

＜ 城陽富士工業 社員が語る今月のコラム ＞

Konnichiwa! My name is Masha, I am 22 years old and I am from Germany. I am doing an internship at Joyofuji Kogyo for the next three months and I am glad to get the chance to learn something for my academic life, but also something about the Japanese company culture this way. One of my main task is to draw CAD data and to seek for new ways to improve the company's website. Furthermore, I write a blog every day as a marketing strategy and try to help wherever I can. I really hope that I can help to globalize the company



インターンシップ生
Masha

工数削減のための加工条件・使用工具の見直しに取り組んでいます！



城陽富士工業は工数削減のために加工条件・使用工具の見直しを行っています。今回ご紹介するのは、長尺部品を加工する際の加工条件・使用工具の見直しを行った事例です。城陽富士工業では長尺部品の加工を得意としていますが、その長尺部品の端面にタップ加工が必要な場合がたくさんあります。このような場合は横ボール盤を使用して加工することがほとんどです。しかしこの時使用する横ボール盤には剛性がありません。左の写真の加工は M12 タップ加工ですが工作機械メーカーの設定した条件では、主軸が外れたり高負荷のため機械が停止してしまうなどの不具合が発生してしまいます。止まり穴の場合は、スパイラルタップは使用せず、ポイントタップでガイドだけ加工し、後はタップハンドルによる手作業でのタップ加工が必要でした。しかし、手作業での加工は工数がかかってしまいます。そこで、長尺部品に対するタップ加工の加工条件や使用工具の見直しを実施しました。加工条件・使用工具の見直しをする中で、スパイラルタップでの加工を可能にしました。そのため、タップハンドルによる手作業の工程を削減し最適化できました。城陽富士工業



では継続的に加工工程、工数の見直しを意識し、スピード対応でのものづくりを心掛けています。

圧入が必要な長尺部品も城陽富士工業にお任せ下さい！



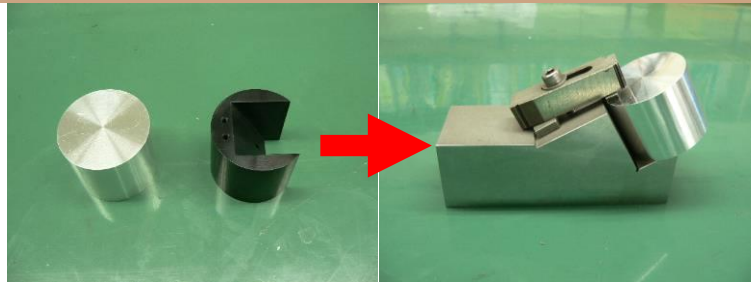
次の事例は、材質S50Cで、サイズが30×45×1600の長尺部品です。この長尺部品は、リン青銅を圧入後ブッシュに深さ40の公差穴を加工したワークです。リン青銅には、耐食性が良い、耐疲労性に優れる、耐磨耗性に優れる、非磁性などの特徴があることから機械部品には多く用いられます。城陽富士工業では、圧入とその後の加工なども行っております。圧入部品でお困りのお客様は、是非一度ご相談下さい。

DATA

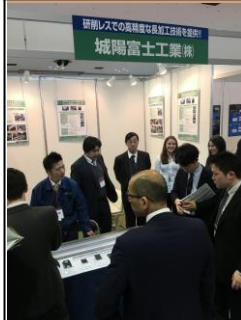
- 材質:SCM415
- サイズ:30×45×1600

専用治具を用いることによる、加工時間短縮に成功しました！

こちらは材質 A2017、ワークサイズφ40×32の品物で中の斜め部分をワイヤーで加工した物です。以前は角度バイスを使用して汎用機にて加工を行いましたが、品物のつかみ代が少なく切削時に品物が動く可能性があった為にあまり負荷をかけられず加工に時間がかかっていました。そこで、今回ワイヤー加工用に専用治具を作成しました。この治具により、加工時間が従来の加工方法と比較して約半分に短縮することができました。城陽富士工業では常に最速かつ最適な加工ができるように意識し作業しております。機械部品について、お困りごとがありましたらまずは一度ご相談ください。



「京都ビジネス交流フェア 2017」に出展致しました。



3月1日(水)、3月2日(木)に京都パルスプラザにて開催されました「京都ビジネス交流フェア 2017」ものづくり技術ビジネスマッチング展のA-090に出展致しました。弊社ブースにお越しいただいたお客様に皆様

に心より御礼申し上げます。引き続き、ご愛顧の程、なにとぞよろしくお願い申し上げます。

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>
本社工場：〒610-0101
京都府城陽市平川中道表 71-2
TEL.0774-53-8921
FAX.0774-56-0263
Mail：info@joyofuji.com

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