

## 編者的話

- 1 智慧工廠 ◎張禎元



## 機械亮點專欄

- 2 驅動器之功能安全與 ISO 26262 發展現況 ◎陳益新
- 4 機台監測與診斷技術 ◎李孟霖、吳鴻材

## 智慧工廠技術專輯

- 6 智慧工廠技術專輯主編前言 ◎羅佐良
- 7 智慧化機電分析模組技術於工具機實務應用 ◎廖建智、王承緯、何筱晨、林政傑、周國華、王仁傑
- 18 建構智慧機械聯網平台技術 ◎劉德威、蔡孟勳、張宜斌、王仁傑
- 27 數位切削製程優化技術與其應用 ◎戴仲裕、陳科翰、馬勝銘、彭達仁
- 36 應用類神經網路於刀具磨耗估測 ◎程冠倫、梁碩芃
- 43 加工特徵辨識技術於鑽孔加工之應用 ◎吳正傑、蔡玉麟、劉楊倫、蔡曜陽
- 50 鎳基合金加工訊號變異與刀具磨耗偵測系統強健性分析 ◎盧銘詮、王崇穎、梁宸瑜
- 60 量測機台幾何誤差之六軸雷射干涉儀 ◎林世聰、馬兆廷、陳世剛、陳昭元、黃泓論、廖述政
- 66 應用深度學習之半結構化環境物件分類與機械手臂持取系統  
◎陳金聖、陳世剛、Luis Cardenas、廖述政、林育信
- 76 高速主軸適應式熱平衡冷卻系統設計分析 ◎周揚登、馬淮龍、劉又齊、李明蒼
- 85 基於深度學習之工件自動辨識與取料之應用 ◎黃成凱、黃緒哲、嚴健榮、古有彬、楊淳宜、陳俊皓
- 96 冷卻流體適應性控制於工具機主軸精度之提昇 ◎李坤穎、駱文傑、魏士傑、洪祥豪
- 105 智慧製造中的數位分身 (Digital Twin) 服務架構 ◎陳家明