

株式会社 坂口製作所

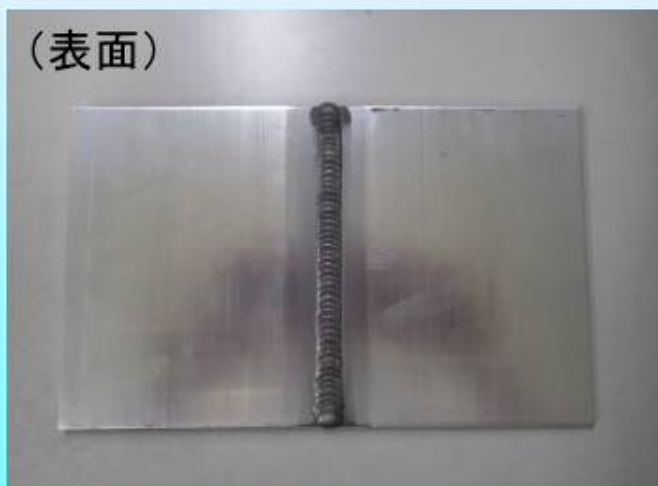
難燃性マグネシウムの溶接加工

実用合金中で最も軽量な素材であるマグネシウム合金には、「燃えやすい」という欠点がありました。難燃性マグネシウムは、実用化の障壁となっていたこの「燃えやすい」という欠点をカバーすべく開発された、「燃えにくいマグネシウム合金」です。

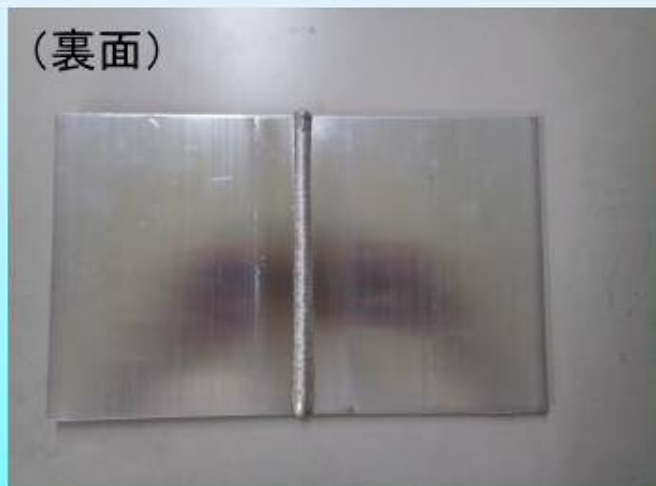
難燃性マグネシウム合金の登場により、マグネシウムの用途は今後大きく広がっていくものと期待されています。(株)坂口製作所は、難燃性マグネシウムの溶接加工を通じて、マグネシウムの利用拡大をサポートしていきます。

難燃性マグネシウム(AMX602)のTIG溶接サンプル(板厚3mm)

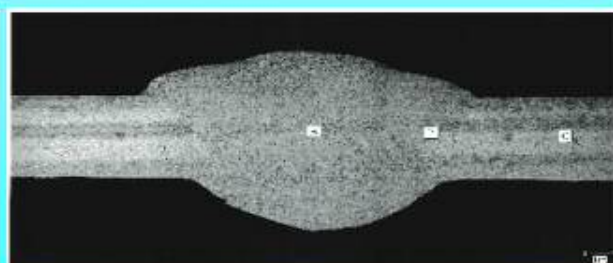
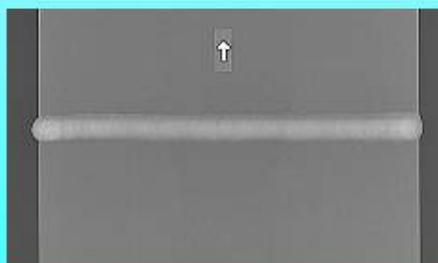
(表面)



(裏面)



AL	5.68
Mn	0.16
Ca	2.16
Mg	Bal.



AMX602組成(mass%)

溶接部のX線透過画像

溶接部断面マクロ画像

最軽量！

マグネシウムは実用合金中最軽量。比重は鉄の約1/4、アルミの約2/3です。また比強度(強度/比重)も実用合金中最大です。

燃えにくい！

Caを添加することにより、既存のマグネシウム合金に比べ、発火温度が約200~300°Cも上昇。



株式会社坂口製作所

URL:<http://www.sakaguchi-ss.co.jp/>

本社 〒557-0054
大阪市西成区千本中2丁目4番14号
TEL 06-6661-7007 FAX 06-6659-3030

本製品に関するお問い合わせは、本社)坂口まで！
E-mail kiyo-s@sakaguchi-ss.co.jp

和歌山工場 〒643-0521
和歌山県有田郡有田川町清水877-1
TEL 0737-25-1150 FAX 06-6659-3030