移動式タンク掃除機

ソウジクロン



ソウジクロンは工作機械に設置されているタンク内の切削 水を吸い上げてその中に含まれる細かい切粉やスラッジ等 を分離して切削水をタンクに戻し、分離された切粉やスラッ ジをコンベアで自動的に排出する装置です。

工作機械を使われて多くの方が困っている問題

- ・切粉などの詰まりによるポンプの故障
- フィルターなどの目詰まり
- ・腐敗による悪臭
- ・定期的のタンク掃除



原因

機械加工後に出た細かい切粉やスラッジや加工物に付着していた合成油などがタンク内の切削液を汚していき、切粉やスラッジは水量を圧迫するほか、詰まりによるポンプの故障やフィルターの目詰まりを引き起こす原因に。悪臭の原因は液が腐敗しバクテリアの増加によるものです。

現状はわかっていてもそのままに・・・

汚れたままの切削液を使用し続けるとポンプなどの<mark>周辺機器への影響を与えるだけでなく悪臭による人的影響も与えかねません。</mark>

ですが、タンク清掃はとても大変です。

稼働環境や作業環境が良くなることはみなさんが願っていることと 思います。

工作機械を使われているお客さんの困っている問題 をソウジクロンで解決!!

ソウジクロンの特長

- ・ポンプの故障やフィルターの目詰まりを解消します。
- ・切削液がきれいになるため、液の腐敗による悪臭がなくなります。
- ・切削液の寿命が延びるため、液にかかるランニングコストを削減 できます。
- ・分離したスラッジをコンペヤで自動的に回収・排出するため、 スラッジ回収作業が省けます。
- ・タンク内の清掃作業が大幅に軽減します。



使い方

工作機械を止める必要はありませ

ん!!

- 1. 移動式のソウジクロンを用意
- 電源をつなげてタンクにホースをセット
- 3. 稼働開始
- ←稼働中のソウジクロン

切削液を循環させていくと・・・

ソウジクロンで分離された切粉がコンベヤ から徐々に出てきました。

コンベヤが分離された切粉を自動で排出し てくれるので切粉処理も楽に済みます。



計14時間ソウジクロンを稼働

14時間の稼働で5kg 以上の 切粉を回収することが出来ま した。



タンクにホースを入れているだけで切粉を回収しコンベヤで切粉を 自動で排出してくれます。

他社の類似品では切粉回収作業が面倒だったりしますが ソウジクロンなら自動で行ってくれるのも他社の類似品との違いの 一つでもあります。

タンク内の切削液の比較(サンプルから24時間後の状態)



ソウジクロンを稼働する 前(左)と後(右)の切削液の 比較画像です。



切粉を分離するだけでなく、液中のスラッジも分離出来ていること がわかります。

他社の類似品では、スラッジを分離する時にはバックフィルターなどを使用していますが、その際には産業廃棄物として処理する必要があります。

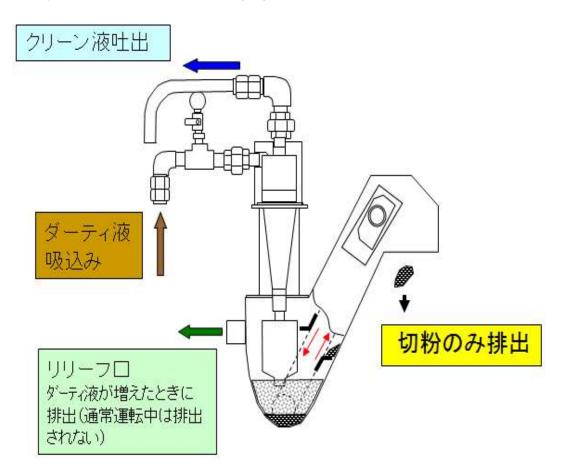
ソウジクロンならバックフィルターなしでもスラッジを回収することが出来るので産業廃棄物も出ない環境に優しい製品です。

SDGs の一躍にも担っています!!

ソウジクロンでタンク内の切粉やスラッジを取り除き、ポンプの故障やフィルターの目詰まりを防ぎ、切削液がきれいになることで切削液の寿命が延びて液にかかるコストやタンク清掃にかかるコストを削減できます。

移動式タンク掃除機なので一台あれば工場の工作機械へと移動していつでも使用することができます。

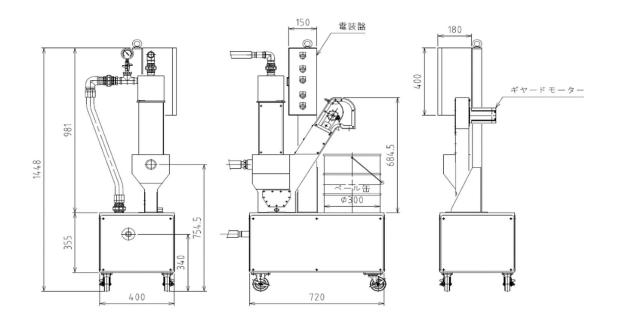
ソウジクロンのしくみ



仕様

電源	原 3 相200V 50Hz/60Hz		出力	0.77Kw	重量	145Kg
標準濾過流量		100ℓ/分				
濾過速度:処理できる切粉量		最大60g/分 または30cc/分				
濾過できる切粉の大きさ		最大3mm				
濾過精度 (注:ガラスビーズにて試験)		21μm以上の粒形物を95%分離 ※切粉の比重、形状などより濾過精度は変化します				
クーラント液の性質		水溶性				
適応材質		スチール、ステンレス、アルミ合金 銅合金、FC(鋳物)等				
付属品		ホース長さ 3 m - 2 本、2 m - 1 本 ホースバンド 4 個、ストレーナー				

寸法







お問い合わせ先 株式会社 目名製作所 赤井工場

〒929**-**0101 石川県能美市赤井町ロ73 TEL.0761**-**48**-**4245 E-mail: menaseisakusyo@outlook.jp FAX.0761-48-4250

株式会社 目名製作所

〒920-2104石川県白山市月橋町390-1 TEL.(076)272-0142·FAX.272-3223 E-mail:y.mena@mena.co.jp