

7/11 (三)

## FANUC 株式會社

單位：ファナック株式会社 (FANUC)

代表人：稻葉 善治 代表取締役會長兼 CEO

地址：〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草古馬場 3580

網址：<http://www.fanuc.co.jp>



### ■ 事業內容

1956 年發那科成功以民間單位身分，開發出日本最早的 NC ( Numerical Control · 數值控制裝置)。自此，發那科便以研究開發為核心，不斷地開發出優質且值得信賴的產品直至今日。因此，可以說 NC 發展的歷史即等同於發那科公司的歷史。1972 年正式於富士山腳下成立發那科株式會社，佔地面積約 52 萬坪。



1986 年成立台灣發那科股份有限公司。1994 年與台灣大同股份有限公司及美國 GE Fanuc Automation Corporation 共同出資，在台成立「大同發那科自動化股份有限公司」。2010 年發那科株式會社收購所有股權，正式更改名稱為「臺灣發那科機器人股份有限公司」。



發那科產品介紹

發那科的 3 大事業本部由以下構成，並販售各項產品：

1. 機器人事業本部：機器人機構開發研究所、機器人軟體開發研究所、機器人系統本部、機器人國內 / 國外銷售本部以及機器人全球戰略推進本部。
2. FA 事業本部：硬體研究所、軟體研究所、伺服研究所、雷射研究所、FA 國內 / 國外銷售本部以及 FA 全球銷售推進本部。
3. Robomachine 事業本部：高速鑽孔機( ROBODRILL )研究所、電動射出成形機( ROBOSHOT ) 研究所、線切割放電加工機 ( ROBOCUT ) 研究所、超精密加工機 ( ROBONANO ) 研究部以及 Robomachine 銷售本部。

發那科本部設有許多工廠，包括：

- CNC 工廠：具備每個月製造 25,000 台 CNC 以及機器人操縱控制零件的能力。於自動化生產線上運用多種發那科的智慧機器人，活用機器人代替傳統人力作業。
- 雷射工廠：具備每個月製造 160 台雷射發振器的能力。使用發那科 CNC 的自動測試系統長時間監視進度的同時，進行連續運轉測試，並製造高品質的雷射發振器。

- 伺服工廠：具備每個月製造 150,000 台伺服馬達與 84,000 台伺服驅動器的能力。此工廠是集結發那科技術的最新機器人化工廠，從零件的取出、組裝、測試乃至捆包，皆以高自動化及高效率進行生產。
- 機器人工廠：具備每個月製造 5000 台機器人的能力。利用多數發那科的智慧機器人自動組裝系統製成的機器人，會在測試空間內進行連續運轉測試及檢查。
- 電動射出成形機工廠：具備每個月製造 400 台電動射出成形機的能力。組裝完成的電動射出成形機，結合主電腦與 LAN，進行數據的自動設定及自動收集測試數據。
- 線切割放電加工機工廠：具備每個月製造 100 台線切割放電加工機的能力。以 LAN 連結機械與主電腦後，高效率的進行數據傳輸、工程管理、作業指示等。
- 超精密加工機工廠：具備每個月製造 1 台超精密加工機的能力。完成高精度的超精密加工機用軸承零件並高效率的進行準確測量及組裝等作業。
- 機械加工工廠：進行機器人、電動射出成形機、線切割放電加工機及雷射發振器的零件加工。導入發那科機器人單元，包含週六、日，進行長時間的無人運轉。
- 伺服馬達零件加工工廠：進行伺服馬達零件的車床加工。事先將原材料保管於各個倉庫，藉由電腦的指示供給加工單元。原材料的拿取由機器人自動進行。
- 成形工廠：藉由高自動化設備製造伺服馬達的沖壓零件、壓鑄零件。壓鑄過程上，從鋁原料的熔解、供應熱水、脫模劑塗層、取出、修整、去毛邊等的各項作業皆機器人化，進行 24 小時連續無人運轉。
- 塗裝工廠：使用發那科的塗裝機器人進行機器人、電動射出成形機及雷射發振器零件的塗裝。自動化較困難的鑄造零件的遮罩作業也是經由發那科的智慧機器人進行自動化作業。



CNC 工廠



伺服馬達的自動組裝



超精密加工機工廠



機器人工廠



成形工廠



塗裝工廠