

ものづくり応援情報誌

M-style

Miyagi
Manufacturing
Marushige

トピックス

ミットヨ展 in 仙台 Mitutoyo 創業80周年記念

「おかげさまで創業80周年 これからもお客様の課題解決に努めてまいります」を合言葉に、創業90周年、100周年に向けた最新精密測定機器の展示、基調講演会、技術セミナーを東北復興に寄与したいという思いから、仙台で開催致します。

【基調講演会(事前登録制)】14:30~15:45(両日)

9/3(木)「超精密ものづくり計測」

講師:東北大学 大学院工学研究科ナノメカニクス専攻
ナノテクノロジー講座ナノ計測制御学分野
教授 工学博士 高俣 様

9/4(金)「航空機用エンジンの最新動向と製造・検査技術」

講師:株式会社IHI 航空宇宙事業本部
生産センター所長 理事 須貝 俊二 様



「Mitutoyo Quality」の最新技術を会場でご高覧下さい。
会期:2015年9月3日(木)~4日(金)
時間:9:30~17:00
会場:夢メッセみやぎ 西館展示場 1階
出典:株式会社ミットヨ HP

U

ピックアップI

ハイスピード・省エネ・高品質加工 三菱電機 ファイバーレーザー加工機「NX-F」



ファイバーレーザー加工機は現在主流の炭酸ガスレーザー加工機と比べ、ランニングコスト・切断速度・メンテナンス性・高反射材の加工の面で優れています。三菱電機 ファイバーレーザー加工機「NX-F」は、ビームのオン・オフを軸移動にあわせ高速同期させる新制御方式により、軸移動の停止時間をなくし、生産性向上に貢献します。また、集光性の良いファイバレーザのビーム特性により、薄板の加工で炭酸ガスレーザと比べて約3倍の加工速度を達成しております。発振効率に優れたファイバレーザ発振器と低損失の駆動機器の搭載により、消費電力を低減し、ランニングコストを最大70%削減を実現します。マイコンでの加工出力の制御により、レーザ出力を高速に安定させることで、高速加工時の加工材料の裏面に発生するドロス(付着物)を低減します。加工ヘッドの軽量化と、高速加工時でも軌跡を正確に描く新軌跡制御の採用により、高速加工時に発生する振動を抑制し、精度の高い加工を実現します。

出典:三菱電機株式会社 製品勉強会、三菱電機株式会社 HP Y

ピックアップII

非接触・超高速測定・高精度測定 ミットヨ レーザスキャンマイクロメータ

アナログ式マイクロメータでは、操作する上で正確さと確実さが要求され、測定の値に個人差が出やすいのが難点です。その点、今回ご紹介するレーザスキャンマイクロメータは被測定物を測定台や治具に置くだけなので、測定力の影響がなく測定の個人誤差を軽減します。毎秒3200スキャンの超高速測定が可能なので、高速ラインや振動のある場所等での使用にもお勧めです。測定機メーカーならではの繰返し精度、位置誤差、直線性精度はもちろんのこと、検査機器の向上により業界初、狭範囲精度の提示(LSM-500S, LSM-9506を除く)が可能になりました。また、測定精度がアナログ式は $\pm 0.0005\text{mm}$ ~ $\pm 0.001\text{mm}$ に対し、レーザ式は $\pm 0.00003\text{mm}$ ~ $\pm 0.0014\text{mm}$ までと高精度です。(モデルにより精度差あり)しかし、測定範囲がアナログ式は50mmから2000mmまでと広範囲の測定が得意なのに対し、レーザ式が0.005mmから160mmと狭範囲の為、弊社営業へ測定用途を御相談いただきますと最適な測定機をご提案致します。



出典:株式会社ミットヨ HP

T

今月の納入実績

環境改善・品質向上・コストダウン! 永進テクノ 浮遊物・浮上油回収装置「エコイット」



永進テクノ「エコイット」は、特許取得した独自の吸込システムでクーラントタンクに溜まる浮上油やスラッジを吸引、クリーンな切削液と廃油・スラッジに分離し、クリーンな切削液はタンクへ還元、廃油・スラッジは別設置のペール缶へ回収できる製品です。60Lのクーラントタンクの場合、設置して20分で廃油・スラッジをほぼ回収する事が出来ました。キャスター付なので次のクーラントタンクへ楽に移動出来ます。今回、納入させていただいたお客様は、約1ヶ月で20Lペール缶が一杯になりました。導入メリットは、

- ①環境改善(切削液の腐敗予防、廃棄費用の削減など)
- ②品質向上(製品・工具のダメージ削減など)
- ③コストダウン(機械設備の故障削減、メンテナンス費削減など)

の3つが挙げられます。また、オプションの「オートストッパー(廃油がペール缶から溢れる前に停止)」、「24Hタイマー(設定時間で停止)」を使えば、浮上油の回収を自動化出来ます。設備・工作機械の寿命延長に繋がり、収益に大きく貢献してくれること間違い無しの製品です。

出典：永進テクノ株式会社 HP

N

ピックアップⅢ

装置本体が水洗いができる!!

メイキコウ 防錆型シザーリフト「ウォッシュシリーズ」

今回ご紹介するのは、株式会社メイキコウのステンレス製防錆型シザーリフト「ウォッシュシリーズ」です。テーブル・本体・シリンダがステンレス製の為、食品工業・薬品工業など、厳格な衛生管理下で製品を取り扱われているお客様向けの昇降装置です。本体が防錆仕様となっており、水洗いが可能です。また、油圧昇降に用いる作動油と潤滑剤には食品機械用のものを採用しており、万が一の場合にも人体に安全な配慮をしております。しかし、別置きのお油圧ユニットはステンレス製のカバーで囲ってありますが、油圧ユニット及び電装関連は防錆・防水仕様ではありませんので、直接水がかかると故障の原因になります。株式会社メイキコウはコンベヤメーカーでもあり、防錆タイプのコンベヤや特殊品も製作が可能です。搬送をお客様の仕様、レイアウトに合わせて製作する事が可能です。お気軽に弊社営業までお問合せ下さい。



出典：株式会社メイキコウ HP

II

キャンペーン

■特徴

- ①TFP-100:フラットノーズプライヤー
先端くわえ部は薄く平らで精密作業に最適です。
- ②TRP-100:ラウンドノーズプライヤー
先端部断面が丸くリード線を傷つけずに曲げられます。
- ③TNP-100:ニードルノーズプライヤー
ガタ発生防止ねじ付きでしっかりと挟み込みます。
- ④TNP-100B:ニードルノーズベントプライヤー
先端に60°の角度がついており、奥まった場所での作業に最適です。

アウトレットセール!! 65%OFF

TRUSCO中山 ステンレス製プライヤー

- ①TFP-100N(ギザ付き) 定価¥2,300 ⇒ アウトレット価格 ¥788
 - ②TRP-100(ギザなし) 定価¥2,100 ⇒ アウトレット価格 ¥720
 - ③TNP-100(ギザなし) 定価¥2,100 ⇒ アウトレット価格 ¥720
TNP-100N(ギザ付き) 定価¥2,300 ⇒ アウトレット価格 ¥788
 - ④TNP-100B(ギザなし) 定価¥2,180 ⇒ アウトレット価格 ¥748
TNP-100BN(ギザ付き) 定価¥2,350 ⇒ アウトレット価格 ¥806
- 出典：トラスコ中山株式会社WEBカタログ

II

編集後記

今月号は丸繁㈱に働いている社員について、ご紹介します!
今月は、営業部の吉田雅俊です。

- ①氏名：吉田雅俊
- ②生年月日：昭和39年1月15日(51歳)
- ③出身地：東京都
- ④社歴：入社8年目

- ⑤趣味：サッカー観戦
- ⑥ニックネーム：よっしゃー
- ⑦長所/短所：多ジャンルの知識が豊富/少し引っ込み思案
- ⑧プチ自慢：工学博士
- ⑨最後に一言：ベガルタの大ファンです。ユアスタで見かけた際にはお声掛け下さい!



U