



CMS fa parte di SCM Group, leader mondiale nelle tecnologie per la lavorazione di una vasta gamma di materiali: legno, plastica, vetro, pietra, metallo e materiali compositi. Le società del Gruppo sono, in tutto il mondo, il partner solido e affidabile delle principali industrie manifatturiere in vari settori merceologici: dall'arredamento all'edilizia, dall'automotive all'aerospaziale, dalla nautica alle lavorazioni delle plastiche. SCM Group supporta e coordina lo sviluppo di un sistema di eccellenze industriali in tre grandi poli produttivi specializzati, impiegando più di 3.300 addetti e con una presenza diretta nei 5 continenti. SCM Group rappresenta nel mondo le più avanzate competenze nella progettazione e costruzione di macchine e componenti per le lavorazioni industriali.

CMS SpA realizza macchine e sistemi per la lavorazione di materiali compositi, fibra di carbonio, alluminio, leghe leggere, plastica, vetro, pietra e metallo. Nasce nel 1969 da un'idea di Pietro Aceti con l'obiettivo di offrire soluzioni personalizzate e all'avanguardia, basate sulla profonda conoscenza del processo del cliente. Rilevanti innovazioni tecnologiche, generate da importanti investimenti in ricerca e sviluppo e acquisizioni di aziende premium, hanno consentito una crescita costante nei vari settori di riferimento.

# br5hp

<b>APPLICAZIONI</b>	4-5
<b>BR5HP</b>	6-7
<b>COMPONENTI</b>	8-9
<b>SOFTWARE</b>	10-11
<b>SERVICE</b>	12-13
<b>LA GAMMA</b>	14-15



**CMS Plastic Technology** realizza centri di lavoro a controllo numerico e termoformatrici per la lavorazione delle materie plastiche offrendo soluzioni tecnologicamente avanzate. Il brand nasce dalla sinergia vincente fra l'esperienza tecnico-industriale nella termoformatura della storica azienda Villa, fondata nel 1973 e il know-how storico di CMS nella fresatura. Grazie a costanti investimenti in ricerca e innovazione **CMS Plastic Technology** è riconosciuto come partner unico per l'intero processo: dalla termoformatura alla rifilatura fino alla realizzazione di modelli e stampi, garantendo la massima produttività.

**CMS Plastic Technology** è protagonista in numerosi settori quali automotive, aerospaziale, macchine movimento terra, caravan, autobus, industria ferroviaria e produzione vasche da bagno.



# APPLICAZIONI



trasporto di massa | elettromedicale ed estetica | caravan | articoli sanitari



beni di consumo | automotive | refrigerazione



**I**nnovative.  
**D**esigned.  
**E**fficient.  
**A**adjustable.  
**L**ean solutions.

The **IDEAL** thermoforming machines.

Termoformatrici pressure forming

# BR5HP

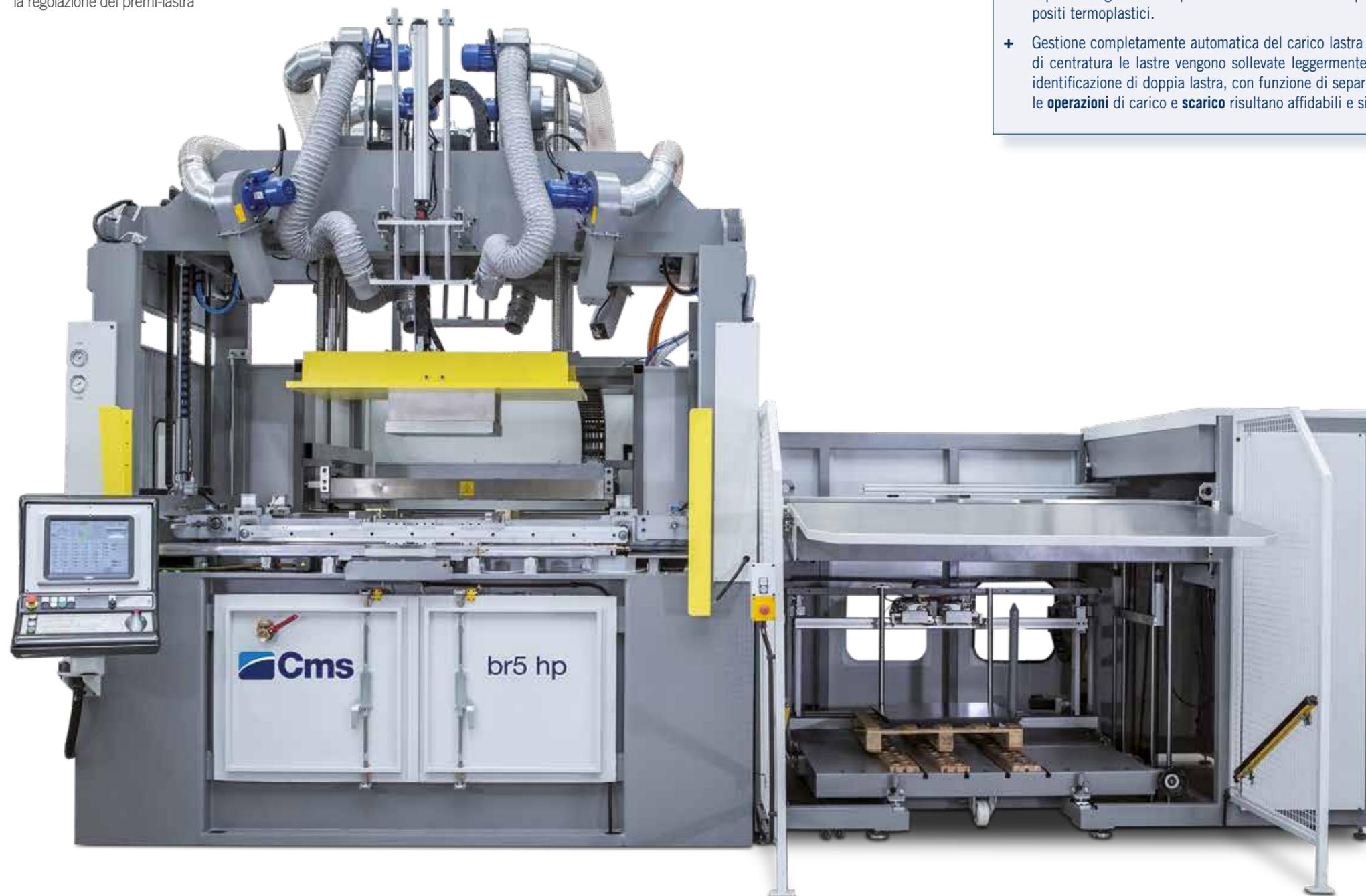
## VANTAGGI TECNOLOGICI

### LA TERMOFORMATURA CON VUOTO E PRESSIONE

La serie BR5HP - termoformatrici da lastra con carico manuale o automatico - è caratterizzata da un sistema di gestione pezzi estremamente innovativo grazie al quale il carico della lastra da formare, la formatura e lo scarico del pezzo sono eseguiti automaticamente. Veloce cambio attrezzature, diagnostica completa, collegamento in rete e possibilità di lavorare con vuoto e pressione anche sulla tavola superiore, rendono la serie BR5HP un assoluto punto di riferimento per l'intero settore della termoformatura.

- Cambio formato estremamente rapido, con sistemi integrati nei software
- Cornice completamente memorizzabile, per velocizzare ulteriormente la regolazione del premi-lastra

- Tutti i movimenti sono motorizzati. Il piano porta-stampi è dotato di movimentazione Brushless gestita da PC e con velocità e quote memorizzabili. La movimentazione, brevettata, avviene tramite due servomotori accoppiati elettronicamente (gantry), garantendo quindi un posizionamento dello stampo rapido e preciso ed una forza di chiusura elevata
- Piano stampo inferiore e superiore realizzati con sistemi gantry ad assi accoppiati con viti a ricircolo
- Dimensioni: da 1.500x1.000 mm fino a oltre 3.500x2.500 mm



### KEY BUYER BENEFITS

- + -53% dei tempi di apprendimento grazie al **software di supervisione semplice ed intuitivo sviluppato ad-hoc per il processo di termoformatura**, grazie anche alle funzioni di programmazione guidata. Tutte le variabili sono salvate in un unico programma che garantisce la ripetibilità dei risultati, anche dopo anni.
- + Gestione intelligente del riscaldamento con visione termica e gestione avanzata grazie all'esclusivo **ThermoProphet di CMS (Sistema brevettato)**. L'impiego di una termocamera permette la rilevazione punto a punto dell'impronta termica della lastra e la modifica automatica delle percentuali di lavoro, al fine di garantire la massima qualità anche in presenza di variabili ambientali differenti. 55% di probabilità di scarti in meno e riduzione de 25% dei tempi di restart.
- + Possibilità di lavorare sia con formatura a vuoto e pressione. L'impiego di pressione esercitata dalla tavola superiore (con controstampo o cassa a pressione) **permette di ottenere un'ottima definizione dei dettagli**, con eventuale trasferimento di texture dallo stampo. È possibile garantire la perfetta formatura di sottosquadra estremi e l'eccellente riuscita di particolari realizzati con materiali compositi termoplastici.
- + Gestione completamente automatica del carico lastra con sistema di allineamento e centratura della singola lastra. Durante la fase di centratura le lastre vengono sollevate leggermente per ridurre la probabilità di graffiare le superfici lucide. Il sistema laser di identificazione di doppia lastra, con funzione di separazione, garantisce il caricamento di una sola lastra alla volta. In questo modo le **operazioni** di carico e **scarico** risultano affidabili e sicure.



Piano stampo superiore (per pressure forming)

# COMPONENTI

Raffreddamento con bocchette telescopiche



Cambio rapido stampo



Piastra di riduzione automatica



Carrello portastampi con sollevamento stampi integrato (disponibile solo per determinate taglie)



Cornice prelastra con regolazione automatica



Sistema centratura lastra automatico con rilevamento doppia lastra



Controllo imbutitura elettronico



Elettroventilatore per imbutitura, vuoto ed estrazione proporzionali



Pirometro ottico per controllo riscaldamento e raffreddamento



## RESISTENZE



Resistenze alogene



Resistenze al quarzo



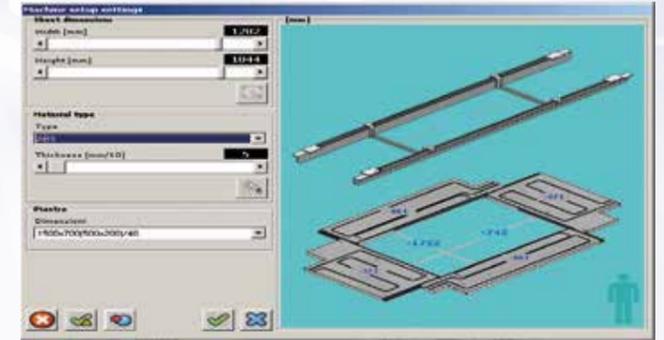
Resistenze in ceramica

## CMS SUPERVISOR MASTER

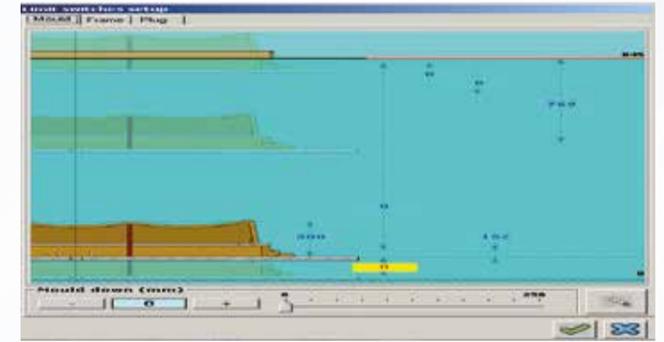
### SCHERMATA PRINCIPALE

- Intuitiva
- Predisposta per touch screen
- In un'unica schermata tutti i parametri della diagnostica, del ciclo automatico, dei parametri di processo, della sensoristica e della produttività
- Collegamenti diretti dalla schermata principale alle schermate di set-up

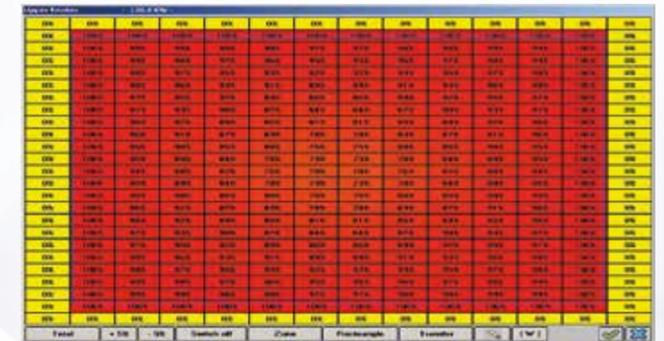
Cambio formato cornice e piastra riduzione elettronico



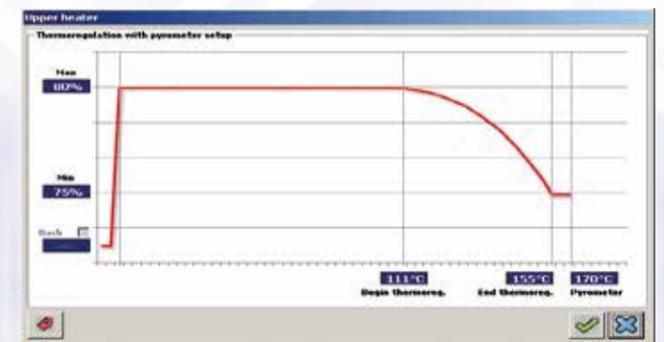
Sistema sinottico per la programmazione semplificata degli assi



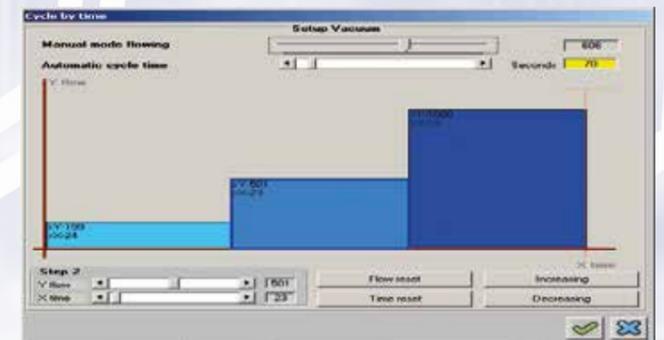
Rappresentazione in scala delle dimensioni lastra rispetto al pannello di riscaldamento, per una programmazione più facile



Variazione potenza riscaldamento in funzione della temperatura del materiale



Vuoto, aria ed imbutitura regolabili in portata e tempo





## ASSISTENZA I NOSTRI TECNICI AL VOSTRO FIANCO IN TUTTO IL MONDO

-  Formazione
-  Installazione
-  Remote Customer Care
-  (RCC) Assistenza in loco
-  Manutenzione
-  Sostituzioni e retrofit
-  Parti di ricambio

## UNA PRESENZA GLOBALE PER UN'ASSISTENZA DI PRIMA CATEGORIA

- 36.000 codici diversi per servire macchine di tutte le età;
- 1 magazzino centrale presso la sede di Zogno e 6 basi in tutto il mondo completamente integrate a livello IT e controllate da un software di ottimizzazione delle spedizioni per ridurre i tempi di attesa;
- 98% degli ordini disponibili a magazzino;
- ricambi garantiti grazie a un processo di controllo e a una validazione scrupolosi tramite il nostro laboratorio di qualità interno;
- disponibilità di realizzare distinte ricambi consigliate sulla base delle esigenze dei clienti, per ridurre al minimo i tempi di fermo;

# LA GAMMA DI CMS PLASTIC TECHNOLOGY

# PER LA LAVORAZIONE DEI MATERIALI PLASTICI

## CENTRI DI LAVORO CNC A 3/5 ASSI (passaggio in Z fino a 500 mm)



**TRACER**



**TIME**



**EVOTECH**

## CENTRI DI LAVORO CNC A 5 ASSI (passaggio in Z da 500 mm)



**ATHENA**



**ANTARES**



**ARES**



**GENESI**

## SEZIONATRICI



**HELIX**

## SEGATRICI



**T-MAXI**

## TERMOFORMATRICI



**EIDOS**



**BR5 CS**



**BR5 HP**



**BR5 SPECIAL SPA**



**MASTERFORM**

## SISTEMI DI TAGLIO A GETTO D'ACQUA



**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**