

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 4.000 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.



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, produzione vasche da bagno, articoli tecnici, visual communication, componentistica meccanica ed imballaggio.

eidos se

APPLICAZIONI	4-5
EIDOS SE VANTAGGI TECNOLOGICI	6-7
ACCESSORI	8-9
DIGITAL SERVICES	10-11
IL GRUPPO	12-13
LA GAMMA	14-15



APPLICAZIONI



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



marketing e distribuzione | automotive | refrigerazione



Innovative.
Designed.
Efficient.
Aadjustable.
Lean solutions.

The **IDEAL** thermoforming machines.

Termoformatrici

EIDOS SE

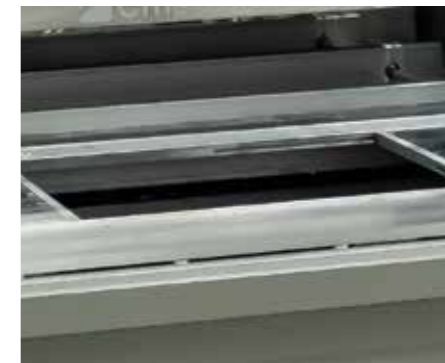
VANTAGGI TECNOLOGICI

Derivata dal modello di riferimento di mercato, EIDOS, di cui mantiene stile e performance, **EIDOS SE è la nuova termoformatrice di CMS che soddisfa efficacemente le più esigenti richieste per le moderne applicazioni della termoformatura.** Le sue principali caratteristiche sono **semplicità di utilizzo ed efficacia.** Grazie all'**innovativo software** conserva infatti la massima fruibilità del prodotto unitamente alla estrema facilità di utilizzo.

- **Movimentazione cornice e controstampo con 2 motori Brushless accoppiati elettricamente (gantry).** La trasmissione avviene tramite colonne dentate a ridotta manutenzione.
- **Bocchette mobili installate sulla struttura controstampo.**
- **Cambio formato rapido** grazie a piastra finestra e cornice premlastra completamente automatici
- **Nuova piastra finestra da 25 mm** per garantire la massima compatibilità con stampi per macchine di vecchia generazione
- **Piano portastampi dotato di movimentazione Brushless gestita da PC** e con velocità e quote memorizzabili
- **Cabina completa,** per ridurre al minimo le problematiche dovute alle polveri e alle variazioni climatiche ambientali.



Nuovo software HMI CMS ThermoActive studiato appositamente per il processo di termoformatura. La timeline e l'esclusiva dashboard rendono immediati e di facile interpretazione sia la supervisione della produzione che il controllo di processo.



Nuova piastra finestra automatica a basso spessore da 25mm per l'impiego di stampi provenienti da macchine di vecchia generazione. Un adattatore permette di portarla a 40mm per compatibilità con macchine standard.



Nuovo sistema di centratura lastra con telaio flottante per una più rapida operazione di caricamento. Questo sistema garantisce una maggiore tolleranza sul disallineamento iniziale.

KEY BUYER BENEFITS

- + **-30% di tempo richiesto per la messa a punto di una nuova produzione** grazie all'esclusivo software **CMS ThermoActive** con funzionalità specifiche per il processo di termoformatura. Permette l'accesso alle risorse cloud fornite da CMS Connect.
- + **Alta produttività:** il nuovo sistema di ventilazione, con bocchette mobili programmabili, **riduce il tempo necessario al raffreddamento del pezzo formato fino al 31%.** La funzione di "tilting" permette una distribuzione regolare dell'effetto refrigerante.
- + **+40% tolleranza nel posizionamento pallet nella stazione di carico automatico** grazie al nuovo sistema di raccolta lastre flottante. Il nuovo sistema permette di svolgere tutte le operazioni di centratura in tempo mascherato per ogni singola lastra mantenendo il pallet a livello del terreno per una rapida sostituzione in massima sicurezza.

ACCESSORI



Nuovo sistema di riscaldamento alogeno con controllo della potenza in tempo reale senza soluzioni di continuità per meglio adattarsi alle caratteristiche termiche del materiale. Possibilità di scegliere alta o bassa potenza specifica in 2 diverse versioni di frequenze infrarosso.



Sistema elettronico di imbutitura lastra: la funzione di imbutitura viene realizzata tramite un ventilatore controllato elettronicamente. Il controllo dell'altezza imbutitura è effettuato con sensore laser, infrarosso o ad ultrasuoni.

Sistema di pulizia lastra con aria ionizzata: rimuove le cariche elettrostatiche da ogni lastra e dal pallet installato nella zona di carico. Il massimo in termini di qualità di termoformatura e sicurezza.



Piastra riduzione automatica da 25mm: sistema a diaframma per adattare la dimensione macchina allo stampo riducendo al minimo gli sprechi di materiale senza la necessità di attrezzature specifiche.



Pirometri ottici: il ciclo di riscaldamento lastra e quello di raffreddamento pezzo vengono controllati in tempo reale con pirometri a lettura ottica ad alte performance.

Sistema di lettura energia: dispositivo per la misurazione energetica di ogni ciclo macchina. Il valore energetico viene salvato nel controllo produzione per una rapida valorizzazione dei lotti prodotti.

3.5 kWatt potenza	HEATING TIME	VACUUM	NET CYCLE TIME
	3 0'9"	0 bar	0'12"
	2 0'5"	0 bar	1'1"
	COOLING TIME	GROSS CYCLE TIME	
	0'27"	1'12"	
	MOULD T. 0°C	MATERIAL T. END-HEATING 128°C	MATERIAL T. END-COOLING 21°C



Cornice premlastra automatica: sistema di regolazione completamente automatico con traverse telescopiche. Garantisce a copertura di tutte le misure senza nessun attrezzaggio manuale garantendo sempre la massima tenuta della lastra.

CMS connect è la piattaforma IoT perfettamente integrata con le macchine cms di ultima generazione

CMS Connect è in grado di offrire micro servizi personalizzati attraverso l'uso di App IoT che supportano le attività quotidiane degli operatori del settore, migliorando la disponibilità e l'utilizzo di macchine o impianti. I dati raccolti dalle macchine in tempo reale diventano informazioni utili per **aumentare la produttività delle macchine, ridurre i costi operativi e di manutenzione, ridurre i costi energetici.**



CMS active un'interazione rivoluzionaria con la tua macchina CMS

Cms active è la nostra nuova interfaccia. L'operatore può facilmente gestire macchine diverse poiché i software di interfaccia Cms active mantengono lo stesso look&feel, le stesse icone e lo stesso approccio all'interazione.



APPLICAZIONI

SMART MACHINE: monitoraggio continuo del funzionamento della macchina, con informazioni su:

Status: overview sugli stati della macchina. Permette di verificare la disponibilità della macchina per identificare eventuali colli di bottiglia nel flusso produttivo.

Monitoring: visualizzazione istantanea, live, del funzionamento della macchina, dei suoi componenti, dei programmi in esecuzione e dei potenziometri;

Production: lista dei programmi macchina eseguiti in un determinato arco temporale con tempo best e medio di esecuzione;

Alarms: warning attivi e storici.

SMART MAINTENANCE

Questa sezione fornisce un **primo approccio alla manutenzione predittiva** inviando notifiche quando i componenti della macchina segnalano uno stato di potenziale criticità associato al raggiungimento di una determinata soglia. In questo modo è possibile **intervenire e programmare gli interventi di manutenzione, senza fermare la produzione.**

SMART MANAGEMENT

Sezione dedicata alla presentazione di KPI per tutte le macchine connesse alla piattaforma.

Gli indicatori forniti valutano disponibilità, produttività ed efficienza della macchina e la qualità del prodotto.

MASSIMA SICUREZZA

Utilizzo del protocollo di comunicazione standard OPCUA che garantisce il criptaggio dei dati a livello Edge di interfaccia. I livelli Cloud e DataLake rispondono a tutti i requisiti di cyber-security allo stato dell'arte. I dati del cliente sono cifrati ed autenticati per garantire la totale protezione delle informazioni sensibili.

VANTAGGI

- ✓ Ottimizzazione delle performance produttive
- ✓ Diagnostica a supporto dell'ottimizzazione della garanzia dei componenti
- ✓ Aumento della produttività e riduzione dei fermi macchina
- ✓ Miglioramento del controllo della qualità
- ✓ Riduzione dei costi di manutenzione

SEMPLICITÀ D'USO

La nuova interfaccia è stata appositamente studiata ed ottimizzata per essere di immediato utilizzo tramite schermo touch. Grafica ed icone sono state ridisegnate per una navigazione semplice e confortevole.

ORGANIZZAZIONE AVANZATA DELLA PRODUZIONE

Cms active permette di configurare diversi utenti con ruoli e responsabilità differenti in funzione dell'utilizzo della macchina (es.: operatore, manutentore, amministratore, ...).

È possibile inoltre definire i turni di lavoro sulla macchina per poi rilevare attività, produttività ed eventi che sono avvenuti in ciascun turno.

QUALITÀ ASSOLUTA DEL PEZZO FINITO

Con Cms active la qualità del pezzo finito non è più messa a rischio da utensili usurati. Il nuovo Tool Life Determination system di Cms active invia messaggi di notifica all'avvicinarsi del termine della vita utile dell'utensile e ne consiglia la sostituzione al momento più opportuno.

ATTREZZAGGIO? NESSUN PROBLEMA!

Cms active guida l'operatore durante la fase di attrezzaggio del magazzino utensili tenendo conto anche dei programmi da eseguire.



LA PIÙ EVOLUTA COMPETENZA NELLE MACCHINE E NEI COMPONENTI INDUSTRIALI

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 affidabile di affermate industrie che operano in vari settori merceologici: dall'industria del mobile all'edilizia, dall'automotive

all'aerospaziale, dalla nautica alla lavorazione delle materie plastiche. SCM Group coordina, supporta e sviluppa un sistema di eccellenze industriali, articolato in 3 grandi poli produttivi altamente specializzati, con oltre 4.000 dipendenti e una presenza diretta nei 5 continenti.

MACCHINARI INDUSTRIALI

Macchine stand alone, impianti integrati e servizi dedicati al processo di lavorazione di una vasta gamma di materiali.



Tecnologie per la lavorazione del legno



Tecnologie per la lavorazione di compositi, fibra di carbonio, alluminio, leghe leggere, plastica, vetro, pietra e metallo

COMPONENTI INDUSTRIALI

Componenti tecnologici per le macchine e gli impianti del Gruppo, di terzi e per l'industria meccanica.



Elettromandrini e componenti tecnologici



Quadri elettrici



Carpenteria e lavorazioni meccaniche



Fusioni in ghisa

SCM GROUP IN BREVE

850
Milioni/Euro
di fatturato
consolidato

+4.000
persone
in Italia e all'Estero

3 principali
poli produttivi

5 continenti
con presenza
diretta e capillare

7%
del fatturato
investito
in R&D

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



EIDOS SE



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
cms.it

a company of **scm**  **group**