

切削液・切粉・機械周り・工場全体

AQUA
SYSTEM CO.,LTD.

工作機械の

クーラントタンク清掃 トータルソリューション



切削液のメンテナンスを徹底管理
現場のお困り事をスッキリ改善!

ア Qua システム 株式会社

切削液のメンテナンスの事なら “アクアシステム”にお任せください!!

大掃除用クリーナー

エア式タンク清掃ろ過クリーナー

APDQO-FB

バッグフィルタ

一気に回収して
切削液の切粉を分別



放置すると
また汚れ始める

汚れた工作機械タンク



汚い!悪臭!

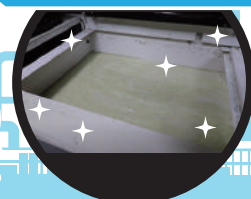
切削液の入れ替え



エアブレッシャーポンプ

APD-20
シリーズ

清掃してキレイに!



分別

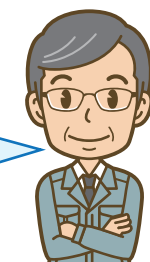
新油
交換

バッグフィルタの ソリューション

課題背景と
改善した内容と
ご紹介致します



導入前は工作機械の増設と共に清掃の手間や時間がかかる、廃棄費用がかかるという問題がありました。製品を一式導入してから、清掃時間は格段に早くなり、社内で大好評!ただ、フィルタの清掃が大変との意見もあり、ご相談したところ、小型の高圧洗浄機を使ったり、エアガンで清掃する方法を教えて頂きました。FBタイプで導入で清掃が簡単になりました。

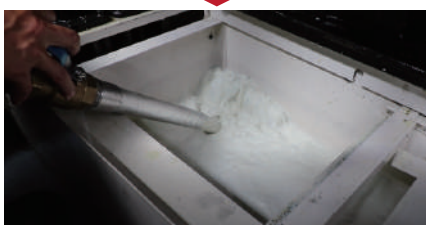


大手エンジン
メーカー
Y社様

月2回のスコープでの清掃作業
社員の疲労削減と掃除にかかる
費用の同時削減

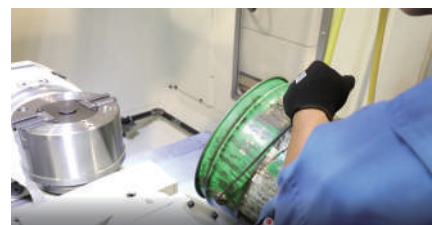


スコープでスラッジ・ヘドロを回収。足場の悪い場所で3人がかりで、30分かけての掃除で大変。



楽々回収と交換ができ、フィルタ内に溜まったスラッジやヘドロを捨てるだけ。作業時間は5分に短縮。

火気厳禁で使われる工作機械
でも安全にオイルや切削液の
移送が可能



新油の交換作業は重たい容器を傾けて行なう。作業者に負担がかかり、こぼれやすいので効率的では無かった。



容器から直接吐出することで作業も楽になり、溢れて汚れる心配も無くなる。残液も少ないので無駄なく吐出可能。

お客様の声をもとに課題解決に繋がります

切削機械のオイル交換が面倒で手間、切粉のみを除去したい、悪臭の出る前に交換をしたい、潤滑油を再利用しコスト削減したい、加工精度を向上させたい、工具寿命を延ばしたい等々あらゆる課題を解決致します。

機械を止めずに循環

循環式タンク清掃ろ過クリーナー

J-FB



バッグフィルタ



定期的なろ過で
キレイなタンクを維持

本体も丸洗いできる掃除機



エア式バキュームクリーナー

APPQ0550
シリーズ

ペール缶に乗せるだけ

エア式バキュームクリーナー掃除機セット

APPQ0600-SET



切削、切粉
工場周りの清掃に!



エア式
製品で
課題解決

矢印の「方向」は
タンク清掃の流れで、
「色の濃さ」はタン
ク内のキレイ度を表し
ています。
弊社製品なら様々な
作業の改善に繋がります!



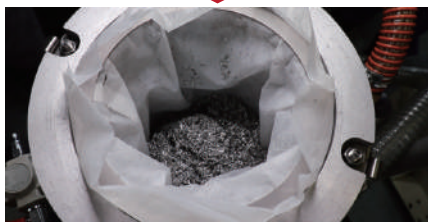
いつでもキレイで
快適な工場と工作機械!

維持

定期的なろ過で切削液の
交換作業を減らし、
コスト削減に成功!



クーラントタンクが汚れ始めると金属加工に不良が増え始める。但し、こまめな清掃は手間がかかる。



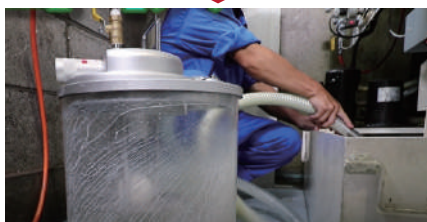
循環式タイプで簡単なろ過。切粉が大量回収でき、チップの加工精度の維持に繋がり、品質維持に繋がりました。

浮上油回収

浮上油回収から、
こぼれた液体の床掃除まで
できるエア式クリーナー



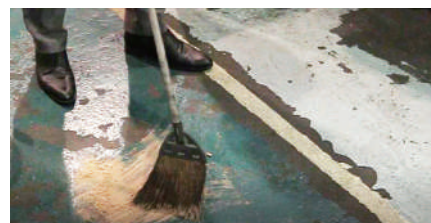
浮上油のみをしっかり回収したい場合は、コップで汲み取るような作業を繰り返しており、効率的ではなかった。



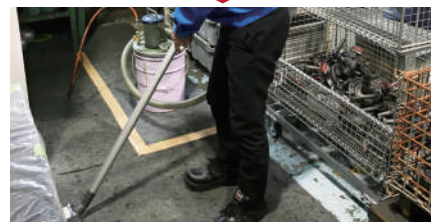
バキュームクリーナーは浮上油をペール缶に楽々回収ができます。悪臭も改善した清潔な現場を維持できます。

周囲清掃

エア式掃除機で
工場全体の隅々まで掃除!
5S活動の徹底に



散らばる金属粉を家庭用掃除機で掃除しましたが、詰まって、すぐに故障。仕方なくホウキで清掃していました。

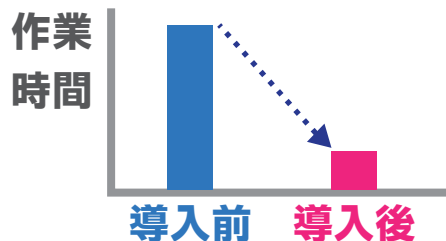


シンプル構造のエア式なら金属粉も詰まることなく、回収後は容器内のゴミをそのまま捨てられ、5Sに繋がる。

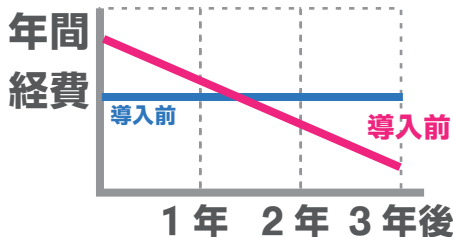


工作機械のクーラントタンク清掃を、多人数による手作業や外注作業などを エア式ろ過クリーナーで「一気改善」

時間短縮 重労働軽減



経費削減（人件費・加工不良軽減）



加工精度の維持



切削チップが長持ち

製品導入によって作業者のお困り事を解決！これまでの確かな実績をもとにご提案させていただきます

掲載製品

エア式タンク清掃ろ過クリーナー APDQO-Fシリーズ

工作機械の切削液 利用とタンク清掃に

APDQO-FB
※ドラム缶は付属しません



- ・切削液の再利用が可能
- ・工具寿命の向上
- ・エア駆動の為、漏電なく安全
- ・清掃時間最短5分
- ・切削液と切粉の分離が可能
- ・液を回収ろ過しタンクに戻す

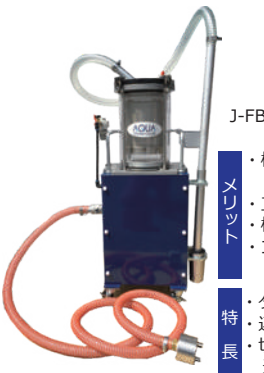


仕様表

型式	APDQO-Fseries	APDQO-F100series
使用可能液体	水溶性切削液	
使用可能粘度	500cP	
空気消費量	690L/min	320L/min
最大吸入揚程	2.5m	
最大吐出量（1cP時）	140L/min	110L/min
最大吸入量	130L/min	100L/min
ノズル	ストレートノズル	ストレートパイプ
接液部材質	本体・ノズル パッキン ホース	AL/アクリル/鉄/Bs NBR/FKM PVC（Φ38×2m） PVC（Φ32×2m）
重量	43kg（FSのみ42.5）	30.7kg（FSのみ30.5）

循環式タンク清掃ろ過クリーナー J-Fシリーズ

機械加工を止めずに 切削液の循環ろ過が可能



- ・機械を止めずに清掃作業が可能
- ・工具寿命の向上
- ・機械清掃の時間削減
- ・コンパクト設計で狭い場所で作業可能
- ・ダイヤフラム循環式・連続運転可能
- ・切削液に合わせて選べるフィルタ



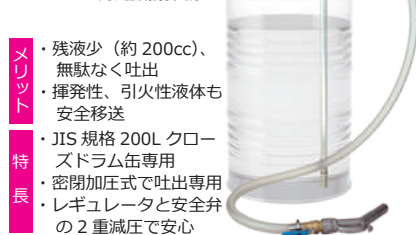
仕様表

型式	J-F series
使用可能液体	水溶性切削液
使用可能粘度	500cP
空気消費量	230L/min
最大吸入揚程	4m
最大吐出量（1cP時）	60L/min
最大吸入量	60L/min
ノズル	ストレートパイプ
接液部材質	本体・ノズル パッキン ホース
重量	37kg（FSのみ36.3）

エアプレッシャーポンプ APDシリーズ

残液最少 200cc 無駄なく吐出できる

APD-20
※ドラム缶は付属しません



- ・残液少（約200cc）、無駄なく吐出
- ・揮発性、引火性液体も安全移送
- ・JIS規格200Lクロールズドラム缶専用
- ・密閉加圧式で吐出専用
- ・レギュレータと安全弁の2重減圧で安心



仕様表

型式	APD-20	APD-25
使用可能液体	オイル	
使用可能粘度	3,000cP	
最大吐出量1cP時	65L/min	150L/min
最大押上揚程	2m	
ノズル	ボールノズル（型式未定タイプ：手動ガン）	
接液部材質	本体・ノズル パッキン ホース	AL/Bs/SUS/CAC NBR/FKM PVC（Φ25×2m） PVC（Φ32×2m）
重量	4.4kg	5.6kg

エア式バキュームクリーナー APPQO550/600 シリーズ

浮上油回収から工場内清掃まで 故障知らずのエア式掃除機



仕様表

型式	APPQO550（S/SET）	APPQO600（S/SET）
使用可能液体	オイル・切削油・ゴミ・切粉（※1）	
使用可能粘度	3,000cP	
空気消費量	525L/min	475L/min
最大吸入量	80L/min	90L/min
最大吸入揚程	2m	
接液部材質	本体・ノズル パッキン ホース	AL/SUS NBR PVC（Φ32×2m）
重量	6.5(4.8/12)	5.6(3.9/11.1)



注意事項

※各商品の容器（ドラム缶・ペール缶など）は付属しません。（APPQO600-SET 掃除機セットのみ付属があります。） ※バキュームクリーナー（APPQO550/600シリーズ）は粉塵爆発を起こす危険性のあるもの、引火性液体にはご使用頂けません。※1 回収物は、100μm以上1cm以下

アグアシステム株式会社

TEL 0749-47-5215
FAX 0749-28-1474

<https://www.aqsys.co.jp/>
mail: aqua@aqsys.co.jp

〒522-0058 滋賀県彦根市須越町 1190 name: FL-2023-02 2023.04 AZZZ [BD]

販売店