

# M-style

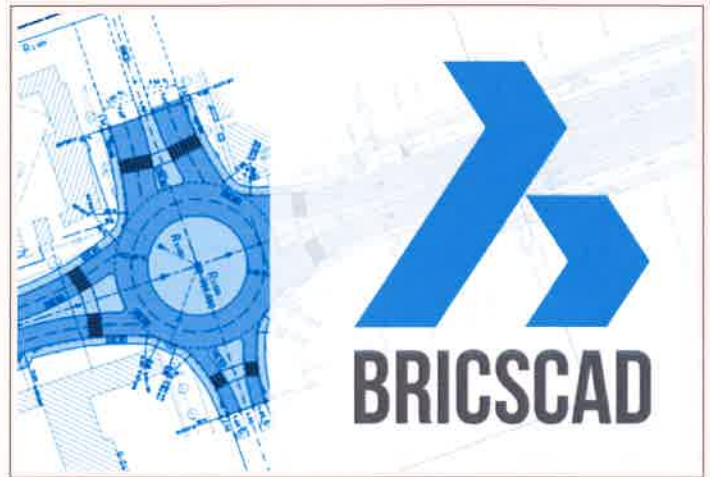
Miyagi  
Manufacturing  
Marushige

## トピックス

### 圧倒的なコストパフォーマンス Bricsys社(ベルギー)「BricsCAD」

今回ご紹介する「BricsCAD」は、「.dwg」互換性に優れ、AutoCADデータ資産(DWG, DXF)がそのまま継承することができ、低価格が特長のCADソフトです。ラインアップは、①Classic(2D機能)、②Pro(Classic+3Dモデリング機能)、③Platinum(Pro+図面自動生成、部品表リスト作成、3D拘束機能)の3種類です。また、Pro/Platinumにはオプションソフト「BricsCAD Communicator」があり、こちらを組み込むと他CADシステムのネイティブファイル(STEP, CATIA V4・V5, IGES等)や中間フォーマットの読み込み、書き込みが可能となります。これはAutoCADにない機能です。30日間無料の体験版をダウンロードできますので、是非一度お試しください。

《体験版》URL:[http://www.bricsys.com/ja\\_JP/](http://www.bricsys.com/ja_JP/)



#### 《参考価格》

Pro : ¥76,000

Pro + 1年間バージョンUP権利 + Eメールサポート : ¥98,000

Communicatorオプション : ¥70,000

出典 : Bricsys Japan HP

Y

## ピックアップI

### 面粗度3nmを実現する微細加工機 碌々産業「アンドロイドII」



碌々産業株式会社の「アンドロイドII」は、荒加工から精密な鏡面仕上げまでを1台で加工でき、平均面粗度(Ra)3.0nmを実現する微細加工機です。本機は高精度を維持する対称フレーム構造および室温追従型機体温調システムを備え、発熱による加工精度への影響を極力抑えています。また、回転部にボールベアリングを使わない特殊空気静圧スピンドルを採用し、最高主軸回転数50,000min<sup>-1</sup>で高精度加工を実現しています。移動軸は全軸(x,y,z軸)リニアモーター駆動を採用し、リニアモーターを全軸水平対向配置にする事により吸引力を相殺、移動物やガイドにかかる偏荷重を抑制しています。熟練者の手磨き以上の面粗度を実現した本機は、高精度の金型や精密機械部品の加工に最適な微細加工機です。

出典 : 碌々産業株式会社 HP

Y

## ピックアップII

### 高硬度材の仕上げ加工にオススメ! OSG「CBNボールエンドミル CBN-SXB」

今回ご紹介する製品は、オーエスジー株式会社の「CBNボールエンドミル CBN-SXB」です。特長は刃先(CBN母材)の特殊なスパイラルギャッシュ形状(切刃に厚み・ねじれを持たせ、切屑抜けの良い逃げ溝を加えた形状)で、他社にはない刃先強度と切れ味を両立しました。その為、超硬エンドミルに近い切込みが可能です。サイズはR0.2からR3.0(R2以上は受注生産品)まで、R0.2からR1.5まで100分の5刻みでシリーズ化されており、細かな角の削り残し部分にも対応可能です。他社製「CBNボールエンドミル」より切削条件を上げられることにより時間短縮でき、仕上り面の光沢も一層輝きを増します。50HRC以上の高硬度材や切削距離の長い加工に最適なエンドミルです。

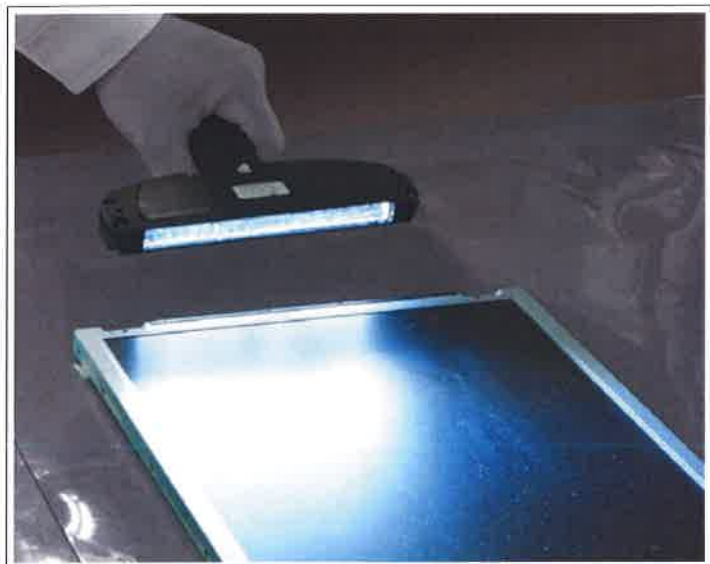


出典 : オーエスジー株式会社 HP

T

### ピックアップⅢ

## 外観検査の強い味方！ 光屋ライティング「LEDフラットライト」



今回ご紹介する製品は、株式会社光屋ライティングの外観検査照明「LEDフラットライト」です。特長は、LEDの直進性を持った光源をシリンドリカル(円柱状)レンズで集光し、光の拡散を防ぎ、さらに直進性を高めた点にあります。照明を使った外観検査は、光が異物(キズ、ホコリ)に当たり乱反射する原理を応用しているため、光を当て“いかに乱反射させるか”がポイントとなります。直進性が高くなればなるほど反射光が強くなり乱反射するので、拡散性の高い蛍光灯を増やすだけでは光が拡散してしまい、細かいキズやホコリを視認することは難しくなります。ワークの大きさ、使用用途に合わせ、3タイプを用意しています。デモ機の貸出しを行っていますので、弊社営業までお気軽にお問合せください。

出典：株式会社光屋ライティング HP

### キャンペーン



### 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、配送の北目です。

- ①氏名：北目 秀哉
- ②誕生日：8月22日
- ③出身地：仙台市
- ④社歴：入社1年目

⑤趣味：ランニング、スポーツ観戦

⑥ニックネーム：北(きた)ちゃん

⑦長所/短所：我慢強い/大ざっぱ

⑧プチ自慢：第1回仙台国際ハーフマラソン大会で13位になりました。

⑨最後に一言：感謝の気持ちを忘れずに、一生懸命頑張ります。 K

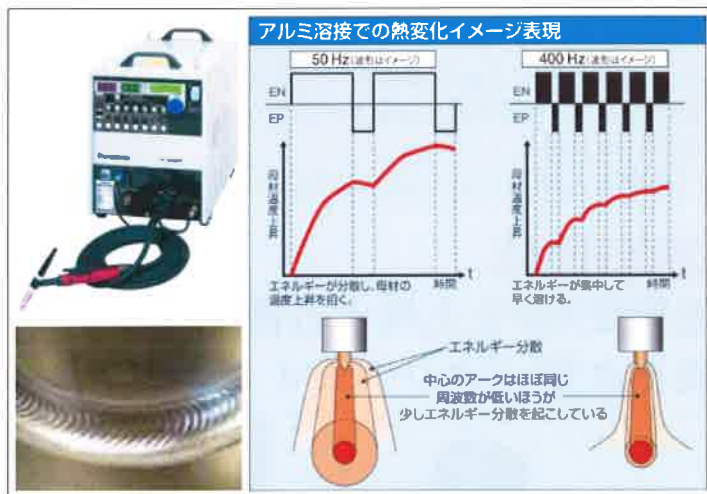


### 今月の実績紹介

## 使いやすさを形にした溶接機

### パナソニック溶接システム「YC-300BP4」

今回ご紹介する製品は、パナソニック溶接システム株式会社のフルデジタル交流/直流両用TIG溶接機「YC-300BP4」です。特長は“アルミ溶接を簡単に出来る設計”と“交流周波数400Hzまで上げられる”ことでエネルギー密度がアップした点です。アルミ溶接は条件出しが難しく、技術習得までに時間を要すると言われていたのですが、本機搭載の「溶接ナビ機能」により、条件出しが容易に行うことができ、条件の記憶機能もあるので同じ溶接をスムーズに開始することが可能です。また、アルミTIG溶接は従来の溶接方法ですとアークが広がりやすく、溶加棒(フィラー棒)の挿入がアーク直下の熔融プールに届く前にアーク熱で溶けてしまうことが課題でした。当製品はフルデジタル、交流周波数を高めたことによってアークがより集中し、溶接がしやすくなりました。お客様もアルミ溶接ができ、安定して溶接が行なうことができる点を評価していただきました。



H

出典：パナソニック溶接システム株式会社 HP

N

## 三次元測定機用自動測定プログラム生成ソフトウェア ミットヨ「MiCAT Planner」キャンペーン!

キャンペーン① ※2016年4月1日～2016年12月末まで  
CNC三次元測定機と「MiCAT Planner」のセットを特別価格。

キャンペーン② ※2016年4月1日～2016年12月末まで  
既設のCNC三次元測定機に「MiCAT Planner」を増設する場合  
MCOSMOS最新版へのバージョンアップを無償。既にMCOSMOS  
最新版をお持ちの場合、オプション3種(CADトランスレータ、  
SCANPAK, CAT1000P)の中からいづれか1本をプレゼント。

出典：株式会社ミットヨ キャンペーンチラシ

H