

masterform

Thermoformmaschinen



CMS ist eine Gesellschaft der SCM Group, ein weltweit führender Anbieter von Technologien für die Bearbeitung von Verbund- und Kohlefaserwerkstoffen, Holz, Kunststoff, Glas, Steinen und Metall. Die Gesellschaften der Gruppe sind überall auf der Welt die starken und zuverlässigen Partner der wichtigsten Fertigungsindustrien in verschiedenen Produktbereichen, darunter der Einrichtungsbereich, das Bauwesen, die Automobilindustrie, die Luft- und Raumfahrt, der Schiffsbau und Kunststoffverarbeitung. SCM Group unterstützt und koordiniert die Entwicklung eines Exzellenz-Systems industrieller Anlagen an drei großen, spezialisierten Produktionspolen, die über 3300 Mitarbeiter beschäftigen und direkt auf fünf Kontinenten vertreten sind. Die SCM Group steht weltweit für fortschrittlichste Kompetenz in der Konstruktion und dem Bau von Maschinen und Komponenten für industrielle Bearbeitungen.

CMS SpA stellt Maschinen und Anlagen für die Bearbeitung von Verbundwerkstoffen, Kohlefaser, Aluminium, Leichtmetall, Kunststoff, Glas, Stein und Metall her. Das Unternehmen wurde 1969 von Pietro Aceti mit dem Vorhaben gegründet, kundenspezifische und hochmoderne Lösungen anzubieten, die auf der tiefen Kenntnis der Fertigungsprozesse des Kunden aufbauen. Bedeutende technologische Innovationen, die dank beachtlicher Investitionen in Forschung und Entwicklung und Übernahmen von namhaften Unternehmen ermöglicht wurden, stellen die Grundlage für das konstante Wachstum in den verschiedenen Referenzbereichen dar.

masterform

ANWENDUNGEN	4-5
MASTERFORM	6-7
KOMPONENTEN	8-11
SERVICE	12-13
DIE PRODUKTPALETTE	14-15



CMS Plastic Technology stellt numerisch gesteuerte Bearbeitungszentren und Thermoformmaschinen zur Verarbeitung von Kunststoffen her und bietet technologisch moderne Lösungen. Die Marke ist das Ergebnis einer erfolgreichen Synergie zwischen der technisch-industriellen Erfahrung des 1973 gegründeten Unternehmens Villa im Bereich Thermoformen und dem umfassenden Know-how von CMS im Bereich Fräsen. Dank ständiger Investitionen in Forschung und Innovation kann sich **CMS Plastic Technology** als einziger Partner für den gesamten Prozess anbieten: vom Thermoformen bis zum Beschnitt der Formteile und der Erstellung von Modellen und Werkzeugen, wobei maximale Produktivität garantiert wird.

CMS Plastic Technology ist in zahlreichen Branchen tätig wie Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Erdbewegungsmaschinen, Wohnwagen, Busse, Eisenbahnindustrie und im Bereich der Badewannenherstellung.



ANWENDUNGEN



Nahverkehr | Medizintechnik und Beautybranche | Sanitärartikel



Logistik | Automobil | Erdbewegungsmaschinen



Innovative.
Designed.
Efficient.
Aadjustable.
Lean solutions.

The **IDEAL** thermoforming machines.

Thermoformmaschinen

MASTERFORM

TECHNOLOGISCHE VORTEILE

EINE ÜBERZEUGENDE LÖSUNG AUF KLEINSTEM RAUM

Diese Maschine wurde speziell zum Thermoformen langfaseriger Verbundwerkstoffe entwickelt und arbeitet mit einer Schubkraft von bis zu 100 Tonnen, um auch bei komplexen Formen und engen Krümmungen beste Tiefziehergebnisse zu gewährleisten. Das Modell ist extrem vielseitig und kann leicht von einem einzigen Bediener gehandhabt werden, darüber hinaus bietet sie kurze Rüstzeiten und ein sehr schnelles Einrichten.

- **VIELSEITIG**
Die Maschine lässt sich sehr schnell einrichten und kann auch Nicht-Verbundwerkstoffe verarbeiten. Ihre Vielseitigkeit wird durch das Heizsystem erweitert, das beide Plattenseiten erwärmt.
- **KOMPAKT**
Die Struktur gewährleistet begrenzte Gesamtabmessungen und arbeitet mit einem besonderen System, das bewegliche Platten beinhaltet und eine Verriegelung zwischen den beiden Werkstückhälften ermöglicht.
- **FUNKTIONAL**
Zu ihrer Handhabung wird nur ein Bediener benötigt, da alle Funktionen programmierbar sind und automatisch ablaufen.
- **PLATTENGRÖSSEN**
Von 1.500x1.200 mm bis zu 3.000x2.000 mm



KEY BUYER BENEFITS

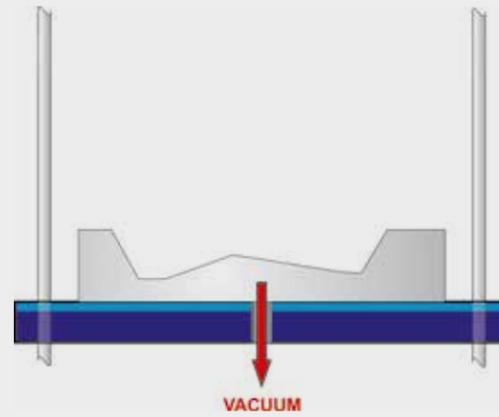
- + Dank einer einfachen und intuitiven Überwachungssoftware, die speziell für das Thermoformverfahren entwickelt wurde, lassen sich alle Prozessparameter mühelos handhaben. Garantiert 53% kürzere Lernzeiten als andere Lösungen. Alle Variablen werden in einem einzigen Programm gespeichert, das auch nach Jahren wiederholbare Ergebnisse garantiert.
- + Zur Thermoformung von Twinsheets ist auch eine Konfiguration mit zwei Heizstationen möglich. Die beiden Stationen sind mit einem doppelten Heizsystem ausgestattet, das die beiden Platten unabhängig voneinander steuert und eine optimale Erwärmung auch bei unterschiedlichen Plattenstärken und Farben gewährleistet, wobei gleichzeitig ein vollständiger Zugang zu den Innenflächen des Werkstücks für das Anbringen von Einlegern oder Strukturen möglich ist.
- + Bewegungssystem für den Formwerkzeuggestisch mit gemeinsamen Holmen, die eine perfekte Ausrichtung der Formwerkzeuge ohne Zentriervorrichtungen garantieren. Der Bewegungsablauf erfolgt durch 8 bürstenlose Motoren mit einem hydraulischen Verriegelungssystem, das hohe Schließkräfte bis zu 120 Tonnen ermöglicht, die per Software einstellbar sind.
- + Es ist möglich, im Einzelplattenmodus zu arbeiten (mit dem Vacuum & Pressure Forming Verfahren), im Standardmodus oder im Pendelzyklus, wobei die zweite Station zum Aufheizen der anschließenden Platte dient, während die vorherige Platte umgeformt wird und abkühlt. Dies erhöht die Produktivität um bis zu 63 % im Vergleich zur Version mit Einzelstation. Die Platte kann in der Aufwärmphase und während des Tiefziehens gestreckt werden.

ANDERE MASCHINENKONFIGURATIONEN

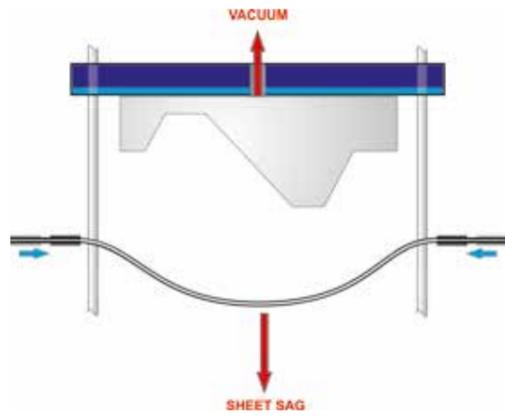
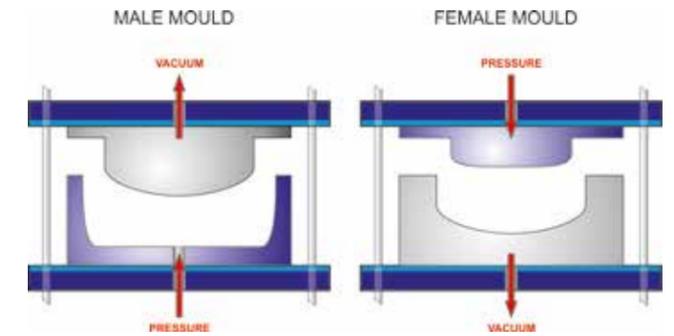


KOMPONENTEN

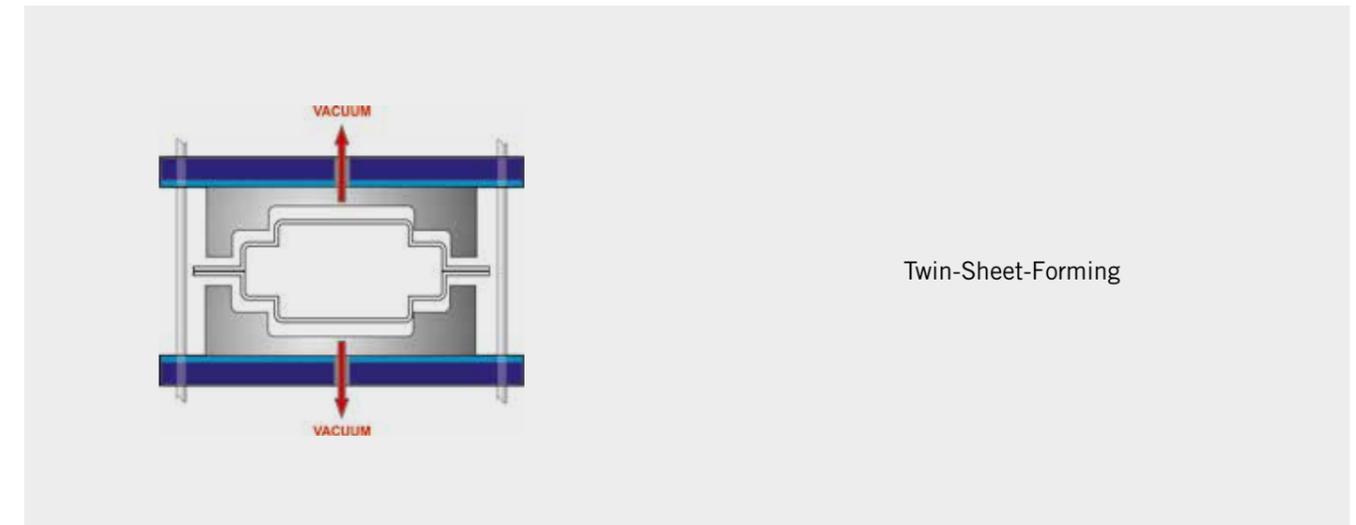
Vacuum Forming mit negativem Formwerkzeug



Pressure Forming mit positivem oder negativem Formwerkzeug und Vorformung mit Vakuum

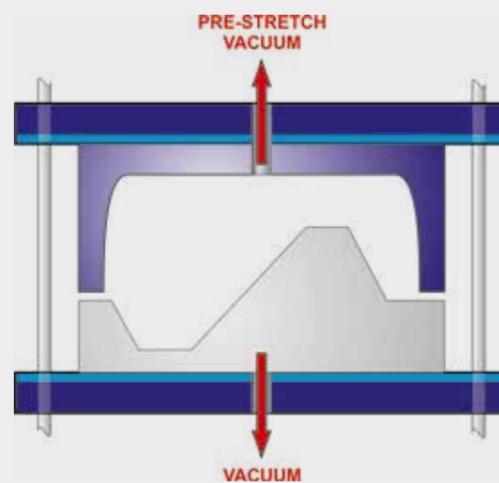


Vacuum Forming mit positivem Formwerkzeug

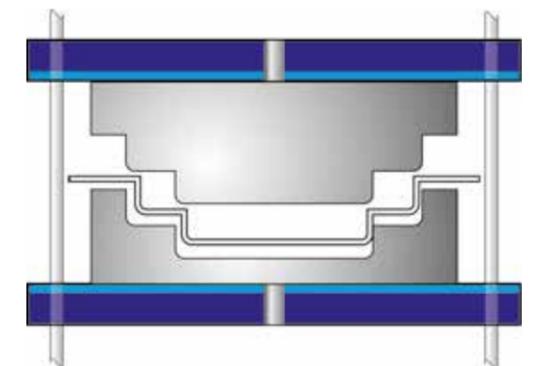


Twin-Sheet-Forming

Vacuum Forming mit Vorstreckblase

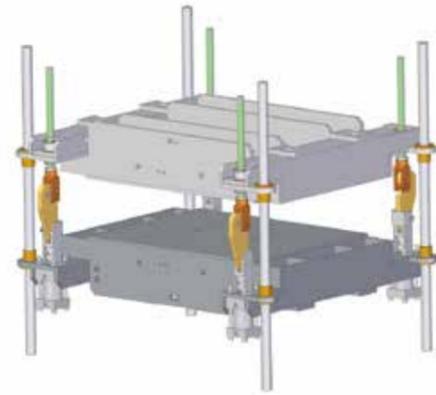


Mechanische Umformung



KOMPONENTEN

Hydraulische Aktoren



Kameras

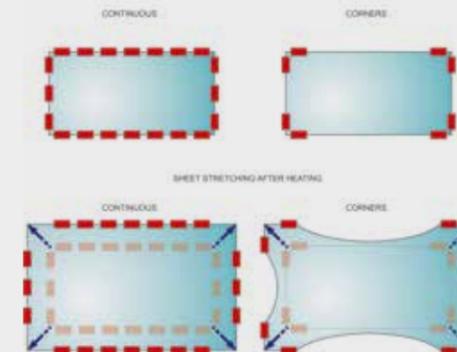
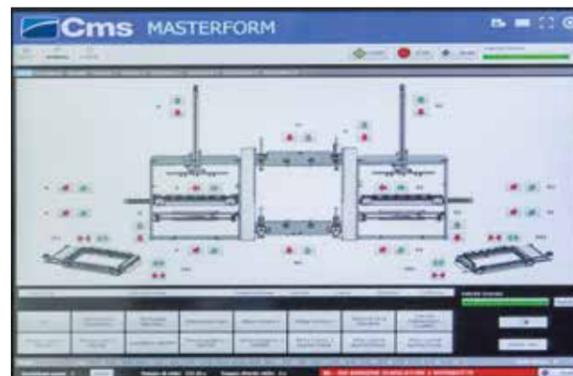


Bewegungssystem für den Formwerkzeuggestisch mit gemeinsamen Holmen, die eine perfekte Ausrichtung der Formwerkzeuge ohne Zentriervorrichtungen garantieren.

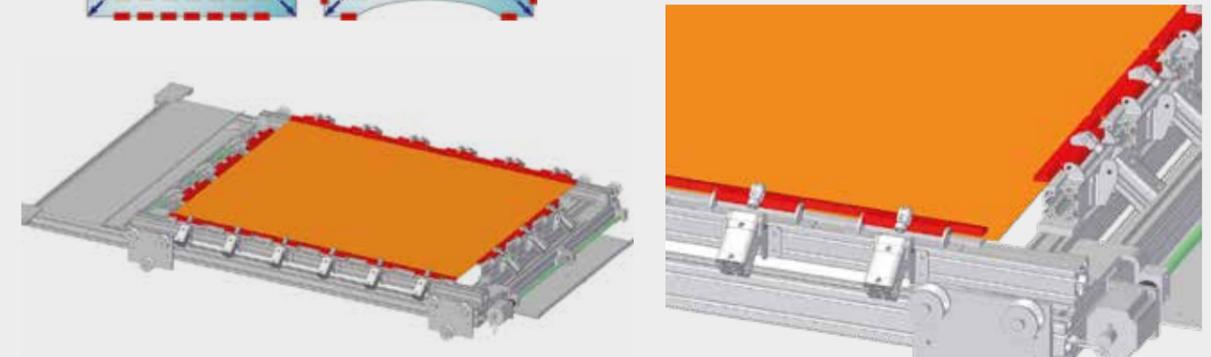
Doppelter Heizbereich



Einfache und intuitive Überwachungssoftware, die eigens für das Thermoformverfahren entwickelt wurde



Dynamischer Spannrahmen





KUNDENDIENST UNSERE TECHNIKER WELTWEIT AN IHRER SEITE

-  Schulung
-  Installation
-  Fern-Kundenbetreuung
-  (RCC) Kundendienst vor Ort
-  Wartung
-  Austausch und Nachrüstung
-  Ersatzteile

GLOBALER PRÄSENZ FÜR EINEN ERSTKLASSIGEN SERVICE

- 36.000 verschiedene Artikel für Maschinen aller Altersklassen.
- 1 Zentrallager am Sitz in Zogno und 6 Standorte auf der ganzen Welt mit kompletter IT-Integration und Verwaltung über eine Software zur Versandoptimierung für minimale Wartezeiten;
- 98% der Bestellungen sind am Lager verfügbar;
- Ersatzteile mit Garantie durch einen strikten Kontroll- und Validierungsprozess durch unser internes Qualitätslabor;
- Bereitschaft zur Erstellung von Listen mit empfohlenen Ersatzteilen je nach Kundenanforderung, um das Risiko von Ausfallzeiten zu minimieren;

DAS SORTIMENT VON CMS PLASTIC TECHNOLOGY

FÜR DIE KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

CNC-BEARBEITUNGSZENTREN MIT 3/5-ACHS-BEARBEITUNG (Durchgang bei Z bis zu 500 mm)



CNC-BEARBEITUNGSZENTREN MIT 5-ACHS-BEARBEITUNG (Durchgang bei Z ab 500 mm)



PLATTENAUFTEILSÄGEN



SÄGEN



THERMOFORMMASCHINEN



WASSERSTRAHLSCHNEIDSYSTEM





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