

洗浄分野実績国内No.1!

マイクロバブル洗浄の強み

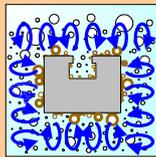
超音波洗浄

- 超音波が届かない複雑な形状、細孔への洗浄が困難。
- 多量のワークを洗うと洗浄ムラがでやすい。
- 既存洗浄槽へ導入は、槽の形状、容量により困難な場合がある。
- 大型洗浄設備への適用には向かない。
- ゴム、樹脂などの軟質性ワークは、洗浄効果が弱い。
- ワークへのダメージが発生する可能性がある。



マイクロバブル洗浄

- ★ 液攪拌により流動が強化され隅々まで液が届く!
- ★ 複雑形状、多量のワークにも洗浄効果を発揮!
- ★ 既存設備への導入が容易!
- ★ ワークへのダメージが無く、精密機器、基板へも適応可能!



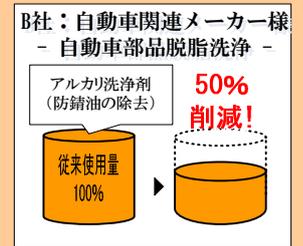
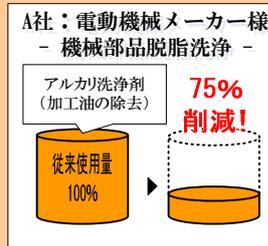
薬液洗浄

- 洗浄剤コストが発生し、廃水処理も必要。
- ワーク残留薬液除去のため、水洗が必要。



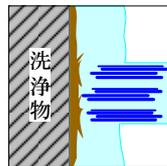
マイクロバブルと薬液の併用も可能!

- ★ 洗浄液の使用量を大幅削減!(実績最大75%減)
- ★ 薬剤の洗浄力向上!
- ★ 薬液使用量の低下による環境負荷の低減!

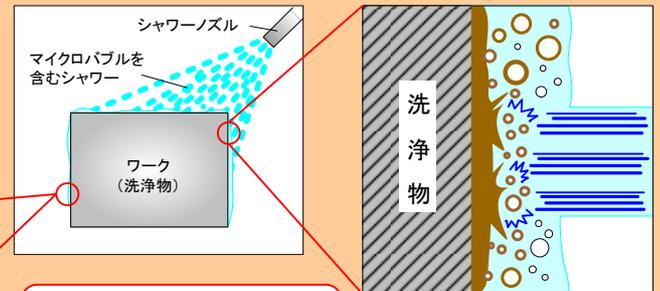


通常のシャワー

- シャワーの当たる箇所以外の洗浄力は低い。
- 洗浄力が圧力・流速に依存する。
- シャワーの撒布パターンにより効果が変動。



マイクロバブルはシャワーへも適応可能!



シャワーの衝撃力向上

マイクロバブルがワークにあると、水流による打撃力と気泡圧壊により発生した衝撃力によってワーク表面に強い物理力が作用し、汚れを剥離します。

気泡の吸着・剥離による油分除去

- ① シャワー水に含まれるマイクロバブルが汚れに吸着し、マイクロバブルの気液界面に汚れが取りこまれます。
 - ② 吸着したマイクロバブルにより、液体が流れ落ちる際に生じる流体抵抗が増加します。
 - ③ 抵抗が増えたことによって、汚れが剥離しやすい状態となり、マイクロバブルとともに汚れが剥離されます。
- シャワー水の流れによって、上記①～③が連続して発生し、洗浄効果が促進します。

シャワー/ジェット洗浄における洗浄力の向上が期待できます!

デモ機レンタル・洗浄テスト・技術相談 承っております



関西オートメーション機器株式会社