

masterform

Termoformadoras



CMS forma parte del Grupo SCM, líder mundial en tecnologías de mecanizado de una gran variedad de materiales: madera, plástico, vidrio, piedra, metal y materiales compuestos. Las empresas del Grupo están presentes en todo el mundo y son un socio sólido y fiable de las principales industrias manufactureras de varios sectores, desde decoración hasta construcción, pasando por los sectores de automoción, aeroespacial, náutico y de transformación de plásticos. El Grupo SCM fomenta y coordina el desarrollo de un sistema de excelencia industrial en tres grandes centros de producción especializados, tiene presencia directa en los 5 continentes y cuenta con más 3300 empleados. El Grupo SCM es famoso en todo el mundo por las técnicas de diseño y construcción de máquinas y componentes para mecanizado industrial más avanzadas.

CMS SpA realiza máquinas y sistemas para mecanizar materiales compuestos, fibra de carbono, aluminio, aleaciones ligeras, plástico, vidrio, piedra y metal. Se fundó en 1969 a partir de una idea de Pietro Aceti con el objetivo de ofrecer soluciones personalizadas y vanguardistas basadas en un profundo conocimiento del proceso del cliente. Las destacadas innovaciones tecnológicas a que han dado lugar las importantes inversiones en investigación y desarrollo, junto con la adquisición de empresas de primer orden, nos han permitido crecer continuamente en varios sectores de referencia.

masterform

APLICACIONES	4-5
MASTERFORM	6-7
COMPONENTES	8-11
ASISTENCIA	12-13
LA GAMA	14-15



CMS Plastic Technology fabrica centros de trabajo de control numérico y termoformadoras para el mecanizado de materiales plásticos ofreciendo soluciones tecnológicamente avanzadas. La marca surge de la exitosa sinergia entre la experiencia técnico-industrial en el termoformado de la histórica empresa Villa, fundada en 1973, y los conocimientos de fresado atesorados por CMS. Gracias a constantes inversiones en investigación e innovación **CMS Plásticos Technology** es reconocido como colaborador único para todo el proceso: del termoformado al desbarbado, hasta la realización de modelos y moldes, garantizando la máxima productividad.

CMS Plastic Technology es puntera en numerosos sectores como automoción, aeroespacial, maquinaria de movimiento de tierras, autocaravanas, autobuses, industria ferroviaria y fabricación de bañeras.



APLICACIONES



transporte colectivo | equipos electromédicos y de estética | artículos sanitarios



logística | automoción | maquinaria de movimiento de tierras



Innovative.
Designed.
Efficient.
Aadjustable.
Lean solutions.

The **IDEAL** thermoforming machines.

Termoformadoras

MASTERFORM

VENTAJAS TECNOLÓGICAS

UNA SOLUCIÓN EXITOSA, TODO EN POCO ESPACIO

Creada expresamente para el termoformado de materiales compuestos de fibra larga, trabaja con un par de apriete de hasta 100 toneladas, lo que garantiza el mejor resultado de moldeado, incluso con formas complejas y curvas cerradas. Extremadamente versátil y fácil de manejar por un único operario, reduce el tiempo de configuración y permite cambios rápidos de producción.

- **VERSÁTIL**

La máquina permite una configuración muy rápida y también puede mecanizar materiales no compuestos. La versatilidad está reforzada por el sistema de calentamiento que actúa en ambas caras de la lámina.

- **COMPACTA**

La estructura asegura dimensiones generales limitadas y está equipada con un sistema de mesas móviles que permite bloquear las dos mitades del molde.

- **FUNCIONAL**

Basta un solo operario para su manejo, ya que todas las funciones están automatizadas y son autoprogramables.

- **MEDIDAS**

Desde 1.500x1.200 mm hasta 3.000x2.000 mm



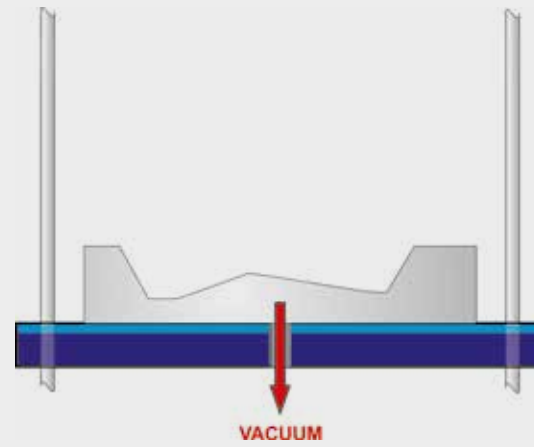
PRINCIPALES VENTAJAS PARA EL COMPRADOR

- + Control más fácil de todos los parámetros de proceso, gracias al software de supervisión sencillo e intuitivo, desarrollado específicamente para el proceso de termoformado. Garantiza tiempos de aprendizaje reducidos en un 53% respecto a soluciones diferentes. Todas las variables se guardan en un único programa que garantiza la repetibilidad de los resultados, incluso al cabo de años.
- + Posibilidad de contar con dos estaciones de calentamiento para el termoformado twin-sheet. Las dos estaciones están equipadas con un calentamiento doble, para el control independiente de las dos láminas, garantizando un calentamiento óptimo incluso con espesores y colores diferentes, permitiendo además el acceso completo a las superficies internas de la pieza, para insertar aplicaciones o estructuras.
- + Sistema de manipulación de las mesas de los moldes con columnas compartidas que garantizan la perfecta alineación de los moldes sin utilizar centradores. La manipulación se realiza con 8 motores brushless, con un sistema de interbloqueo hidráulico que permite alcanzar valores elevados de cierre de hasta 120 toneladas, ajustables mediante software.
- + Es posible trabajar en el modo lámina individual (con procesos de termoformado al vacío y a presión), modo estándar o ciclo pendular, utilizando la segunda estación para calentar la lámina durante el termoformado y enfriamiento de la anterior. De esta forma se alcanzan valores de productividad de hasta un 63% más respecto a la versión con una única estación. Posibilidad de estiramiento de la lámina durante el calentamiento y durante el termoformado.

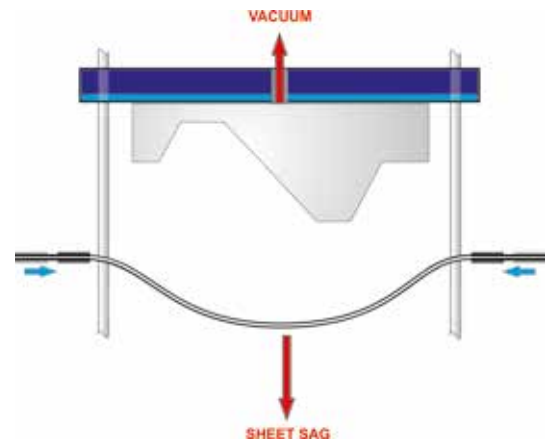
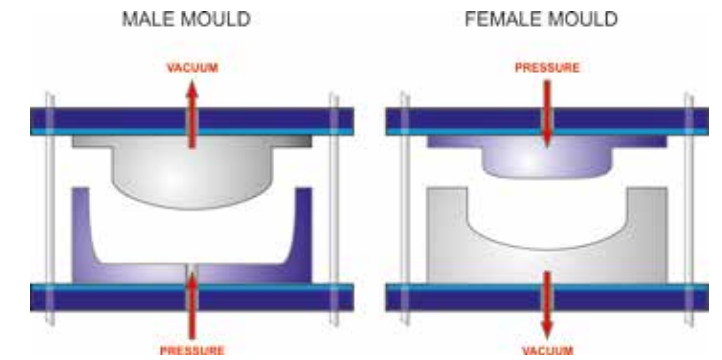
OTRAS CONFIGURACIONES DE LA MÁQUINA

COMPONENTES

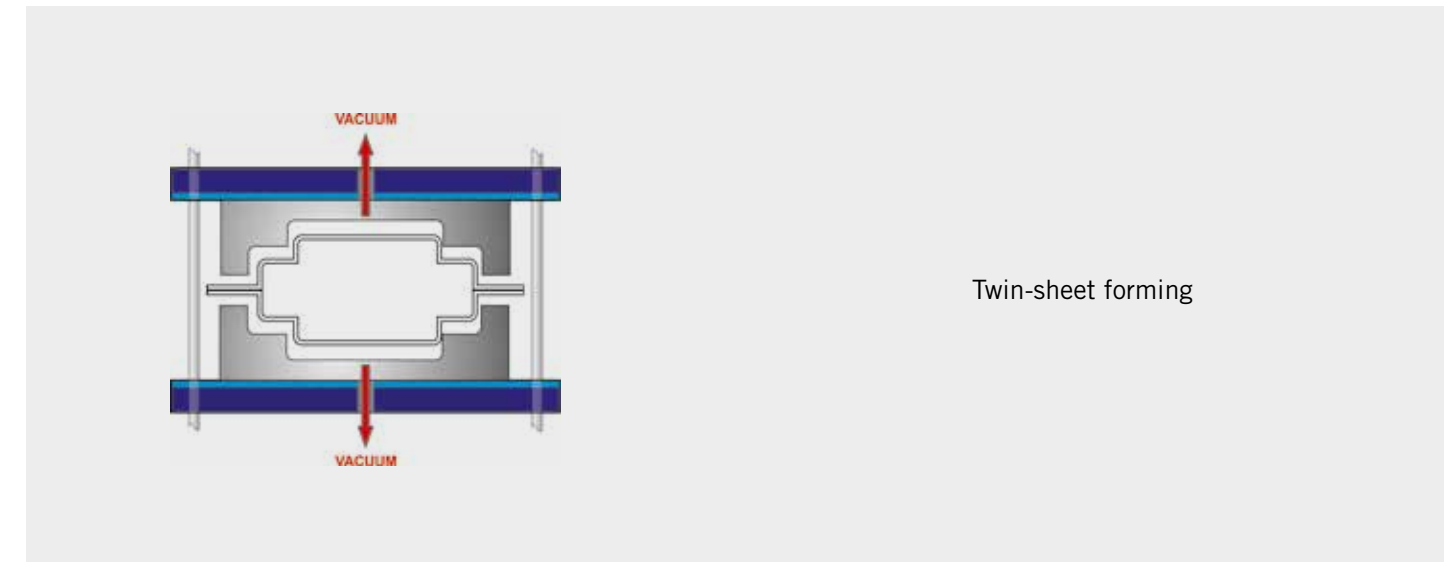
Vacuum forming con molde negativo



Pressure forming con molde positivo o negativo y preformado al vacío

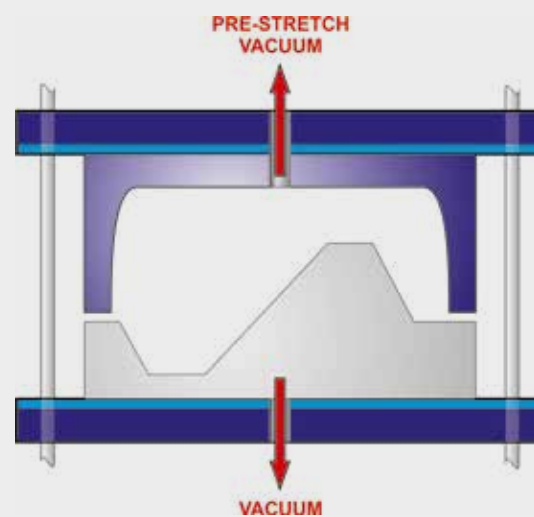


Vacuum forming con molde positivo

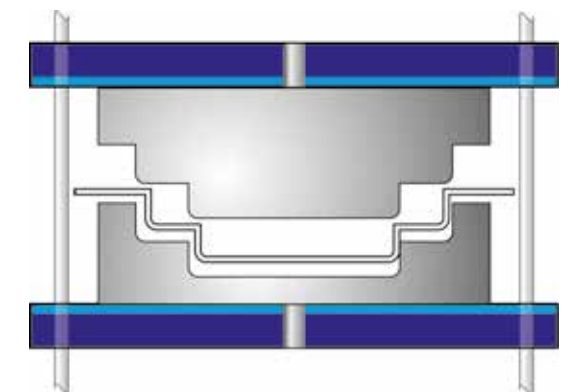


Twin-sheet forming

Vacuum forming con estirado de burbuja

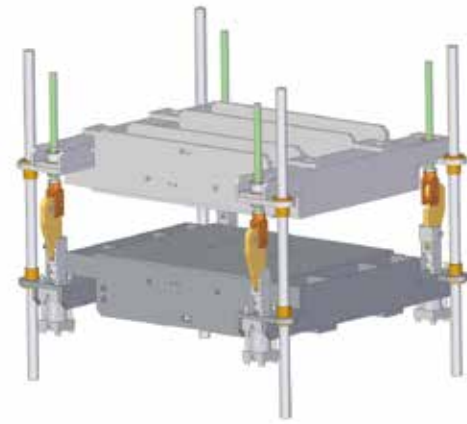


Formado mecánico



COMPONENTES

Actuadores hidráulicos



Cámaras

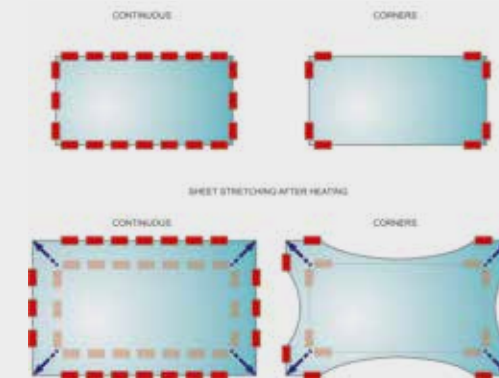
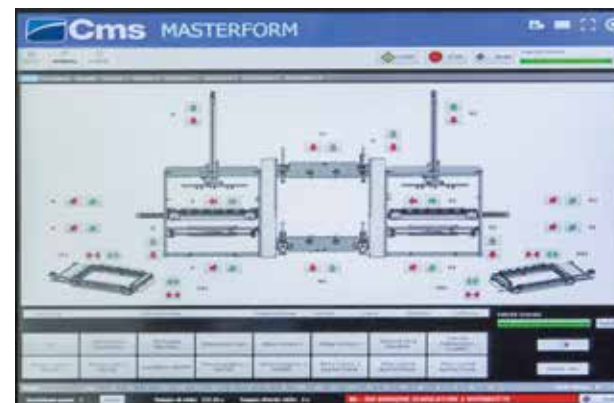


Sistema de manipulación de las mesas de los moldes con columnas compartidas que garantizan la perfecta alineación de los moldes sin utilizar centradores.

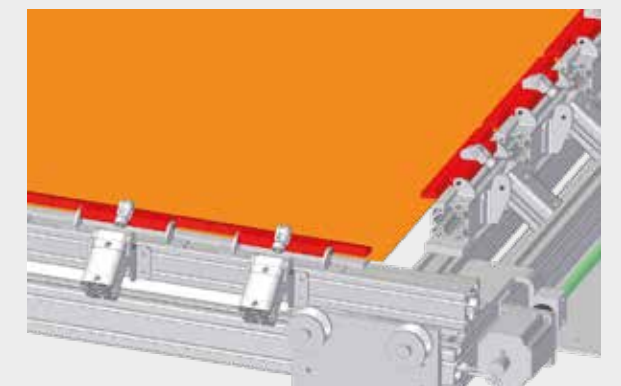
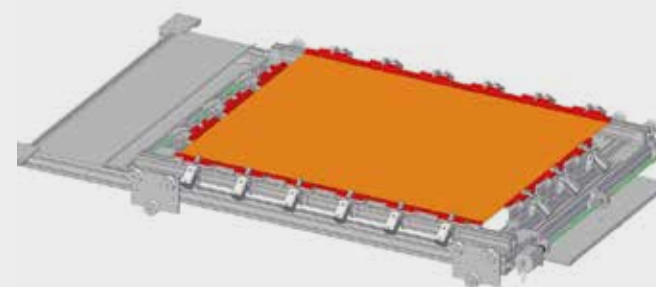
Doble área de calentamiento



Software de supervisión sencillo e intuitivo, específicamente desarrollado para el proceso de termoformado










Marco de bloqueo dinámico





ASISTENCIA NUESTROS TÉCNICOS A SU DISPOSICIÓN EN TODO EL MUNDO

-  Formación
-  Instalación
-  Asistencia al cliente remota
-  (RCC) Asistencia in situ
-  Mantenimiento
-  Sustitución y reacondicionamiento
-  Piezas de recambio

UNA PRESENCIA GLOBAL PARA UNA ASISTENCIA DE PRIMERA

- 36 000 códigos diferentes para tratar con máquinas de cualquier antigüedad;
- un almacén central en la sede de Zogno y 6 bases en todo el mundo totalmente integradas a nivel de TI y controladas por software de optimización de envíos para reducir los tiempos de espera;
- 98% de los pedidos disponibles en stock;
- recambios garantizados gracias a un meticuloso proceso de control y validación a través de nuestro laboratorio interno de calidad;
- disponibilidad para crear listas de piezas de recambio recomendadas según las necesidades del cliente, para minimizar el tiempo de inactividad.

LA GAMA DE CMS PLASTIC TECHNOLOGY

PARA EL MECANIZADO DE PLÁSTICOS

CENTROS DE TRABAJO CNC DE 3/5 EJES (paso en Z hasta 500 mm)



TRACER



TIME



EVOTECH

CENTROS DE TRABAJO CNC DE 5 EJES (paso en Z desde 500 mm)



ATHENA



ANTARES



ARES



GENESI

SECCIONADORAS



HELIX

SEPARADORAS



T-MAXI

TERMOFORMADORAS



EIDOS



BR5 CS



BR5 HP



BR5 SPECIAL SPA



MASTERFORM

MÁQUINAS PARA EL CORTE CON CHORRO DE AGUA



TECNOCUT PROLINE



TECNOCUT SMARTLINE



C.M.S. SPA
via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT
Tel. +39 0345 64111
info@cms.it
cms.it

a company of **scm**group