

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	株式会社マクルウ		代表者名	安倍 雅史			
			窓口担当	安倍 信貴			
事業内容	マグネシウム合金加工製品の製作販売		URL	http://macrw.com			
主要製品	マグネシウム合金製品(杖、家具、音響製品他)、溶接棒、冷間引抜きパイプ等						
住所	〒418-0023 静岡県富士宮市山本286-1						
電話/FAX 番号	0544-24-5900/0544-24-5900		E-mail	n_abe@macrw.xsrv.jp			
資本金(百万円)	35	設立年月	平成22年1月	売上(百万円)	20	従業員数	5

2. PR事項

『マグネシウム合金の新たな世界を冷間引抜き加工で切り拓きます』

マグネシウムの特徴

- 実用金属中最軽量(比重 1.8)
→鉄の 1/4、チタンの 1/2、アルミの 2/3
- 比強度(強度/比重)が最大の金属
- 振動吸収性、放熱性、生体分解性

当社のオンリーワン技術

その結晶構造から不可能と言われてきた**マグネシウム合金パイプの冷間引抜き加工**を、30年以上の鋼管事業で培った技術により実現しました。

●当社の特徴【マグネシウム合金加工の専門企業】

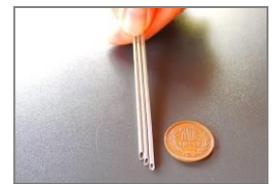
① 難加工材であるマグネシウム合金の冷間引抜きパイプ加工技術

◎冷間引抜きパイプ加工の特徴

- ・引張強さ: 30%以上向上
- ・寸法精度: ±0.02mm 以内
- ・表面品質: Ra0.1 以下

◎冷間引抜きパイプ加工のメリット

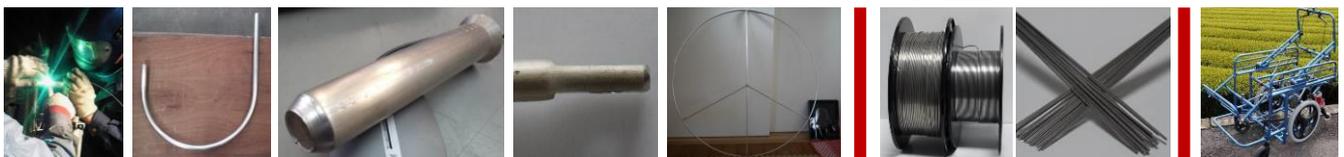
- ・機械的性質の向上
- ・二次加工精度の向上
- ・特殊サイズや**極細管の実現**



生体分解性ステント用φ2mm x t0.15mm

② パイプ曲げなど二次加工を含めた一貫加工体制

溶接 曲げ へら絞り 潰し リング成型 溶接棒(伸線品) 加工例



③ 小ロット、試作対応、製品開発

- ・1本のパイプや10mのワイヤーからご相談ください。(溶接棒を10m・3000円から販売しています)
- ・マグネシウム合金の機械的性質や加工ノウハウ等、マグネシウム合金加工の専門企業としての知見を活かした試作や製品開発が可能です。<独自製品例>



3. 特記事項 (期待される応用分野等)

- 平成25年4月 静岡県産業振興財団「創業者研究開発助成事業」採択
- 平成26年3月 静岡銀行主催第2回『しずぎん起業家大賞』次世代技術部門 最優秀賞
- 平成26年4月 三菱東京UFJ銀行主催『Rise Up Festa』先端技術・素材分野 優秀賞