



銲接與切割

Welding & Cutting

第二十六卷·第一期
中華民國 105 年 3 月出版
Vol. 26 No. 1
March, 2016

封面題字：宋河海

目 錄

1.主編的話.....	李義剛.....	1
2.協會訊息		
• 協會活動訊息.....		3
• 新入會員.....		6
3.活動預告.....	黃和悅.....	7
4.銲接新知		
• 新穎「複合螺絲(Bimetal Screw)」的介紹及接合問題.....	謝之駿.....	10
• 汽車鋼/鋁異種金屬結合技術發展動向.....	劉文海.....	14
5.銲接園地		
• 不銹鋼問與答.....	羅騰玉.....	22
• 神鋼 CM-95B91(E9015-B91)和 CM-96B91(E9016-B91)銲條.....	羅騰玉.....	29
• AWS D1.1-2015 年版變更部份摘述.....	中鋼焊材-銲接教材編譯小組.....	34
6.研究專題		
• 釩元素對共晶 Cr-Fe-C 硬面合金組織與磨耗表現影響.....	賴炫翰、謝之駿、林啟明、吳威德.....	44
• 銲後熱處理對流旋型 SAE4130 電子束銲件之顯微組織與機械性質研究.....	李義剛、劉明德、吳家振、陳裕德、陳裕宏、吳典猷.....	52
• 探討添加 nano-BN 對鎳基超合金之真空硬銲性質影響.....	李義剛、鄭葉銘、陳裕德、陳裕宏、吳典猷.....	62

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：詮特科技股份有限公司
 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 中華銲接技術社
 A7 安城國際股份有限公司
 A9 佳商企業股份有限公司
 A11 柏夫企業有限公司
 A13 富力康俱樂部

封底：首銳銲材工業股份有限公司
 封底裏頁：炫達企業股份有限公司
 內頁：A2 聯興興業有限公司
 A4 利奇科技實業股份有限公司
 A6 中國非破壞檢驗有限公司
 A8 達佑電機股份有限公司
 A10 圓代股份有限公司
 A12 國立中興大學
 A14 南京科技股份有限公司

「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：

- 有關封面規定：
 - 與銲接或切割有關之彩色圖片。
 - 公司名稱比「銲接與切割」不大於刊名十六分之一。
 - 廣告廠牌名稱不大於刊名字體四分之一或不大於 5×5M/M。
 - 版面面積 = 60% × A4。
 - 每次版面照片必須與上次不一樣。
 - 若有兩家公司同時登記預約，則以未曾刊登者優先。
- 有關封底規定：
 - 任何字體比刊名不大於四分之一。
 - 版面面積 = 70% × A4。
- 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

- 本期刊每年出版四期，業經國際期刊資料系統中心註冊在案。
- 本刊版面公開，長期徵求各種和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。
- 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。
- 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。
- 文稿請用單面六百字(縱 24×橫 25)稿紙書寫或以 A4 白紙打字。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，請以紅筆加註，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。
- 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。
- 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。
- 文稿若有圖表，請繪製、印製或貼於單獨的 A4 白紙或透明紙，圖寬為 8 公分或 16 公分，與文稿分開，並依內文出現順序加上編號與標題。
- 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。
- 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。
- 文稿逕寄高雄市 811 楠梓區高楠公路 1001 號 台灣銲接協會收，或逕寄出版編輯委員：

發行人	伏和中
主任委員	李義剛
委員	鄭慶民、敖仲寧、曾光宏、蘇程裕、王惠森、謝肇琨、劉鴻基、莊訓章 郭俊生、林玄良、黃和悅、林必崢、曾銘智、吳建德
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 秘書：莊惠媛 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