PROWEI

サイクロンろ過とファインバブルの力

FINE Re-BORN

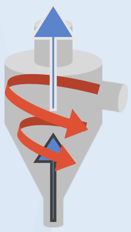
ファイン　リ・ボーン

液体は、生まれ変わらせる時代へ。

液体をろ過しながら
異臭・腐敗も予防！

サイクロンろ過装置で
ダーティ液の**汚れを遠心分離**

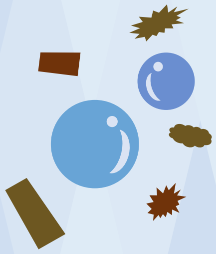
汚れを遠心分離で除去するサイクロン技術は掃除機をはじめ、あらゆるものに使用されています。



液体サイクロンろ過装置「ダスキャッチ」がダーティ液を最初に受け止め、磁性体だけでなく砥粒・アルミなどの非磁性体もまとめてキャッチ！

ファインバブルを溶け込ませ
「汚れにくい」クリーン液に！

ファインバブルとは、100μm未満の極めて小さな泡です。ファインバブルを液体に溶け込ませることで、泡が液体の汚れを包み込み排出しやすくすることができます。そのためファインバブルを含む液体は腐敗しづらく、また臭いを抑える効果も期待できます。



ファインバブルは界面活性作用があり、液中に浮遊する油性の汚れを寄せ付ける効果があります。

サイクロンろ過とファインバブルの力
FINE Re-BORN —ファイン リ・ボーン
—液体は、生まれ変わらせる時代へ。

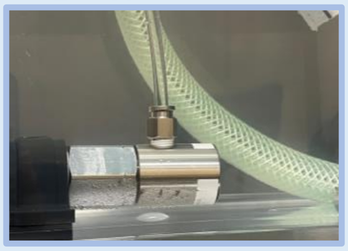
FINE Re-BORN（ファイン リ・ボーン）は、液体サイクロンろ過装置・ダスキャッチと、ファインバブル発生装置を組み合わせたユニットです。ダスキャッチでクーラント液に含まれるスラッジを回収し、クリーン液にファインバブルを溶け込ませることで、液体を長くクリーンな状態に保ちやすくすることができます。

*FINE Re-BORN（ファイン　リ・ボーン）とは、まだ使用できるのに汚れただけで廃棄されてしまう水溶性クーラント液を、汚れを取り除くことにより長期使用できるように取り組むコンセプトネームになります。完全に腐敗してしまった廃液を新液のように変化させるものではありません。また、使用中は適宜濃度管理しながら、原液の補給などの管理を実施ください。

♦ ファインバブルとは？

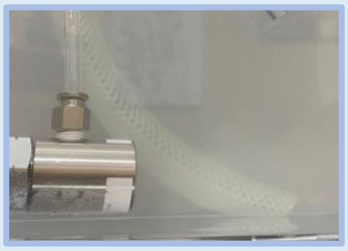
ファインバブルとは、100μm未満の極めて小さな泡です。ファインバブルには界面活性作用があり、液中に浮遊する油性の汚れを寄せ集め浮き上がらせる効果があります。ファインバブルを溶け込ませた液体は腐敗予防・腐敗臭改善などの効果が期待でき、液体の長寿命化に貢献します。100μm以上の一般的な泡は発生後すぐに消えてしまいますが、ファインバブルは発生後しばらく液中に残り続けるため、ファインバブルの持つ機能を長く発揮させることができます。

♦ 運転前の水



水は透明なまま

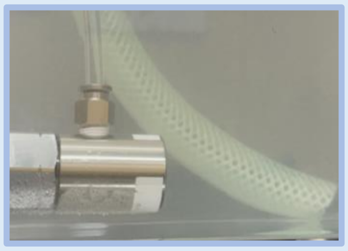
♦ 運転中の水



ファインバブルが発生し
霧がかかったように見えます

♦ 運転後の水

注目！



停止後30秒ほど経過しても
微細な泡が残り続けています

♦ 推奨用途・スペック

1：切削・研磨用途の水溶性クーラント液に含まれる混入油分や、微細な懸濁物の浮遊化*1

2：水系洗浄水に含まれる懸濁物の浮遊化

汚れを寄せ集めて浮かび上がらせる！

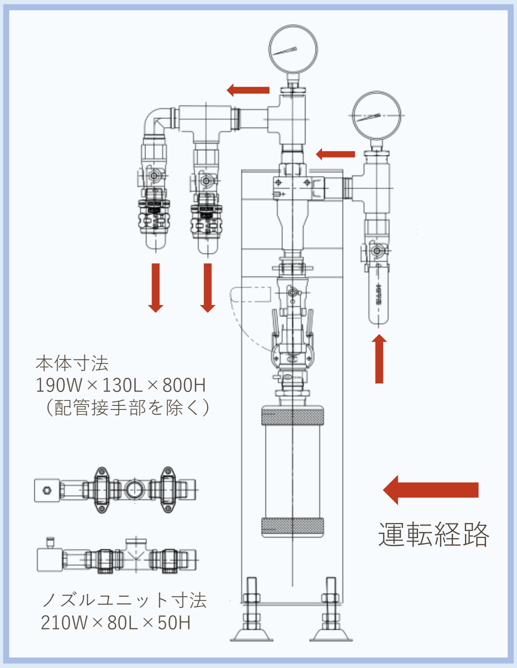
3：水溶性クーラント液の腐敗予防・腐敗臭の改善

上記の他、切削仕上の向上や洗浄効果の向上なども期待できます。ぜひデモ機にてお試しください。

*1 浮遊させた汚れの回収・ろ過には弊社製PRO-F1-TypeEの併用をおすすめします。

推奨供給ポンプ流量：30～50L/min　推奨供給ポンプ圧力：0.2～0.3Mpa

♦ 製品外形図



製品のお問い合わせやご相談はこちらまで

株式会社 プロウェイ

www.prowei.com

プロウェイ 検索