

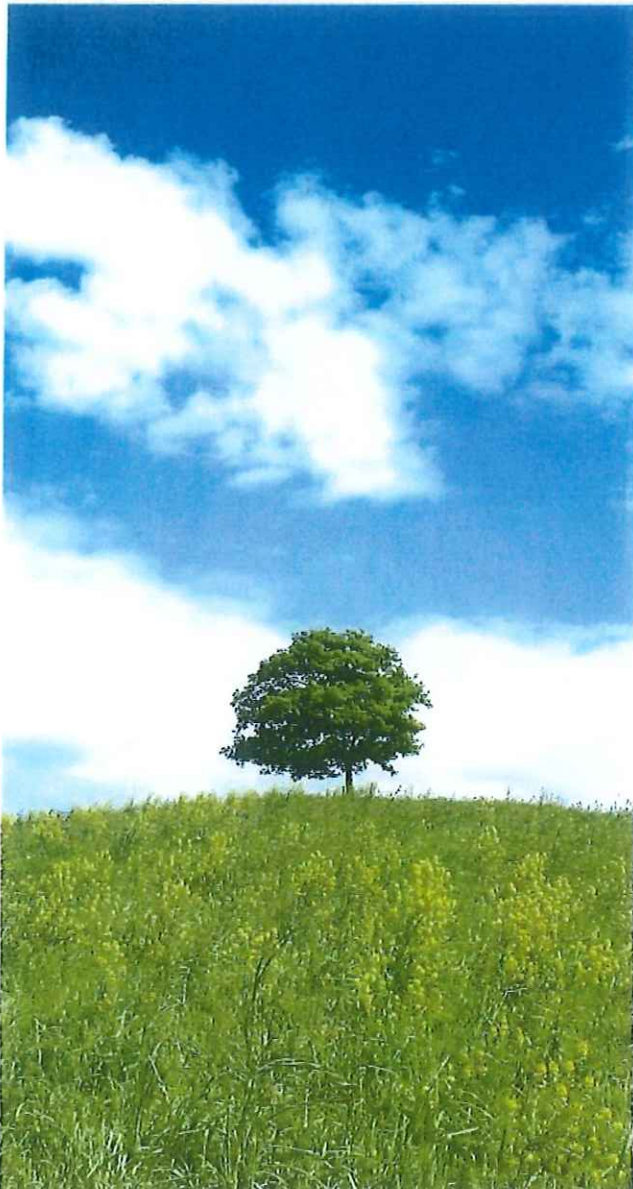
油水分離装置

alfie 500 アルフィ500

工作機械タンク

水溶性クーラント液内の 混入油を遠心分離。

- 工作機械を止めずにクーラント液内の混入油を遠心分離。
- 油水分離されたクーラント液で精度維持・刃具寿命のアップ。
- クーラント液の寿命が延び、処理費を削減。
- バクテリアによる悪臭・皮膚障害を抑えて環境改善。



環境改善

工作機械タンク

クーラント液内の「混入油」「微細な不純物」を遠心分離する事により環境への負荷を削減。

クーラント寿命

3倍
以上



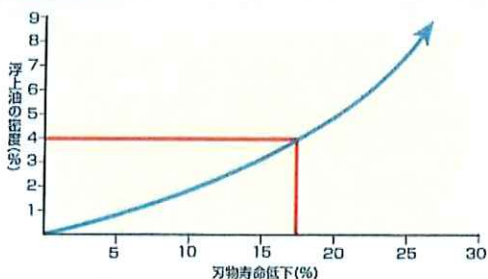
油水分離装置

alfie 500

アルフィ500

効率性

加工精度の維持・刃具寿命のアップ



クーラント液内に混入する油や不純物により、潤滑性能や冷却性能が低下し、それに伴う刃具寿命の低下および加工ワーク精度の劣化を解決します。

安全性

バクテリアの発生を減少

クーラント液の悪臭や、作業者のクーラント液による皮膚障害の原因となるバクテリアの増大を、※浮上油を減少させる事により解決します。

※浮上油とは・・・

クーラント液と作動油・潤滑油が混入した際に比重差によって浮いた油。バクテリア(雑菌)の栄養源となり、さらに液面を塞ぐ事によりクーラント液が無酸素状態に陥り、腐敗が加速されます。

■ 耐腐敗性試験(イージーカルト法) ■



菌数=10⁷/ml
腐敗のひどい
水溶性クーラント液

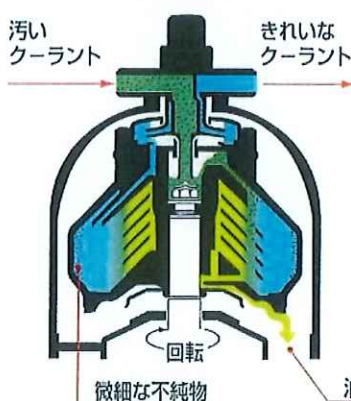


菌数=10⁴/ml
腐敗した
水溶性クーラント液



菌数=10³/ml
クリーニング後の
水溶性クーラント液

■ 遠心分離機の基本原理 ■

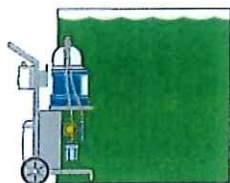


操作性

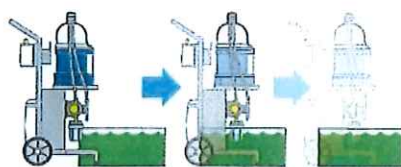
コンパクト&簡単操作の制御パネル

集中タンクを連続してクリーニングする方法や、コンパクト設計のため工場内を移動し、複数のタンクをクリーニングする事も可能です。

日本語表示の操作パネルにより記号とメッセージが表示され簡単に操作が行えます。



固定して使用



数カ所のタンクを順次クリーニング





- クーラント液寿命の低下
- 刃具寿命の低下
- 加工ワーク精度の劣化
- クーラント液のバクテリア増大
- クーラント液の悪臭

alfie500はクーラント液内の混入油、微細な不純物を遠心分離する事により、クーラント液の品質維持を目的としております。クーラント液交換後、新液の状態から定期的に油水分離を行う事により、alfie500による最大限の効果を発揮します。

⚠️クーラント内は混入油、微細な不純物でいっぱい！

alfie 500 は従来の油水分離装置の様な「浮上油」のみを取り除くのではなく、タンク内の混入油や微細な不純物を内蔵ポンプで吸い上げ、遠心分離にてクーラント液と混入油に遠心分離し、クリーンなクーラント液のみをタンク内に循環します



分離前

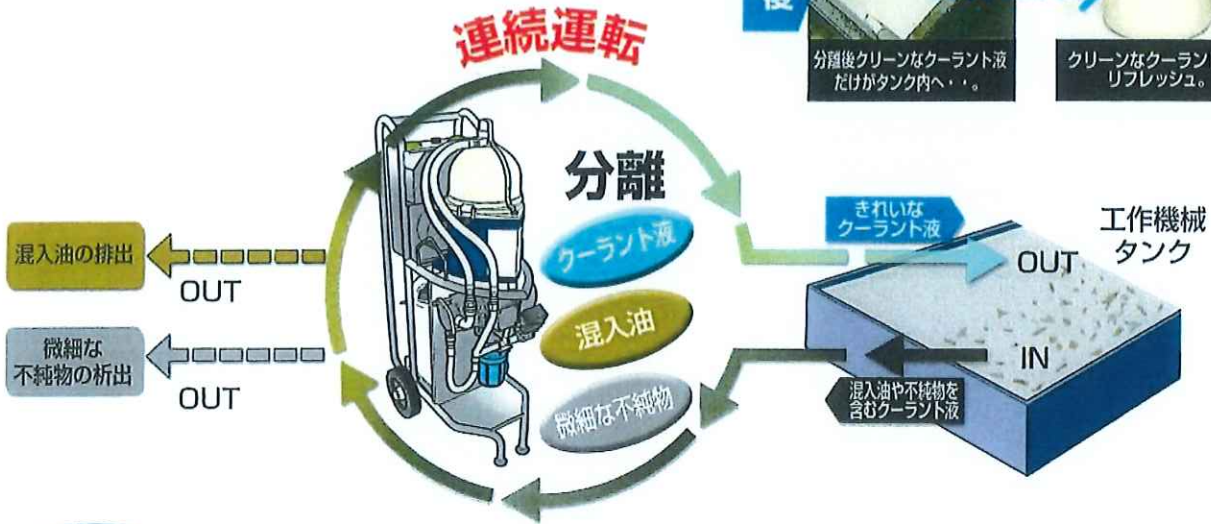
吸入口を使用中のクーラント液に入れます。

クーラント液内は油・不純物でいっぱい。

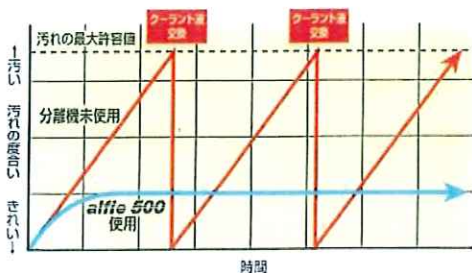
分離後

分離後クリーンなクーラント液だけがタンク内へ。

クリーンなクーラント液にリフレッシュ。



経済性 クーラント液寿命のアップで経費削減



クーラント液寿命が3倍以上となりクーラント交換における諸経費が削減できます。

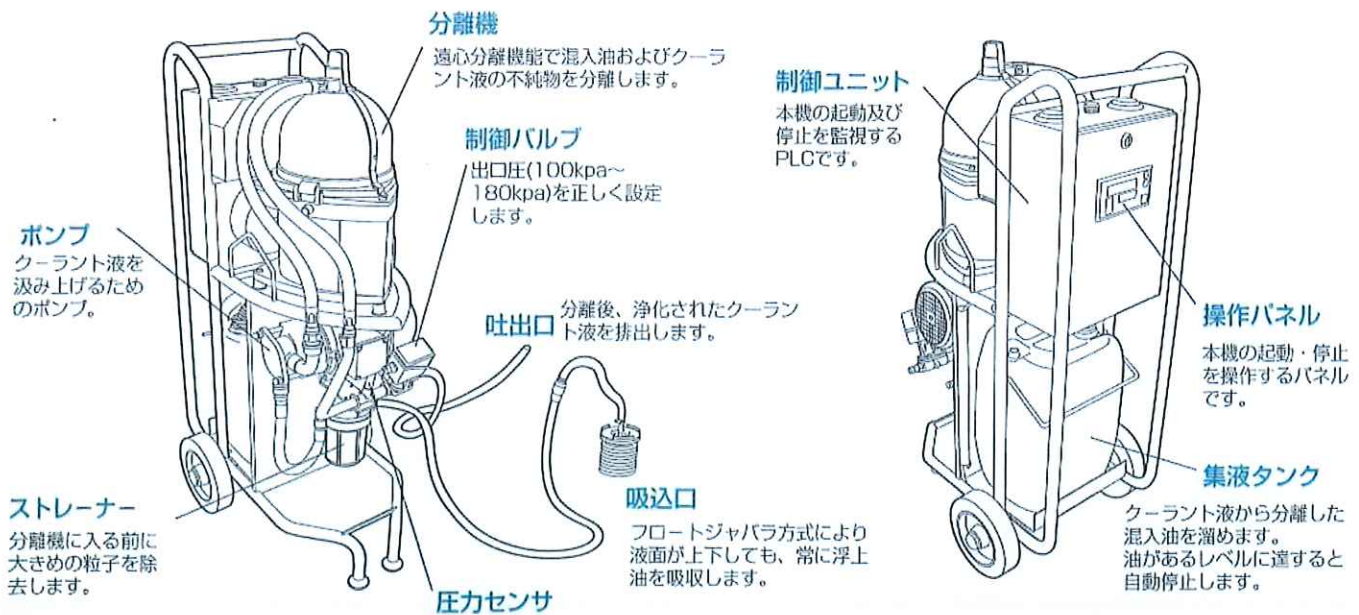
💰クーラント液交換諸経費

- ・クーラント原液費 → 寿命アップで1/3以下に費用削減
- ・使用済みクーラント液処理費 → 産業廃棄物の軽減
- ・機械休止時間費 → 連続運転で浄化可能 機械稼働率アップ
- ・交換時の人件費 → 交換回数の軽減

※理論的にはクーラント液の補充で永年使用が可能になりますが、加工ワークやクーラント液の特性によりクーラント交換時期が異なります。

油水分離装置

alfie 500 アルフィ500



分離温度	5℃~70℃
処理能力	最大500L/h pH値6~9.5
電源	100V
電気容量	15A
最小除去粒子径	1μm (但し比重、清浄度により異なります。)
寸法	1,140mm(H)×620mm(D)×510mm(W)
重量	60kg

※切粉除去装置としてのご使用は絶対に行わないでください。
 ※被用材がセラミック、ガラスおよび研削盤のクーラント液に使用しないでください。
 ※クーラントタンク内にアルミ・錆鉄の切りくずが多量に浮上および混入している場合は切りくずを事前に除去してください。



製造元：Alfa Laval (アルファラバル) AB

●姉妹品●

小型据付型遠心分離機 **alfie 200** アルフィ200

■洗浄液のクリーニング ■コンプレッサードレン液の洗浄



※但し、潤滑油の粘度・特性により効果が異なります。

分離温度	5℃~50℃
処理能力	最大280L/h pH値6~9.5
電源	200V~220V
電気容量	10A
最小除去粒子径	1μm (但し比重、清浄度により異なります。)
寸法	750mm(H)×360mm(D)×360mm(W)
重量	14kg

製造元：Alfa Laval (アルファラバル) AB