



## Entregando las soluciones de mañana hoy

El conocimiento extenso de máquinas de termoformado y procesos para prácticamente todos los materiales plásticos ha hecho a Brown Machine el proveedor líder de moldes. A través de esta combinación de conocimiento y experiencia, podemos optimizar sus requerimientos de máquina / herramienta, así como ayudarlo en el desarrollo de materiales personalizados de propiedad, características y aplicaciones.

Brown provee un amplio rango de soluciones en herramientas para encajar con su aplicación específica para varias marcas de equipo de termoformado incluyendo:

- Moldes de formado y de corte por macho/hembra
- Moldes de formado/corte-en-molde
- Moldes de formado, y corte por suaje o dado forjado.
- Varias actualizaciones y reemplazo de componentes de herramientas existentes

Nosotros lo invitamos a establecer un diálogo abierto y llevadero entre usted y su equipo técnico. Mientras más conozcamos sus productos y sus requerimientos especifi-

cos, estaremos mejor preparados para producir la máquina/herramental perfectos y los servicios para alcanzar sus necesidades. Máquinas de laboratorio en Brown pueden ser preparadas para realizar pruebas confidenciales con variedad de materiales y procesos de manufactura para validar los conceptos más innovadores. Desde aplicaciones prototipo y pruebas de aceptación, hasta soporte en planta para obtener el tiempo de ciclo óptimo, mejor distribución del material, optimización de formado/corte y calidad del producto – Brown esta siempre buscando una mejor solución al proceso.

La manufactura de herramientas en Brown incluye interfaces diarios en todos los aspectos de producción. Muchas juntas internas garantizan su éxito del proyecto. Revisiones de proyectos cara a cara entre su compañía y Brown Machine aseguran las especificaciones completas y se establece la comunicación.

Así es como Brown puede proveerle con una solución “llave en mano” de Máquina y Herramental prototipo, muestreada, examinada y probada.



## Modelado totalmente sólido de los herramientas – sistema CAD Unigraphics (EDS)

Brown Machine diseña todos los ensambles de herramienta y componentes discretos como modelos sólidos interactivos. La manufactura de cada componente viene directamente del modelo electrónico del sólido y de esa manera se reduce la tasa de defectos y el tiempo de espera. Nosotros empleamos procesos de manufactura eficientes que incluyen maquinado, ensamble, inspección y pruebas. Certificados con ISO 9001 desde 1998, empleamos métodos de mejora continua que motiva un acercamiento creativo a las mejoras del proceso y reducción de costos.

## Los más Avanzados Procesos de Diseño en Ingeniería

Brown Machine mantiene un conjunto de prácticas estándares para el diseño del herramienta de termoformado. Estos estándares aseguran consistencia y diseño confiables de cada nueva herramienta que proveemos. Todos los ingenieros siguen el mismo concepto y diseño a través del desarrollo de su

herramiental. Nosotros también utilizamos un “check-list” estandarizado para herramientas y diseñado para obtener todas las respuestas a “las preguntas correctas” cada vez que se especifica una nueva herramienta.

Nuestros programas de diseño personalizado de herramientas ayudan al desarrollo de su herramienta específico. Utilizando años de experiencia, aplicando física, agregando tiempos de ciclo, información del material, así como otras variables, el programa calcula y en realidad presenta el herramienta básico. El programa realiza una serie de cálculos para asegurar los niveles de producción óptimos.

## Proveedor de Soluciones Completamente Integradas

Brown ofrece una línea completa de equipo de termoformado continuo y de hoja cortada; desde el nivel de entrada hasta los sistemas de termoformado más avanzados en tecnología. Adicionalmente a la maquinaria, los clientes de Brown disfrutan de un paquete completo de ingeniería de procesos, herramientas, paquetes de actualización, partes de repuesto, y servicio al cliente 24/7.

## 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
- Carcazas
- 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
- Servicio: 24/7
- Reconstrucción
- Refacciones: 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](mailto:sales@brown-machine.com)

[www.brown-machine.com](http://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.