

「コストダウン技術情報」は、加工・工事・メンテナンスに関するエンジニア向けの技術ニュースです。印刷の上、ぜひ貴社内でご覧ください！

1. 遠心力を利用し対流を起こす攪拌機で問題を解決しませんか！

攪拌時に発生する泡が混ざる…異物が混ざるリスクを軽減させたい…など、製造の現場において、攪拌に関する問題や課題を抱えてはいませんか？株式会社アクアテックスが開発した、羽根の無い遠心攪拌機「C-Mix」はそういった攪拌の問題を解決致します！

◎攪拌時の問題例

- ・攪拌時の空気や泡の混入に困っている
- ・容器底に沈降堆積してしまうものを解消したい
- ・液面に浮く比重の軽い粉を空気を巻き込まずに均一に攪拌したい
- ・早く攪拌したいが、強く攪拌するとせん断で液体が劣化してしまう

そんな問題をC-Mixは解決致します！

C-Mixは…

- ・空気や泡の巻き込みを抑えられる！
- ・遠心力を利用した攪拌の流れを槽の隅々まで行き渡らせる！
- ・強力な吸い上げ力で沈降物を解消！高粘度の液体にも対応！
- ・羽根のような突起物がないため、攪拌物を壊さず・劣化させずに攪拌可能！



3. すばやくしなやかな動きで省エネと作業効率の向上を両立。工場・倉庫の開口部を便利に！

頻繁に開閉を繰り返しても、開閉スピードが速く異物の流入などを防いで、安定した空調を維持することができる高速シートシャッター「クイックセーバー」を設置しました。動き始めと止まる直前はゆっくり動作で、シャッター本体と建物にかかる負担を軽減します。

◆特長◆

★ブレークアウェイ

万一の衝突時にはレールからシートが外れて衝撃を吸収し、損害を最小限に抑える。

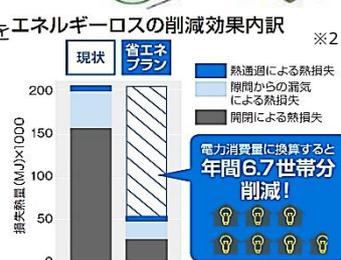
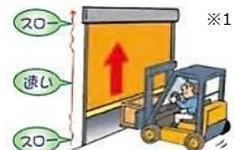
★スロースタート&スローストップ(※1)

動き始めと止まる直前はゆっくり動作で、クイックセーバー本体と建物にかかる負担をエネルギーロスの削減効果内訳で軽減する。

★省エネシミュレーション(※2)

年間エネルギーロス **151,000MJ減!**
(ex)204,000MJ → 53,000MJ

*工場と倉庫の往来に、高速シートシャッターを導入し、空調費を比較したところ年間18万円のコストダウンになりました。



◆シートシャッター新設の工事例◆



①交換前



②鉄扉、枠撤去



③シートシャッター本体取付



④完成

工事内容

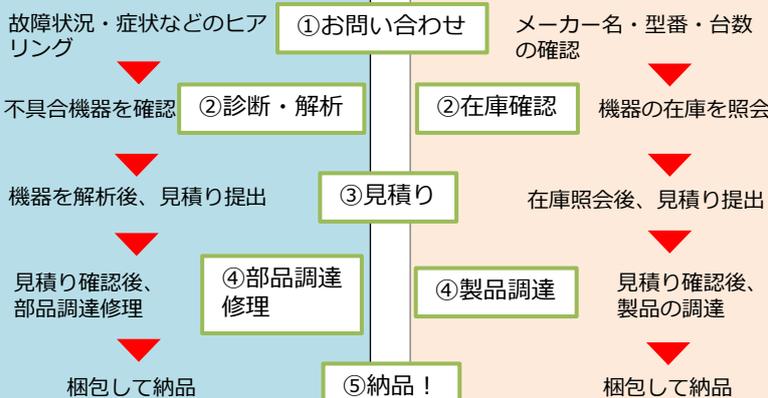
鉄製扉を撤去し、シートシャッター取付しました。

100V小型シートシャッターを取り付けることにより、見た目もすっきりしました。

2. FA機器・PLC・シーケンサ・サーボモータ等メーカーが生産中止をした製品でも調達・修理!

SNGでは、生産中止・保守を終了したFA機器・PLC・シーケンサ・サーボドライブ・サーボモータなどの中古再生品の販売、修理を承っています。メーカー名、モデル名をお知らせいただければ、中古再生品の入手・修理の可否を追ってご連絡いたします！

★修理の場合★



スマホ de ご安全に!

皆さん、ご安全に！本社総務の梶井です。以前、グッチの店舗で開かれた熟練の職人技を披露するイベント「アルチザン コーナー」に、ご縁があって入場することができました。普段はイタリアで働く靴職人達が来店し製造工程を実演してくれました。

写真は革靴の縫製の様子ですが、縫製を担当する職人は一日に作られる靴の数を34足までと決められているそうです。35足目は作っていけない理由が何か分かりますでしょうか。答えは品質を一定に保つためです。革を縫うのはとても力がいり、手が疲れるのも早いんです。無理してかんで作り続ければ品質にバラつきが出てしまいます。その境界線が34足なのだそうです。最高の品質を保つために、長い歴史の中で生まれた独自のハンドメイド技術と品質管理の一端を感じることができました。製造業でもIoTの浸透やFA化が進む昨今ではありますが、歴史あるものづくりの技法に触れるのも新たな発見があって楽しいものですね！



本社 総務 梶井 久喜

『アルチザン コーナー』