

こんな切削液が
あったらいいな、
ができました

環境・人体に優しくコスト削減できる切削液

PROGRESSシリーズ + アルカリ電解水

こんな**切削液**があったらいいなと思いませんか？

- ・腐敗臭がしなければいい
- ・手や肌が荒れなければいい
- ・入れ替えのコストが安ければいい
- ・環境にもやさしいに越したことはない
- ・もっと冷却性が高ければいい
- ・油汚れが減れば洗濯が楽になるのに

それでいて、**生産効率がアップ**すれば**最高**！

はい、そんな切削液が**ここに**あります

PROGRESSシリーズ

pH11.5の「**アルカリ電解水**」を使った
切削液「**PROGRESSシリーズ**」はコスト削減と
環境保全を両立した**第三の切削液**です



優れた潤滑性能で
難削材にも対応！

PROGRESS-X

倍率/10~25倍 (乳白色)

あらゆる加工に
オールマイティに活躍

PROGRESS-S

倍率/10~25倍 (透明)

超硬、鉄系の加工に！
セラミックにも使えます

PROGRESS-V

倍率/10~25倍 (透明)

シリーズの特徴

腐敗臭が抑えられる

アルカリ電解水がバクテリアの発生と増殖を抑制します。抗菌効果もあるため、**常に清潔で腐敗臭とは無縁**です。

入替えサイクルが長い

腐らないので浮いた油だけを廃棄して継ぎ足して使え、**切削液を入れ替える必要がない**ので時間コストも削減できます。

冷却性能が高い

アルカリ電解水は水道水に比べて分子が半分以下で浸透率が高く、加工時の熱を奪うため通常よりも**高い冷却性**を誇ります。

環境にやさしい

アルカリ電解水は水なので環境に害をもたらしません。機械の温度が下がるので、工場内のエアコン代も削減できます。

洗濯が楽、匂いが付きにくい

アルカリ電解水の抗菌、バクテリアの抑制効果によって作業着を洗濯したときの油の匂いが今までと比べると圧倒的に気になりません。なので気兼ねなく部屋干しできます。

生産効率もアップ

冷却性に優れているため熱によるワークの歪みを抑制。それによって加工条件が上がり生産効率をアップすることができます。

環境面、コスト面からも 優れた切削液にもデメリットが…？

PROGRESSシリーズはアルカリ電解水と組み合わせることで、このような効果を生み出すことのできる切削液です。
なので、**環境面からもコスト面からも非常に優れた切削液**といえますが、デメリットがないわけではありません。

デメリットは、アルカリ電解水を用いなければならないこと。

そのためにアルカリ電解水を購入するかアルカリ電解水の生成装置を購入する必要があることです。また、アルカリ水は蒸発がはやいため、よく使うなら1ヶ月ごとに、そうでない場合は2カ月おき程度の期間で継ぎ足ししなければなりません。

ただし、逆にいえば、
水さえ管理しておけば、
切削液自体は**ほとんど汚れない**
ということです。

アルカリ電解水は、**必要に応じて購入**して入れることもできますし、
装置を購入して自社で生成することも可能です。

また、弊社はPROGRESSシリーズの（代理店）として、導入いただいた企業様に、1~2週間周期で定期訪問をさせていただいております。なので、その際にご用命いただければ訪問の際にアルカリ電解水をお持ちすることも可能です。



まずはお気軽にお問い合わせください

☎ 0566-98-6680

受付時間 / 8:30~18:00 (土日祝 定休日)

✉ info@andmark.ltd



株式会社 andmark

〒446-0007
愛知県安城市東栄町6丁目5番地7
電話番号：0566-98-6680



話がうますぎて 「信じられない」と言われます

私たちがこのPROGRESSシリーズの話をして、
よいことばかりで信じてもらえないことがあります。
それに、導入している私たちも、やっぱり話がうますぎて
最初は信じられませんでした。
(でも、導入した結果はシリーズの特徴で書かせていただいた通りです。)

また、まずはどんなものか 見学に来ていただくことも可能です。

本当に腐敗臭もありませんし、以前に比べ床も全然汚れなくなりました。
こればかりは実際に見ていただかないと信じられないと思います
ので、ぜひ見学に来ていただければと思います。

PROGRESSシリーズがもたらす カーボンニュートラル効果

● 廃油(廃棄)削減によるCO2排出量削減

例. 毎月200kg(ドラム1缶)を廃棄削減した場合のCO2削減量

$$1年間のCO2排出削減量 = 2.4t \times 2.92 \div 7t \cdot CO2$$

※1年間の廃棄削減量 = 200kg × 12 = 2,400kg (2.4t)

● ミストコレクター電源OFFによるCO2排出量削減

例. 1台、消費電力1.5kwの装置を停止した場合のCO2削減量

$$1年間のCO2排出削減量 = 2,880 \times 0.00048 \div 1.4t \cdot CO2$$

※1年間の電力削減量 = 1.5kw × 8h × 20日 × 12 = 2,880kwh



PROGRESSシリーズのSDGsへの取組み

11 住み続けられる
まちづくりを



11.住み続けられるまちづくりを

2030年までに、大気の水質及び一般並びにその他の廃棄物の管理に特別な注意を払うことによるものを含め、都市の一人当たりの環境上の悪影響を軽減する。

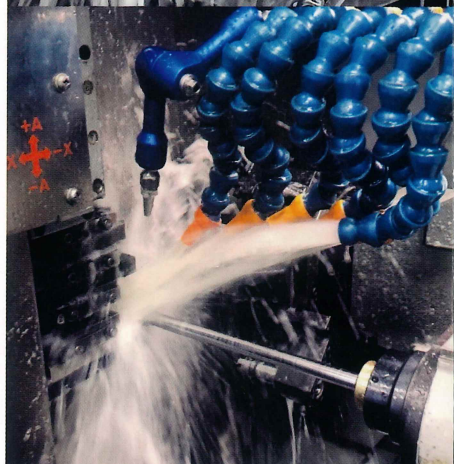
12 つくる責任
つかう責任



12.つくる責任 つかう責任

2030年までに、廃棄物の発生防止、削減、再生利用及び再利用により、廃棄物の発生を大幅に削減する。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



and mark

株式会社andmark

〒446-0007
愛知県安城市東栄町6丁目5番地7
電話番号: 0566-98-6680
✉ info@andmark.ltd

代表: 渡辺 徹

