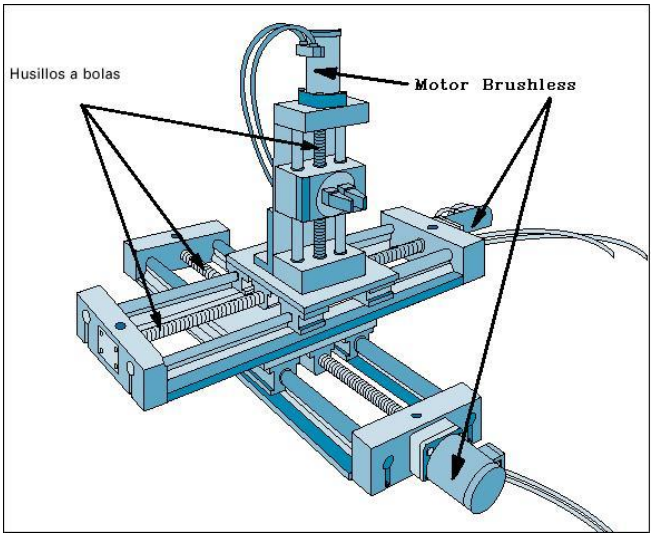
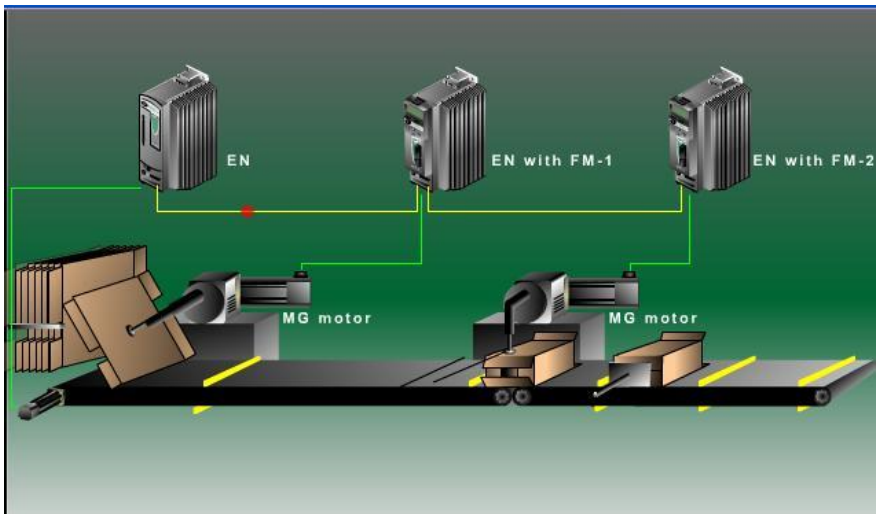
## 3. Ejemplos de aplicaciones.

La versatilidad que dan este tipo de accionamientos se traduce en multitud de aplicaciones del tipo: Desplazamientos, posicionamientos, transporte, giro, regulaciones de caudal, máquinas herramientas de todo tipo, manipulaciones, maquinaria industrial, etc.

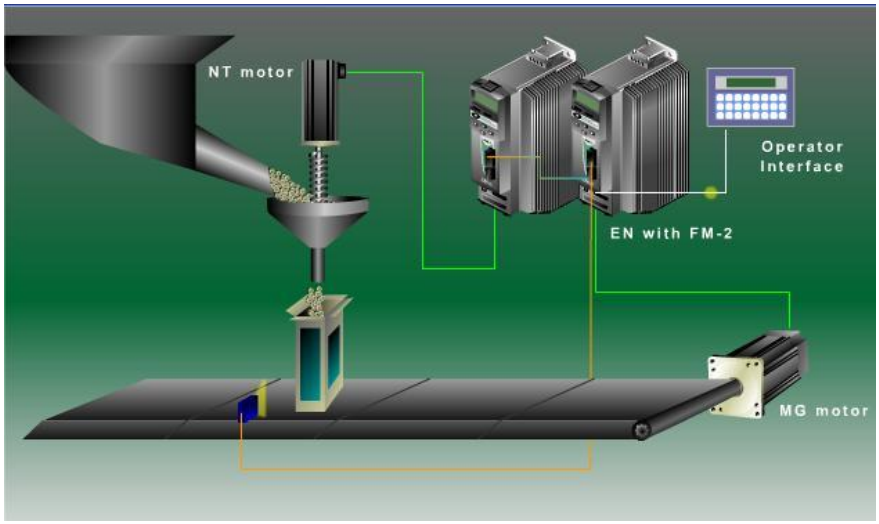
Desde hace varios años, los servoaccionamientos se han venido utilizando en multitud de aplicaciones de control de etiquetados, envasados, etc. Con la evolución tecnológica que se viene realizando en los últimos años, tanto en la construcción de los servomotores, al aparecer en el mercado los de corriente alterna (Brushless), como en los propios controladores, ha permitido a éstos introducirse en campos que hasta hace poco, estaban reservados a ser resueltos mediante la utilización de robots.



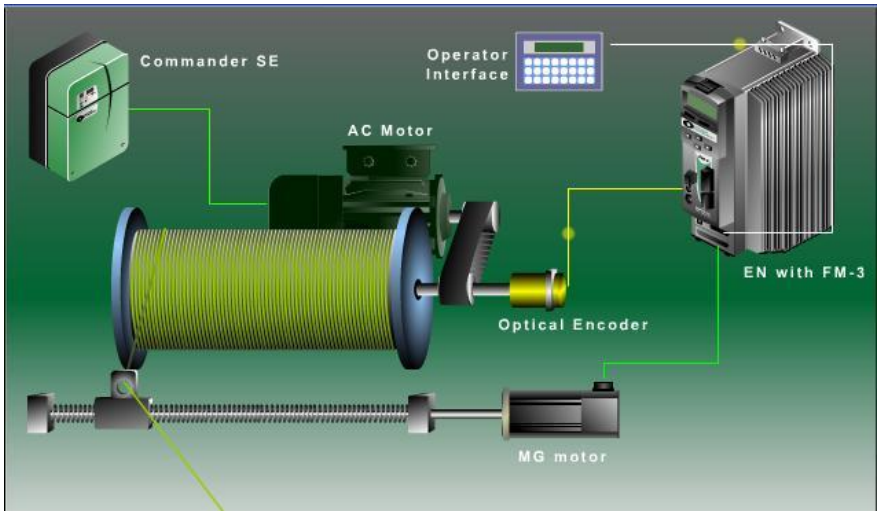

En una aplicación dotada de control de ejes, intervienen: el servomotor (con encoder o resolver acoplado) y su elemento de control. El elemento de control puede ser autónomo (servodriver) o una tarjeta especial de un PLC. El servodriver incorpora todos los elementos necesarios para el control del servo: CPU (de 32 bits), amplificador de salida (conversor – inversor), entradas de información para el control (digitales y analógicas), salidas para el accionamiento del servomotor, conexión a PC para su programación, etc. La programación se realiza mediante el software correspondiente que permite programar todos los parámetros de usuario que se necesitan para un total control del servomotor.



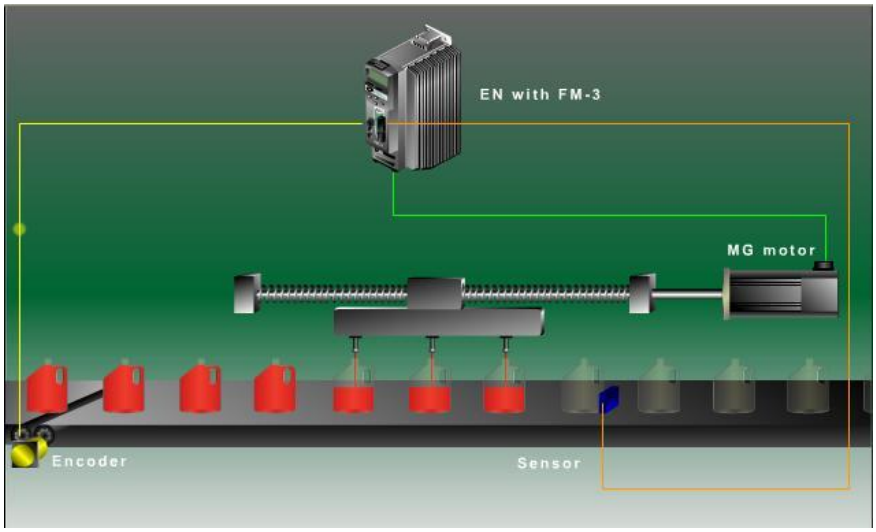

***Control para el doblado de cajas de cartón***




***Control de envasado de productos alimenticios***



***Servo para el bobinado de carretes de hilo***




***servo para llenado de garrafas de anticongelante***