環境との最適な調和を実現する製品の開発を目指してきました。当社の製品は最先端技術の研究開発、そしてこの分野における最新の開発に焦点を絞ったテクノロジー・センターにより支えられています。当社の専門家たちが、ノウハウや、機械・工具を最大限に生かす専門知識でお客様をサポートし、経済効率、生産性、そして加工の質を最適にするお手伝いをいたします。

我々は、お客様の加工工程の全体を把握し、当社の金属加工油を重要な鍵として成功へと導きます。— Liquid Tool (液体工具)として。

### ブラザー・スイスループ・ジャパン株式会社

〒110 0016  
東京都台東区台東2 29 12  
サンケエホワイトビル F  
電話(03)5846-3195  
FAX (03)5846-3196  
info-japan@blaser.com

[www.blaser.com](http://www.blaser.com)

© Blaser Swisslube AG, Switzerland