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

クーラントコントローラなら
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

中部クリーン株式会社

岐阜県可児市広見在原518番地
TEL:0574(63)1221 FAX:0574(62)3703
Mail:kankyokikai@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）

ティケン

ティケンは研削砥石メーカーとして研削加工の総合提案を行うためのクーラントや関連機器を販売している。ティケンのG-AID は研削加工に使用する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、加工条件に応じて適切な濃度を使い分ける。人が希釈して濃度を保持するのは困難だ。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に高い。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「FKM」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FCM」をそろえる。

中部クリーン

中部ク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、加工条件に応じて適切な濃度を使い分ける。人が希釈して濃度を保持するのは困難だ。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に高い。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「FKM」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FCM」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1L以上処理速度が速い浮上油回収装置「ミニゆ・くりーん OS-10」を4月に発売した。水面に浮かぶ油を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の気泡の作用によって押しとげ、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度を速めた。本体を小型化しわかる スペースにも設置可能。出力20の電気駆動で省電力だ。

岩本工業

岩本工業の「クーラントサンドバー楽~ラント」は、工作機械の切削液を自動で供給できる装置。同社は工作機械などの高精度部品の製造を主力とする。計量が重いペー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。

楽~ラントは水と原液を決められた濃度で希釈、撹拌すると同時に、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。濃度変更や配動・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、新液に更新してもすぐに臭くなる場合、バクテリアを殺菌しきれていない可能性が高い。

「サラキン」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。「サラキン」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（JIMTOF）や各媒体で紹介して以降、問い合わせリピーターは増加中。

工作油剤・クーラント&関連機器

PR

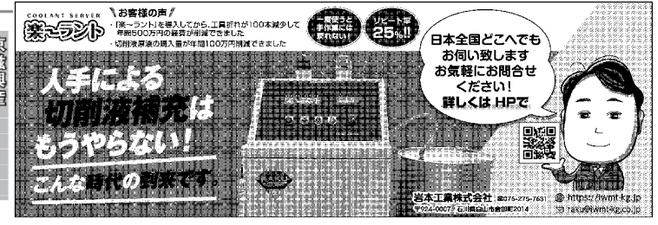
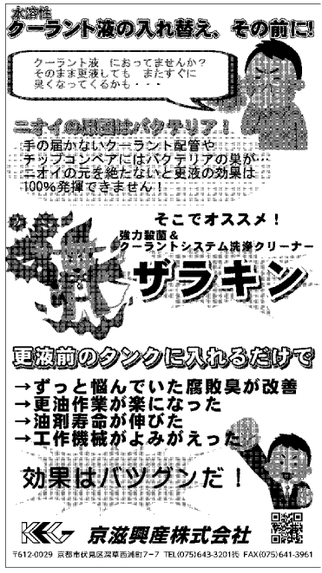
工作油剤・クーラントは金属の切削加工や圧延などの機械加工において、加工対象物（ワーク）と工具の表面に薄い油の膜をつくり、摺擦や加工熱の冷却、切りくず除去といった役割を担う。モノづくりのキーマテリアルとして不可欠な存在で、幅広い産業分野の発展を下支えしている。製造現場の環境対応や省人化などの取り組みが進むにつれ、これらを後押しする油剤・関連機器の開発も活発化しており、各社ともニーズ対応を強め、需要拡大を図っている。

浄化や再利用技術進展 省スペース化にも貢献

工作油剤には切削屑を除去する装置で、回収ベルトの改良による切削の回収率が実現している。また切削のメーカーはクーラントを任意の濃度に自動調整する希釈装置や製品化して、水分の蒸発などに影響されずにクーラント濃度の管理ができる。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、環境対応は製造業にとって解決すべき重要なテーマの一つになっている。油剤・関連機器を扱うメーカーも今後、一段の効率化や現場環境の改善、環境に調和する製品などの開発を積極的に展開することで、モノづくりの発展をサポートし続けていく。

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。ワーク平均約1.6倍の研削性能。

G-AID フラッシュ
バクテリアやカビを押さえ込ます。液交換間に使用することで鮮度の劣化を防ぐことができます。

G-AID ブースター
研削加工用ファイバブルの発生器です。研削性能を向上させ、液交にも即対応。タンク内発生タイプですので取付は簡単です。
ドレスインターバルの向上や溶解加工材を多くのメリットがあります。ファインバブル用の弦石選定も提案します!

私たちは「削る・磨く」を快適にする会社です。
株式会社 テイケン
TEIKEN
即納品を充実させたONLINESHOPを開設しました
https://www.teiken-corporation.com