

# masterform

Termoformatrici



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.

# masterform

<b>APPLICAZIONI</b>	4-5
<b>MASTERFORM</b>	6-7
<b>COMPONENTI</b>	8-11
<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 | articoli sanitari



logistica | automotive | macchine movimento terra



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

The **IDEAL** thermoforming machines.

Termoformatrici

# MASTERFORM

## VANTAGGI TECNOLOGICI

### UNA SOLUZIONE VINCENTE, TUTTO IN POCO SPAZIO

Creata appositamente per la termoformatura di materiali compositi a fibre lunghe, agisce con una spinta fino a 100 ton, assicurando la migliore fedeltà di stampaggio anche nel caso di forme complesse e curve strette. Estremamente versatile e gestibile facilmente da un solo operatore, riduce il tempo di attrezzaggio e consente set up rapidissimi.

- **VERSATILE**

La macchina permette dei set up rapidissimi e può lavorare anche su materiali non compositi. La versatilità è esaltata dal sistema di riscaldamento che agisce sulle due facce della lastra.

- **COMPATTA**

La struttura assicura ingombri limitati e lavora con un particolare sistema solidale a piani mobili, che permette di realizzare un interblocco fra i due semistampi.

- **FUNZIONALE**

Basta un solo operatore per la gestione in quanto le funzioni sono tutte automatizzate e autoprogrammabili.

- **DIMENSIONI**

Da 1.500x1.200 mm fino a 3.000x2.000 mm



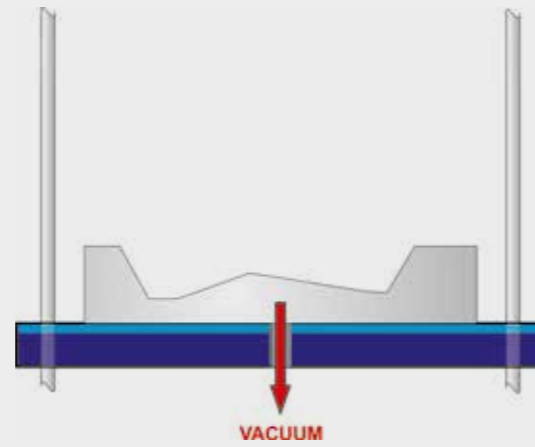
### KEY BUYER BENEFITS

- + Semplice gestione di tutti i parametri di processo grazie al software di supervisione semplice ed intuitivo sviluppato ad-hoc per il processo di termoformatura. Garantisce tempi di apprendimento più corti del 53% rispetto a soluzioni differenti. Tutte le variabili sono salvate in un unico programma che garantisce la ripetibilità dei risultati anche dopo anni.
- + Possibilità di avere due stazioni di riscaldamento per la formatura twinsheet. Le due stazioni sono equipaggiate con un doppio riscaldamento per la gestione indipendente delle due lastre, garantendo un ottimale riscaldamento anche con spessori e colori differenti, permettendo anche totale accesso alle superfici interne del pezzo per l'applicazione di inserti o strutture.
- + Sistema di movimentazione tavole stampi con colonne condivise che garantiscono un perfetto allineamento degli stampi senza l'impiego di centratori. La movimentazione è realizzata con 8 motori brushless con un sistema di interblocco idraulico che permette di raggiungere elevati valori di chiusura fino a 120 ton regolabili da software.
- + È possibile lavorare in modalità lastra singola (con processi di formatura a vuoto e pressione), in modalità standard o in ciclo pendolare, con l'impiego della seconda stazione per riscaldare la lastra durante la formatura e raffreddamento della precedente. In questo modo si raggiungono la produttività aumenta fino al 63% rispetto alla versione con singola stazione. Possibilità di stretching della lastra durante il riscaldamento e durante la formatura.

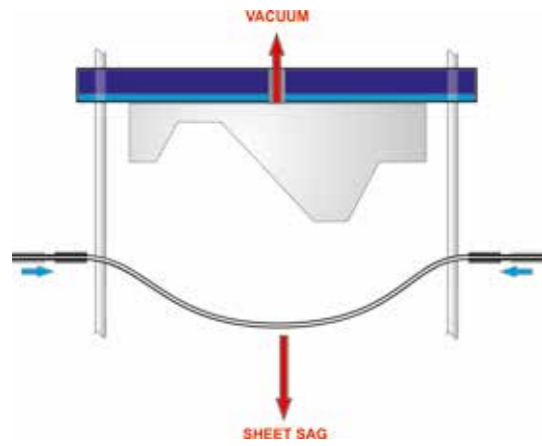
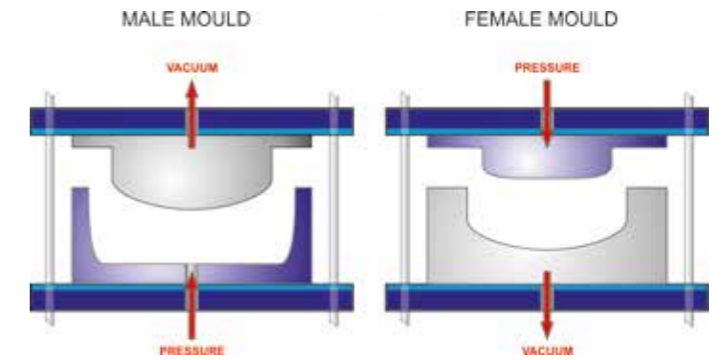
ALTRE CONFIGURAZIONI MACCHINA

# COMPONENTI

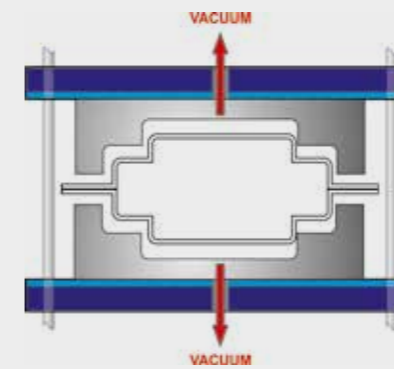
Vacuum forming con stampo negativo



Pressure forming con stampo positivo o negativo e preformatura con vuoto

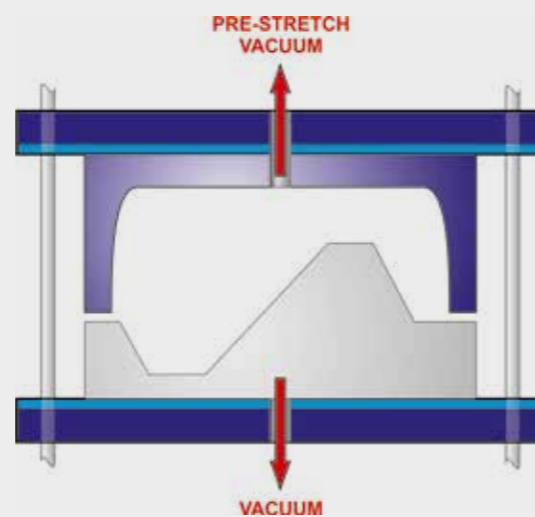


Vacuum forming con stampo positivo

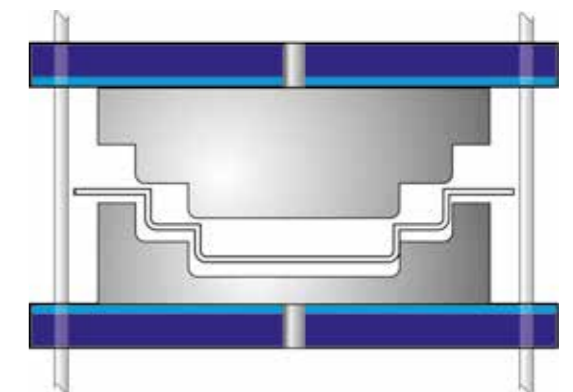


Twin-sheet forming

Vacuum forming con pre-stretch bubble

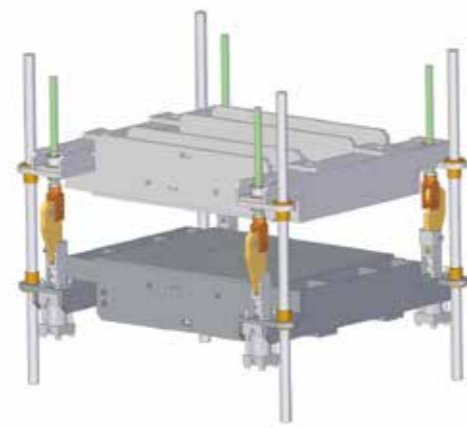


Formatura meccanica

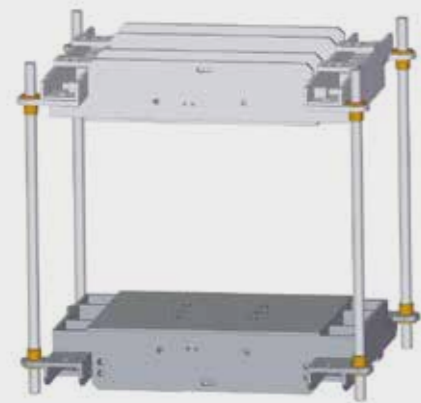


# COMPONENTI

Attuatori idraulici



Telecamere

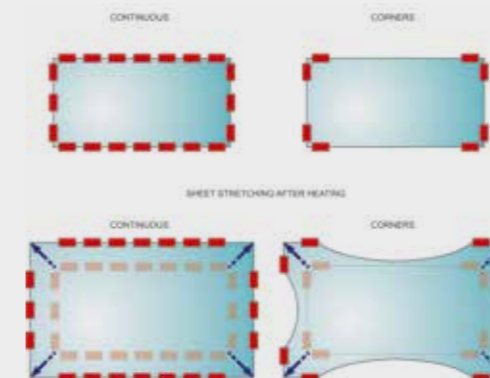
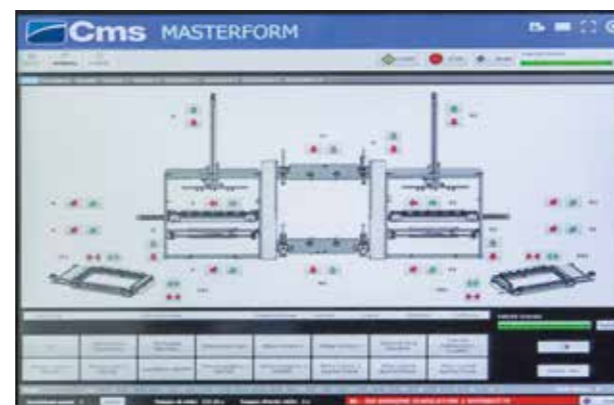


Sistema di movimentazione tavole stampi con colonne condivise che garantiscono un perfetto allineamento degli stampi senza l'impiego di centratori.

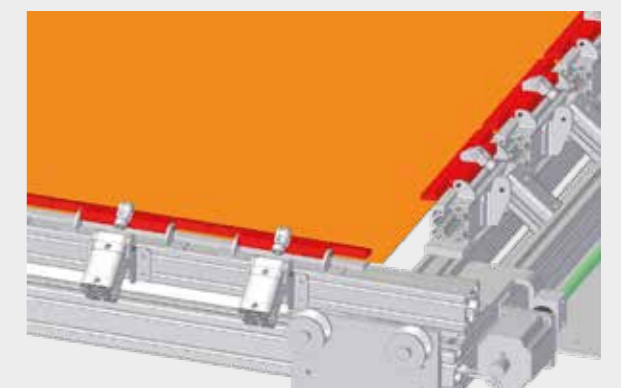
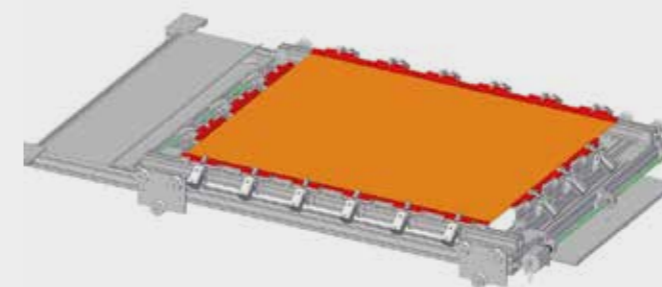
Doppia area riscaldamento



Software di supervisione semplice ed intuitivo sviluppato ad-hoc per il processo di termoformatura



Cornice di bloccaggio dinamica





## 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