



### Inyectora eléctrica DEU

**La nueva DEU All Electric le ahorrará más de un 50% de energía eléctrica respecto a su inyectora hidráulica. Para ahorrar más, solo hay una solución.... No conectar la máquina.**

Industrias Deu SA se incorpora a las grandes firmas constructoras europeas de maquinaria de inyección, con un conjunto de 6 modelos de inyectora totalmente eléctrica: desde 55 hasta 280 toneladas de fuerza de cierre.

El nacimiento de la DEU All Electric es de un concepto revolucionario en el mundo de la inyección de termoplásticos. La incorporación de servo motores y servo controles de primer orden, consiguen una máquina de alta velocidad, elevado par, con eficacia y precisión en todo el proceso de inyección cercanos a la perfección.

Podríamos definir a nuestra inyectora eléctrica como una máquina de alta velocidad, alta precisión, alta estabilidad, alta repetibilidad, alto ahorro energético y técnicamente respetuosa con el medio ambiente.

Algunas características destacadas de la DEU All Electric:

- Ergonométrica, con panel de control giratorio, incorporando pantalla en color de 12.1" LCD.
- Incremento del rango de producción, gracias al amplio espacio entre barras que permite la colocación de moldes de medidas superiores a las habituales.
- Aumento de la calidad debido al rapidísimo servo control.
- La rigidez y perfecto mecanizado de los platos responden perfectamente a las altas velocidades de inyección.
- Varios conjuntos de plastificación (con 3 husillos cada uno) para cada modelo de máquina, cubren un espectacular campo de posibilidades para cada grupo de cierre.
- La rápida respuesta del control y del mando de alta velocidad logran una mejor precisión y estabilidad en la inyección. Por ejemplo, la inyección de 12 cavidades de unas lentes de 54 mm de diámetro en PC con peso total nominal de 87,15 gramos, producen una variación de más -menos 0,02 gramos por inyectada.
- 6 etapas para el control de velocidad.
- 5 etapas de presión de mantenimiento.
- Opción Alta velocidad de inyección (HS) en todos los modelos. Llega a un 150% más de velocidad que en el modelo estándar (S).
- Opción Ultra velocidad de inyección (US) hasta 110 toneladas de fuerza de cierre. Llega a un 220% más de velocidad que en el modelo estándar (S)

Consulte el resto de características técnicas en [www.deuplast.com](http://www.deuplast.com)



**¿Es rentable adquirir una inyectora totalmente eléctrica, en lugar de una hidráulica? Nos pregunta UD.**

**Rotundamente SI. Y lo decimos a pesar de no conocer las piezas que inyecta, el sector al que suministra ni la antigüedad de sus inyectoras. Vamos a intentar racionalizar este discurso para que, sin excesivos tecnicismos, sea comprensible.**

Vamos a dejar para el final la parte menos deseada de esta explicación (coste de compra, etc.) y vamos a centrarnos en las ventajas:

- ? Ahorro energético
- ? Mejora del tiempo de ciclo
- ? Mejora de la calidad del proceso
- ? Ampliación del abanico de materiales técnicos
- ? Inyección de piezas de paredes muy finas
- ? Platos para moldes mayores
- ? Mayor polivalencia
- ? Sin aceite

**Ahorro energético:** Cuanto mayor como más antigua sea su inyectora. El ahorro de energía eléctrica puede llegar al 60% respecto a una inyectora convencional de bomba de caudal fijo, hasta el 25% comparada con una inyectora de caudal variable y bucle cerrado.

**Mejora del tiempo de ciclo:** Movimientos paralelos e independientes de plastificación-carga, apertura-cierre, expulsión, inyección y acercar-separar puntera. Movimientos muy rápidos y con posicionamiento exacto.

**Mejora de la calidad del proceso:** Variaciones en la carga e inyección prácticamente despreciables (más-menos 0,02 gramos en una inyección de 12 cristales de PC con un peso total de 85 gramos). Desaparecen las piezas fuera de calidad, incluso en materiales muy técnicos. Sumando las mejoras de ciclo y proceso, se pueden obtener ganancias del 25% en producción de piezas.

**Ampliación del abanico de materiales técnicos:** Las altas velocidades y presiones de inyección, permiten trabajar con materiales técnicos hasta el límite que sus características lo permitan.

**Inyección de piezas de paredes muy finas:** Con una sola inyectora paredes gruesas, finas e inyección de vasos.

**Platos para moldes mayores:** Amplitud entre barras, más comodidad para colocar mayores moldes.

**Mayor polivalencia:** Posibilidad de inyectar piezas mas complejas, de diferentes materiales de difícil inyección.

**Sin aceite:** Sin gastos de aceite hidráulico, almacenaje y su destrucción.

Todos estos comentarios son cuantificables, bien por ahorro, bien por aumento de la producción, bien por mejora del producto o por aumento de la cuota de mercado. ¿Pero todos estos beneficios permiten amortizar razonablemente el coste de una inyectora eléctrica? Pues “una inyectora eléctrica” no sabemos, pero la DEU All Electric, SI. Con la misma rotundidad que al principio. Porque Industrias Deu SA con una agresiva política de contención de costos, traslada a sus clientes los mejores precios posibles del mercado.

Pídanos información y precios a [info@deuplast.com](mailto:info@deuplast.com) o entre en [www.deuplast.com](http://www.deuplast.com)

Editado por el departamento de Marketing de Industrias Deu SA



**Comparativa de la inyectora DEU All Electric y el resto de las eléctricas europeas.**

Si hace 10 años, cuando Industrias Deu empezó su andadura en el mundo de la maquinaria para la transformación de plástico, se nos hubiese preguntado “Que quereis ser de mayores?”, nuestra respuesta hubiese sido “Una empresa de tecnología europeas”. En ello se ha puesto nuestro empeño, constancia y conocimientos técnicos.

La última generación de inyectora hidráulica DEU de bomba de caudal variable y bucle cerrado, está inyectando para la automoción en franca y ventajosa competencia con las europeas. Nuestra DEU-Mini se introduce en la enseñanza, investigación y procesos industriales de micro inyección.

Y ahora salimos al mercado con una inyectora totalmente eléctrica con unas espectaculares prestaciones, que hemos comparado con las marcas de mas solera en Europa.

Lamentablemente, no todas las compañías tienen los datos técnicos en sus web-

site, por lo que la comparación, siendo amplia, no es total.

Los datos contrastados se han efectuado sobre inyectoras de procedencia alemana, austriaca, suiza, italiana y con datos extraídos de sus respectivas paginas web.

Para esta estudio partimos de la DEU All Electric de 1800H455 y las diferentes inyectoras electricas que varían de 1500 a 1800 KN del grupo de cierre y Euromap 410 a 530 con diámetro de husillo 40 mm.

Grupo de cierre: las principales características de la DEU se mueven en un más-menos 2% del promedio. Todas las inyectoras tienen prácticamente las mismas medidas.

Grupo de inyección: a destacar las presiones y velocidades de inyección que, salvo el caso de la maquina con el grupo Euromap 530, sobrepasan a todo el resto de inyectoras en más del 60% (según modelos).

Resumiendo, la DEU All Electric tiene unas características iguales o superiores al 90% de las marcas comparadas.

- Es una maquina rápida, para paredes finas;
- Constante y fiable, para piezas técnicas;
- De alto ahorro energético, con los servo motores más eficientes del mercado europeo;
- Silenciosa y respetuosa con el medio ambiente.

Para más información, [www.deuplast.com](http://www.deuplast.com)

Editado por el Departamento Técnico de Industrias Deu SA



#### La Tecnología alemana, a la cabeza del mercado mundial de maquinaria.

**Jan-Udo Kreyenborg, Presidente de la Asociación de Maquinaria de Transformación de Plástico y Caucho perteneciente a la Federación Alemana de Ingeniería (VDMA), afirmó recientemente en una rueda de prensa celebrada en Mainz que “el crecimiento del número de pedidos recibidos por los principales fabricantes de maquinaria y el ciclo económico sectorial asociado a ello hacen prever un aumento de las ventas en 2007”**

La producción total de maquinaria de tratamiento de plástico y caucho creció hasta los 19.600 millones de euros en 2006 (frente a los 18.600 de 2005). Los fabricantes alemanes de maquinaria de transformación de plástico y caucho volvieron a aglutinar una cuota de mercado del 24.9%, que les otorga una ventaja considerable con respecto a China (13,7%), Italia (12,4%), EE UU (9,3%) y Japón (8,8%). Jan-Udo Kreyenborg comentó lo siguiente al respecto: “Tal y como preveíamos el pasado año, los fabricantes chinos de maquinaria de tratamiento de plástico y caucho no solo han superado a sus competidores japoneses y estadounidenses, sino también a los italianos”.

En 2006, las exportaciones mundiales de este tipo de maquinaria se cifraron en 14.400 millones de euros (13.400 en 2005). La cuota de mercado de exportación mundial controlado por los fabricantes alemanes de tecnología para maquinaria de transformación de plástico y caucho se situó en un 24,9% en 2006 (25% en 2005). Al controlar la cuarta parte de las exportaciones mundiales, los fabricantes alemanes de este tipo de maquinaria siguen siendo con mucho los líderes de exportación mundial. La cuota de mercado de sus competidores japoneses, situada en un 12,8%, ha descendido desde el 14,2% que controlaban en 2005. Según las cifras oficiales, las exportaciones italianas se situaron en un 10,7% en 2006 (10,9% en 2005). EE UU figura en cuarto lugar con una cuota de mercado del 7% (7,2% en 2005), seguido de China, que volvió a incrementar considerablemente su participación, hasta el 5,8% (4,5% en 2005).

Más información en la revista 123/Plásticos Universales Julio-Agosto 2007

**See you in "K07"**

**Hall 13 Stand 47**

Industrias DEU, S.A.  
Tel.902181101 - Fax: 937715641  
www.deuplast.com - web@deuplast.com