



超精密 超硬パンチ(油加工)

超硬加工用ワイヤ放電加工機 UPV-3

超硬厚物加工
板厚80mmパンチ加工



3Dスキャナーによる金型製作



立形マシニングセンタ V33i
ポリゴンモデル用CAMシステム STLCAM
デジタイザから3Dスキャナーへ



0.3ワイヤ 高速仕上げ加工

ワイヤ放電加工機 DUO43

H.E.A.T
両ノズル離し加工により
加工速度70%アップ



多種ワークの連続加工

立形マシニングセンタ V56i
金型加工支援システム μCell Expert

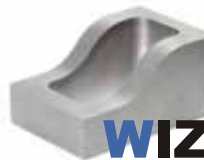
身近な治具を使い
簡単に生産性を向上するアプリケーション



3次元テーパー加工

高精度ワイヤ放電加工機 W32FB
ワイヤ放電加工機用CAMシステム WIZ

- ・全周均一なテーパー加工
- ・3Dモデルをダイレクトに読み込み加工プログラムを自動作成



微細形状を忠実に具現

微細精密加工機 iQ300
ポリゴンモデル用CAMシステム STLCAM
デザイナーの意図を緻密に表現



0.3ファインピッチコネクタ

精密NC放電加工機 EDAC1

SPG加工回路による表面粗さ、
最小コーナーRの向上



微小ディンプル模様の加工

3次元CAMシステム FF/cam V7.1
インパネからパソコン、携帯まで



放電加工機による3次元測定

NC放電加工機 EDNC65S
曲面形状測定支援ソフト スマートチェッカ2

加工後に機上でそのまま測定
追加工時も再段取り不要



スマートチェッカ2

ドライラン不要

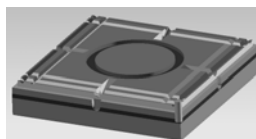
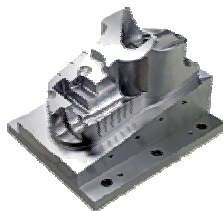
NC放電加工機用CAMシステム EDcam V.5
パソコンでドライランシミュレーション
機上での入力作業不要





5軸制御立形マシニングセンタ D500
放電レスを極限まで追求

D500 5軸加工精度



5軸機能・ソフトの体験コーナー

- ・安心機能 主軸・テーブル干涉防止機能
- ・基準工具長機能
- ・ワークセッティング機能



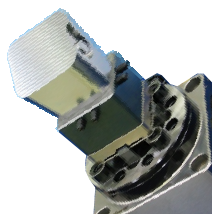
適材適所な多軸パス作成

金型向け5軸マシニングセンタ用CAM FF/Five
直行軸と回転軸を組合せた加工プログラムで
最適な加工を



機械加工で一発嵌め合い

5軸制御立形マシニングセンタ V33i-5XB
傾斜スライドの加工



小物精密金型の5軸加工

5軸制御立形マシニングセンタ V22-5XB

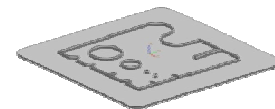


超硬、粉末ハイスの精密加工

立形マシニングセンタ V33i
精密プレスパンチ・ダイ加工事例(超硬)
R0.05BEMによる箔・フィルム用抜型(ステンレス鋼)
0.04EMによる文字彫り(ステンレス鋼)

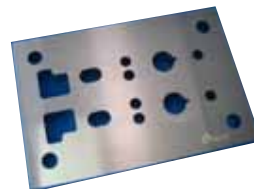


加工比較 V33i 対 V33



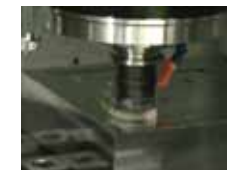
立形マシニングセンタ V56i

**SKD11 60HRC
プレート仕上げ加工**



プレス絞り型 加工方法比較

等高線加工 VS. 放射線加工の加工面比較
工具費の削減
一気通貫(荒加工から仕上げ加工まで)



**合せ面 平面度2μm
(研磨レス)**

48個取りマルチキャビティ
ピッチ3μm

