

「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. 同時5軸制御に対応した“ロボドリル”のご案内

『FANUC ROBODRILL』シリーズは、BT30機でありながら重切削まで対応する汎用性の高いマシニングセンターです。

《 特徴 》

- FANUC社は、基幹部品であるCNC・サーボモーター・スピンドルモーター、アンプのトップメーカーであり、価格帯を超える電装を搭載した、ドリルという名のマルチタスク機です。
- 基本は3軸制御であるが、別途、付加2軸回転テーブルを用意することで**同時5軸制御にも対応**
- タレット式のATC（自動工具交換装置）を備えており、ツール本数は14本、21本から選択可（高性能機のADVシリーズでは、**わずか0.7秒で工具交換が可能**）
- X軸（左右軸）ストロークの異なるS、M、Lサイズの3種類のラインナップ
- 主軸回転数は最高24,000回転対応可（オプション）。高精度金型、部品加工にも対応可
- 側面自動ドア（オプション）を設置し、ファナックが販売しているロボットを連携させることで自動化対応可
- スマートフォン業界のEMS（受託製造サービス）においてロボドリルが多く納入されている特にiPhoneの製造を受託する鴻海精密工業（台湾）には、大量のロボドリル納入実績有（スマートフォンの筐体加工機としての世界シェアは約80%！）



最適なモデル選定・カスタマイズのお手伝いをします。

本シリーズは、通常の3軸仕様モデルと、最大5軸対応モデルがございます。また、上記モデルには高性能仕様もございます。どのシリーズが適切かお悩みの際は、お気軽にお問い合わせ下さい。

2. 紛失防止、5S・品質管理のお供 置台製作事例

こちらは、専用工具・専用ゲージ用の置台になります。間違ったゲージで測定した場合に製品ミスにも繋がりますので、専用ゲージの管理が必要です。以下の置台を特注製作することで、工具の紛失防止や5Sにも役立ちます。

《 置台外観 》



- ・ゲージの形状に合わせて切削
- ・銘板によって場所が一目で判別可能
- ・MCナイロン材質で製作。金属ゲージに傷がつかないように配慮

MCナイロン（樹脂）材質で製作することにより、金属ゲージに傷がつかないように配慮しております。また、弊社に任せいただければ、**ゲージに合った寸法で収納ケースを製作します。特殊ゲージの製作や、5S用の収納ケースの製作まで一貫して対応できます**ので、お気軽にお問い合わせください。

3. オイルマチック洗浄によって性能を回復・維持

クーラントオイルや油圧オイルなどの冷却に使われる温度調整機です。製品の精度に関わる重要な設備ですが、熱交換器の汚れ・フィルターの目詰まりなどにより、十分な冷却効果が得られない機体をよく見かけます。当社に依頼いただければ、熱交換器の洗浄・フィルターの洗浄により、**機能回復をして機械寿命の延長並びに消費電力の抑制に大きく貢献します。**

オイルマチック洗浄作業



①洗浄前



②分解作業



③アルカリ水洗浄



④洗浄後

そのほかクーラントタンク洗浄など、**面倒で大変な洗浄作業でお悩みの際は、お気軽にお任せください**

ス マ ホ de ご 安 全 に！

皆さまご安全に！この夏も花火大会が各地でありましたね！皆様はこの花火大会に行かれましたか？

私のおすすめは地元で開催されている『岡崎城下家康公夏まつり花火大会』です！このイベントは菅生神社の江戸時代から続く祭礼が発祥となっているそうです。主催の発表では約48万人の人出で、古来ゆかりの珍しい『金魚花火』をはじめ、スターマインや仕掛け花火など二万発の花火が、岡崎城を背景に眺める事ができます。

徳川発祥の地である岡崎周辺の三河地方では規制が比較的緩く、花火づくりが盛んに行われていたようで、現在も岡崎市や西尾市には花火専門店が残っています。また、現在の火薬の製造には静電気対策など細心の注意が払われ、人里離れた場所で行われています。多くの人々が楽しむ花火大会ですので、最も大切なのはやはり『安全第一』。

弊社の行う設備工事も安全性と生産性の高いサービスを提供したいと思っております！



刈谷営業所 米多

『岡崎城下家康公夏まつり花火大会』