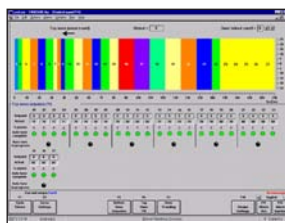




## Sistemas de control totalmente integrados



Comunicaciones inmunes a ruidos



Pantallas amigables al usuario



Operación amigable al usuario

### Componentes de arquitectura abierta, amigables al usuario, y sin propiedad

La nueva generación de control para máquinas de termoformado está ahora disponible en Brown Machine. Este nuevo sistema está "habilitado con información", es escalable, estrechamente acoplado, y optimizado para visualización, movimiento discreto, servo movimiento, control de temperatura y seguridad en la máquina. Basado en el principio fundamental de sistemas de arquitectura abierta de Brown con operación amigable al usuario y sin componentes de propiedad, esta nueva solución "totalmente integrada" utiliza a Allen-Bradley (AB) como el único proveedor asegurando compatibilidad y eliminando puntos múltiples de utilidad.

Una computadora industrial de Allen-Bradley con sistema operativo Windows es utilizada para las pantallas a color y gráficos basados en menús amigables al usuario para guiar a los operadores y personal de mantenimiento a través de todas las funciones de la máquina. Esta computadora de alta velocidad provee almacenamiento prácticamente ilimitado de recetas de productos, datos de tendencias y Control Estadístico de Proceso, así como la habilidad de operar Microsoft Office o productos similares para manuales, procedimientos de entradas de mantenimiento y adquisición de datos. El Software Lookout de National Instruments administra con facilidad la comunicación en la Interface Hombre-Máquina y sus características son fáciles de expandir en el futuro. Protección por contraseña, Ethernet, USB y diagnósticos en línea son proporcionados para un sistema eficiente, de fácil mantenimiento y seguro.

El enfoque integrado de una sola fuente de Brown, elimina todos los componentes de interface y controladores de terceras personas, proporcionando una línea limpia de comunicaciones entre los sistemas de hardware y software. Todas las funciones de control y diagnóstico de la máquina son manejadas con facilidad a nivel de la Interface Hombre-Máquina. El sistema

también cuenta con comunicaciones por fibra óptica inmune a ruidos, hardware y software de estantería, y cuenta con soporte mundial por parte de Brown y Allen Bradley.

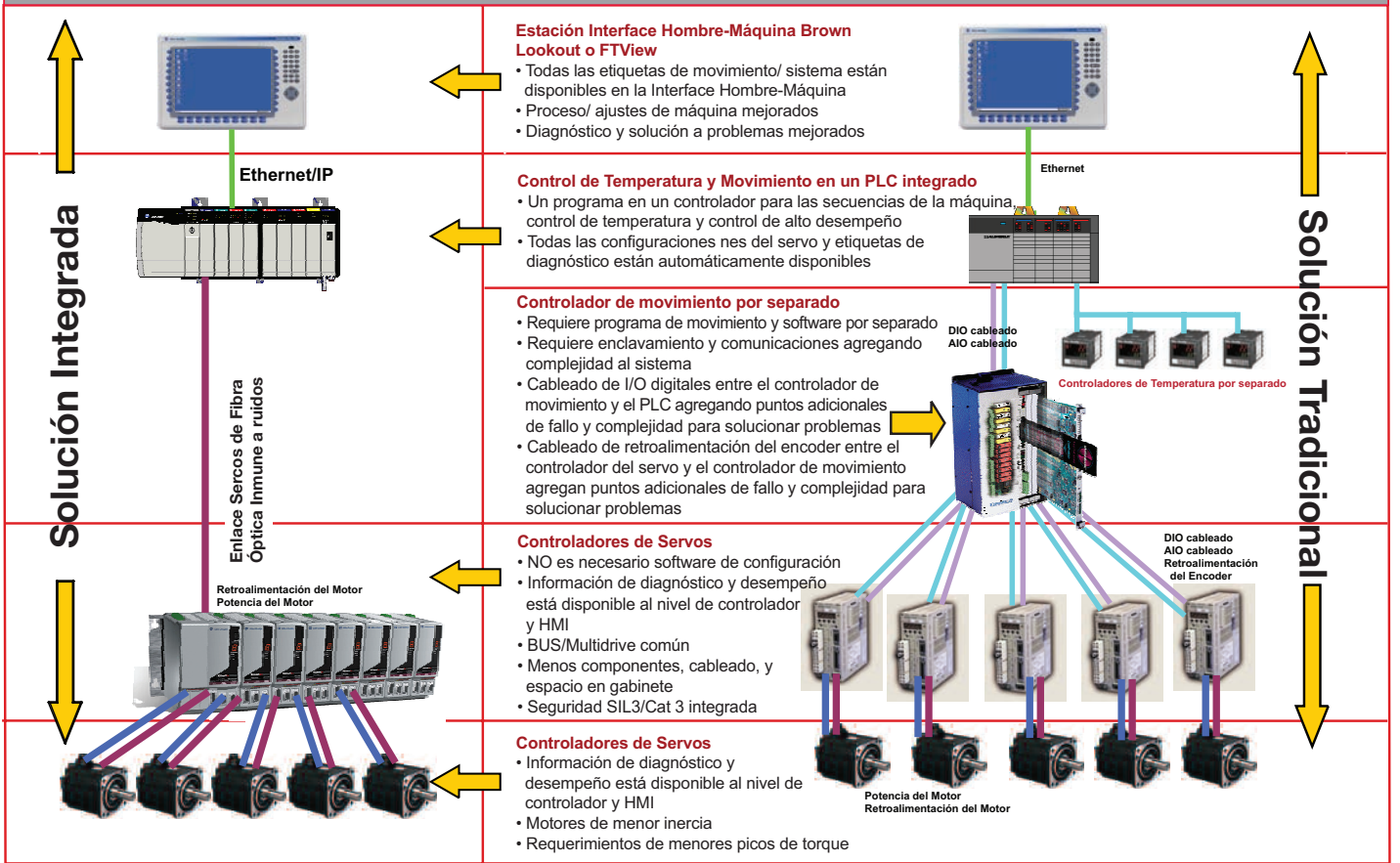
### Manteniéndolo en control

En Brown tenemos la creencia de prevenir problemas a los clientes, por lo que no encontrará ninguna "caja negra" en la máquinas Brown. Nosotros sabemos que los sistemas de control de propiedad que requieren de mantenimiento y programación por el fabricante eventualmente llevan a disminución en la producción. Es por eso que hemos elegido marcas mayores y bien-conocidas como proveedores de nuestros sistemas de instrumentación y control. Los componentes son fáciles de localizar y las plataformas de software son fáciles de actualizar, manteniéndolo en control.

### Características y beneficios

- Computadora industrial de supervisión de Allen Bradley con software Lookout sin propiedad de National Instruments y gráficos amigables al usuario que guían a los operadores y personal de mantenimiento a través de todas las funciones de la máquina.
- Sistema operativo basado en Windows
- Pantallas a color basadas en menús para la interface del operador que proveen fácil navegación y control de la máquina a través de la Interface Hombre-Máquina
- Capacidad de tendencias para monitorear estadísticas claves del proceso
- Protección por contraseña con niveles por defecto de seguridad prohibiendo el acceso a usuarios no autorizados
- Comunicación por Ethernet hacia controladores secundarios y modem para conexión a internet
- Puerto de comunicación USB para monitor, teclado y mouse
- Alarmas por código de colores; alertas e información
- Almacenamiento ilimitado de recetas

**Comparación entre una Solución Integrada y una Solución Tradicional de control**



**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

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.