

# M-style

Miyagi  
Manufacturing  
Marushige

トピックス

## お使いのねじゲージは大丈夫ですか？ ねじゲージ校正サービス

今回は、ねじゲージの校正サービスについてご紹介致します。製品精度の合否判定を行う【簡易校正】と、ISOに対応した【標準校正】の2種類の校正サービス御用意しています。【簡易校正】は、メーカーより認可を受けた検査員が三針とマイクロメーターで検査を行い、お預かりから通常約2週間で完了します。また、300台~400台と大量のねじゲージを【簡易校正】に出されるお客様は、「出張サービス」がお勧めです。工場へ検査員がお伺いし現場にて検査を行い、通常1日程度で完了します。ご要望があれば休日の検査にも対応しております。尚、【簡易校正】は「検査表」を発行させて頂きます。【標準校正】は、恒温室で管理されたの校正設備を使い校正



を行います。尚、【標準校正】は「校正書」と「トレサビリティ体系図」を発行します。※【標準校正】出張対応できません。お客様が必要とする精度保証のレベルに合わせお選び頂く事が出来ます。是非一度、ねじゲージの管理を見直してみたいはかがでしょうか。 U

ピックアップ I

## ウォータージェット、レーザー技術を融合した 次世代微細加工マシン！ スギノマシン「ウォータービームマシン」

表面加工/Surface Cutting

2000 μm 500 μm

拡大画像/Enlarged image  
金メッキの表面はくり  
Surface Peeling of Gold Plating

切断加工 / Cutting

500 μm 100 μm 500 μm

シリコン切断 Silicon Cutting SUS切断 SUS Cutting

今回ご紹介する「ウォータービームマシン」は、ウォータージェット技術と最新のレーザー技術が融合した次世代微細加工マシンです。数10 μm径のウォータービームノズルから噴射されたウォータージェット内を、水に吸収されにくいグリーンレーザーが全反射を繰り返しながら高速で流れ、ウォータービームが形成されます。このウォータービームがワークに衝突すると、レーザーはそこで初めてワークに吸収され、発熱し、ワークを溶融しつつ、ウォータージェットにより冷却されます。同時に、ウォータージェットで残渣を洗浄除去し、究極のバリレス加工を実現します。熱影響が極めて少ないクリーンな切断、溝切り、表面加工が可能となります。半導体素材、金属、セラミックスなど幅広い材質の加工が出来ます。

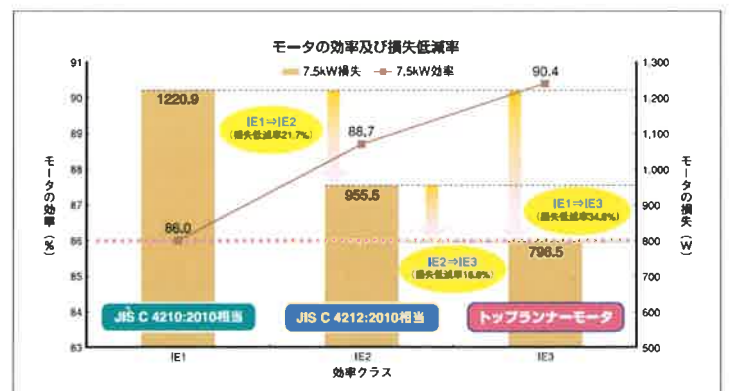
出典：株式会社スギノマシン HP

Y

ピックアップ II

## 2015年度発売スタート!! トッランナーモータ (IE3)

トッランナーモータとは世界基準IE3 (プレミアム効率) に対応したモータの事で、JIS C 4210(2010)規格値と比較すると約35%の損失低減効果が期待できます。2015年度からメーカーには省エネ法により、下図に示すようにモータ出力に応じて、出荷するモータのエネルギー実効効率平均値が目標値(トッランナー値) 以上となるようなモータの製造が義務付けられます。既に東芝、日立、三菱電機等のIE3モータは発売になっております。各社とも標準モータと取付寸法の互換性がありますが、標準モータに比べ回転速度が速くなり、消費電力が増加する場合があります。また、銅損低減のため抵抗を低くしている場合があります、始動電流が標準モータに対して高くなり、ブレーカ変更が必要になる場合がありますので、導入時にはご注意ください。

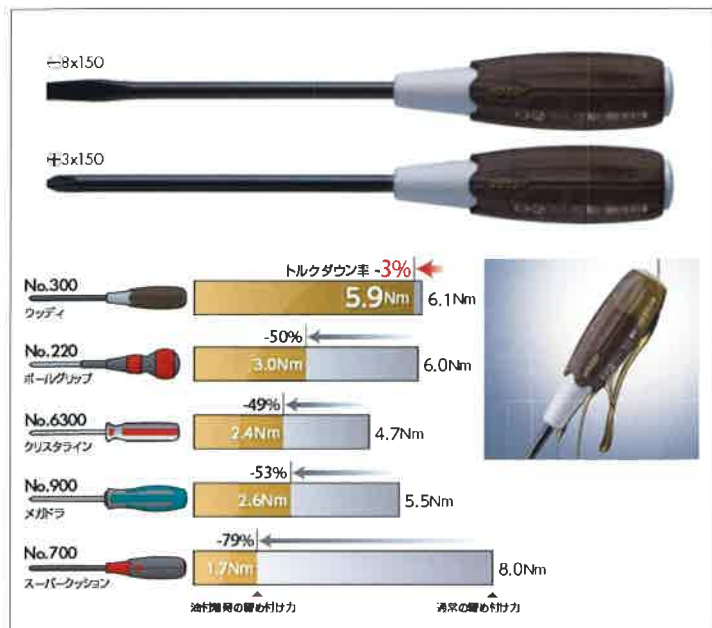


出典：日本電機工業会 HP

Y

## 新商品

# 世界初！木樹脂グリップ誕生 油がついた手でも滑らない！！



自動車や二輪、産業機械の整備には油がつきものです。油の付着した状況でのドライバー作業は大変ではないでしょうか。この「ウッディドライバー」は締め付け時のトルクに対して、グリップ表面の粗い木材粉が油分の流動を止めます。油付着時の締め付け力が従来製品で50%以下に下がってしまうのに対して、このウッディドライバーは3%しか下がりません。秘密はグリップ部で木材70%とプラスチック30%をの割合で配合した木樹脂を射出成形したものです。木粉を多く入れることで、木柄ドライバーのような天然木材の手になじむ質感や肌触りを感じることができます。お気軽に弊社担当者までお問合せ下さい。

出典：VESSELカタログ 14120221.10

H

## 実績紹介

# 廃棄案件承ります！ 年度末向け「5Sの進め」

弊社では、古くなった工作機械、建屋修繕に伴い発生した廃棄物処理、廃油処理等の廃棄案件も承っております。皆様も取り組まれていると思いますが、職場環境の管理・改善のスローガン「5S」。①整理②整頓③清掃④清潔⑤躰（習慣）で、整理・整頓により作業スペースを確保し、行動を簡潔にすることで作業効率UPを図ります。清掃・清潔により職場環境を美化することで作業意欲が上がり、機械の点検、性能維持につながり、製作品不良防止、故障防止に効果があります。これらを躰（習慣）化することで、職場を快適かつ安全にし、サービスと生産の効率・品質向上に結びつきます。弊社ではその「5S」活動をお手伝いさせていただきます。マニフェスト（産業廃棄証明書）の手配まで対応致します。新年度を迎えるにあたり、廃棄にお困りの物が発生しましたら御声掛け下さい。5Sを意識して頂き、皆様の職場環境の改善に御力添えできたら幸いです。



N

## セール情報

### アルインコ 組立式作業用踏台

特徴

- ①オールアルマイト仕上
- ②オプションでキャスター(CSBSC1/CSBK1)取付可能
- ③材質：アルミ製
- ④最大使用質量：120kg

## 在庫処分アウトレットセール！！

- ①CSB156GM 1段 高さ：0.5m  
メーカー希望価格 **¥41,000** ⇒ アウトレット価格 **¥9,500**
  - ②CSB276GM 2段 高さ：0.7m  
メーカー希望価格 **¥55,000** ⇒ アウトレット価格 **¥12,000**
  - ③CSB5151GM 5段 高さ：1.5m  
メーカー希望価格 **¥167,000** ⇒ アウトレット価格 **¥30,000**
- ※売切り商材の為、ご注文の際には必ず在庫をご確認下さい。H

## 編集後記

春の風物詩!?今年も「東北どてらい市」が4/11(土)、12(日)の2日間、夢メッセみやぎにて開催されます。第37回となる今年も「未来を射る。」復興から未来創造へ強い決意が感じられるテーマです。工作機械・産業機器・機械工具・住設建材等の各メーカーが実機・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4/11(土)、12(日) 10:00~17:00  
【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240社(予定)

