



文 1 發行人的話—黃立翰

### 企業報導

文 2 企業報導-專業減速傳動的行家-斯德博 STÖBER — 編輯部

### 技術動向

文 6 堅持為機械技術持續扎根-專訪中國機械工程學會林榮慶理事長 — 編輯部

### 智慧機械特輯

文 12 三鋒機器技術精益求精，打造多軸同動多導軌超重切削智慧化機種 — 郭瓊玫

### 人生偶拾

文 18 東西方各異的「民以食為先」—黃博治

### 特別企劃

文 24 智慧製造——由智慧元素與企業案例談工業4.0/智慧製造系統 — 陳志明、楊宏智、許登盛、羅懷恕、吳宗昱

### 傳動機構與元件專輯

文 38 傳動機構與元件專輯前言—卓永財

文 40 運用訊號分析技術探討牙型係數與軌道表面粗糙度對於環狀式類滾珠軸承傳動磨潤行為之研究—林仁輝、巫承駿、韓長富

文 48 實現智慧製造的關鍵-末端效應器—吳文加

文 52 應用多層類神經網路模型於預測定位平台線軌之預壓狀態 — 傅爾寬、施偉承、洪瑞斌、李柏霖、林輝偉

文 64 冷卻式滾珠螺桿之發展趨勢—莊裕緯、黃逸羣

### 智慧檢測專欄

文 70 多波長三維拉曼光譜分析技術—謝卓帆

### 趨勢瞭望

文 78 中日經貿關係發展現況—台經院

### 產業掃描

文 90 上銀科技榮獲 2019年健康企業公民-創新獎

文 92 雄克協助電子元件製造廠產量提升44%的秘笈

文 95 小巧、緊湊且經濟高效：igus 的新型免上油皮帶滑台

文 96 漢科斯國際企業有限公司為齒輪加工廠提供最好的設備、刀具、治具、耗材與服務

文 99 潤滑分配器(SKF)

文 100 Wenzel提供最高精度的 Shopfloor三次元座標量床SF55(忠達)

文 102 Panasonic雷射焊接機最先進的焊接方式-新登場 焊接塑膠速度快、强度高、允許窄縫焊接、變形量小(松下)

文 104 條條大路通往新世界 德國Festo數位化腳步

文 106 泓格Modbus資料集中器 輕鬆連結分散的Zigbee模組及Modbus RTU設備

### 一平雜談

文 108 你能為自己做甚麼—林一平

### 華麗邂逅

文 116 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