

工場の無人化に!!

クーラント液濃度調整装置
クーラントコントローラー

クーラント
コントローラーなら
工作機械 1 台ごとの
濃度管理が可能に

- クーラント液の濃度管理
- 工作機械の pH 監視
- クーラントタンクの液量管理

クーラント液自動希釈供給装置
マシニングセンター、NC旋盤
1~20 台をこの装置 1 台で
クーラント液を一定濃度で自動管理

●人件費削減 ●原液使用量削減 ●工具寿命延長

代理店・取扱店募集

中部グリーン株式会社

岐阜県可児市広見原 518 番地
TEL: 0574 (63) 1221 FAX: 0574 (62) 3703
Mail: kankyokik@chubu-ol.co.jp

環境負荷を抑制 コスト低減にも貢献

有力企業の製品・技術 (順不同)

中部グリーン

中部グリーンは水溶性クーラント液の自動希釈供給装置を製造・販売する。水溶性クーラント液は原液を水で希釈し、加工案件ごとに適切な濃度を使い分ける。人が希釈して濃度を維持するのは困難だ。同社の装置は濃度を任意に設定でき、濃度の信頼性や安定性も高い。人件費抑制に加え、適正な濃度管理で加工精度が向上。工具も長寿命化できる。最大 20 台の工作機械に供給できる大型全自動タイプ「FRCM」と、ハンドバルブを人が開閉する半自動タイプ「FAM」、より濃度管理が厳密な小型「クーラントコントローラー FCM10」をそろえる。

ジャパンセパレーター

ジャパンセパレーターは小型で毎分 1 秒と処理速度が速い浮上油回収装置「ミニゆ・くりん OS-10」を 4 月に発売した。水溶性クーラント液に混入した潤滑油などの分離用に提案する。

クーラント液タンクの水面に吸水口を浮かべて、浮いた油をポンプで吸引するフロート式。吸引した油水の混合液中の油を機体内で液中の気泡の作用によって押し上げ、再び水と分離する独自構造で、従来のフロート式より処理速度を速めた。本体を小型化しわずかなスペースにも設置可能。出力 20% の電気駆動で省電力だ。

工作油剤・クーラント & 関連機器

PR

浄化や再利用技術進展 省スペース化にも貢献

工作油剤は切削を伴う装置で、回収しめ延やプレス、引ベルトの改良により 9 割の回収率を実現している。また別のメーカーが、潤滑、冷はクーラントを任意に、洗浄といった用途の濃度に自動調整するのでも特に潤滑が油希釈装置を製品化して、水の蒸発などに影響されずにクーラントの濃度を 99.9% 以内まで管理できる。カーボンニュートラル (温室効果ガス排出量実質ゼロ) 実現に向けた取り組みが加速する中、環境対応は製造・機器が求められていて、重要なテーマの一つに生量を抑え、回収や廃棄に必要となる。油剤、廃棄にかかる手間やコストの削減、省スペース化につながる。

あるメーカーはクーラントの浮上油を回収する装置を開発。環境を積極的に改善し、回収率を向上させることで、モノづくりの発展をサポートしていく。

油剤・クーラントの浄化や再利用技術も進められ、回収率が高まるだけでなく、環境や人体に優しいクーラント。クーラントを劣化させやすい超硬や加工しにくいアルミ、ステンレスなどに適応して 9 種類のタイプをそろえている。クーラント交換の前にはバクテリアやカビなどを洗浄し、新液の寿命を伸ばす「G-AID フラッシュ」や「FAM」の提案もしている。

浮上油回収装置! フロート式 New Oil-Skimmer mini

回収した油に水が混入しない (PAT)
分選スピードはベルト式、スクリーンの 10 倍の速さ!

コンパクト設計。軽微。安価
電動式 OS-10 型
価格 ¥19.8 万 (税別)

ジャパンセパレーター株式会社
岐阜県多治見市金山町 22-1
TEL 0572-21-2460
Mail: info@japan-separator.jp
https://japan-separator.jp

水溶性クーラント液の入れ替え。その前に!

クーラント液 におってませんか?
そのまま更替しても、またすぐに臭くなっていくかも...

ニオイの原因はバクテリア!

手の届かないクーラント配管や、チップ・ゴンベアにはバクテリアの臭が、ニオイの元を絶たないと更替の効果は 100% 発揮できません!

そこでオススメ!
強力殺菌 & クーラントシステム洗浄クリーナー
ザラキン

更替前のタンクに入れるだけで

- ずっと悩んでいた腐敗臭が改善
- 更油作業が楽になった
- 油剤寿命が伸びた
- 工作機械がよみがえった

効果はバツグンだ!

京滋興産株式会社
〒612-0029 京都市伏見区深草西洞町 7-7
TEL (075) 643-3201 代 FAX (075) 641-3961

ティケン G-AID

環境、人体に優しく研削加工に特化した水溶性クーラント。ワークや目的に応じて 9 種類展開。

G-AID フラッシュ

バクテリアやカビを抑えます。液交換時に使用することで新液の劣化を抑えることができます。

私たちは「削る・磨く」を快適にする会社です。

株式会社 **ティケン**
TEIKEN

即納品を充実させた ONLINESHOP を開設しました
https://www.teiken-corporation.com

岩本工業

岩本工業の「クーラントサーバー」は、工作機械の切削液を自動で供給できる装置。同社は工作機械や産業機械などの高精度部品の製造を主力とする。社員が重いバレル缶を運んで切削液を補充する作業の解消と作業効率の向上を目指して同製品を開発した。

薬、クーラントは水と原液を決められた濃度で希釈、攪拌すると同時に、適度な濃度となった切削液を工作機械に自動供給する。複数の工作機械への同時供給が可能。濃度変更や起動・停止のタイマー設定も容易にできる。

京滋興産

切削液が臭い。原因は液中のバクテリアである。機械の奥や配管の中にはバクテリアの巣が。新液に更替してもすぐに臭くなる場合、バクテリアを殺菌しきれない可能性がある。

「ザラキン」は現在使用中の切削液に 1~3% 添加するだけで、液中のバクテリアを殺菌。同時に機械各部に付着した油分を溶かし洗浄する。ザラキンを添加後に切削液の入れ替えをすることにより、新液の寿命が飛躍的に延びる。添加後も機械を止めることなく加工が可能。日本国際工作機械見本市 (JIMOF) や各媒体で紹介して以降、問い合わせとリピーターは増加中。

人手による切削液補充はもうやらない!

こんな時代の到来です。

お客様の声!

- 「薬・クーラント」を導入してから、工具折れが 100 本減少して、年間 500 万円の経費が削減できました。
- 切削液原液の購入量が年間 100 万円削減できました。

一度使えば手作業には戻れない!

レポート 25%!!

日本全国どこへでも
お問い合わせ
お気軽にお問合せ
ください!
詳しくは HP で

岩本工業株式会社 TEL 075-275-7631 FAX 075-275-7632
〒224-0007 石川県白山市金沢町 201-4
http://www.teiken.co.jp

京滋興産株式会社

〒612-0029 京都市伏見区深草西洞町 7-7
TEL (075) 643-3201 代 FAX (075) 641-3961