



**Argul y Cia. S.A.**

Lider en matriceria e inyección de termoplásticos.

## 1) EQUIPOS QUE ESTAMOS UTILIZANDO EN LA INYECCIÓN DE PIEZAS:

### Inyectora:

Modelo: Roboshot S2000i-165B

Marca: MILACRON – FANUC

Origen: Japón

Año de fabricación: 2006

Tecnología: **Totalmente eléctrica**

Fuerza de cierre: 150 Ton

Diámetro husillo: 44mm

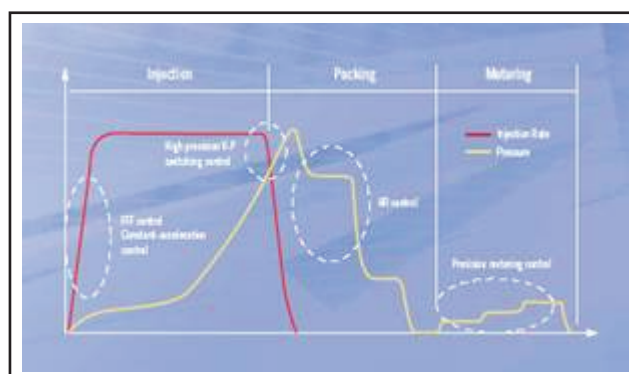
Presión máxima: 2200 Bar (Ideal para moldeo de partes técnicas con tolerancias estrechas)



### Ventajas de la maquina Roboshot:

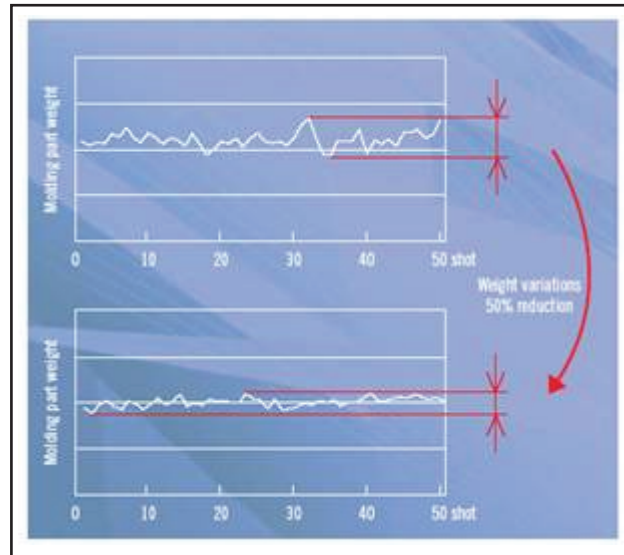
La ultima generación en controles CNC combinada con los Servomotores FANUC ofrecen la mas alta precisión de posicionamiento, control de velocidad y presión necesarias para un moldeo repetitivo ciclo tras ciclo imposible de alcanzar con maquinas hidráulicas.

El control de aceleración constante es especialmente indicado para la inyección de componentes eléctricos, evitando piezas quemadas o con aire atrapado.

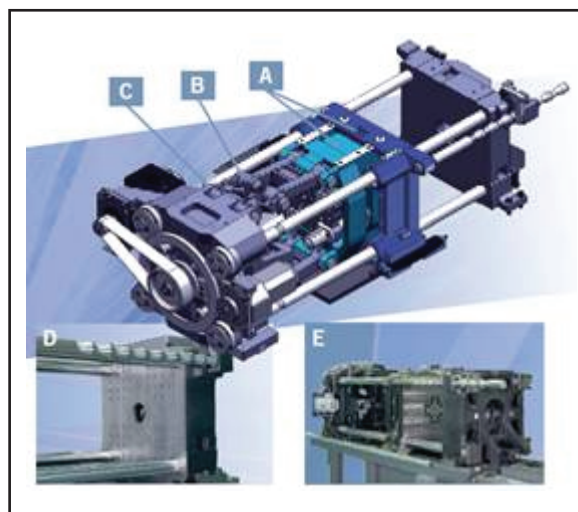


El control de conmutación a post presión de alta precisión reduce significativamente la variación en el peso de las piezas moldeadas.

La dosificación es monitoreada y compensada electrónicamente mediante correcciones en la velocidad del tornillo para lograr un volumen de dosificación constante siempre en el mismo tiempo. Esto compensa las variaciones de fluencia en la resina sin que estas afecten la calidad de la pieza moldeada.



Los moldes son protegidos por el modulo de **inteligencia artificial** el cual monitorea el torque del servomotor durante la secuencia de cierre del molde. Frente a un incremento de torque la secuencia se detiene instantáneamente. La sensibilidad alcanzada es tan elevada que no solo evita las roturas del molde por aplaste de partes plásticas sino que también previene los engranes en columnas y correderas.



Las maquinas Roboshot se encuentran conectadas a un servidor el cual **almacena las variables de moldeo ciclo tras ciclo de los últimos 1.200.000 ciclos**, además de todo evento que ocurra durante el moldeo.

Las maquinas eléctricas son **libres de aceites hidráulicos** haciendo que su uso sea el mas apropiado para la inyección de partes donde la higiene es esencial. Esto combinado con el menor consumo eléctrico permiten que estas maquinas cumplan con las **normas medioambientales** mas exigentes.



## 2) Robot para extracción de piezas:

Modelo: DM 3E 1800/1500

Marca: DAL MASCHIO

Modelo: 1996

Origen: Italia

Tecnología: Tres ejes (XYZ) con Servomotores

Este equipo permite extraer las partes del molde, y en caso de ser diferentes **separarlas en distintos contenedores** sin el riesgo de que se embalen mezcladas.

