



CGS - LETTER

Vol.13
2011/2/24 発行

株式会社C&Gシステムズ

Contents

1. PRODUCT
2. EVENT
3. SUPPORT

今月号は製品情報、イベント情報をお届けいたします。

- CAM-TOOL最新情報 (Version7.1)
- CAM-TOOL同時5軸加工サンプルのご紹介
- CGS 新製品発表会 のお知らせ
- イベント情報

PRODUCT

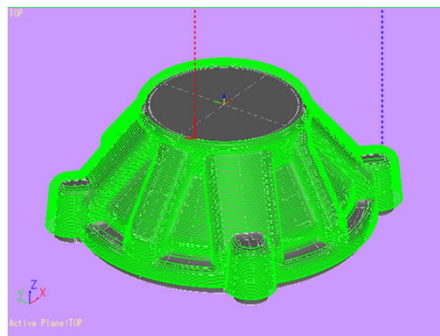
CAM-TOOL最新バージョン Version7.1 のご紹介



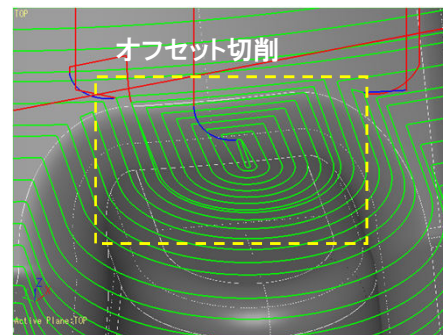
待望のスパイラル加工を搭載!! 64bitネイティブ対応により大容量データも安心

スパイラル加工 (新設)

「等高線仕上げ加工」モードに“スパイラル加工”機能を新設しました。1周する間にZピッチ分下降しながら切削することで切削距離が短縮、等高線切削における切削高さへの階段移動のアプローチ/エスケープによるカッターマーク痕の課題を抑制しながら切削面の高精度化を実現します。(図A) また、オフセット切削を有効にした場合においても、周回切削できる箇所は、スパイラル加工を行います。(図B)



図A



図B

64bitネイティブ対応

CAMエンジンの64bit化に続き、本体のフレームワーク及びデータトランスレート部を64bitネイティブ化することで大容量モデルに対応しました。また、内部的なメモリ操作も大幅に見直しました。これまでの32bit版アプリケーションでは認識できるメモリ容量に制限があり、どれだけメモリを搭載しても、そのすべてを使うことはできませんでした。Ver7.1ではこの対応により搭載されたメモリ容量を最大限活用できます。

VERSION 7.1

CAM簡易パネル

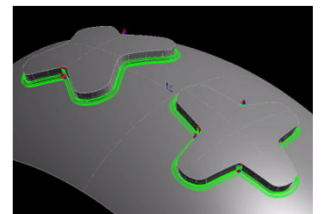
CAM演算までに必要な最低限の操作を1つのダイアログにまとめ、CAMオペレーションを簡略する環境を用意しました。加工パターンをテンプレートとして予め用意されていることを前提とし、モデル選択、加工パターン選択、領域及びワークの設定までの一連の流れをウィザード感覚で操作できます。
(本機能は、Ver6.2パッチリリースで先行リリース済みです)



同時5軸CAM 加工モードの新設/機能拡張

■ 取り残し加工-5X

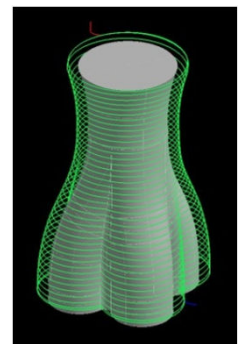
既存機能の「取り残し加工」と同様に前回径を指定し、取り残した箇所を自動的に検出し、アンダーカット形状にも取り残しの cutter パス (3軸パス) を作成します。これにより、5軸加工における適用範囲の拡大と操作効率がさらに向上します。



取り残し加工-5X

■ 等高線仕上げ-5Xにスパイラル加工モード追加

等高線切削の様に、高さ一定で切削するのではなく、1周する間にZピッチ分、下降しながら切削します。これにより、仕上げ面の品質が向上するほか、アプローチ/エスケープが抑制された分の切削距離が短縮できます。



等高線仕上げ-5X スパイラル

■ スワーフ加工 (拡張)

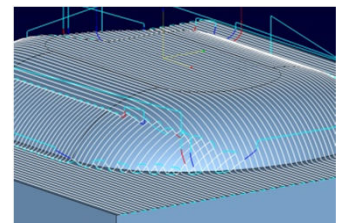
テーパー工具対応/工具軸方向追い込み加工の拡張/凸角部の対応

■ その他

同時5軸変換 (ベクトルカーブ) を新設しました。

走査線加工

エンジンとGUIの大幅な改修を行い、内周トリム対応、R残し、追い込み加工および、走査線ピッチが広がる箇所に直交パスを出力する機能を搭載しました。



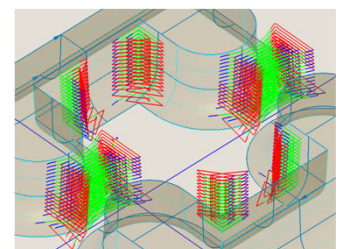
直交パス

2.5S 取り残し加工 (新設)

これまでの3Dによる隅取りパス機能を、2軸図形からの作成を可能としました。

《 主な機能 》

- 取り残し領域の追い込みパス作成。
- 複数の2軸図形間の取り残し領域検出。(島と島の間など。)
- 径補正パスの出力。
- 同じ領域内での接続移動。

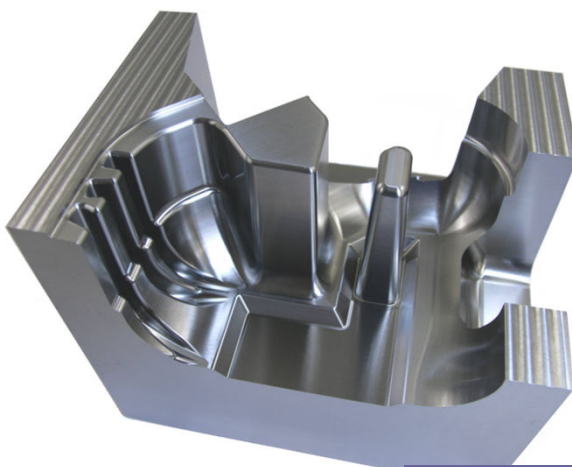


島と島間の取り残しパス

同時5軸加工サンプル『自動車タンク』のご紹介

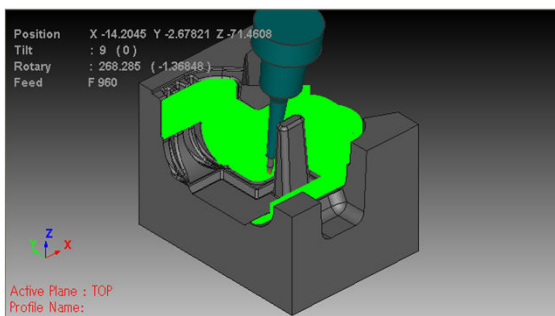


自動車に内装されるタンクの金型加工サンプルです。
機能部品であると同時に外観も重視されるため精度の高い加工が求められます。3軸加工を行う場合、形状の深さと底部のコーナーRの関係から、従来は深さに応じて送り速度を調整したり最終的には放電加工を行う必要がありました。
しかし位置決め5軸加工を利用した突き出し長さの低減と加工条件の向上により段取りと加工時間を短縮することができました。さらに、突起形状への工具干渉を回避しながら滑らかに同時5軸による仕上げ加工を行うことで、CAM-TOOLの持つ3軸加工の精度を同時5軸加工でも実現させております。

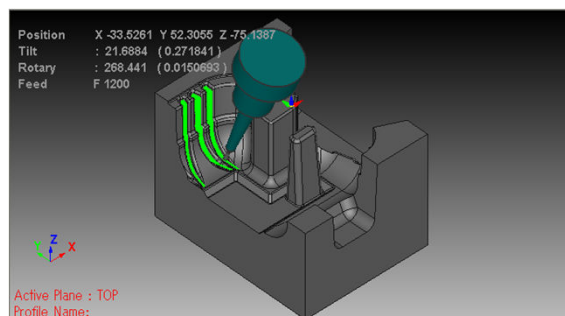


【材 質】 NAK55 (40HRC)

【サイズ】 200mm x 150mm x 148mm



【仕上げ】
等高線仕上げ $\Phi 6R3$ 同時5軸加工



【中仕上げ】
複合面沿い $\Phi 5R2.5$ 同時5軸加工

詳細は、加工概要として紹介しております。是非ご覧ください。
加工概要はサポートサイト（以下）よりダウンロードが可能です。

サポートサイト「 CGS-Customer 」

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

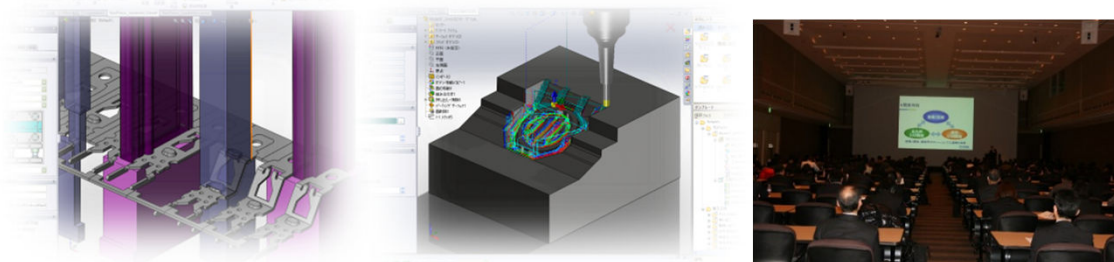


CGS新商品発表会

さて、弊社では、このたび当社の強みである金型設計CAD機能の開発技術と高精度CAMの開発技術を融合させた製品を開発し、このほど新製品「CG series」として4月より販売することとなりました。

つきましては、リリースに先立ちまして皆様をお招きしましてお披露目したく新製品発表会を下記のとおり開催したいと存じます。

発表会では、実機デモによる詳細なご説明をすることにしております。また、当日は、従来製品も含めて種々なご意見やご要望を個別にお聞きする時間もっておりますので多くの皆様にご来場いただけますようお願い申し上げます。



【 大阪会場 】

- 日時 2011年 3月8日 13:00～
- 会場 『千里ライフサイエンスセンタービル5F サイエンスホール』
大阪府豊中市新千里東町1-4-2
- 定員 100名
- 申込 専用申込用紙を大阪支店までFAX願います。
FAX番号：06-6831-7610
申し込み用紙：<http://www.cgsys.co.jp/jp/ev/>
- その他 会場では現行製品の展示及び最新情報もお届けいたします。

【 埼玉会場 】

- 日時 2011年 3月16日（水）13:00～
- 会場 『本庄児玉文化会館』
埼玉県本庄市児玉町金屋728-2
- 定員 70名
- 申込 専用申込用紙を北関東支店までFAX願います。
FAX番号：03-5793-5331
申し込み用紙：<http://www.cgsys.co.jp/jp/ev/>
- その他 会場では現行製品の展示及び最新情報もお届けします。

EVENT

日時	展示会・セミナー情報	主な展示製品
3月8日	『 CGS新商品発表会 現場を強くする!【CGシリーズDebut!!】 』 主催：株式会社 C&Gシステムズ 大阪支店 会場：千里ライフサイエンスセンタービル5F サイエンスホール	CG Series Excess-HYBRID CAM-TOOL
3月10日	『 試作市場 2011 』 主催：日刊工業新聞社 会場：大田区産業プラザPIO 詳細： http://nikkan-event.jp/shisaku/	CraftMILL MDX15 MM400Lite
3月16日	『 CGS新商品発表会 in 北関東 』 主催：株式会社 C&Gシステムズ 北関東支店 会場：本庄児玉文化会館	CG Series Excess-HYBRID CAM-TOOL
5月18~19日	『 2011 部品加工展 』 主催：株式会社山善 会場：大田区産業プラザPIO	CG Series Excess-HYBRID CAM-TOOL

SUPPORT

◆ CAM-TOOL サポート情報

- ・サポートサイト「CGS Customer」を2/24に更新いたしました。
【主な更新内容】
 - ・「CAM-TOOL Version7.1」バージョンアップのご案内
 - ・ツーリングDB 三菱マテリアル社の工具カタログを更新しました。
 - ・同時5軸加工概要を追加しました。
 - ・トレーニング5月分の受付を開始しました。

◆ EXCESS-HYBRID 最新版リリース情報

最新バージョン (Ver 4.3.2.1) を2/10にリリースしました。

Other

CGS-LETTER 新規購読のお申し込みはオンラインで

「CGS-LETTER」では、弊社イベント情報、トピックス、導入事例、新製品紹介等を、毎月配信いたします。また、ご登録の方でCGS製品ご利用のユーザー様につきましては、製品のアップデート情報やテクニカル情報をお届けする「CGS-Customer」を併せて配信いたします。

<http://www.cgsys.co.jp/jp/index2.html>

※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。

CGS-LETTER に関するお問い合わせはこちらまで

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 ウノサワ東急ビル4F

株式会社C & Gシステムズ CGS-LETTER 事務局 Tel: 03-5793-5330 Mail: letter@cgsys.co.jp