



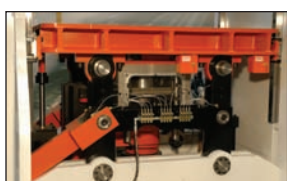
Termoformadoras  
CS *Quad Series*™



Mostrado con horno tipo almeja



Perno impulsado simétricamente



Tercer movimiento por tornillo sinfín patentado

## La nueva *Quad Series*™ de Brown incorpora un punto de referencia más alto en productividad y consistencia del producto

Las termoformadoras *Quad Series*™ son la cumbre de la línea de productos de Brown Machine en tecnología y desempeño. Esta serie viene totalmente equipada con una variedad de características de punta para entregar capacidades de alto desempeño y producción. La piedra angular de esta línea es la nueva estación de formado *Quad Series*™ de Brown que provee a los termoformadores piezas más precisas y consistentes que las jamás antes pensadas. ¿La razón? Hasta 260 toneladas de fuerza de sostenimiento y 150 toneladas de fuerza de acuñamiento, con prácticamente cero deflexión a través de toda el área de molde.

Este diseño innovador de la nueva estación de formado (con características con patentes pendientes de Brown) combina la tecnología de termoformado continuo con la tecnología de estampado (acuñado) para producir piezas altamente detalladas a alta velocidad con gran consistencia. El sistema también está disponible con la tecnología de tercer movimiento por tornillo sinfín con patente de Brown para mejorar la distribución del material, reduce espesores iniciales, y provee una ventana de proceso más amplia. Agregue todos estos beneficios y usted obtendrá mejores piezas, más rápido, y con menos desperdicio.

El armazón, rodillas, platinas y ensambles de potencia de la *Quad Series*™ pueden soportar fuerzas tremendas sin deflexión. Cada platina es impulsada por un servomotor y tiene cuatro ensambles de rodillas mecánicas que son guiadas por cuatro rodamientos lineales. Las rodillas están estratégicamente posicionadas en una platina con diseño de panel para eliminar deflexiones y garantizar una distribución consistente del material a través de toda el área de molde, de hasta 64" x 64". La

aplicación simétrica de la potencia a través de los pernos de las rodillas y el sistema de impulsión eliminan todas las cargas radiales.

## Características de alto desempeño de la *Quad Series*™

### Totalmente equipada con características estándar:

- Estación de formado con cuatro rodillas de alto desempeño
- Controles amigables al usuario con fuente de potencia independiente
- Rieles rígidos de la cadenas con sistema motorizado "Auto V"
- Bancos de horno con resistencias tipo panel con múltiples zonas superiores e inferiores
- Servo válvulas de alta capacidad para el flujo de vacío y soplado
- Alto volumen en los tanques de vacío y aire
- Sistema de cambio rápido de moldes

### Las opciones incluyen:

- Tonelaje y carrera de la estación de formado
- Tercer movimiento por rodillo sinfín (Patentado)
- Sistema de alimentación por rodillos o baleros
- Pre-calentadores de la orilla de la lámina
- Control de temperatura por servo del agua del molde
- Cortadores interiores y de la orilla de la lámina
- Voltajes internacionales
- Aprobaciones UL, CE, CSA, y HSE
- Refacciones / Servicio / Arranque
- Opciones personalizadas

Especificaciones	Modelo CS-4500	Modelo CS-5500	Modelo CS-5454	Modelo CS-6464	Modelo CS-7474
Tamaño máximo del molde	40" ancho x 42" largo (1016mm x 1067mm)	50" ancho x 50" largo (1270mm x 1270mm)	54" ancho x 54" largo (1372mm x 1372mm)	64" ancho x 64" largo (1626mm x 1626mm)	74" ancho x 74" largo (1880mm x 1880mm)
Máxima profundidad de formado	Productos con 4", 7", 10", 12" de profundidad de formado				4"
Fuerza de sostenimiento	84 ton @ 100 psi	125 ton @ 100 psi	145 ton @ 100 psi	205 ton @ 100 psi	165 ton @ 60 psi
Máxima fuerza de sostenimiento	150 ton o 260 ton			260 ton	
Máxima fuerza de acuñado	75 ton o 100 ton	75 ton, 100 ton, o 150 ton			100 ton
Nota: Las calificaciones finales de la estación de formado están basadas en la profundidad del producto, opciones del tercer movimiento, opciones sin tercer movimiento, presión de formado, y requerimientos de la fuerza de acuñado					

Tamaños personales disponibles bajo pedido (por ejemplo, 40" x 50", 50" x 60")

## Características adicionales de la estación de formado

**Más allá del guiado, acuñamiento, y capacidades de sostenimiento inigualables, otras características incluyen:**

- Profundidad extendida de la platina para soporte adicional del molde
- Rodillas de compuesto actuadas por el centro
- Rodamientos de agujas
- Los brazos de palanca están posicionados estratégicamente para una potencia óptima
- Alineación positiva de los brazos de palanca duales para eliminar deslizamiento

- Requerimientos mínimos de altura de lámina
- Capacidades para moldes con o sin tercer movimiento

## Beneficios de la Quad Series™

- Garantizan productos precisos y consistentes a través de toda el área de molde
- Prácticamente eliminan variaciones en labios planos y configuraciones de labios
- Aumenta la ventana de proceso para una mejor distribución del material
- Mantiene constantes las dimensiones del producto para la integración de aplicaciones automáticas posteriores como engargolado de labio, impresión, sellado por calor, y muchas más.

## Liderazgo gracias a Innovación, Calidad y Servicio

Dando servicio a la industria de termoformado desde 1952, Brown Machine ha obtenido la reputación de proveer el equipo para plásticos más innovador, durable y confiable en la industria. Con ingeniería y capacidades de manufactura en Beaverton, Michigan, Brown provee equipo, herramientas y servicios para producir un amplio rango de productos termoformados en los siguientes mercados:

- Vasos desechables
- Empaques alimenticios
- Carcasas
- Empaques de punto de venta
- Manejo de materiales
- Horticultura
- Automotriz
- Tapas y platos
- Equipo recreativo
- Electrodomésticos

Hoy en día nuestros equipos están produciendo productos a partir de un gran rango de materiales incluyendo:

- Poliestireno
- Polietileno
- PVC PO
- Compuestos
- Polipropileno
- Poliestireno espumado
- Materiales de barrera
- Acrílico
- APET
- ABS

Globalmente, Brown Machine soporta totalmente a su negocio creciente de equipo capital con un complemento total de:

- Paquetes de actualización
- Reconstrucción
- Refacciones: 24/7
- Servicio: 24/7

Termoformadoras Continuas



Termoformadoras de Hoja Cortada



Troqueladoras Horizontales y Verticales



Sistemas de Engargolado de Labio



Máquinas para Aplicaciones Personalizadas



Herramientales, Refacciones y Servicio



**Líder Mundial en Soluciones de Termoformado**

**Sede Mundial:** Brown Machine LLC, 330 N. Ross St. Beaverton, Michigan 48612, USA

TEL: +1(989)435.7741

sales@brown-machine.com

www.brown-machine.com

Fax: +1(989)435.2821

Un líder mundial en tecnología de termoformado desde 1952, Brown Machine LLC diseña y construye una línea completa estándar de equipo para termoformado continuo y de hoja cortada así como herramientas y equipo periférico afines.