

＜ 城陽富士工業 社員が語る今月のコラム ＞

マシニングセンター加工担当の製造部第一課の小林です。今年に入って早くも二ヶ月が経ち時間の流れが早く感じるようになってきました。世間では色々騒がしい事が起こっているようですが、私は相変わらず新しく入ってきたマシニングセンターの操作を覚える日々をおくっております。現在はインフルエンザが流行っており、続いて花粉が流行だす季節になってくるので、皆さんマスクを忘れずにしてい、体調管理を怠らないようにしましょう。



製造1課 小林

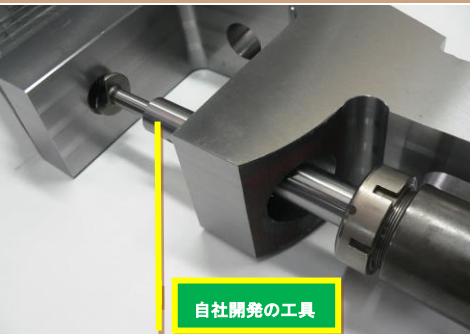
薄板長尺プレート製作は城陽富士工業におまかせください！



今回、最初にご紹介する製品事例は、弊社が得意としている薄板長尺プレートの製作事例です。この品物は、材質 S50C を用いて製作しており、寸法は 25×70×2000 となっております。製品の特徴としては、10 ミリの深さのポケット加工を施している点にあり、これにより製品の軽量化を図り、自重の軽減が可能となりました。また、研磨工程なしに平面・平行度 0.04 を達成しています。薄板長尺プレートに対する高精度加工品のご相談は、お任せください。

- DATA**
- 材質: S50C
 - サイズ: 25mm×70mm×2000mm
 - 平面平行度: 0.04

複雑形状の特殊工具を必要とする加工もお任せください！



自社開発の工具

写真のような深い位置の面取り加工を行う場合、長い工具が必要となりますが、市販の製品としては提供されていない場合がほとんどです。そのため、弊社では、加工の際、必要となる工具を製品に合うように、製作しており、今回は、写真の様な長い工具を製作し、加工を行いました。弊社は、長尺物など歪みが発生しやすい製品の高精度加工を得意としておりますが、工具製作にも対応が可能で、お客様の加工ニーズに対応できるように日々、製品開発や工具製作に取り組んでおります。今回のような特殊工具が必要となる製品でお困りの際は、ご相談ください。

- DATA**
- 材質: SUS304
 - 形状: 94×95×480
 - ポイント: 面取り加工用の特注工具製作

工程集約による V A・V E 提案も行ってまいります！

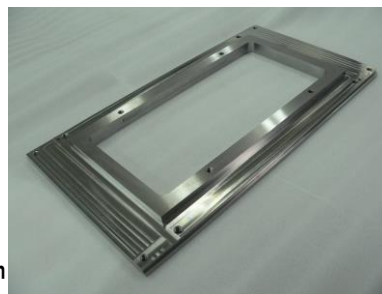


ヘリサートは、アルミダイカストやプラスチック難削材に挿入し、繰り返し強い締付を必要とする箇所や、耐久性を求められる箇所に使用されます。今回のヘリサート加工は、下穴を深く空けられない箇所の為、スパイラルヘリサートタップ(M16×P2)が必要となります。しかし、スパイラルヘリサートタップは市販されていない為、ヘリサート専用ハンドタップを使用する方法がありますが、この場合 2 番タップ(食付 10mm)、3 番タップ(食付 3mm)の 2 本を使用するため、時間が掛かりヘリサートを多数加工するには不向きです。そこで、通常のマシニング用のネジ切りカッター(M16×P2)を創意工夫し、加工することにより、ハンドタップより短時間で加工する事に成功しました。精度要求に対して最適な加工を提案も致しますので、一度、ご相談ください。

- DATA**
- 材質: SUS304
 - サイズ: 94mm×95mm×480mm
 - ポイント: ヘリサート加工

歪みが発生しやすい角抜き加工もご相談ください！

こちらの製品は、素材 SUS303 を用いたワークサイズ 12×200×480 の角抜き加工の製品事例となります。このような角抜き形状は、歪みが生じやすいため、精度要求に対する加工が困難な形状となっています。城陽富士工業では、このような歪みの発生しやすい製品に対して、熱処理工程や荒加工後の歪み取り工程を繰り返しながら、加工を行っております。本製品では、研削が必要とされる平面度 50 ミクロンの精度要求に対し、研削レスで加工を行っております。



- DATA**
- 材質: S50C
 - サイズ: 25mm×70mm×2000mm
 - 平面平行: 0.04

「京都ビジネス交流フェア2016」に出展致しました。



城陽富士工業では2月18日(木)～19日(金)にかけて京都パルスプラザにて「京都ビジネス交流フェア 2016」に出展致しました。今回は、航空機ゾーンに展示ブースを出展いたしました。2 日間で、沢山の御客様にご来場頂き、充実したビジネスフェアにすることができました。城陽富士工業では、JIS Q 9100 も取得し、航空機関連の加工品の製作も長年行っております。来年も京都ビジネスフェアに出展する予定となっておりますので、ご都合がつかう場合には、是非お越しくださいませ。

精密加工技術ニュース
発行: 城陽富士工業株式会社
URL: <http://www.joyofuji.com>

京都本社: 〒610-0101 京都府城陽市平川中道表 71-2
TEL.0774-53-8921 FAX.0774-56-0263
東京オフィス: 〒105-0004 東京都港区新橋 6-4-3

「精密加工コストダウン.COM」 URL: <http://seimutukakou-costdown.com/> Mail: info@joyofuji.com
「機械部品通販.COM」 URL: <http://www.kikaibuhin-tuuhan.com/>