

精密加工技術ニュース

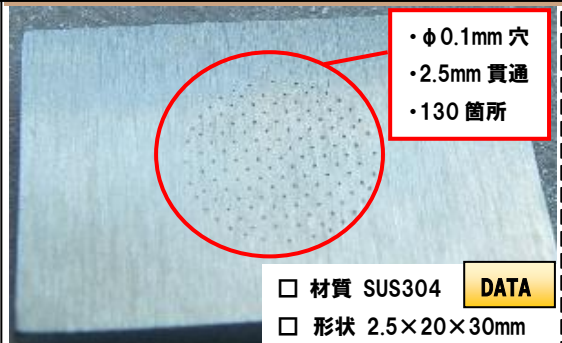
< 城陽富士工業 社員が語る今月のコラム >

こんにちは。今年4月に入社した営業管理部 岸本佳那です。入社早々、セミナーや展示会等いろいろな事に関わらせて頂いています。先月の4月19日に弊社で開催した「VA/VE設計技術セミナー」では受付・事務局を担当しました。また、来月は6月19日～21日にかけて、東京ビッグサイトで「第17回機械要素技術展」に弊社ブースを出展するのですが、私も参加させて頂く予定です。皆様にご満足いただけるよう心がけてまいります。是非、ご来場頂き、ブースにお立ち寄りください。当日、お会いできること楽しみにしています。



営業管理部 岸本佳那

穴径 0.1mm、深さ 2.5mm 貫通の 細穴・深穴加工に成功！！



- ・φ0.1mm 穴
- ・2.5mm 貫通
- ・130 箇所

- 材質 SUS304 **DATA**
□ 形状 2.5×20×30mm

SUS304においてφ0.1mmの微細深穴加工を行ったものです。板厚2.5mmの貫通で130箇所の穴が開いており、ドリル径に対して25倍もの深さがある加工です。特にφ1.0mm以下の細穴の深穴加工ではドリル径の10倍以上になると、ドリルが破損してしまう可能性が高くなりますが、城陽富士工業が誇るジグボアで切削スピードを駆使しながら完成させました。さらに精度の高い深穴・細穴加工ができる様、今後も挑戦し続けていきます。

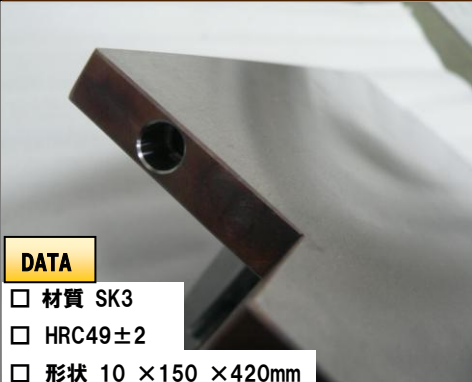
レーザー焼入れにより、L1,400mmの弧の字型長尺加工に成功！！



- DATA**
□ 材質 S50C
□ HRC60
□ 形状 20×30×1400mm

L1400mmの弧の字型長尺ワークで弧の内側のR部の交差±0.05mmを達成しました。従来、細長いワークに焼入れを行なうと歪が出てしまい、製品として取り扱えませんでした。しかし、このようなワークでもレーザー焼入れを行うことにより、歪を抑えた焼入れが出来るようになりました。また、弊社の高い技術力により、焼入れ後のHRC60の高硬材加工も出来、長年の歪取りの技術により歪を少なく仕上げることが出来ます。長尺物焼入れ部品のことでお困りの方は、是非、城陽富士工業までお任せ下さい！

ジグ研削盤加工からマシニング加工への変更によるコストダウン！



- DATA**
□ 材質 SK3
□ HRC49±2
□ 形状 10×150×420mm

従来はジグ研削盤で仕上げ加工をしていたワークでもマシニングセンタを使用することで、ジグ研で加工していたものと同等の穴位置の精度(±0.03mm)を実現できます！ジグ研を使用しないことにより、納期短縮が可能になり、さらに、コストダウンを実現することができます。コストダウン提案ならお任せ下さい！



三井精機横形マシニングセンタ
超高精度、広い加工領域に加え、割出1/1000度の可動で回転が可能なので、高精度な同軸加工や同心加工が可能です。

加工時間が2分の1に！ワイヤーカットからリーマ+エンドミル加工への転換



- DATA**
□ 材質 S50C
□ HRC53
□ 形状 10×65×180mm

左の写真は焼き入れ高硬度材(S50C、HRC53)に高精度穴加工を施した事例です。従来このような高硬度材は、ワイヤーカットで対応していたのですが、工程数が多くなることと加工時間が長くなることから、納期とコストに難点がありました。そこで最先端な工具と弊社の加工技術を駆使し、マシニングセンタで仕上げまで行なうことに成功しました。結果、ワイヤーカットに比べて2分の1以上の時間短縮を実現し、コストも抑えることができました。もちろん加工精度も高くお客様の要求精度を満たしています。是非とも、お声がけ下さい！

「近畿・中部VA/VE設計技術セミナー」ご参加のお礼！！

城陽富士工業では4月19日に「設計者が知っておくべき、精密加工の基本と応用」と題した、VA/VE設計に役立つ無料技術セミナーを弊社にて開催致しました。定員が20名のところ、なんと90名のお申込みを頂戴し、急遽日程を分け開催する運びとなりました。ご来社頂いたお客様、ありがとうございました。設計者が押さえておくべき精密加工のポイントからコストダウン事例、また弊社工場見学を含め、日々の業務にお役立て頂ければ幸いです。城陽富士工業では今後もこのような活動を続けていく予定です。



精密加工技術ニュース 〒610-0101 京都府城陽市平川中道表71番地の2
 発行：城陽富士工業株式会社 TEL：0774-53-8921 FAX：0774-56-0263
 URL：http://www.joyofuji.com 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/