

業界トップの技術力で 金型不要のゴム加工を実現



profile

代表取締役社長 **井上 幸治氏**

- 出身地…岡山県倉敷市
 - 生年月日…昭和46年1月25日生まれ。
- 平成5年入社。趣味はゴルフとマラソン。特にマラソンは数々の大会にも出場。公私ともにチャレンジを続けることがモットー。



作品コンテスト“優秀作品賞”

業界初の加工機でゴムの切削加工「奇跡のアンブレラ」

| | | | |
|-------|--|------|--|
| 素 材 | ウレタン90° 自社生成素材 | 使用設備 | 5軸制御CNCルーター機 |
| 大 き さ | 60H×70×70 | 主な特徴 | <ul style="list-style-type: none"> ・入り組んだ骨組み部分と細い柄部分の形状 ・薄く複雑な形状 ・多彩な色味 |
| 技術内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・素材から生成・着色し、金型不要 ・社内一貫生産で切削加工にて製作 | | |

私たちの強みについて

最新鋭のマシンを駆使した切削加工

精密に形を再現した小さなゴム製のアンブレラ。切削加工の限界を超えたなめらかな曲線と細かく入り組んだカット部分に驚く。この加工を可能にしたのが、ゴム業界初の導入となった「5軸制御CNCルーター機」だ。XYZ軸に加え、旋回、傾斜の2軸を同時制御。すでに所有している5軸制御ウォータージェット加工機よりも旋回角度が深く、フレキシブルな操作性を備える。

これまで4軸加工で培ったオペレーションノウハウをさらに進化させ、約半年かけて制御技術を開発。球体や変形品の加工も可能



球体や変形品の加工も可能

入力方法、刃物の選定、回転数、送り速度、治具、加工手順など、何度も試してはやり直し、独自に工夫を重ねた。難しいとされるr(アール)の切り出しをはじめ、よじれのある複雑な立体も正確に表現。切削加工の弱点であったずれやひずみも大幅に克服した。

若手社員が「今までにないもの」に挑戦

「奇跡のアンブレラ」は、これまでの常識を打ち破る新たな発想でなにか面白いものがないかと、若手技術者と営業マンがプロ

ジェクトを結成し取り組んだもの。

誰もが知る形状だが、ゴムの切削加工では超高難度だ。素材のウレタンは注型素材で生成し、同時に自社で着色も行う。素材から加工までの一貫生産で、特殊部品からアート作品のような遊び心のあるものまで、さまざまな加工にきめ細かく対応している。

付加価値の高い技術力と徹底した品質管理

従来の金型加工と違い、切削加工による最大のメリットは1点からの小ロットにも対応できること。試作品の受注や新たな商品開発にも意欲的だ。未来への投資を惜しまず、常に新しいものにチャレンジする社風で業界をリードする。

また、受注・品質・材料・在庫すべてをデータ管理しトレーサビリティを強化。トリプルチェックを徹底するなど、独自の品質管理体制にも定評がある。5軸制御CNCルーター機でのゴム切削はまだ認知度が低いのが現状だが、さまざまな可能性を秘めている。異業種からの引き合いなど新たな展開に期待が膨らむ。



5軸ウォータージェット加工機も保有し、金型不要で対応

日本ケミカル機器株式会社

<http://www.chemical.co.jp/>

■事業内容…ゴム、スポンジ、樹脂等の切削加工

〒712-8055 岡山県倉敷市南敵1-5-35

TEL:086-456-2414/FAX:086-455-0864

E-MAIL:info@chemical.co.jp

