

・ジニアのための加工技術情報誌 Vol.42 2016年3月31日発行

< 城陽富士工業 社員が語る今月のコラム >

製造技術部の杉原です。各地で桜が開花し、もう春ですね。暖冬の影響で例 年よりも早い開花の地域が多いようです。京都といえば、紅葉のイメージが強 いですが、お寺や神社の桜も風情があっておもしろいですよ。桜は、ラグビー 日本代表のエンブレムや百円硬貨の表デザインとして使われていて、我々、 日本人にとって馴染み深いものですね。この4月から新たに2人の新入社員が 入社しますが、私も初心を忘れずに日々精進していきたいと思います。



長尺物に対する精度出しの加工はおまかせください

今回、最初にご紹介する製品は、SUS316L(30mm ×55mm×1500mm)の長尺物の部品となります。 この製品は、液体試料を均一な厚さに塗布する為 に用いるバーとなっており、R の頂点部分の真直度 が重要となります。真直度を均一にする為には、ラ ップ什上げを用いるのが一般的ではありますが、こ のような長さとなると、ラップ仕上げをすること自体 が困難となり、仕上がりも悪く、納期・価格の面でも 厳しいものとなります。そこで弊社では、マシニング センタのみで加工を行っており、真直度を 30 ミクロ ンにまで仕上げることが可能となっています。 今回ご 🗖 材質: SUS316L 紹介しました大物プレートの製作でお困りの際には、 城陽富士工業までお気軽にご連絡ください。



DATA

□ サイズ: 30mm×55mm×1500mm

□ 真直度: 0.03mm

□ ポイント: マシニングによる高精度仕上げ加工

ワイヤー加工への工法転換で精度の高い角穴加工もおまかせください!



□ 材質: SCM440

への工法転換

こちらのワークは、材質 SCM440、サイズが 70mm×200mm× 200mmで 80mm×80mmの角穴加工指定のある製品となりま す角穴の深さが 70mm と深く、寸法精度が 80H7(~ +0.035mm)となっているために、切削加工を選択するとエンドミ ルが倒れてしまうために公差精度を出すことが困難となってしま います。そこで、弊社では、ワイヤーカット放電加工を選択し、角 穴の加工に対応いたしました。深さがあり、公差指定の厳しい角 穴に対する加工でお困りの際は、是非城陽富士工業までご連絡 □ サイズ: 70mm×200mm×200mm 下さい。城陽富士工業は、みなさまのご要望に応じて、最適な □ ポイント: 切削加工からワイヤー加工 加工方法の提案を行い、品質の高い製品の提供をいたします。

材料に合わせた長尺物の精度出し加工はお任せ下さい!



DATA

□ 材質: YH75

□ サイズ:長さ 2000mm×厚さ 15mm

こちらのワークは材質YH75 を用いた 2m を超える長尺 プレートになります。今回、材料として指定されたYH75 はアルミ合金の中でも最も高い強度を持ち、超々ジュラ ルミンと呼ばれています。YH75 は材料として購入した 際にすでに傷や、歪み、厚みのばらつき等がある場合 がほとんどで、写真のような長さ 2m、厚み 15mmの製 品を加工する場合、0.5mm ほどの反りや、15.5mm から 15.8mm くらいまでの厚みのバラツキを考慮する必要が あります。弊社では、精度が求められる製品に対して は、図面指定がなくとも、削りや歪みとりといった加工を 行うことで、お客様求める品質に応えることが可能とな っています。長尺ワークの加工にお困りの場合には、是 非とも、城陽富士工業まで一度、ご相談ください。

中抜き、焼入れ、薄板プレート製作も城陽富士工業におまかせください!

今回、ご紹介する製品事例は、硬度 40~45HRC の材質 SUS440C を用いた、ワークサイズ 5.5× ø390 の薄板円形焼 き入れプレートになります。本製品は強度をだすために、熱処理 を行っています。このような、中抜き形状の製品に対して焼入れ を行うとプレートに歪みが発生し、最終仕上げの段階で後加工が 困難となり、コストがかかってしまいます。城陽富士工業では、ロ ータリー研削盤で中仕上げまでを行い、平面研削盤で最終仕上 げ加工を行うで、平行度、平面度の精度を 50 ミクロンまで仕上 げることが可能となっています。焼入れが必要となる薄板に対す る加工でお困りの際には、城陽富士工業までご相談ください。

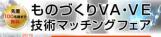


□ 材質: SUS440 C

□ サイズ: 5.5mm × ф 390mm □ 平面度、平行度: 0.05mm □ ポイント: 精度出し仕上げ

「ものづくりVA・VE技術マッチングフェア in 東海・名古屋」に出展致しました。

城陽富士工業では、2月25日(木)に名古屋中小企業振興会 |館にて開催されました「ものづくりVA·VE技術マッチングフェア in 東海·名古屋」に出展を致しました。当日、ご来場頂いた皆 様、誠に有難うございました。今回の商談会内では、図面を見な がらの具体的な商談が多くありました。城陽富士工業では、今後 もお客様の期待に応えられるように加工に対する知識や技術の 蓄積を行い、VA/VE提案等も積極的に行ってまいります。



2/25 ものづくり商談会 in 東海・名古屋

FAX.0774-56-0263

精密加工技術ニュース

機械部品通販.COM 」

発行:城陽富士工業株式会社

URL: http://www.joyofuji.com

Mail: info@iovofuii.com

TEL.0774-53-8921

京都本社:〒610-0101 京都府城陽市平川中道表 71-2

「 精密加工コストダウン.COM 」 URL: http://seimitukakou-costdown.com/ URL: http://www.kikaibuhin-tuuhan.com/