

# br5 special spa

Termoformadoras



CMS faz parte do SCM Group, líder mundial em tecnologias para o processamento de uma ampla gama de materiais: madeira, plástico, vidro, pedra, metal e materiais compósitos. As empresas do Grupo são, no mundo todo, o parceiro consolidado e confiável das principais indústrias manufatureiras em vários sectores merceológicos: desde o mobiliário até a construção civil, do automotivo ao aeroespacial, da náutica aos processamentos de plástico. SCM Group apoia e coordena o desenvolvimento de um sistema de excelências industriais em três grandes polos de produção especializados, empregando mais de 4.000 funcionários e com presença direta nos 5 continentes. SCM Group representa no mundo as mais avançadas competências em projeto e construção de máquinas e componentes para os processamentos industriais.

A CMS realiza máquinas e sistemas para a usinagem de materiais compósitos, fibra de carbono, alumínio, ligas leves, plástico, vidro, pedra e metal. Surge em 1969 a partir de uma ideia de Pietro Aceti visando oferecer soluções personalizadas e de ponta, baseadas no profundo conhecimento do processo do cliente. Inovações tecnológicas significativas, geradas por grandes investimentos em pesquisa e desenvolvimento e aquisições de empresas premium, permitiram um crescimento constante nos diversos setores de referência.

# br5 special spa

|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>APLICAÇÕES</b>      | 2-3   |
| <b>BR5 SPECIAL SPA</b> | 4-5   |
| <b>COMPONENTES</b>     | 6-9   |
| <b>SOFTWARE</b>        | 10-11 |
| <b>SERVICE</b>         | 12-13 |
| <b>A GAMA</b>          | 14-15 |



A **CMS Plastic Technology** realiza centros de usinagem de controle numérico e termoformadoras para a usinagem das matérias plásticas, oferecendo soluções tecnologicamente avançadas. A marca surge da sinergia vencedora entre a experiência técnico-industrial na termoformagem da histórica empresa Villa, fundada em 1973 e o histórico know-how da CMS no setor de fresagem. Graças aos constantes investimentos em pesquisa e inovação, a CMS Plastic Technology é reconhecida como um parceiro único em todo o processo: desde a termoformagem até a realização de modelos e estampas, garantindo a máxima produtividade. A **CMS Plastic Technology** é uma empresa líder em vários setores, como automotivo, aeroespacial, máquinas de terraplanagem, trailers, ônibus, indústria ferroviária e produção de banheiras.





SPA



**I**nnovative.

**D**esigned.

**E**fficient.

**A**ddjustable.

**L**ean solutions.

The **IDEAL** thermoforming machines.

Termoformadoras

# BR5 SPECIAL SPA

## VANTAGENS TECNOLÓGICAS

### FACILIDADE DE USO E SEGURANÇA

A série br5 special spa carregamento manual ou automático de folhas é projetada para termoformatação de peças grandes que não precisam de sustentamento chapa.

- facilidade de uso e segurança.
- baixo custo, mas com bastante recursos
- dimensões de 2.500x2.500 mm até 6.000x2.500 mm



### KEY BUYER BENEFITS

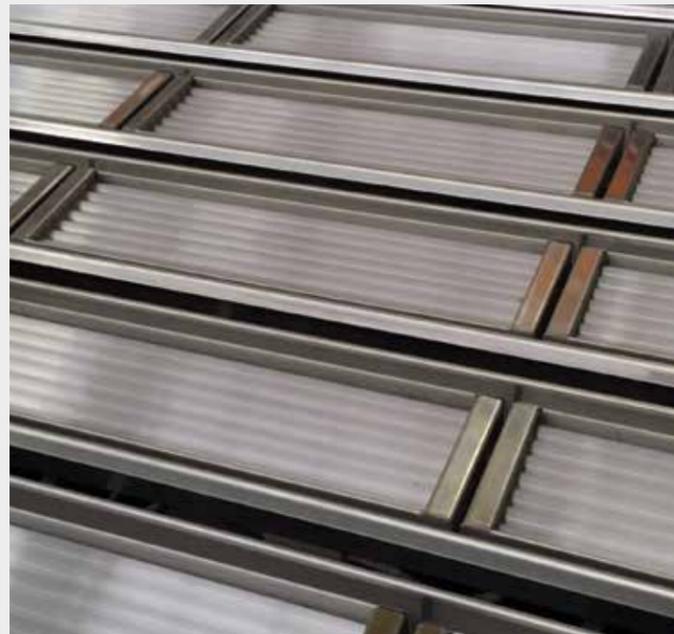
- + -53% diminuição dos tempos de aprendizagem graças ao software de supervisão simples e intuitivo desenvolvido exclusivamente para o processo de termoformagem. Todas as variáveis são salvas em um único programa que garante a repetibilidade dos resultados, mesmo após anos.
- + Design específico para a realização de banheiras e mini piscinas com extração total do estampo para o acesso facilitado para a carga da placa e a descarga da peça também com equipamentos externos. Vácuo principal proporcional com segunda linha de vácuo para a formagem da borda da banheira.
- + Design modular que permite alcançar dimensões importantes em X com valores até 12 metros. Quadro com função de estiramento em Y para o aumento das dimensões da placa. Altura máxima do estampo até 2000mm.

# COMPONENTES

Pirômetro ótico para controlo do aquecimento



Mesa removível para operações de equipamento e de carga/descarga de material facilitadas



Sistema de aquecimento com painel superior e inferior duplo com resistência de quartzo



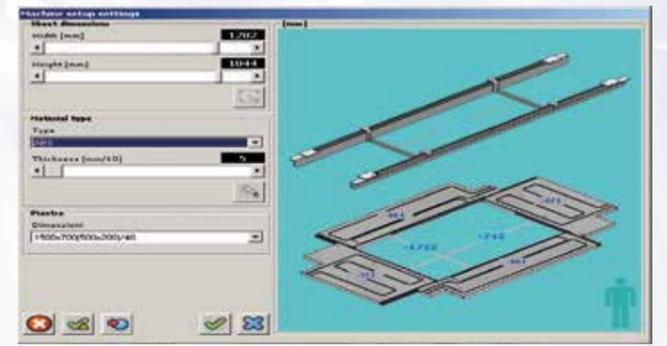
Sistema de vácuo duplo separado para formação da borda e corpo do tanque com reservatório integrado e sistema proporcional

## CMS SUPERVISOR MASTER

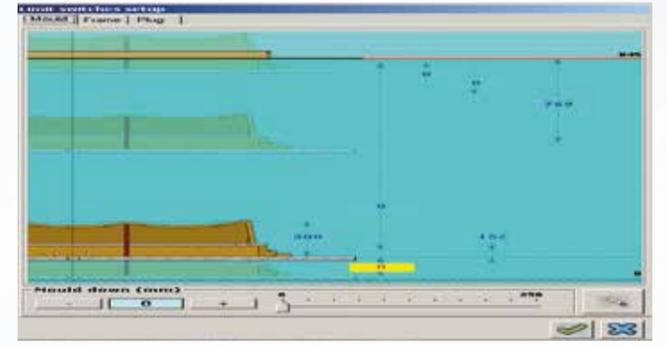
### ECRÃ PRINCIPAL

- 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

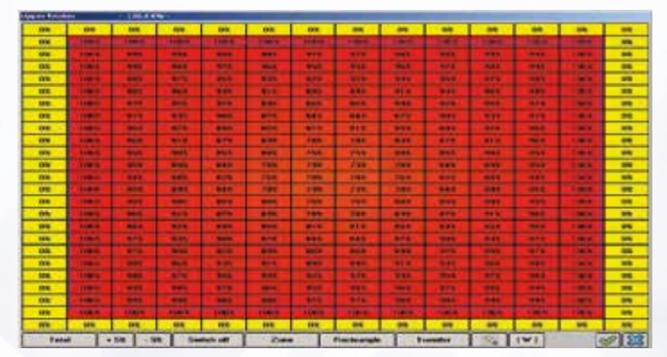
Alteração do formato do quadro e placa de redução eletrônica



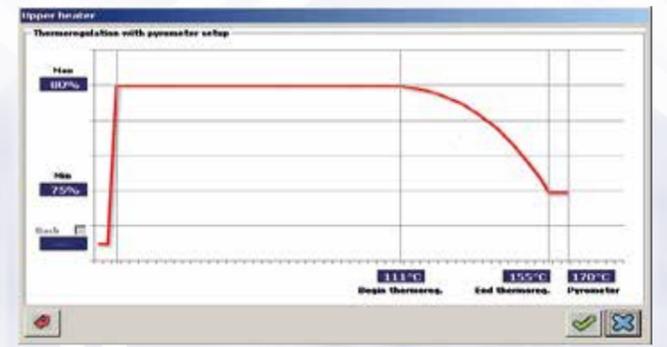
Sistema sinóptico para a programação simplificada dos eixos



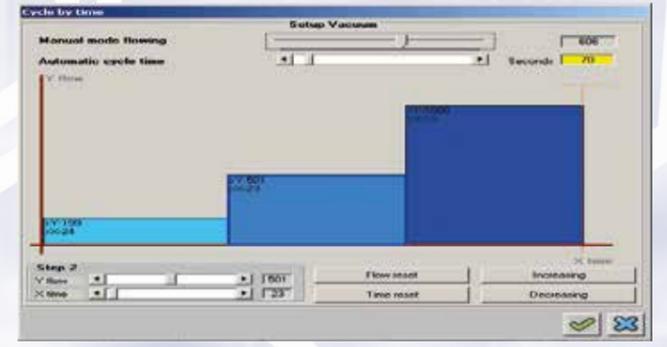
Representação em escala das dimensões da placa em relação ao painel de aquecimento, para uma programação mais fácil



Variação da potência de aquecimento em função da temperatura do material



Vácuo, ar e embudadura 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

# PARA O PROCESSAMENTO DE MATERIAIS PLÁSTICOS

## 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**

## 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**



**C.M.S. SPA**

via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT

Tel. +39 0345 64111

[info@cms.it](mailto:info@cms.it)

[cms.it](http://cms.it)

a company of **scm**group