



銲接與切割 Welding & Cutting

第二十八卷 . 第四期
中華民國 107 年 12 月出版
Vol. 28 No. 4
December, 2018

封面題字：宋河海

□ 專題報導：金屬列印3D成型技術 □

1. 客座主編的話.....	蕭威典	1
2. 協會訊息		
協會活動訊息	秘書處	3
台灣銲接協會一〇七年會暨論文發表會報導.....		7
新入會員介紹	秘書處	11
3. 活動預告.....	張進春	12
4. 專題報導		
金屬 3D 列印技術的發展與應用	蕭威典、劉武漢	18
薄壁結構在選擇性雷射熔化製程中的形變行為.....	孫震南	26
雷射熔覆 Al-Si-Mg 合金之金相組織與硬度研究.....	陳泰盛、賴宏仁、周育賢、簡士凱	33
智慧 LMD 專家系統技術	簡士凱、陳文立、蔡國騰、王雍行、李閔凱	39
積層製造用合金粉末製造與驗證研究.....	陳溪山	45
5. 專題研究		
GFRTTP 成形對 AA5083 鋁合金自沖鉚接及膠合製程應用研究.....	姜志華、莊志宇、黃彥霖	50
SYSWELD 軟體模擬鋁合金車架組裝銲接有限元素分析.....	林典永、王智楷、陳信吉、曾文正	55
應用摩擦攪拌點銲技術於鋁合金與碳纖維強化熱塑複材之接合研究.....	王智楷、林典永、童培鈞、李捷	68

Welding and Cutting

A Quarterly Journal of Taiwan Welding Society. For Subscription, Advertisement or Enquiry Please Contact Secretariat, 1001 Kaonan Highway, Kaohsiung 811, Taiwan, Republic of China.

Tel: 886-7-3513121~9 ext.3112 Fax: 886-7-3534806

「銲接與切割」廣告贊助廠商

封面：大振春有限公司

封面裏頁：天泰銲材工業股份有限公司

內頁：A1 廣泰金屬工業股份有限公司

A3 盛全股份有限公司

A5 鋒鑫工程有限公司

A7 良聯工業股份有限公司

A9 中華銲接技術社

A11 達佑電機股份有限公司

A13 炫達企業股份有限公司

封底：詮特科技股份有限公司

封底裏頁：首銳銲材工業股份有限公司

內頁：A2 聯興興業有限公司

A4 安城國際股份有限公司

A6 圓代股份有限公司

A8 中國非破壞檢驗有限公司

A10 台朔重工股份有限公司

A12 吉鈦焊材有限公司

A14 利奇科技實業股份有限公司

「銲接與切割」廣告刊登辦法

廣告價目表

版面	金額
封面	25,000
封面裏頁	9,000
封底	10,000
封底裏頁	8,000
內頁首頁	9,000
內頁	6,000

辦法：

1. 有關封面規定：

A. 與銲接或切割有關之彩色圖片。

B. 公司名稱比「銲接與切割」不大於刊名十六分之一。

C. 廣告廠牌名稱不大於刊名字體四分之一或不大於 5×5M/M。

D. 版面面積 = 60%×A4。

E. 每次版面照片必須與上次不一樣。

F. 若有兩家公司同時登記預約，則以未曾刊登者優先。

2. 有關封底規定：

A. 任何字體比刊名不大於四分之一。

B. 版面面積 = 70%×A4。

3. 廣告須與工業界有關且為彩色版(但零星廣告視版面情況而定)。

4. 個人會員九折優待，連續刊登三期者再打九折；團體會員七折優待；刊登廣告者免費贈送七天網路廣告。

聯絡人：莊小姐 電話：(07)3513121~9 轉 3112 專線：(07)3555280 傳真：(07)3534806

聯絡地址：高雄市楠梓區高楠公路 1001 號

「銲接與切割」期刊徵稿簡約

一、本期刊每年出版四期。

二、本刊版面公開，長期徵求各種與銲接或切割相關之論著，包括：具原創性之研究論文、對國內外學術論著或研究成果作綜合評論與介紹之回顧論文、具技術性或實用性之技術論著、訊息報導與翻譯文章、對本刊之建議、對本刊所載內容之反應、對銲接或切割產業重要事件之報導、相關技術之創意或經驗等。

三、其他刊物已發表過之論著，以不重複投稿為原則。已發表之論著請投稿人事先聲明，並須徵得原出版刊物之書面同意，本刊方可轉載。否則若涉及侵害著作權概由投稿人自行負責。

四、翻譯文章需註明出處(含作者姓名、文章名稱、刊物名稱、出刊期別、出刊時間及頁次等)，並附原文影本一份，若涉及可能侵害原文著作權，本刊將不予刊登。

五、文稿請用 word 檔 mail 至本協會 twsroc@mail.twsroc.org.tw。請以標楷體中文由左至右橫寫，字體請力求工整，並加註標點。中文若有需要特別處理之處(如上下標特殊符號)與圖表首次出現處，請以紅字加註，以利編輯作業。外文專門術語或譯名若不常見或易混淆，請於文內第一次出現時附註原文。

六、來稿請於封面標明文章名稱、作者姓名、服務單位、聯絡地址、電話及傳真等。研究論文與回顧論文並請加註英文標題、中英文摘要及中英文關鍵詞，以利國際學術交流。

七、文稿若有參考文獻，請將作者姓名、文章名稱(或書名)、刊物名稱(或出版公司)、出刊期別、出刊時間及頁次等，詳細條列於文後，並於文中編號。

八、本刊對文稿內容有刪改權，對明顯錯誤及內容或規格不合本刊要求者，將請投稿人修改。若不願接受修改，請於投稿時聲明。

九、文稿一經刊出將由出版編輯委員會依本刊稿酬辦法核酬。投稿人若需抽印本，請事先聲明，費用將由稿酬扣抵。

發行人 林秋豐

主任委員 林玄良

委員

蘇程裕、敖仲寧、吳威德、李義剛、鄭慶民、曾光宏、程金保、謝肇理、郭聰源、王星豪、張良楷、曾銘智、姜志華、王惠森、蕭威典、黃和悅、張進春

出版單位

台灣銲接協會

高雄市楠梓區高楠公路 1001 號

電話：(07)3513121~9 轉 3112

專線：(07)3555280

傳真：(07)3534806 或 3533382

出版執照

行政院新聞局出版事業登記證局版高市誌第 32 號

中華郵政局版台誌第 523 號執照 登記為雜誌交寄

印刷者

佳興印刷局企業有限公司

高雄市前鎮區一心一路 172 號

電話：(07)7718363(代表)

傳真：(07)7712516

劃撥帳號

1089966-8

定價

每本 200 元