

水で洗う

TripleWash 部品洗浄機
 **VORTENRYU**

平出精密の洗浄機とは

塑性加工(プレス、鍛造)の小物部品脱脂洗浄機です。
ゴム部品の洗浄も実績があります。

洗浄出来るのは、油のみ、錆やバリは取れません。
(ゴム部品はコンタミ除去)

得意な形状：筒、カップ、円形

苦手な形状：板状、軽い物、小さい物

ワークの大きさ：5×5(mm)～ 90×90(mm)



プレス部品



切削鍛造部品



ゴム部品

納入実績

1.旧タイプ



プレス部品(インライン)



リベット部品(インライン)



プレス部品(インライン)



鍛造部品(インライン)

2.廉価版



ばね部品(インライン)



ゴム部品(インライン)



ゴム部品(バッチ)

3.新デザイン (量産設計中)



洗浄機の特長

開発コンセプト

1.自動化(インライン化)できる洗浄機
当社は、ドラム搬送式を採用。

コンベアで搬送しながら洗う洗浄機は、各社にあり。

2.溶剤(炭化水素)は使用しない洗浄機
洗剤⇒市水⇒純水(RO膜)と進んだ。

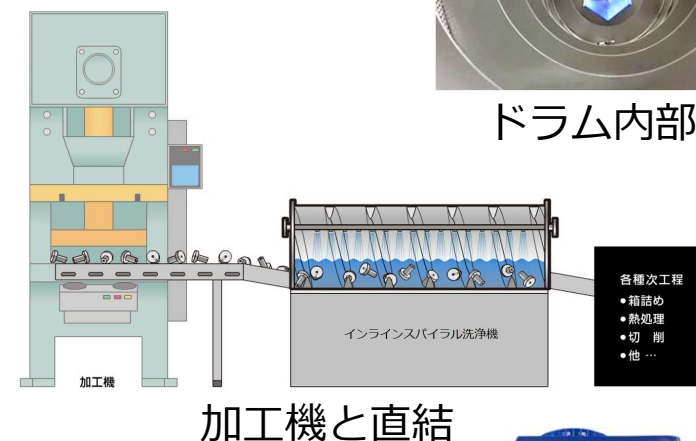
水だけで洗浄できるとは、かつて誰も思わなかった。

【無償洗浄テスト実施中！】

まずは洗浄テストでお確かめください！



ドラム内部



純水機

洗浄する油

プレス油、油性切削液、鍛造油、焼入れ油等

洗浄する油は、どの様にして部品に付いているか？

1. 押されて付く(大気、重力)

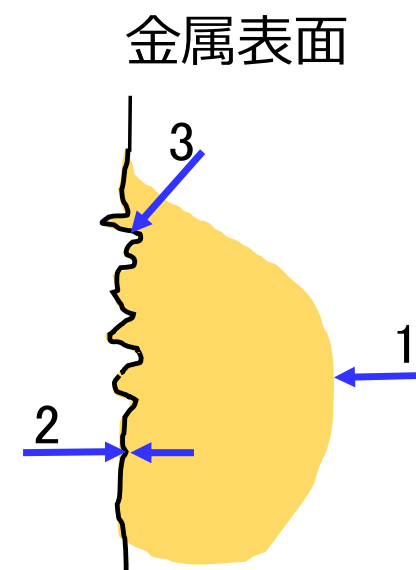
表面張力

2. 吸い付く(2つ異物体が電氣的に、引き寄せ合う)

ファンデルワールス現象

3. 引っ掛けて付いている(金属表面は平らでない)

アンカー現象



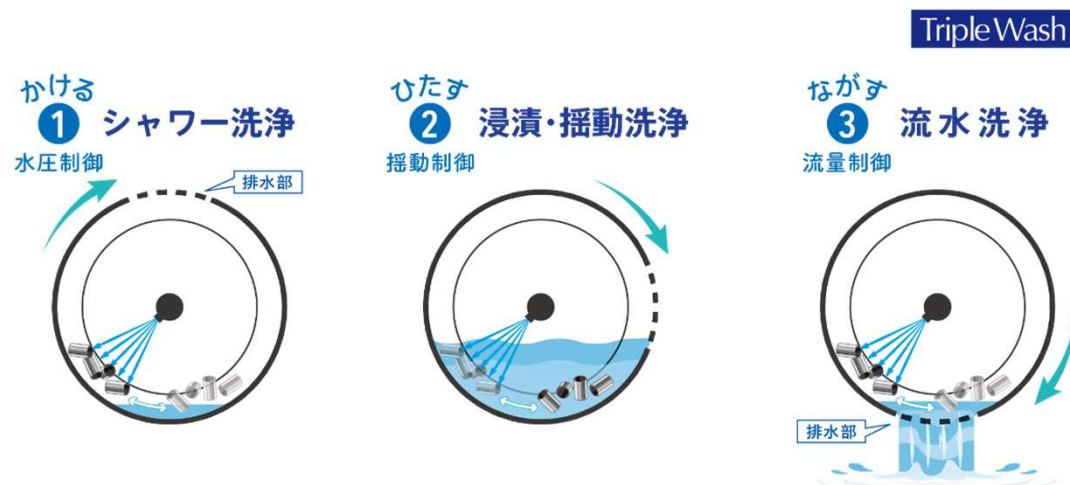
洗浄方法

1. 分解洗浄 油を別の物にする(燃やす)
2. 溶解洗浄 油を溶液の中に溶かす。
3. 剥離洗浄 物理的に剥ぎ取る。
キャビテーション(泡など)
揺らす(回転、揺動)
当てる(シャワー)
油を軟らかく(温度)
※当社の洗浄は剥離洗浄

ドラム内部



トリプルウォッシュ洗浄とは



- ①シャワー洗浄 : ワークに直接、水を当てる
- ②浸漬・揺動洗浄 : 水中でシャワーの泡とワークの揺動
- ③流水洗浄 : 水を外に流して洗浄

以上の剥離洗浄を、1回転で行い、これを繰り返す事で、素晴らしい洗浄と搬送が出来ます。

詳しくは洗浄事例の動画をオンラインミーティングでご説明します。
ご興味のある方は、オンラインミーティングをお申し込みください。

<https://form.k3r.jp/hiraide/onlinemeeting>

ご覧いただきまして
ありがとうございました。

■お問合せ先
(株)平出精密 洗浄事業部
〒394-0004
長野県岡谷市神明町4-5-4
Tel: 0266-78-3788
Fax: 0266-78-3770
Email s-info@hiraide.co.jp