



Coolant OIL maintenance equipment

Equipment solution proposal



クーラント液メンテナンス機器
設備ソリューション提案



カンケンフローシステム株式会社

クーラント液維持管理の大切さ

クーラントタンクでは、切粉・削粉の堆積から嫌気性細菌が増殖し、クーラント液の劣化が進みます。

クーラント環境を維持管理することにより、刃物寿命・加工精度・作業環境・環境保全に大きく繋がっていきます。

作業員による設備メンテナンスと維持管理



- ・プログラム操作
- ・刃物交換、**クーラント液維持管理**
- ・メンテナンス、緊急対応

クーラント液維持管理とは

濃度管理



- ・濃度とpH値を常時測定
- ・補給と更油作業

液量管理



- ・液量を常時測定
- ・補給作業

タンク清掃



- ・浮上油除去
- ・堆積切粉・削粉取出し

クーラント液メンテナンス設備の提案

クーラントタンク 清掃と更油

- ① 浮上油回収機
- ② スラッジ回収機(バキュームクリーナー付)
- ③ スラッジ回収機(鉄系切削粉用)



① 浮上油回収機 (スキーマ)

【 使用メリット 】

コンパクト設計
浄化・脱臭機能

細菌繁殖の低減
クーラント液の
長寿命化

高性能分離で
廃液量の削減

清潔・清掃の維持

【 特 徴 】

【コンパクトサイズ】

- ・製品のコンパクト化
- ・キャスター付きにより工場内の移動が容易

【ステンレスフィルター内蔵】

- ・0.3mmのSUS仕様で異物回収
- ・取外し洗浄可能で消耗品ゼロ

【吸込みにエアープンプ使用】

- ・長期間連続稼働でのポンプの発熱を防止



【高効率回収】

- ・フロートから効率よく廃液回収
- ・独自の回転構造 (実用新型特許)
- ・タンク容量：20ℓ
- ・ベルト採用で廃液を98%回収



【オゾン殺菌装置内蔵】

- ・98%の殺菌効果
- ・悪臭の削減

【 仕 様 】

対象流体	クーラント液、洗浄液、研削液、含油廃水など
型式	KH-FRM
処理能力	10ℓ/min
外形寸法	650 x 400 x 800 mm
梱包寸法	750 x 450 x 900 mm
製品重量	49kg
エアープンプ	0.2~0.4MPa max吸込み量1000ℓ/h
オゾン発生装置	110v 150w、発生量100~150mg/h
前処理ろ過	0.3mm SUS304
タンク関連	材質SUS304、液面センサー管理
操作	プッシュボタン・レバー

② スラッジ回収機（徹底タンク掃除にも兼用）

【 使用メリット 】

堆積異物回収による
クーラント液の
状態維持

スラッジの完全回収
タンク徹底掃除可

作業効率UP

清潔・清掃の維持

【 特 徴 】

【ステンレスフィルター内蔵】

- ・長寿命フィルター(SUS304仕様)
- ・0.75mm仕様（0.5mm対応可）
- ・上部透明窓より、スラッジ量の目視可能



【吸込みにエアープンプ使用】

- ・吸引量：7000ℓ/hの大流量
- ・長時間連続稼働でのポンプの発熱を防止



【コンパクトサイズ】

- ・製品のコンパクト化
- ・キャスター付きにより工場内の移動が容易

【電動ポンプ】

- ・タンク底に溜まったスラッジ
金属切粉、削粉の吸込み回収
- ・タンク外の地面掃除も可能

【吸込み用アタッチメント】

- ・付属のアタッチメント3種類にて色々な部位の掃除が可能



【アタッチメントを使った作業例（1）】



タンクの底に溜まった
スラッジの回収



汚れたクーラント液
の回収



金属切粉、削粉の回収



床面の水、異物の掃除

② スラッジ回収機（徹底タンク掃除にも兼用）

【アタッチメントを使った作業例（2）】

タンク内のクーラント液を
移送ろ過します。



タンク底の徹底掃除(1)



タンク底の徹底掃除(2)



ろ過したクーラント液を
タンクに戻す



現場地面の水や異物の
掃除



【 仕 様 】

対象流体	クーラント液、洗浄液、研削液、含油廃水など
型式	KH-SC 2
外形寸法	790 x 530 x 1000 mm
梱包寸法	950 x 650 x 1100 mm
製品重量	108kg
エアerpンプ	0.2~0.5MPa max吸込み量7000ℓ/h
電動ポンプ	AC110v max3kW 最大乾式吸引力：-0.04MPa
ろ過フィルター	標準0.75mm（カスタマイズ可） SUS304
タンク関連	材質SUS304 容量22ℓ
操作	プッシュボタン・レバー

③ スラッジ回収機（鉄系研削粉用）

【 使用メリット 】

微細なFe研削粉を
乾燥状態で回収可能

工作機械循環システムの
詰り流量減少を解消

作業効率UP

清潔・清掃の維持

【 特 徴 】

【1次ろ過システム】

- ・0.5mm以上の大きな異物や研削粉を回収
- ・長寿命フィルター(SUS304仕様)



【2次ろ過システム】

- ・遠心力で水と研削粉を分離



※定期的に排水が必要

【3次ろ過システム】

- ・Fe研削粉を磁力にて分離回収
- ・回収後のFe研削粉は乾燥状態
- ・0.02mm以上のFe研削粉回収
- ・20ℓの水を内蔵タンクに回収



【吸込みにエアープンプ使用】

- ・吸引量：6000ℓ/hの大流量
- ・長時間連続稼働でのポンプの発熱を防止

【 仕 様 】

対象流体	Fe部品加工研削液など
型式	KH-SCFE
外形寸法	1100 x 600 x 1200 mm
梱包寸法	1260 x 680 x 1350 mm
製品重量	150kg
エアープンプ	0.2～0.5MPa、max吸込み量6000ℓ/h
電動モーター	AC110v 120w
1次ろ過関連	フィルター：0.5mm 材質SUS304 タンク：容量14ℓ 材質SUS304
2次ろ過関連	遠心力で分離 ※水回収用タンクは3次と共有
3次ろ過関連	水回収用タンク：容量20ℓ 材質SUS304
操作	プッシュボタン・レバー

クーラント液メンテナンス機器シリーズのご紹介



クーラント液メンテナンス機器シリーズ
CNC-COOLANT OIL SKIMMER
浄化・脱臭機能
細菌繁殖の低減
高性能分離で廃液量の削減
クーラント液 浮上油回収機



クーラント液メンテナンス機器シリーズ
CNC COOLANT OIL FILTER & CLEANER
金属切粉、削粉
スラッジ吸込み回収
タンク外の地面掃除
**スラッジ回収機
(バキュームクリーナー付)**



クーラント液メンテナンス機器シリーズ
CNC COOLANT OIL Fe SLUDGE SEPARATOR
微細なFe研削粉を
乾燥状態で回収可能
スラッジ回収機(鉄系切削粉用)



Kankenflow-Channel



カンケンフローシステム株式会社

本 社 〒572-0819 大阪府寝屋川市大成町13-5
TEL:(072)811-8600 FAX:(072)811-8611

高知営業所 〒783-0083 高知県南国市浜改田759-1
TEL:(088)880-7400 FAX:(088)880-7401

神奈川営業所 〒254-0005 神奈川県平塚市城所625-1
TEL:(0463)51-4875 FAX:(0463)51-4876

製品に関するお問合せは、上記の拠点までご連絡ください。



ホームページ



大阪の元気!
ものづくり企業



お問合せは