PLASTIC

br5hp

Termoformadora Vacuum forming

Cms
plastic technology

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.

Cms
plastic technology

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.

scm group | a team of excellence

Cms | your technology partner

br5hp

APLICACIONES	4-5
BR5HP	6-7
COMPONENTES	8-9
SOFTWARE	10-11
ASISTENCIA	12-13
LA GAMA	14-15

a company of scm group

APLICACIONES

transporte colectivo | equipos electromédicos y de estética | autocaravanas | artículos sanitarios

bienes de consumo | automoción | refrigeración

Innovative.
Designed.
Efficient.
Adjustable.
Lean solutions.

The IDEAL thermoforming machines.

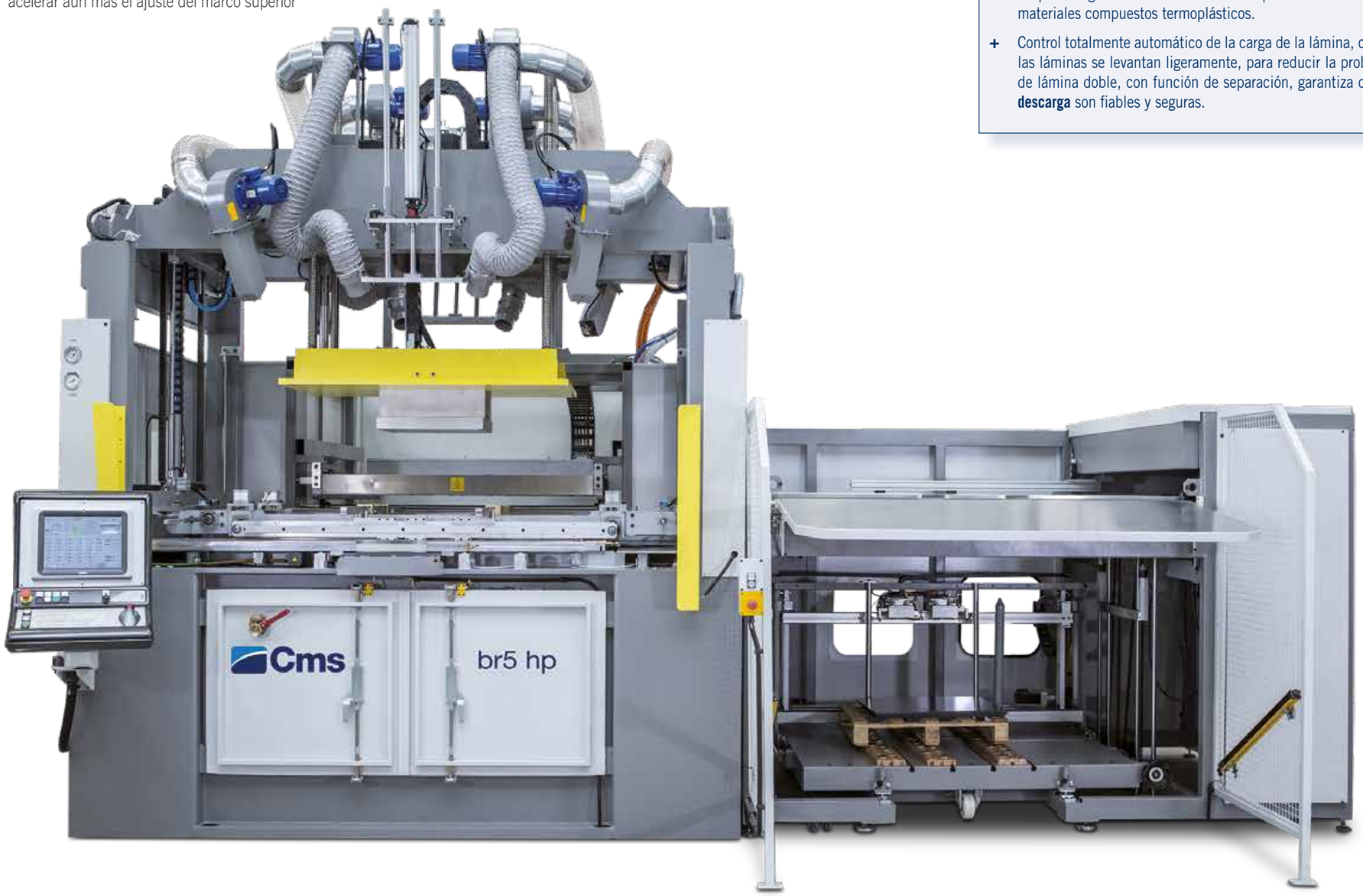
Termoformadora Vacuum forming

BR5HP
VENTAJAS TECNOLÓGICAS

TERMOFORMADO AL VACÍO Y A PRESIÓN

La serie BR5HP de termoformadoras de láminas de carga manual o automática se caracteriza por un sistema de control de piezas extremadamente innovador: la carga de la lámina, el termoformado y la descarga de la pieza se llevan a cabo automáticamente. El cambio rápido de moldes, el diagnóstico completo, la conexión en red y la posibilidad de trabajar con vacío y presión incluso en la mesa superior convierten a la serie BR5HP en un referente absoluto en el sector del termoformado.

- Cambio rápido de la configuración de la máquina gracias a los parámetros integrados en el software
- Las dimensiones del marco de la abrazadera se almacenan para acelerar aún más el ajuste del marco superior
- Todos los movimientos son motorizados. El portamoldes cuenta con manipulación asistida, controlada por ordenador, que almacena la información de velocidad y posicionamiento. La manipulación patentada funciona con dos servomotores acoplados electrónicamente (gantry), que aseguran un posicionamiento rápido y preciso del molde, además de un gran nivel de presión
- Las bases inferior y superior del molde tienen sistemas gantry con ejes acoplados y husillos de bolas
- Dimensiones: desde 1.500x1.000 mm hasta más de 3.500x2.500 mm



PRINCIPALES VENTAJAS PARA EL COMPRADOR

+ Reducción en un 53% del tiempo de autoaprendizaje, gracias al **software sencillo e intuitivo, expresamente diseñado para el proceso de termoformado**, y las funciones de programación guiada. Todas las variables se guardan en un único programa que garantiza la repetibilidad de los resultados, incluso al cabo de años.
+ Control inteligente del calentamiento con visión térmica y gestión avanzada gracias al exclusivo **ThermoProphet de CMS (Sistema patentado)**. La utilización de una termocámara permite la detección punto por punto de la huella térmica de la lámina y la modificación automática de los porcentajes de trabajo, con el fin de garantizar la máxima calidad incluso en presencia de variables ambientales diferentes. Reducción en un 55% de posibles rechazos y en un 25% de los tiempos de rearranque.
+ Posibilidad de trabajar con termoformado al vacío y a presión. La utilización de presión ejercida por la mesa superior (con contramolde o caja de presión) **permite obtener una definición óptima de los detalles**, con la posible transferencia de texturas desde el molde. Es posible garantizar el termoformado perfecto de destalonamientos extremos y la perfecta ejecución de detalles realizados con materiales compuestos termoplásticos.
+ Control totalmente automático de la carga de la lámina, con sistema de alineación y centrado individual. Durante la fase de centrado, las láminas se levantan ligeramente, para reducir la probabilidad de rayar las superficies pulidas. El sistema láser de identificación de lámina doble, con función de separación, garantiza que se cargue solo una lámina a la vez. Por ello, las **operaciones** de **carga** y **descarga** son fiables y seguras.

Base del molde superior (para Pressure forming)

COMPONENTES

Enfriamiento con boquillas telescópicas

Placa de reducción automática

Marco de prensado con regulación automática

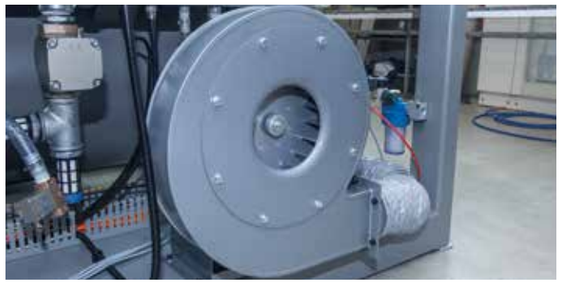
Control electrónico de embutición

Pirómetro óptico para control
de calentamiento y enfriamiento

Cambio rápido del molde

Carro portamoldes con elevación de moldes integrada
(disponible solo para determinadas dimensiones)

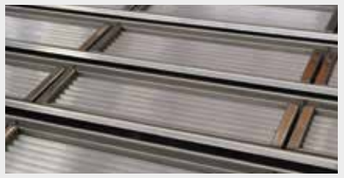
Sistema de centrado automático de lámina
con detección de lámina doble



Electroventilador para embutición,
vacío y extracción proporcionales

RESISTENCIAS

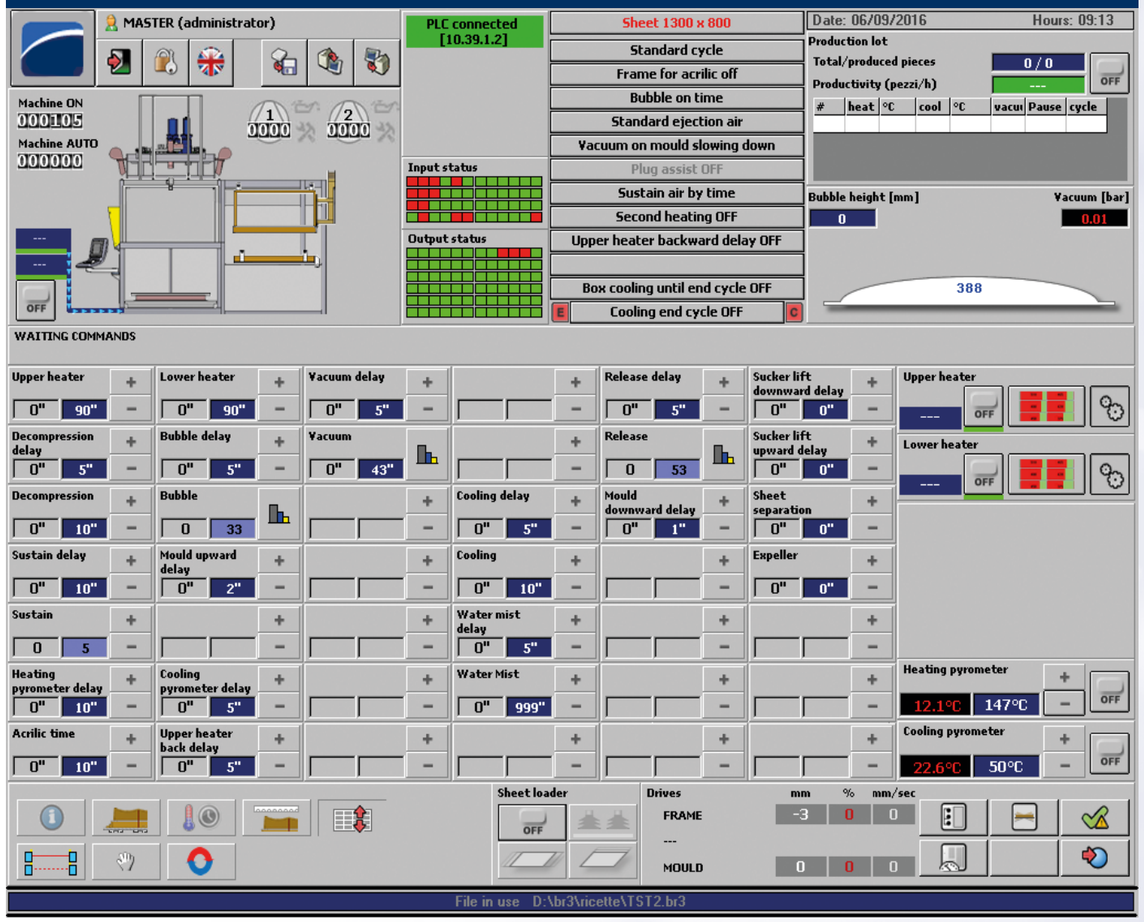
Resistencias halógenas



Resistencias de cuarzo

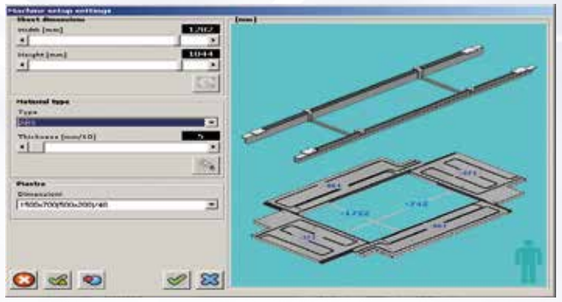
Resistencias de cerámica

CMS SUPERVISOR MASTER

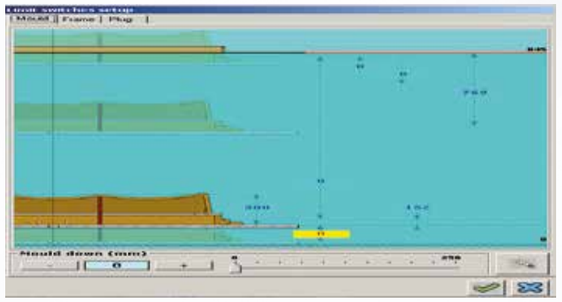


PANTALLA PRINCIPAL

- Intuitiva
- Preparada para pantalla táctil
- En una única pantalla todos los parámetros de diagnóstico, ciclo automático, parámetros de proceso, sensores y productividad
- Conexiones directas de la pantalla principal a las pantallas de configuración

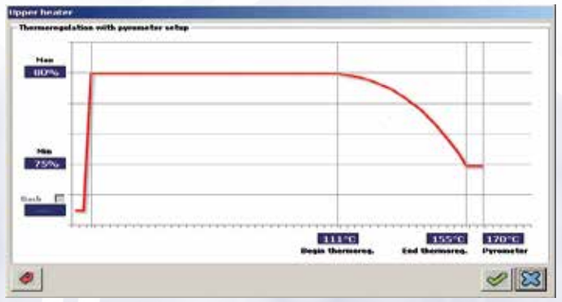


Cambio electrónico de formato, marco y placa de reducción

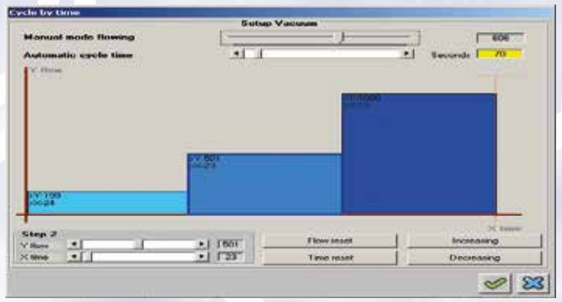


Sistema sinóptico para la programación simplificada de los ejes

Representación en escala de las dimensiones de la lámina respecto al panel de calentamiento, para facilitar la programación



Variación de la potencia de calentamiento en función de la temperatura del material



Tiempo y capacidad de vacío, caudal de aire y capacidad de embutición regulables

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

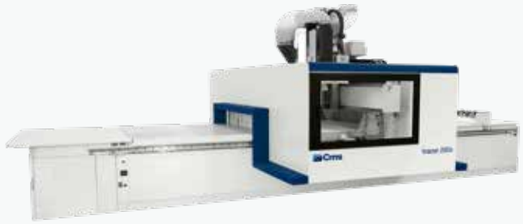
UNA PRESENCIA GLOBAL
PARA UNA ASISTENCIA DE PRIMERA

- 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

PCBR5HP-0622S

Los datos técnicos solo sirven de referencia y CMS puede modificarlos sin previo aviso.

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