

M&Tニュース

2015年
11月号
第92号

イトーノブ

伊藤信産業株式会社



I・N・P (ITO NOBU PHILIPPINES, INC)

伊藤信産業株式会社比国：現地法人を訪ねて

フィリピン(以下比国)近郊で発生する台風、今年は当たり年だ、日本の中でも特に西の地方は大きな被害が出ている。台風シーズンのすき間9月17日～20日、3泊4日の比国現地法人を経理部長共々訪問した。日本の気温はそろそろ秋風の季節、マニラアキノ空港は想像を絶する蒸し暑さ、急に体が重く吸う空気も湿度が高いため滝のような汗、私の体調は秋バージョン、先々心配。

空港にはドライバーのarnold (アーノルド・体重85Kg) と米倉寛MDが出迎えてくれた。テクノパークの事務所迄35Kmをトヨタ(タイ製造)フォーチュナー(SUV車)で、35Kmの距離を70分、空港近辺の渋滞はパンコック・ジャカルタの比ではない。

2013年3月3日INP立ち上げ準備で訪問以来3年半ぶり、本社と同じように2階のオフィスは整理整頓が行き届き清潔なオフィスには感動。



トライシクル（庶民の一番安い乗り物）

マニラ市内の車は殆ど日本車(トヨタ車多し)、10人の現地社員は満面のスマイルで出迎えてくれる。極めて明るい、これは比国の国民性は前々から言わっていることで納得。全員事務所に集め約90分ミーティング、日本、比国との文化の違い、

伊藤信の基本的な経営理念、経営方針を解りやすく営業部長のJ君の通訳で柔らかく伝えた。

最後に皆から質問を受ける時間をとって丁寧に答えた。

比国のインフラはまだまだこれからだ、市民の交通手段はジープニー(個人経営の路線バス)とトライシクル(単車の右サイドに4人乗れる箱車)がマニラ市内の市民の重要な交通手段、アセアン諸国に比してオートバイは意外に少ないのにびっくり。

比国の概要を少々：面積299404平方Km(日本の8割)・人口約1億人、労働人口は4800万人／平均年齢22.7歳・失業率25%・宗教ASEAN唯一の93%キリスト教、イスラム教徒は5%、14年のGDP成長率は6.3%(IMF予測)日本国との少子化は先々心配……！

INPの益々の発展を祈りたい。

(代表取締役会長 伊藤照之 記)



ジープニー

(比国の人々が利用するサラリーマンの足)

ノブの部屋

第11回

(イトーノブ社員の趣味や、最近ハマっている事、オススメのお店などを紹介するスペースです。)

みなさんこんにちは、海外営業部の佐野です。

子供がいる家庭の多くでは子供に塾や習い事をさせていると思います。わたしも同様で、今回はその中でも習い事をさせている剣道についてお話ししようと思います。まず、わたし自身は剣道の経験は体育の授業で素振りをした程度です。殆ど接点がなかったわたしですが、子供には親以外に叱ってくれる存在を教える目的で近くの道場に入れました。実際入った多くの家庭では礼儀を教えてもらうことが目的のようです。お陰様で大人が大声で怒ったり怒鳴ったりしても動じないメンタルの強さを身につきました(泣)。子供が道場で剣道をしていて色々あります。まず先生が厳しい。次に、いろんな小学校学区から子供たちが来ていてその間で仲良くなれます。最後に比較的全国大会に出場し易いことです。大会内容によりますが、いきなり県規模の大会に出場でき、団体戦で1、2回勝つだけで、日本武道館で全国大会に出場できる可能性があります。

もしご興味のある方々がいらっしゃいましたら最寄の道場に体験入門等お願いしてみてはいかがでしょうか。

海外営業部主任 佐野達哉

編集後記

紅葉狩りに興じ、美味しい秋の味覚に舌鼓を打ち、芸術や読書に耽る…そんな実りの多い季節となりました。私もこの時期が一年で最も好きな季節かもしれません。日が短くなり冷たい風の香りに物悲しくなるのも、四季を感じる日本人ならでは、と楽しんでおります。さて、少し早いですが、年末年始のお知らせです。12月26日～1月4日までお休みを頂きます。何卒宜しくお願い致します。今年も残り2ヶ月を切りました。ラストスパートを掛けて良い締めくくりとなるよう頑張って参りたいと思います。

M&T委員 小林

大掃除のお供に！！

浸透圧油脂分解洗浄剤

Hokkai Super

超音波洗浄機対応型

Hokkai Superの主な用途

- クーリングタワー・チラユニットの配管内洗浄
- 工場内床清掃・C箱の洗浄・機械周りの洗浄
- アルミ系・ステンレス・鉄・鋳鉄製の部品洗浄
- 油水分離機・過給機・フィルターなどの各洗浄
- エンジンルーム・エンジン部品の脱脂洗浄
- エアコンフィン(吹き出し口)・フィルターの洗浄
- 食品関連のグリーストラップの洗浄
- 焼肉店の焼き網など、強い油汚れの洗浄



マニュアル・MSDS・サンプルなど用意しております。

Machine&Tool News

彌満和製作所

『2015-2016版総合カタログ』発刊
「MECT2015」で好評
『TTTタッピングトルクシステム』

彌満和製作所は「2015-2016版総合カタログ」が完成し、現在カタログの請求をWEB上で推進している。総合カタログは新製品はじめ、「最高品質」を提供し続ける同社の製品群をより広く、より深く周知してもらえるよう、用途、サイズ等がわかりやすく、見やすく構成されている。体裁はA4サイズ、900頁。

請求方法はごく簡単で、「やまわ」で検索。次に「商品カタログ」→「カタログ請求フォーム」の順でクリック。後は請求フォームに必要事項を記入し、送信するだけ。後日、記入した宛先に総合カタログが発送される。是非、ご利用をと呼びかけている。

また同社は、先般の「MECT2015」において、『確かなねじの加工提案』をコンセプトに、ねじに関わることを広く紹介し話題を呼んだ。

その中でも「新商品MHRZ（中炭素鋼用ロールタップ）」はじめ、「TTTタッピングトルクシステム（精密タッピングマシン）」〈写真〉の実演加工では、タッピングトルクと工具先端温度をリアルタイムで計測し、折損のないタッピングと最適な加工条件が選定できる大きなポイントが来場者の関心を集めた。

ホームページ <http://www.yamawa.com/jp/>

サンドビック

コロミル390シリーズに小径タイプ
新製品「コロミル390-07切れ刃」
一本で様々な加工領域に対応

サンドビックの新製品「コロミル390-07切れ刃」は、高精度肩削りカッターの代名詞コロミル390シリーズの小径タイプとして登場した。



同製品は中仕上げ加工領域において、生産性の高いフライス加工領域を実現する汎用性の高いコンセプトカッター。エンドミルの高精度加工を実現する、07mmサイズの切れ刃を持つ刃先交換式エンドミル。一本で様々な加工領域（正面フライス加工、プランジ加工、肩削り加工、フル溝加工、ランピング及びヘリカル加工）に対応する万能工具である。

【特長】

▽耐熱性を向上させたボディにより本体の変形を低減。

▽チップ新材種GC1130との組み合わせにより鋼加工で最高の性能を発揮、難削材（ステンレス鋼、耐熱合金）においても最適な材種。（GC1040、S30T）との組み合わせで高性能を発揮する。

▽全く新しいチップデザインで低抵抗、びびりなし。

▽カッターに同梱されるスプリング機能内蔵の新型トルクレンチ（特許出願中）と新スクリューにより取り付けが簡単。締めすぎによる変形、欠損を防ぐ。

▽07切れ刃の採用で刃数を多くし、小切り込み加工（最大5.8mm）領域での生産性を向上。

【主な仕様】

▽工具径φ9.7~25mm

▽刃先交換式タイプ、ヘッド交換式タイプの2種類あり。

▽被削材P、K、M、Sの加工に対応。

オーエスジー

「Aブランド」に新製品
『超硬フラットドリルADF』
一本で多様な加工用途に対応

最新技術を駆使した高性能工具をラインナップしたオーエスジーの「Aブランド」に、新製品『超硬フラットドリルADF』が登場した。

ADFの最大の特長は、加工する面の形状に関わらず精度の良い、バリの少ない加工が可能で、一本で傾斜面や曲面への座ぐり加工、半割れ穴加工など多様な加工用途に対応できること。

形状的な特長では、切りくず排出性に優れる広いチップポケット、溝フォームとのバランスを考慮した底刃、切れ味を高めた底刃仕様があげられ、



加工中の切削抵抗を安定させるのに成功している。

また、新コーティング『E g i A s（イージアス）』を採用することで、耐摩耗性・じん性が二倍に等しいほど大幅に向上了。

主な加工用途は、穴の繰り広げ加工、曲面の貫通穴加工、半割れ穴の加工、平面の加工、傾斜面の加工など。

なお、「ADF-2D」直径2~20mm、ロングシャンクタイプ「ADFLS-2D」直径3~20mmまで、それぞれラインナップしている。

ダイナミックツール

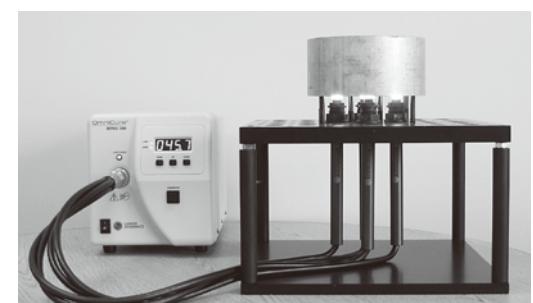
紫外線照射で、ワークを固定
「blue photon（ブルー・フォトン）」
保持治具を簡略化し納期短縮へ

高精度なワークチャックの豊富なバリエーションを有するダイナミックツールの推奨製品「blue photon（ブルー・フォトン）」は、UV硬化接着剤を用い紫外線照射することで、ワークの変形を起こさずに固定できる画期的な製品である。

ブルー・フォトンの構成要素は、紫外線光源装置、ライトガイド、ライトガイド・シュラウド、接着ステーション、グリッパー、トランスファー・ツール、UV硬化接着剤。

操作の流れとしては、トランスファー・ツールを接着ステーションにローディングし、グリッパー端面に接着剤を塗布し、グリッパー上の接着剤を押し潰す形で、ワークをデータムの上に着座させる。その後、紫外線を30~60秒程度照射し、トランスファー・ツールを接着ステーションから取り外せば加工可能となり、後は機械に固定するだけ。

ブルー・フォトンを導入すれば、ワーク保持治具を簡略化でき、従来の悩みであった保持治具によるワークの変形も解決できる。また、ブルー・フォトンの部品は、一旦加工が終われば、別の加工の治具に簡単に再利用ができるなど、コスト低減、さらには納期短縮につながる要素を持つ。



ブルー・フォトンのシステム構成

「確かなねじ」がYAMAWAのテーマです。

新商品

中硬度炭素鋼用 ロールタップ

中硬度炭素鋼・合金鋼タッピング加工の悩み解消します!!

MHRZ



寸法範囲は、M6X1.0、M8X1.25、M10X1.5、M10X1.25、M12X1.5、M12X1.25、M14X1.5
食付き山数は、通り穴のP(4山)と止り穴用のB(2山)の2タイプとなります。

株式会社 彌満和製作所

本社 〒104-0031 東京都中央区京橋3-13-10 中島ゴールドビル8F
TEL (03) 3561-2711 FAX (03) 5250-7416

中部サポートセンター TEL (052)261-3591 浜松サポートセンター TEL (053)458-5600 フリーダイヤル 0120-800-418 タッピングQ&A <http://www.yamawa.com/jp>

LUXO

LED照明拡大鏡 LUXO WAVE LED 登場!

外観検査用途の拡大鏡に求められる
様々な機能を搭載した
「WAVE LED 3.5X/5X」

静電気放電が影響する検査・作業への
対策機能を装備した
「WAVE LED ESD 3.5X/5X」

大径角形レンズと2つの独立したLED照明により
様々な外観検査を強力にサポートします。

目視外観検査の、更なる作業性向上を目指して
オーツカ光学がお届け致します。

LUXO WAVE LED 3.5X/5X ¥100,000/¥108,000 WAVE LED ESD 3.5X/5X ¥134,000/¥142,000

株式会社 オーツカ光学

東京本社 〒142-0062 東京都品川区小山1-1-4 TEL 03(3491)4126
名古屋S/R 〒466-0058 名古屋市昭和区白金3-13-18(中部機工新聞内)



(消費税別途)

三菱マテリアル

高い刃先靱性を発揮「BC81シリーズ」

驚愕のコーティッドCBN材種誕生

三菱マテリアル加工事業カンパニーは、高硬度鋼旋削加工用コーティッドCBN材種「BC8120」を10月1日販売開始した。

「BC8120」の発売と、「BC8110」のアイテム追加により「BC81シリーズ」として高硬度鋼の旋削加工用CBNインサート使用範囲が大幅に拡大した。

「BC8120」の主な特長。

▽新開発TiAlN系コーティングは耐溶着性を向上させコーティング剥離を防止。CBN素材との付着強度が強く、耐摩耗性と耐チッピング性を向上。

▽新開発“超微粒バインダー”と微粒CBNを分散することで、クラックの進展を抑制し、切削時の突発欠損を防止。

▽独自の焼結技術をさらに進化させた「新紛体活性焼結法」はよりCBN焼結体内の純度を高め、幅広い加工領域で安定した加工を実現。

品名/型番=高硬度鋼旋削加工用コーティッドCBN材種BC8120:191型番、BC8110:追加38型番。標準価格=4,740円~12,800円。

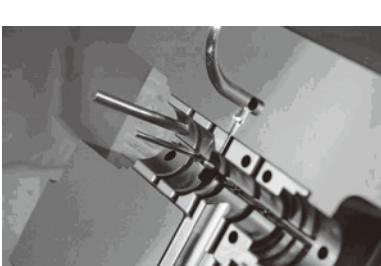
イワタツール

HRC40~72焼き入れ鋼に穴があく~

特許取得のGPドリル

イワタツールは、HRC40~72の焼入れ鋼に穴があく「トグロンハードシリーズ」をはじめ、1穴0.2秒で4万穴以上加工可能で、ステンレス・調質鋼等の安定加工も出来る、この度特許を取得した「GPドリル」。そして、新製品の「トグロンシャープチャンファー」と「トグロンマルチチャンファー」を中心に拡販している。

なかでも、「トグロンハードロングドリル」は、



焼き入れ鋼に30Dまでの貫通穴加工ができ、3枚刃設計で真円度、円筒度、面粗度が非常に優れ、条件によりH7以上の精度も可能となっている。また、樹脂金型のイジェクターピンや冷却穴などの加工をマシニングセンターに集約でき、ワイヤカットや細穴放電の工程がなくなりリードタイムの短縮を実現した。

その他、売れ筋NO.1の「SPセンター」や、アルミ等のバリを極限まで抑える「トグロンシャープSP」、石英ガラス・ジルコニア等の脆弱材に穴あけ加工を実現するダイヤモンド電着工具、最小径5μmからのマイクロツール等を積極的にPRしている。

三菱日立ツール

金型加工の高精度を実現

AJコーティングシリーズ

三菱日立ツールは、金型の高精度を実現するためには、最終仕上げ加工はもちろんのこと、その前の荒・中仕上げ工程の加工精度が大きく影響を与える。最終精度を目指して荒から仕上げまでトータルで高精度を追求する。

日立ツールが提唱するHigh Precision Pre-finishing『Hi-Pre2』。

▽AJコーティングシリーズ

▽特長=従来膜よりもAl含有量を増加した新組成系のAlTi系皮膜を採用。耐摩耗性・耐チッピング性および耐熱性に優れている。高Al含有の新コーティング膜は、新組成系の採用と結晶組織の適正化により、耐摩耗性と耐チッピング性を改善する。耐溶着性に優れた低摩擦効果のコーティング最表層を採用し被削材の溶着が低減し切削抵抗が低下する。

▽主な仕様=プリハードン鋼、焼入れ鋼加工にJP4120、ステンレス鋼系材料加工用材種JM4160、GX2160、高硬度材加工用材種JP4105

▽従来機、他社製品との大きな違い同一切削条件で切削加工を行った場合、切削距離と逃げ面磨耗において優位性が得られる。(切削距離と逃げ面磨耗を相關した場合)



ビーティーティー

工具測定装置アーテナ

超速×軽量×精密

ビーティーティーが開発した新しい工具測定装置「Athena」(アーテナ)が注目を集めている。

「Athena」(アーテナ)は、“人も場所も選ばない”エンドミルの形状を“いつでも”“どこでも”“誰でも”高精度に測定することが可能。業界初の軽量&コンパクト設計により、装置を自由に持ち運ぶことができ、手動測定による簡単操作で、仕事の効率化とコストダウンに大きく貢献する。



【特長】

▽テレセントリックレンズ(高精度)

Gig-E Vision対応、モノクロエリアセンサーカメラ搭載=固定倍率テレセントリックレンズ・LED照明・高画素CCDカメラのベストバランスによって繰り返し計測再現性を高精度で実現するための明瞭な画像を取得できる。

▽ソフトウェア(高効率)

測定・検査・データ管理が簡単=計測対象工具の数値データ登録および呼び出しがスピーディー。煩雑な計測設定作業に時間を費やす。計測データは数値表示するとともにCSV形式データとしても取得でき、USBにも保存できる。

▽高倍率レンズ(オプション)

ボタンを押すだけで簡単に計測、φ0.2~φ2.0mmまで対応できる高倍率レンズ搭載=テレセントリックレンズ2倍を使用することで工具径φ0.2~φ2.0mmまで対応可能。回転部のモータバラツキを抑え、繰り返し精度が高まる。

▽エンドミルの計測時間が従来の約10分の1(同社比)(いつでも)大量の計測も素早くできる。計測にかかる時間を大幅に短縮でき、セッティングから測定結果の確認まで、僅か10秒で測定可能。

▽軽量&コンパクト設計で、持ち運び可能(どこでも)

▽簡単操作で誰でも高精度な測定可能。測定部位を入力しワークを手動で回転させるだけで誰でも簡単に測定することができる。

この一本で、多様な加工用途に対応

ADF
超硬フラットドリル

オーエスジー株式会社
<http://www.osg.co.jp/>

SANDVIK Coromant

コロミルフルーラHD
[ハイデマンド]

サンドビック独自技術

フォーミングフルートが切りくず排出に威力を発揮!!

- 従来比切込み2倍が可能!
- 刃数5と内部給油もご用意!

新発売
GC1730 ドライ加工用
GC1740 ウェット加工用
P K
M S

サンドビック株式会社 コロマントカンパニー 24時間技術相談フリーダイヤル 0120-350-930(月~金)
〒465-0025 名古屋市名東区上社1丁目1801 TEL(052)778-1001 FAX(052)778-5010 <http://www.sandvik.coromant.com/jp>

M&T ニュース

伊藤信産業株式会社

[編集発行]伊藤信産業株式会社 〒467-0828
名古屋市瑞穂区田光町1-102
TEL052-871-4641 FAX052-871-6257
[発行]奇数月発行
[編集協力]株式会社中部機工新聞

「洗浄」「素材」「加工・仕上」テーマに 『モノづくり』のポイント一挙に展示紹介 12月2~4日 会場:東京ビッグサイト

12月2日(水)~4日(金)の3日間、東京ビッグサイト・東ホールを会場に、『モノづくり』に欠かせない「洗浄」「素材」「加工・仕上」をテーマにした展示会が一挙に開催される。

入場料は1,000円。(各展招待券持参者、来場事前登録者は無料)各展の見所は次の通り。

『2015洗浄総合展』

〈産業の必須工程「洗浄」唯一の専門展〉

自動車や金属加工等の機械洗浄、及び半導体洗浄等先端分野の産業洗浄機器・装置、関連用品を展示。注目の「ファインパブル」や、最新モノづくりと洗浄の関連性をテーマにした併催事業が注目される。

『SAMPE JAPAN 先端材料技術展2015』

先端材料がもたらす、新・産業革命
時代の軽量・高付加価値化

CFRP(炭素繊維強化プラスチック)をはじめとする先端材料、及び加工機械・装置が集結。モノづくりの変革が進む今、軽量・高付加価値の切り札として期待される。

『モノづくりマッチングJapan 2015』

樹脂・金属の3D造形とバリ取り・
仕上のモノづくり専門展

積層造形による新たなモノづくりの提案、さらにバリ取り・表面仕上げによる付加価値創出をテーマに開催。モノづくり現場の進化に繋がる。

エヌティーツール

手軽に使えるハイドロチャック開発

6角レンチ1本で簡単に刃物の締め付け可能

今日のものづくり環境では、生産の効率化に寄与でき、なおかつ熟練工でなくとも誰でも簡単に使える工具が求められている。



それを受け、エヌティーツールでは、「手軽に使えるハイドロチャック」をコンセプトに開発。シリーズ共通の特徴として「六角レンチ1本で簡単に刃物の締め付けが可能」、「防振効果により、加工面がきれいに仕上がる」ことが挙げられる。

このシリーズはいずれもφ6.0からのラインナップであったが、今回、ユーザーの要望が多かったφ3.0、4.0を新たに規格追加することになった。

【特長】

▽スリムハイドロチャックPHC・S

細身設計の油圧チャックで、壁際など干渉のある加工に最適である。従来、干渉のある加工には焼きばめチャックが多用されてきたが、高精度である一方で、加熱・冷却装置を別途購入する必要があり、火傷に対する安全面の配慮も要ることなどが短所であった。それらの短所を補い、同等以上の加工精度を発揮する。

▽パワーハイドロチャックPHC・A

ハイドロチャックシリーズのスタンダードタイプであり、コレットホルダのように使えることを特長としている。オプションとして、機外プリセッティング時に刃物の突き出し長さをレンチ一本で微調整する機能を追加したり、コレットを用いて1本のチャックで異なる径の刃物をチャッキングすることが可能となる。

標準価格は、BT30サイズで40,200円~

オーツカ光学

従来にない特徴を持った製品

LUXO社製 LED照明拡大鏡

オーツカ光学は、ノルウェー「LUXO」の代表的製品である①LED照明拡大鏡「LUXO-W

AVE LED/
LUXO WAV
E LED E S
D」、②LED照明
拡大鏡「LUXO
KFM LED
/LUXO KF
M LED E S
D」、③LED照明拡大鏡「LUXO LFM L
ED」の三製品を販売、注目を集めている。



LUXO製品は、角形レンズと左右二個のLED照明の配置により検査作業を協力にサポートする「WAVE LED」や、同製品に静電対策を行った「WAVE LED ESD」。照明外径の小ささが売りの「LFM」等、従来には無い特長を持った製品群。

また、オーツカ光学の人気ナンバーワン拡大鏡「オーライトIII/III-Lシリーズ」やスタンダードな「SKKLシリーズ/ENVLシリーズ」も好評。

名古屋に常設のショールームがあり、各照明拡大鏡を実機で比較する事が出来る。

サカエ

ツーリングワゴンの新製品

堅牢・安全・美観重視の品揃え

工場器具・機器の専門メーカー・サカエの「NEWツーリングワゴン」が好評を得ている。

同社は、作業台、ワゴン、工具保管庫、キャビネットなど、幅広い工場用品を製作。「丈夫さと品質のサカエ」をキヤッチフレーズに、堅牢・安全・美観を重視した品揃え大切なツールを上向き、下向きどちらでも保管、管理が出来る安全な「ツーリングワゴン」を発売した。



サカエの作業台・ワゴン・保管庫はものづくりを支えるトップブランド。豊富な製品とトータルシステムで顧客のニーズを理想的な形にして提案する。

同社は、愛知県の小牧に物流センターを持ち中部地域でのデリバリーも充実している。

お役立ちサービスのご紹介です!! お手軽な会社案内・HPパッケージサービス他



ここに困ってる方

- 小部数の報告書を早く作成したい
- 半径1km内で必要なお客様にだけ配布したい
- お客様ごとにカスタマイズしたDMを送りたい

費用は少なく効果は大きく
何とかしたい方おまかせ下さい。

こんな方に最適です。

- 会員制名刺発注システム
- 大型サイズ出力サービス
- 事務所スペースの有効活用など

現在、会社案内やホームページを作つてみよう
ご計画の方はご一報下さい。

お役立ちサービス
を開始以来、数社の
方よりお問い合わせ
ご注文を頂いて
おります。

このパンフレットを
お送りします

