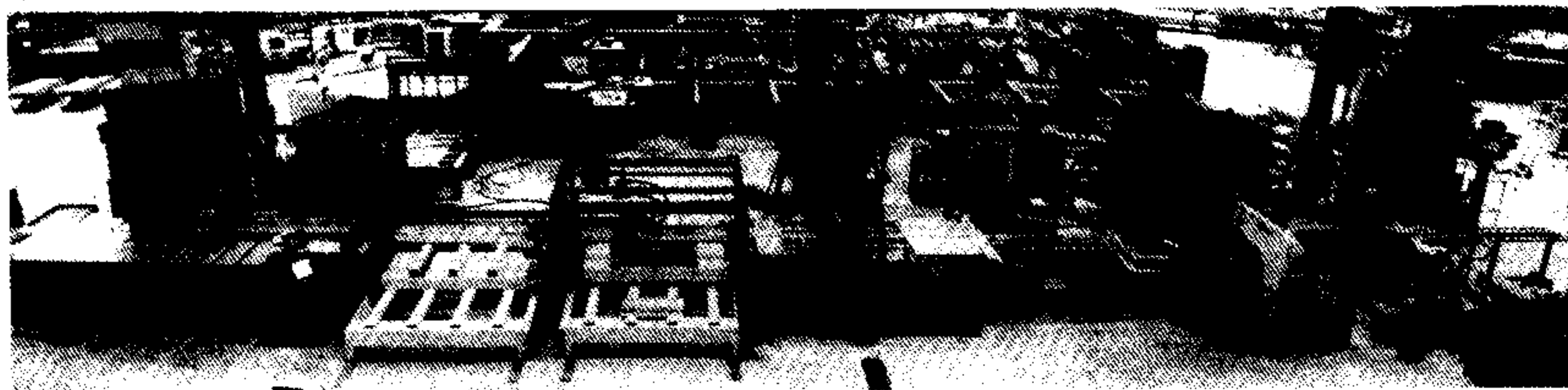


工廠自動化時代

金美敬

的韓國工具機產業



韓國的工具機產業
從'50年代的戰後恢復期，
'70年代的萌芽期、'80年代的拓展期，
迄今正處於另一轉型階段。
面對工廠自動化時代的來臨，
其未來發展值得觀察……

近幾年來，工具機產業應用微電子(Microelectronics)技術研發出CNC工具機，使得工具機加工技術已脫離過去傳統工具機的單純加工技術領域，而與產業機器人及CAD/CAM成為工廠自動化設備中不可或缺的主力機種，並與CAD/CAM、產業機器人及NC工具機結合，展示了大規模的彈性

製造系統(FMS；Flexible Manufacturing System)，使具有規模的工廠未來皆能自動化。

韓國工具機產業經過'50年代戰後恢復期、'70年代萌芽期及'80年代拓展期等階段，目前在世界36個工具機工業國家中佔第13位。但對於邁向已開發國家中的韓國而言，工具機產業正處於另一個轉型期，

這期間所面臨的挑戰包括勞動力短缺、精密度的提高、少量多樣化的生產型態、產品壽命的縮短、產品開發期的縮短等不一而足。

本文將探討韓國工具機產業的發展過程、其最近動向，以及工廠自動化與FMS未來之市場發展潛力。

韓國工具機產業發展過程