

文 1 發行人的話—黃立翰

企業報導

文 2 工業4.0的最佳夥伴 - 上銀科技—編輯部

智慧機械特輯

文 8 工具機的勞斯萊斯-百德機械

人生偶拾

文 14 顏色的聯想—黃博治

特別企劃

文 18 人工智慧與機器人-人機協作機械臂3D視覺抓取

—宋開泰、章宇賢、陳人豪

軸承專輯

文 32 軸承專輯前言—張偉欽

文 34 馬達和發電機慣用軸承與配置—張聰庭

文 44 轉動設備預知保養案例-馬達異常高振動偵測分析—李慧明

文 58 密封球面滾子軸承介紹—陳瑞發

文 68 軌道車輛傳動設計(上)—陳瑋儒

離岸風電專欄

文 78 離岸風電海事工程-船舶主動補償式懸吊技術簡介—江茂雄

精選文章

文 86 智慧機械的目前發展與展望—林和億、蔡宏營

趨勢瞭望

文 96 安倍連任對台日中經濟的影響—台經院

產業掃描

文 109 滑動軸承的日照防護：新型 igus 材料具有增強的抗紫外線能力

文 110 上銀 i4.0BS 榮獲 2018 國際創新獎

文 112 軌道產業的新趨勢(SKF)

文 113 2019年台北國際工具機展(TIMTOS)

躍居全球第三大工具機展智慧機械引領潮流(外貿)

文 114 漢科斯國際為您帶來高精度治具新選擇

一平雜談

文 118 指揮的重要(上)—林一平

華麗邂逅

文 124 櫻。東京—黃立翰

出版者 / 博士文創事業有限公司

發行人 / 黃立翰

總顧問 / 黃博治

總編輯 / 陳義男 · 鄭勝文

副總編輯 / 江茂雄

專輯主編

張信良 (齒輪)

張偉欽 (軸承)

陳政雄 (工具機)

許世昌 (工業控制系統)

任志強 (空油壓)

陳建宏 (流體機械)

吳正煒 (塑膠膠機械)

洪聯馨 (馬達與控制)

卓永財 (傳動機構與元件)

李健勳 (切削加工與刀具)

黃昆明 (模具)

林榮慶 (自動化)

專欄主編

莊凱評 (智慧檢測)

江茂雄 (離岸風電)

林一平 (一平雜談)

楊宏智 (智慧製造)

林沛群 (人工智慧與機器人)

編輯主任 / 徐永玲

執行業務 / 林碧雲

發行 / 徐慧玲

會計 / 許加俐

總公司 / 台北市 104 中山區

敬業一路 128 巷 5 號 2 樓

台北電話 / (02)85023596

台北傳真 / (02)85015165

台中分公司

執行業務 / 趙蘇媛 · 林亮惠

分公司 / 台中市南屯區黎明路

二段 425 號 6 樓之 9

台中電話 / (04)22528022

台中傳真 / (04)22528027

製版 / 翔全彩色製版有限公司

印刷 / 沈氏藝術印刷股份有限公司

零售 / 每期 NT\$250

訂閱 / 詳見內頁資訊

新年快樂