

# Motores y controles digitales CES Dynamatic®



**Dile adiós al tiempo muerto, insiste en motores y controles digitales CES Dynamatic® para sus prensas**

- Precisión de control servo en un paquete sencillo
- Diseño electromagnético con embrague ajustable
- Control de microprocesador con seguridad lógica
- Máxima producción con mínimo desperdicio

Equipo original en prensas de 1000 toneladas o más:

- **Verson**
- **Komatsu**
- **Bliss**
- **Danly**
- **Eagle**

**Dynamatic®**  
DRIVE SOURCE INTERNATIONAL, INC.

# Mantenga su negocio funcionando con motores y controles digitales CES

## Dynamic® Motor mecánico CES

El motor de Sistema Constante de Energía (CES) es una combinación de motor de velocidad ajustable (enfriado por aire), un freno, volante de anillo y tacómetro montado en la flecha en una sola caja.

### Modelo 37-32

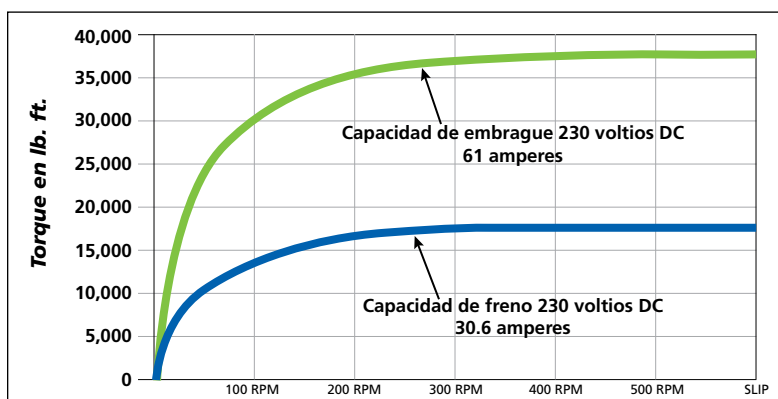
- Los motores CES funcionan con una gran variedad de golpes por minuto ejerciendo control completo entre cada golpe. Los motores CES producen suficiente inercia para aplicaciones de prensas normales, de doble y triple acción.
- Los motores CES se pueden utilizar para punzonado, embutido, troqueles progresivos, seguidores sincronizados, y prensas de acción múltiple.
- El diseño de embrague/freno del motor CES evita el "lagrimeo" en piezas estampadas y optimiza la producción de piezas por minuto.
- El sistema CES ahorra costos de adquisición y mantenimiento comparado con sistemas múltiples de servomotor.



## Especificaciones Dynamic y datos de ingeniería

Modelo de motor	Torque máximo (lb. ft)		Corriente de embobinado a torque máximo		Capacidad de disipación continua de calor a máxima velocidad del volante (°)	Velocidad máxima del volante (°)		Energía del volante (tons. pulgada) (°)	Inercia (lb. ft)	
	Embrague	Freno	Amperaje embrague (1)	Amperaje freno (1)		RPM	FPM		Volante	Salida
30-21	6300	3150	18	9	40 HP @ 600 RPM	600	7470	3550	8000	350
30-32	9375	6250	27	18	60 HP @ 600 RPM	600	7470	4960	11150	540
30-42	12700	6350	36	18	75 HP @ 600 RPM	600	7470	6290	14250	650
37-21	17950	8975	30	15	80 HP @ 600 RPM	500	7350	5400	17500	1700
37-32	27500	18330	45	30	120 HP @ 600 RPM	500	7350	7260	23500	2300
37-42	37500	18750	60	30	150 HP @ 600 RPM	500	7350	9670	30500	2700
49-42	65000	32500	90	45	220 HP @ 600 RPM	435	7520	16200	69000	7350
49-63	95000	47500	135	68	280 HP @ 600 RPM	410	7520	29000	140000	11000

### Curva de velocidad típica para el modelo 37-42



- 1) Índice intermitente nominal mostrado
- 2) Capacidad de disipación varía linealmente con RPM del volante
- 3) Índice máximo de velocidad de banda corresponde a 7500 pies/min usando bandas múltiples
- 4) Energía almacenada en volante a 110% del índice de RPM



## Su solución completa para:

- **Nuevos controles digitales**
- **Servicio de reparado rápido de controles**
- **Línea completa de remplazo de controles**
- **Partes certificadas originales CES**
- **Re manufacturado de fábrica con 2 años de garantía**

## Controles digitales CES de Dynamatic®

Los controles digitales CES de Dynamatic® son controles de velocidad de lazo cerrado diseñados para motores Eddy Current, creando un sistema simple, seguro y confiable.

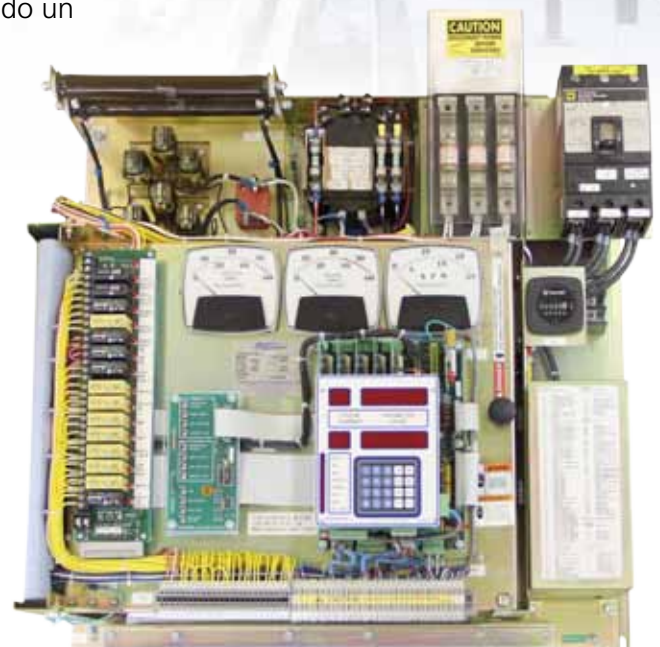
El control CES es fácilmente adaptable a prensas grandes. El sistema tiene un transductor de posición (encoder digital) para medir la posición de la prensa (ángulo de flecha) y compara esta información para la referencia exacta.

Fácilmente adaptable a prensas normales o de acción múltiple, donde se desee el control. El sistema ofrece muchas ventajas únicas que no están disponibles con otros diseños. Para uso en punzonado, embutido, troqueles progresivos, seguidores sincronizados y prensas de acción múltiple.

### Probados 100% en la fábrica

Sólo los controles digitales CES de Dynamatic y todos sus componentes son 100% probados bajo las cargas de operación en una unidad diseñada para trabajar a todos voltajes, en cargas de trabajo reales y usando el emboinado de un equipo mecánico CES. La prueba expone al control digital CES a vibraciones y condiciones de calor extremo que se pueden encontrar en la industria, igualando o excediendo las especificaciones más rigurosas que tiene la industria al día de hoy.

**No aceptes alternativas.  
Exige la calidad de los productos CES Dynamatic®.**



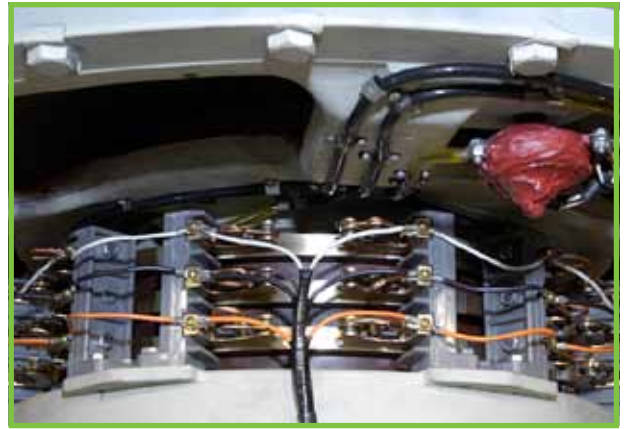
- Precisión de control servo en un paquete sencillo
- Control de microprocesador que asegura la máxima flexibilidad en operación y confiabilidad
- Máxima producción con un mínimo de desperdicio... control de velocidad preciso mantiene en volante a un rango de velocidad de 5:1
- Los circuitos lógicos protegen al operador y la prensa
- Control de baja velocidad sin enfriadores adicionales, elimina la necesidad de un motor para montar troqueles
- Cambio de velocidad entre golpes permite embutidos sin desperdicio o uso excesivo de lubricantes



## Armado certificado de su unidad en nuestra fábrica

No le confíe el corazón de sus prensas a quien sea... insista en la calidad de Dynamatic®.

Drive Source International ofrece armado de calidad y reparación de todos los motores y controles Eddy Current. Hemos estado diseñando, construyendo, y actualizando equipos por más de 65 años y conocemos nuestros equipos mejor que los demás. Tenemos las especificaciones, dibujos, documentación, pruebas e información actual originales. Para mantener su negocio firme, necesita la calidad y servicio que sólo el fabricante puede ofrecer.



- Todos los motores y controles Eddy Current.
- Nuestros técnicos experimentados desmantelan y llegan a todos los componentes individuales.
- Remplaza todos los componentes dañados con piezas nuevas con garantía.
- Todos sus motores armados son probados en dinamómetros para certificar calidad y desempeño.
- Análisis de tarjetas, reparación y pruebas a estándares de Dynamatic®.
- **Dos años de garantía.**



**Llama sin costo 800-548-2169** (EUA / Canadá)  
**+1-262-554-7977** (fuera de EUA / Canadá) [www.dynamatic.com](http://www.dynamatic.com)



**Soporte, servicio en planta y entrenamiento las 24 horas**

### Controles digitales CES-2000 Dynamatic®

- Flexibilidad del control permite sea instalado en casi todo motor CES.
- Incrementa la seguridad del operador y es compatible con los sistemas para modernización sencilla.
- Remplazo fácil para: Controles de tubos obsoletos de Clark, Eaton (Dynamatic) controles análogos, y Galco embrague/freno de las bobinas de excitación.

**¡NUEVO!** *Pregunta sobre nuestro programa para reconstrucción/intercambio de controles Muy pronto... ¡CES-2000 plus control de posición de lazo cerrado!*

**Dynamatic®**  
DRIVE SOURCE INTERNATIONAL, INC.

7900 Durand Avenue | P.O. Box 0361 | Sturtevant, Wisconsin 53177 USA  
800-584 2169 (EUA/Canadá) | +1-262-554-7977 (fuera de EUA/Canadá)

