

M-style

Miyagi
Manufacturing
Marushige

トピックス

FANUC 多関節形ロボット 人とロボットが協働作業!?

今回ご紹介するのは、安全策が不要で人とロボットが協働できる、FANUCの多関節形ロボット「CR-35UiA」です。これまでの製造ラインでは、安全対策の為、人とロボットが同じスペースで協働するという事は困難なことでした。ロボットが作業するスペースには安全策を設置し、策の中でしかロボットは動けないという状況でした。FANUC「CR-35iA」は、製造ラインに直接ロボットを設置し、人間と同じスペースで動かすことが可能となります。力の必要な運搬作業をロボットにさせ、その傍らで人間が検査をしたり、加工機においてはワーク供給をロボットが行う傍らで、NCのプログラム入力や、加工後のワークの検査等が行えます。ソフトカバーを使用した外装や、接触時の自動停止機能により、安全面が



評価され、ISO10218-1適合の安全認証を取得しております。安全に人と協働ができるFANUC「CR-35iA」、製造ライン効率化が期待できる製品です。出典：ファナック(株)HP U

ピックアップI

カイジョー 水共振システム「WRS」 超音波洗浄の効果が劇的に改善!!



今回ご紹介するカイジョー製水共振システム「WRS」(超音波用洗浄液改質装置)は、水に含まれる“超音波を吸収する気泡”を除去し、キャピテーションの発生の核となる微小気体を増やすことで音圧を3倍以上にし、洗浄効果を向上させます。水の状態や使用流量で設定を変える必要がありません。また、消耗箇所も無く、長期間メンテナンスフリーで使用可能です。上記写真では、100kHzの超音波洗浄機にWRSを取付けることにより音圧が3~5倍となり、槽全体に超音波が行渡り、従来取れなかった油汚れなどを38kHzの超音波並みに除去できるようになりました。洗浄対象に応じて適切なWRS装置や、最適な周波数や出力の超音波洗浄機をご提案致しますので、是非ご相談下さい。

出典：株式会社カイジョー 製品勉強会、HP

Y

ピックアップII

多賀電気 小型振動切削装置 ソニックインパルス「SB-50」

振動切削とは刃先を超音波振動させる事で、切削が間欠となり、切削抵抗を著しく低下させることができる加工法です。バイトシャンクに相当する部分が振動子であり、その先端にバイトホルダーを左右ねじを持つ締着リングで締め付けます。バイトホルダーには市販のチップを取り付けることが出来るため、効率の良い加工が可能です。刃先を切削方向に振動させて切削抵抗を1/3以下に低下させます。このため、通常の場合よりも極端に上向きにせん断面積が大幅に減少し、切削抵抗の大幅な減少(通常切削に比べて数分の一から数十分の一)、切削エネルギーの減少、バリやびり振動の抑制などの効果を持ち、さらに、振動の一周期ごとに工具が切りくずや仕上面から離れるため、工具への切削熱の流入が少なく、また工具材料の切りくずへの拡散や被削材料の工具への凝着も抑制されます。

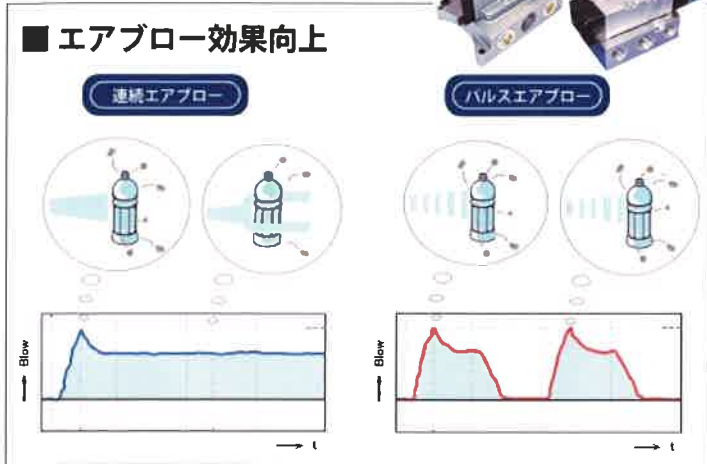


出典：多賀電気株式会社 HP

T

ビックアップⅢ

クロダニューマティクス エアセービングユニット エア消費量50%削減!!



クロダニューマティクス(株)「エアセービングユニット」は、パルスエアブローを発振する切換弁です。工場内で使用されるエアの約50%はエアブローが占めていると言われていいます。通常のエアブローは流れっぱなしの状態の為、対象ワークに対してエアが横流れしてしまい無駄なエアが発生してしまいます。エアセービングユニットを設置することで断続的なエアとなり、対象ワークに繰り返し衝突することで無駄に横流れするエアが無くなり、エアブローの効率向上に繋がります。断続ブローですので、単純計算でエア消費量が50%削減が可能、さらにコンプレッサ電力の削減及び節電、CO2排出削減、ランニングコスト削減、省エネ活動貢献へと繋がります。また、既存切換弁をエアセービングユニットに交換するだけですので、簡単に導入設置もすることができ、すぐに効果を発揮します。また、基本的に電気配線工事は不要です。コンプレッサ、エアブローの大幅なコストカットが間違いのない製品です。

出典：クロダニューマティクス株式会社カタログ HP N

セール情報



新世代超硬ソリッドドリル 刃先交換式ドリル MVX 低抵抗両面インサート式汎用正面フライス WSX445

編集後記

今年も「産業とくらしのグランドフェア2015」が7/24(金)、25(土)の2日間、夢メッセみやぎにて開催されます。テーマは「Challenge! New Value & Resilience 最先端技術の結集で未来をカタチにします」各メーカーが実機・商品を表示しますので、是非、会場にお越し下さい。

【概要】
【日時】 2015年 7/24(金) 10:00~17:00
7/25(土) 9:30~16:30
【場所】 夢メッセみやぎ(仙台市宮城野区港3-1-7)
【出展】 メーカー250社(予定)



0

納入実績

新富士バーナー 強力溶着式ロードマーカ 簡単ラインマーキング

新富士バーナー(株)「強力溶着式ロードマーキング」は路面表示をバーナーの熱だけで簡単に強力溶着施工できる商品です。駐車場のライン引きや補修、ナンバー整理を専門業者レベルで仕上げる事が出来ます。バーナー溶着式なので接着強度、耐摩耗強度が高く、約2年は再施工の必要がありません。例えば、専門の区画線整理業者に委託すると、幅15cm×長5m×5本のラインを引くとすると、ガスボンベや溶解釜を装備した専用トラック、ライン引き用の専用塗料施工機、施工業者2~3名(必要によってガードマン)、その他必要材料等で毎回10万円以上の費用が掛かってしまいます。しかし、ロードマーキングですと必要分のライン、プライマー、ガスバーナーを用意し、お客様が施工するだけです。費用も初回約6万円程度です。次回施工は必要分を揃えるだけです。作業時間も30分程度ですので、トータルでコスト削減が可能です。今後はマーキングしたい文字のオーダーメイドも対応予定です。敷地内の区画線整理をお考えでしたら、是非ご検討下さい。



出典：新富士バーナー株式会社カタログ、HP N

三菱マテリアル 2015サマーキャンペーン(8/31迄)

- ①新世代超硬ソリッドドリル「MVE/MVS」
⇒ドリル1本ご購入につき1本無償提供
- ②刃先交換式ドリル「MVX」
⇒本体ご購入でインサート30個無償
- ③低抵抗両面インサート式汎用正面フライス「WSX445」
⇒インサート30個ご購入につき、φ100以下、
インサート60個ご購入につき、φ125以上の
カッター1台無償

出典：三菱マテリアル株式会社 サマーキャンペーンチラシ H