PLASTIC

br5hp

Termoformadoras a pressão

Cms
plastic technology

A CMS faz parte da SCM Group, líder mundial nas tecnologias para a laboração de uma vasta gama de materiais: madeira, plástico, vidro, pedra, metal e materiais compósitos. As sociedades do Grupo são, em todo o mundo, o parceiro sólido e fiável das principais indústrias manufatureiras em vários setores merceológicos: do mobiliário à construção civil, do automóvel ao aeroespacial, da náutica às laborações dos plásticos. A SCM Group suporta e coordena o desenvolvimento de um sistema de excelências industriais em três grandes polos produtivos especializados, empregando mais de 3.300 funcionários e com uma presença direta nos 5 continentes. A SCM Group representa no mundo as mais avançadas competências na projetação e construção de máquinas e componentes para as laborações industriais.

A CMS SpA realiza máquinas e sistemas para a laboração de materiais compósitos, fibra de carbono, alumínio, ligas leve, plástico, vidro, pedra e metal. Nasce em 1969 de uma ideia de Pietro Aceti com o objetivo de oferecer soluções personalizadas e de vanguarda, baseadas no profundo conhecimento do processo do cliente. Inovações tecnológicas relevantes, geradas por importantes investimentos em investigação e desenvolvimento e aquisições de empresas premium, permitiram um crescimento constante nos diferentes setores de referência.

Cms
plastic technology

A CMS Plastic Technology fabrica centros de trabalho de controlo numérico e termoformadoras para o processamento de materiais plásticos, oferecendo soluções tecnologicamente avançadas.. A marca nasceu da sinergia vencedora entre a experiência técnico-industrial na termoformação da histórica empresa Villa, fundada em 1973, e o know-how histórico da CMS na fresagem. Graças aos constantes investimentos em investigação e inovação, a **CMS Plastic Technology** é reconhecida como um parceiro único para todo o processo: desde a termoformação ao corte até à realização de modelos e moldes, garantindo a máxima produtividade.

A CMS Plastic Technology é um dos principais protagonistas em inúmeros setores como o automóvel, aeroespacial, máquinas de terraplanagem, caravanas, autocarros, indústria ferroviária e produção de banheiras.

scm group | a team of excellence

Cms | your technology partner

br5hp

APLICAÇÕES	4-5
BR5HP	6-7
COMPONENTES	8-9
SOFTWARE	10-11
SERVICE	12-13
A GAMA	14-15

a company of scm group

APLICAÇÕES

transporte de massas | eletromédico e estética | caravanas | artigos sanitários

bens de consumo | automóvel | refrigeração

Innovative.
Designed.
Efficient.
Adjustable.
Lean solutions.

The IDEAL thermoforming machines.

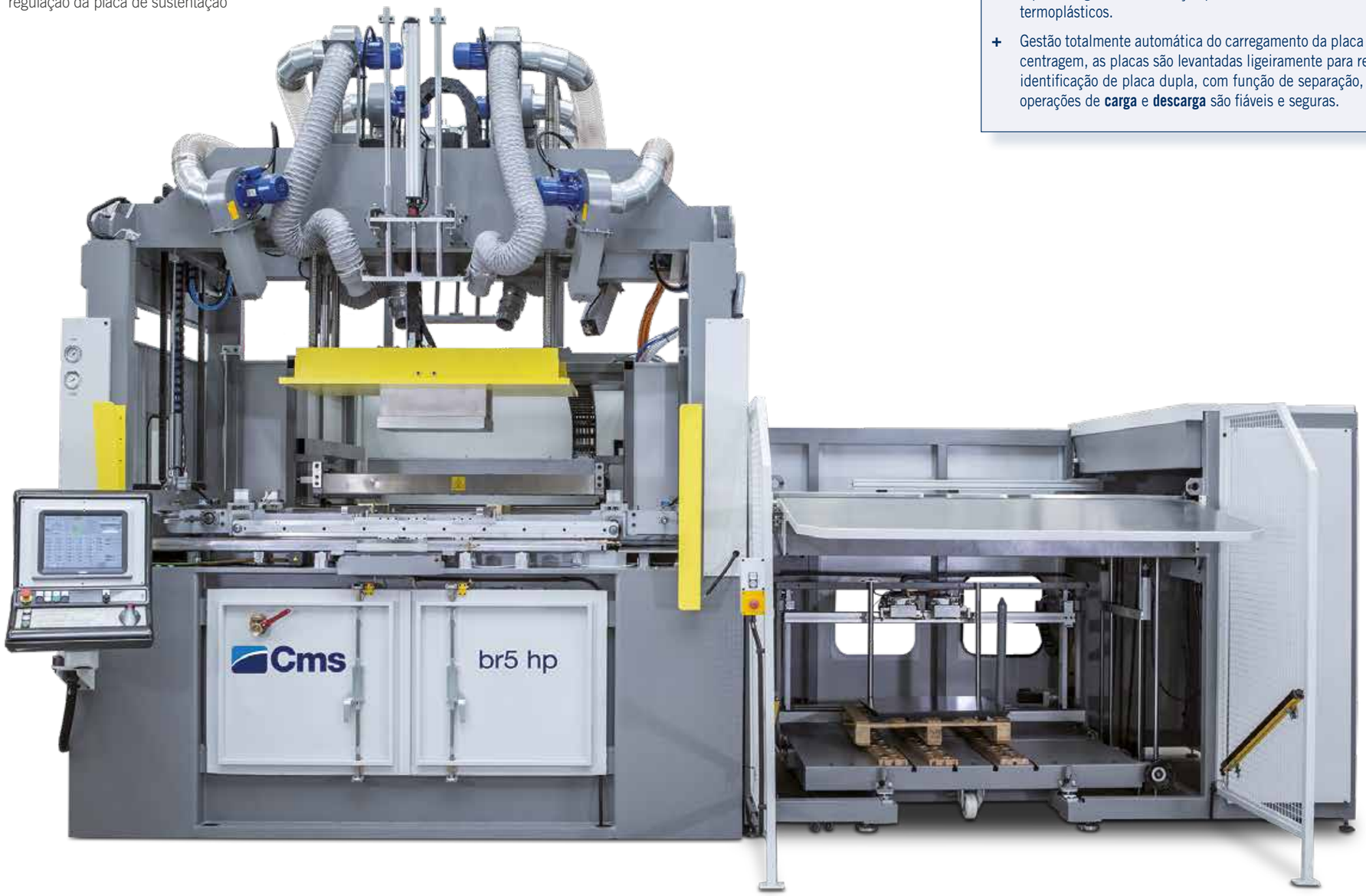
Termoformadoras a pressão

BR5HP
VANTAGENS TECNOLÓGICAS

TERMOFORMAÇÃO COM VÁCUO E PRESSÃO

A série BR5HP - termoformadoras de placa com carregamento manual ou automático - caracteriza-se por um sistema de gestão de peças extremamente inovador, graças ao qual o carregamento da placa a formar, a formação e a descarga da peça são efetuadas automaticamente. A mudança rápida de equipamentos, o diagnóstico completo, a ligação em rede e a possibilidade de trabalhar com vácuo e pressão mesmo na mesa superior, fazem da série BR5HP um ponto de referência absoluto para todo o setor da termoformação.

- Mudança de formato extremamente rápida, com sistemas integrados no software
- Quadro totalmente memorizável, para acelerar ainda mais a regulação da placa de sustentação
- Todos os movimentos são motorizados. O suporte de moldes está equipado com movimentação Brushless gerida por PC e com velocidades e valores memorizáveis. A movimentação, patenteada, ocorre através de dois servomotores eletronicamente acoplados (gantry), garantindo assim um posicionamento rápido e preciso do molde e uma força de fecho elevada
- Plano inferior e superior do molde feitos com sistemas “gantry” com eixos acoplados com parafusos de recirculação
- Dimensões: de 1.500x1.000 mm até mais de 3.500x2.500 mm



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS PARA O COMPRADOR

+ -53% do tempo de aprendizagem graças ao **software de supervisão simples e intuitivo desenvolvido especificamente para o processo de termoformação**, graças também às funções de programação guiada. Todas as variáveis são guardadas num único programa que garante a repetibilidade dos resultados, mesmo depois de anos.
+ Gestão inteligente do aquecimento com visão térmica e gestão avançada graças ao exclusivo **ThermoProphet da CMS (Sistema patenteado)**. A utilização de uma câmara térmica permite a deteção ponto-a-ponto da impressão térmica da placa e a modificação automática das percentagens de trabalho, de forma a garantir a máxima qualidade mesmo na presença de diferentes variáveis ambientais. menos 55% de probabilidade de rejeições e redução de 25% dos tempos de reinício.
+ Possibilidade de trabalhar tanto com formação de vácuo como com pressão. A utilização da pressão exercida pela mesa superior (com contra-molde ou caixa de pressão) **permite obter uma excelente definição dos detalhes**, com a eventual transferência de texturas do molde. É possível garantir a formação perfeita de contradesmoldes extremos e o excelente resultado de peças feitas com materiais compostos termoplásticos.
+ Gestão totalmente automática do carregamento da placa com sistema de alinhamento e centragem da placa única. Durante a fase de centragem, as placas são levantadas ligeiramente para reduzir a probabilidade de riscar as superfícies brilhantes. O sistema laser de identificação de placa dupla, com função de separação, garante o carregamento de apenas uma placa de cada vez. Desta forma, as operações de **carga** e **descarga** são fiáveis e seguras.

Plano superior do molde (para a formação de pressão)

COMPONENTES

Arrefecimento com bocais telescópicos

Placa de redução automática

Quadro da placa de sustentação
com regulação automática

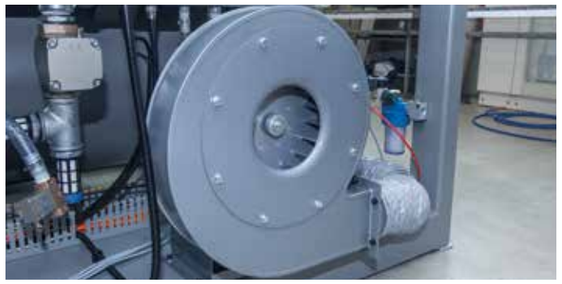
Controlo eletrónico da embutidura

Pirómetro ótico para o controlo
de aquecimento e arrefecimento

Mudança rápida de molde

Carrinho de moldes com elevação integrada de moldes
(disponível apenas para determinados tamanhos)

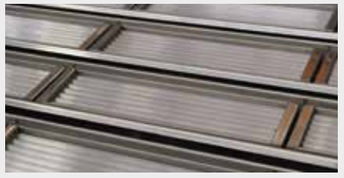
Sistema automático de centragem
de placas com deteção de placa dupla



Eletroventilador para embutidura, vácuo e extração
proporcionais

RESISTÊNCIAS

Resistências de halogéneo

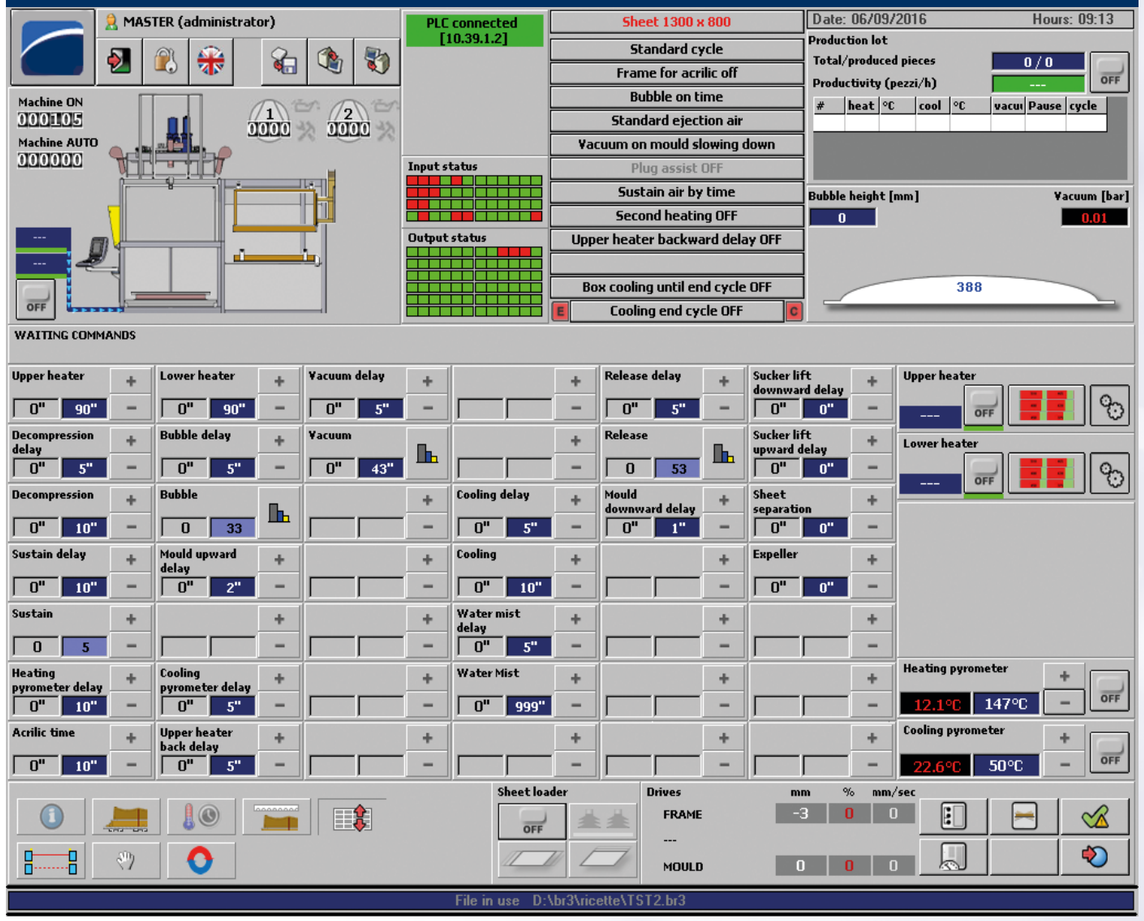


Resistências de quartzo

Resistências em cerâmica

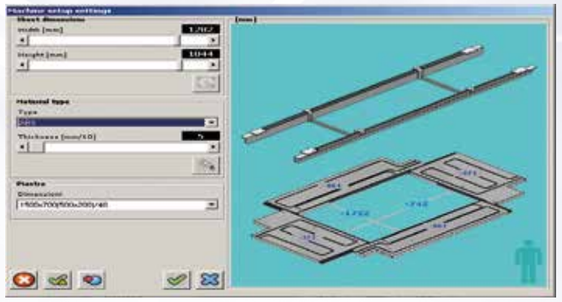
SOFTWARE

CMS SUPERVISOR MASTER

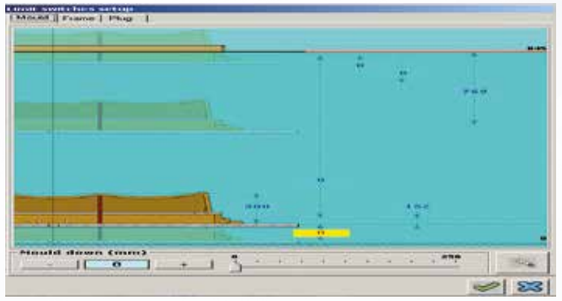


ECRÃ PRINCIPAL

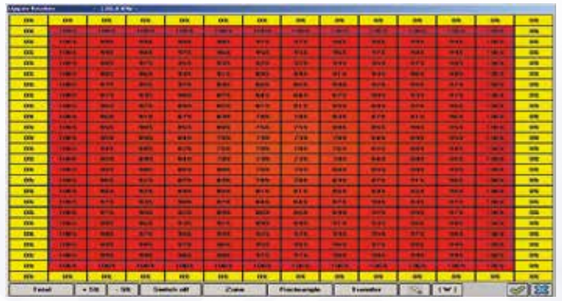
- Intuitivo
- Preparado para ecrã tátil
- Num único ecrã todos os parâmetros de diagnóstico, ciclo automático, parâmetros de processo, sensores e produtividade
- Ligações diretas do ecrã principal aos ecrãs de configuração



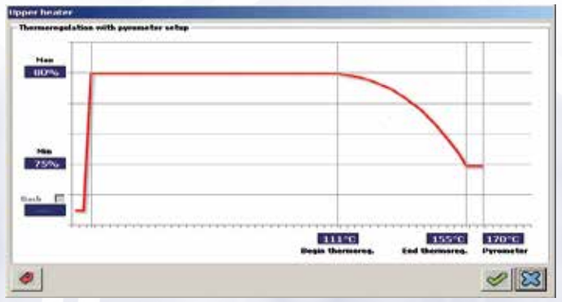
Alteração do formato do quadro e placa de redução eletrónica



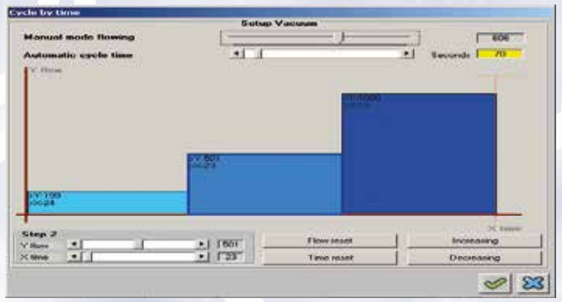
Sistema sinóptico para a programação simplificada dos eixos



Representação em escala das dimensões da placa em relação ao painel de aquecimento, para uma programação mais fácil



Variação da potência de aquecimento em função da temperatura do material



Vácuo, ar e embutidura reguláveis em fluxo e tempo

ASSISTÊNCIA
OS NOSSOS TÉCNICOS AO VOSSO LADO EM TODO O MUNDO

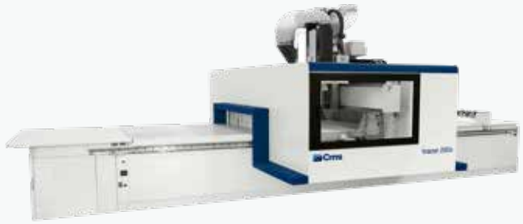
- Formação
- Instalação
- Remote Customer Care
- (RCC) Assistência no local
- Manutenção
- Substituições e atualizações
- Peças sobresselentes

UMA PRESENÇA GLOBAL
PARA UMA ASSISTÊNCIA DE PRIMEIRA CATEGORIA

- 36.000 códigos diferentes para servir máquinas de todas as idades;
- 1 armazém central na sede de Zogno e 6 bases em todo o mundo completamente integradas a nível IT e controladas por um software de otimização das expedições para reduzir os tempos de espera;
- 98% dos pedidos disponíveis no armazém;
- peças garantidas graças a um processo de controlo e a uma validação rigorosa através do nosso laboratório de qualidade interno;
- disponibilidade de realizar listas de peças aconselhadas baseadas nas exigências dos clientes, para reduzir ao mínimo os tempos de imobilização;

A GAMA DA CMS PLASTIC TECHNOLOGY

CENTROS DE TRABALHO CNC DE 3/5 EIXOS (passagem em Z até 500 mm)



TRACER

TIME

EVOTECH

CENTROS DE TRABALHO CNC DE 5 EIXOS (passagem em Z de 500 mm)

ATHENA

ANTARES

ARES

GENESI

PARA O PROCESSAMENTO DE MATERIAIS PLÁSTICOS

SECCIONADORAS

HELIX

SERRAS

T-MAXI

TERMOFORMADORAS

EIDOS

BR5 CS

BR5 HP

BR5 SPECIAL SPA

MASTERFORM

SISTEMAS PARA O CORTE POR JATO DE ÁGUA

TECNOCUT PROLINE

TECNOCUT SMARTLINE

PCBR5HP-0622P

Os dados técnicos não são vinculativos e podem ser modificados pela CMS sem aviso prévio.

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