

Contents

1. TOPICS
2. PRODUCT
3. EVENT
4. SUPPORT

今月は、加工事例、認定試験合格者インタビューをお届けいたします。

- ・ CAM-TOOL切削サンプルのご紹介
- ・ 第11回『CAM-TOOL 認定試験』合格者インタビュー
- ・ 【重要】 サポートからのお知らせ (Windows8 対応版について)

TOPICS

CAM-TOOL 切削サンプルのご紹介

《 特徴 》

冷間鍛造を前提としてギヤのダイスを加工したサンプルです。ハイス材で硬度が65HRCに達するため、荒取り加工時にはトロコイドを挿入して切削負荷を低減しています。また、ギヤの性質上形状途中での段差は許されないため、工具1本当たりの切削距離の長いCBN工具を使用しました。

CBN工具で加工する場合には前工程で均一な残り代に削り上がっている事が必須の条件ですが、CAM-TOOLの切削パスは構造点がほぼ均一に配分されるため、負荷変動も少なく、高硬度材の加工においても安定かつ高精度な加工を実現できます。



<http://www.youtube.com/watch?v=6vWilJRUAk>



【名 称】 ミニベベルギア
【材 質】 YXR7 (64HRC)
【サイズ】 80mm x 50mm x 20mm



【名 称】 ジョイント
【材 質】 アルミ(A7075相当)
【サイズ】 Φ 50mm x 115mm

《 特徴 》

バイク・サスペンションのジョイント部品加工サンプルです。一見単純な形状ですが、C面やフィレットが重なり合う3次元形状です。5軸加工機を利用することで、段取り変えの必要もなく、傾斜方向を変えるだけのシンプルな加工を行うことができました。形状の深さは製品部底面までは80mmありますが、傾斜させて加工することにより工具の突き出し長さを全工程で60mm以下に抑えています。荒取り加工パスのコーナー部にはトロコイドを挿入して負荷を低減させています。また、仕上げ加工は等高線と走査線を組み合わせた全体パスを出力、穴加工は螺旋の加工パスを用い、穴の周囲が3次元的に変化するC面の面取り加工には複合面沿いを利用するなど形状に最適な加工方法を組み合わせております。



<http://www.youtube.com/watch?v=q4aCqM5dmQ4>

サポートご契約のユーザー様は、詳細(加工概要)をサポートサイトににて公開しております。

<http://www.cgsys.co.jp/g/support/index.htm>

「CAM-TOOL 認定試験」 合格者紹介

9月に実施いたしました、『第11回 認定試験』合格者のインタビューをお届けいたします。

株式会社トミーテック 鈴木 徹生 様

合格おめでとうございます！！。

— CAM-TOOLのご使用歴をお聞かせください。

TOOLS時代から使用し、9年目になります

— 受験しようと思われた理由をお聞かせください。

今回二回目の受験なので前回のリベンジを果たすために受験しました！というの表向きで、実は業務命令が大きな割合を占めています。

— 試験準備をどのように進められましたか。

サンプル問題で練習し、わからない事は第9回認定試験合格の先輩がいるので出題傾向等アドバイスを受けながら、一ヶ月前位から少しずつ試験対策をしました。

— 試験内容はいかがでしたか。時間的には十分でしたか。

出題範囲の広さもさることながら問題の難易度に驚きました。
実技試験はあっという間に時間が過ぎてしまい、終始時計を確認しヒヤヒヤしながら問題を解いていきました。ノーマークだったバージョンアップ後の新機能についての問題が出たときは「やられた」と思いました。

— 会社紹介

弊社は、総合玩具メーカーである(株)タカラトミーの100%子会社であり、グループにおいて模型・ホビー市場を担う企画開発から生産、販売、サービスに至るまでの一貫した総合ホビーメーカーです。

主力事業は「TOMIX(トミックス)」ブランドの鉄道模型で、1976年の発売以来 37年にも及びロングセラーを続けているシステム商品群です。近年、製造業の海外移転が進む中、弊社は付加価値の高い商品を日本で作り続ける事で、「TOMIXのブランド価値を高める」事を目指しております。細部まで正確に実物を再現した商品を作り出すために精巧なINJECTION MOLDが必要であり、3D-CADデータから高精度、高効率な加工を実現できる「CAM-TOOL」を駆使しております。



鈴木 徹生 様



《会社概要》

社名 : 株式会社トミーテック
所在地 : 栃木県下都賀郡壬生町おもちゃのまち 3-3-20
TEL : 0282-86-5111
FAX : 0282-86-5121
主な事業内容 : ホビー商品の企画開発、生産、販売
鉄道模型(TOMIX)、ミニカー(TLV)、
コレクションホビー(ジオコレ)、天体望遠鏡(BORG)
URL : <http://www.tomytec.co.jp>



「CAM-TOOL 認定試験」 合格者紹介

9月に実施いたしました、『第11回 認定試験』合格者のインタビューをお届けいたします。

明和合成 株式会社 青木 勇介 様

合格おめでとうございます！！。

— CAM-TOOLのご使用歴をお聞かせください。

CAM-TOOLを使用しはじめて、2年になります。

— 受験しようと思われた理由をお聞かせください。

スキルアップの機会になると思い、受験しました。

— 試験準備をどのように進められましたか。

全てのコマンドに目を通しました。

また、普段使わない切削モードやバージョンアップの内容を確認しました。

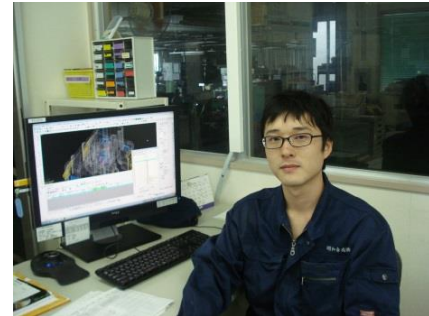
— 試験内容はいかがでしたか。時間的には十分でしたか。

筆記試験はいくつか迷う問題がありましたが、まずまずの手応えでした。

実技試験は筆記試験ほど難しくないイメージでしたが、実際にはとても難しく感じました。普段使用していない機能の出題も多く、試験中に初めて存在を知った機能もありました。時間的には十分の余裕を持ってましたが、あまり自信を持てませんでした。

— 会社紹介

弊社は自動車部品を主とした、小物プラスチック製品の成形及びこれらの複合製品、金型の製造を行っております。お客様の要望に応え、短納期・高品質の製品造りを今後も行っていきます。



青木 勇介 様



自動車・通信機器等の精密部品を一貫社内生産。
設計・金型・試行・測定・製造、すべておまかせ下さい。



クランプやクリップ、ファスナーなどのプラスチック・樹脂製品の射出成形を行います。2材成形もおまかせ下さい。

《会社概要》

社名	: 明和合成株式会社 第二工場
所在地	: 愛知県豊田市御船町滝63
TEL	: 0565-45-9303
FAX	: 0565-45-9304
主な事業内容	: 自動車用小物プラスチック及び通信機器等の精密部品の製造
URL	: http://www.meiwa-gousei.co.jp/comp.htm



「CAM-TOOL 認定試験」 合格者紹介

9月に実施いたしました、『第11回 認定試験』合格者のインタビューをお届けいたします。

有限会社 三立精工 中部 幸太 様

合格おめでとうございます！！。

— CAM-TOOLのご使用歴をお聞かせください。

C3を1年とtools ver1から使用していますので12年くらいです。

— 受験しようと思った理由をお聞かせください。

自分の実力を試す良い機会 & スキルアップの為に受験しました。
また、認定試験に合格しお客様への信頼を得るのも1つの動機です。

— 試験準備をどのように進められましたか。

初めての受験で何をすればいいのかわからなかったのも
普段使っていないコマンドの確認とヘルプファイルに一通り目を通しました。

— 試験内容はいかがでしたか。時間的には十分でしたか。

筆記は難しかったです。よく使うコマンドでも普段作業的に使っている所が問題として出たときは悩んでしまいました。

実技はショートカットコマンドや、マウスの操作など慣れない環境で苦労しました。問題数が思っていたより多くて時間内で全て解くことが出来ませんでした。

— 会社紹介

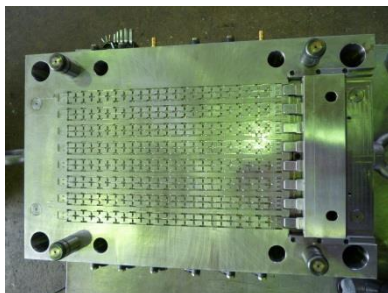
今回の試験を通して使わなかったコマンドや知らなかった機能など、これからの業務に役立ちそうな事を覚えることが出来てよかったと思います。

今後も進化を続けるCAM-TOOLと共に弊社、自身共々お客様のご希望にお応えできるよう成長していきたいと思っています。

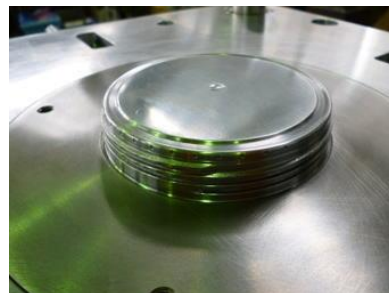
弊社ではプラスチック金型の設計、製作をしています。特に丸物、ネジ物の製作は多数の実績があります。今までの経験を基にした知識・技術を使用し、お客様が使いやすく長期間使用可能な金型を作っていくことを当社の理念としております。



中部 幸太 様



多数個取り凹凸型(部分スライド)



内ネジ、回転ネジコア型

《会社概要》

社名 : 有限会社三立精工
所在地 : 〒501-6234岐阜県羽島市竹鼻町駒塚990
TEL : 058-392-2311
FAX : 058-391-5245
主な事業内容 : プラスチック金型設計・製作
URL : <http://sanritsuseiko.net/>
: <https://www.facebook.com/sanritsuseiko>



日時	展示会・セミナー情報	主な展示製品
11月26～27日	『ソディック・日進工具・C&Gシステムズ・MSTコーポレーション合同セミナー2013』 会場/主催: 株式会社 ソディック西日本支店 大阪営業所	セミナー形式

【重要】サポートからのお知らせ（Windows8 対応版について）

先般ご案内しました『Microsoft® Windows® 8 / Windows® XP対応に関する重要なお知らせ』につきまして、Windows8 対応バージョン*のご提供時期をお知らせいたします。

* 2013年10月17日 Microsoft社からリリースされました、**Windows8.1** にも対応しております。

2013年8月1日

『Microsoft Windows8 / windows XP対応に関する重要なお知らせ』



<http://www.cgsys.co.jp/jp/documents/win8xpsup20130801.pdf>

■ Windows 8 Pro 対応バージョンのご提供について

◎ EXCESS-HYBRID

最新バージョン「V7.1」でのご提供となります。

本バージョンは、11月1日時点で保守締結のお客様へ、バージョンアップキットとしてお届けいたします。
お届け時期は**12月中旬**を予定しております。

※「V7.1」は、WindowsXP最終対応バージョンとなります

◎ CAM-TOOL

最新バージョン「V9.2」でのご提供となります。

本バージョンは、既に、V9.1をご利用のお客様へ、バージョンアップキットとしてお届けいたします。
お届け時期は**12月初旬**を予定しております。

◎ CG Series

SolidWorks 2013 SP5 対応版でのご提供となります。

アドインソフトウェアにつきましては、**サポートサイトにて11/22より公開**いたします。

また、CG eModeler ご利用のお客様につきましては、最寄りの支店までご連絡ください。
DVDメディアをお送りいたします。

■ Windows 8 (or 8.1) Pro にインストールいただく場合の注意事項

EXCESS-HYBRID / CAM-TOOL / CG Series (及び SolidWorks) / AIQ を、Microsoft® Windows® 8 (8.1) Pro でご利用いただく場合、予めMicrosoft社が提供する「.NET Framework3.5」を有効化(インストール)する必要があります。詳細については、各製品のインストール手順書をご確認ください。



<http://www.youtube.com/user/cgsys0777>



<http://www.facebook.com/CGSYS>

※本資料の一部または、全部を著作権法の定める範囲を超え、無断で複写、複製、転載、ファイル化する事を禁じます。