

エミダス会員さんの 環境にやさしい企業行動

エミダス会員さんは環境保全に対してどのような取り組みをされているのでしょうか？
“素材、加工方法、技術、事業、設備”をキーワードにご紹介します。

環境に
やさしい素材を
使っています

株式会社 平川製作所

鉛フリー素材を 自動車部品素材に

切削加工メーカーの平川製作所(大阪府)は自動車関連部品や家電製品部品、医療機器部品など、複雑かつ精密製品の加工を得意とする。ステンレス加工が中心だが、被削材も多種実績あり、熱処理、研磨、表面処理などの一貫生産が可能だ。

同社は最新鋭設備の導入や24時間生産など、常に先進的な取り組みを続けている。また2年前、代表取締役社長の平川氏が伸銅メーカーに鉛フリー合金を切削加工用のバー材にしてほしいと依頼したことをきっかけに、エコマテリアルを使用した製品づくりも行っている。

近年、人体や環境に有害であるとして鉛フリー化が要求されるようになったが、鉛の分散粒子には切屑を分断する働きがある。伸銅メーカーの三宝製作所が水道関係器具用に販売していた“エコプラス”は、鉛の代わりに安全性の確認されたシリコンを添加していた。この素材を

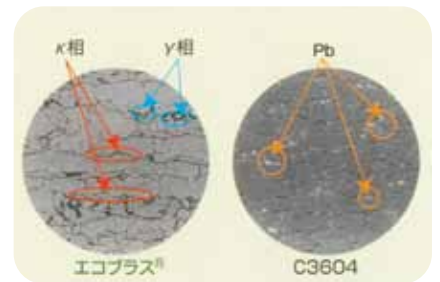
加工してみると、驚くほど削りやすい。シリコン添加によって形成される相がチップブレーカーとして作用し、切削性を向上させるのだ。真鍮の切削指数を100とした場合、エコプラスの切削指数は70以上。同社が“エコプラス”を取り入れた結果、加工タイムが縮まるだけでなく刃物も長持ちし、加工コストは半減した。



バルブスリーブ

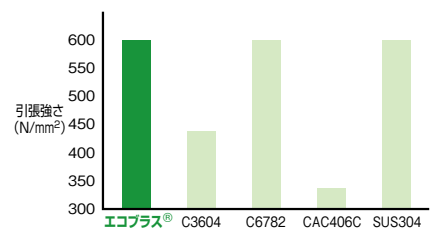
加えて、“エコプラス”の強度はステンレスに匹敵する(図参照)。この高強度と平川製作所の特徴——最新CNC旋盤を含む170台もの豊富な設備、管理体制(ISO9001、14001認証を取得)——を組み合わせれば、今後さまざまな製品が生まれるに違いない。現在、自動車の耐磨耗部品にも“エコプラス”を使用できるよう、自動車メーカーがテスト中だという。

平川製作所は地球環境に考慮したエコマテリアルの特性と自社の技術を融合し、ビジネスチャンスをもっと広げていくとだろう。

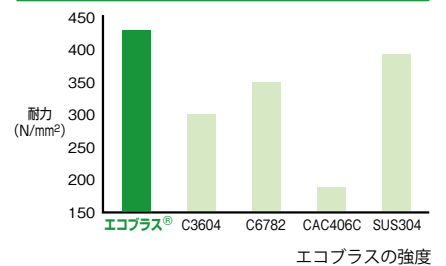


金属組織

引張強さ



耐力



エコプラスの強度

Company Profile

- 会社名：株式会社平川製作所
- 所在地：大阪府大阪市生野区巽北4-9-2
- TEL：06-6751-0232/FAX：06-6751-0235
- 得意&特異技術
各種ステンレス鋼(SUS)の複雑な切削加工。複雑な形状も高性能NC複合マシンで対応。24時間フル稼働の高効率な生産体制。
- お問合せ
担当：山下典夫 TEL：06-6751-0232