



CMS fait partie de SCM Group, leader mondial dans les technologies d'usinage d'une large gamme de matériaux : bois, plastique, verre, pierre, métal et composites. Les sociétés du Groupe sont à travers le monde des partenaires de confiance solides des principales industries manufacturières présentes sur différents marchés : de l'ameublement au bâtiment, de l'automobile à l'aérospatiale, de la construction navale au traitement des matières plastiques. SCM Group soutient et coordonne le développement d'un système d'excellence industrielle au sein de 3 grands sites de production spécialisés qui emploient plus de 4 000 salariés et sont présents sur les 5 continents. SCM Group représente les compétences les plus avancées au monde en matière de conception et de construction de machines et de composants pour les usinages industriels.

CMS SpA réalise des machines et des systèmes pour l'usinage de matériaux composites, fibre de carbone, aluminium, alliages légers, plastique, verre, pierre et métal. Il voit le jour en 1969 à partir d'une idée de Pietro Aceti qui souhaite offrir des solutions personnalisées et de pointe, fondées sur une connaissance approfondie du processus du client. Des innovations technologiques significatives, générées par d'importants investissements dans la recherche et le développement et des acquisitions de sociétés de premier ordre, ont permis une croissance constante dans les différents secteurs de référence.



CMS Plastic Technology réalise des centres d'usinage à contrôle numérique et des thermoformeuses pour le traitement des matières plastiques, en offrant des solutions technologiquement avancées. La marque voit le jour de la synergie gagnante entre l'expérience technico-industrielle en thermoformage de l'illustre entreprise Villa, fondée en 1973, et le savoir-faire historique de CMS en matière de fraisage. Grâce à des investissements constants dans la recherche et l'innovation, la société CMS Plastic Technology est reconnue comme un partenaire unique pour l'ensemble du processus, du thermoformage au rognage jusqu'à la réalisation de modèles et de moules, en garantissant une productivité maximale.

CMS Plastic Technology est un acteur clé dans de nombreux secteurs tels que l'automobile, l'aérospatiale, les machines de terrassement, les caravanes, les autobus, l'industrie ferroviaire, la production de baignoires, les articles techniques, la communication visuelle, les composants mécaniques et l'emballage.

eidos se

APPLICATIONS	4-5
EIDOS SE AVANTAGES TECHNOLOGIQUES	6-7
ACCESSOIRES	8-9
SERVICES NUMÉRIQUES	10-11
LE GROUPE	12-13
LA GAMME	14-15



APPLICATIONS



transport de masse | électromédical et esthétique | caravanes | articles sanitaires



marketing et distribution | automobile | réfrigération



Innovative.
Designed.
Efficient.
Aadjustable.
Lean solutions.

The **IDEAL** thermoforming machines.

Thermoformeuses

EIDOS SE

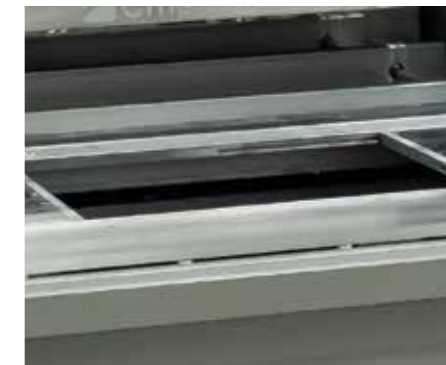
AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

Dérivée du modèle de référence du marché, EIDOS, dont elle garde le style et les performances, **EIDOS SE est la nouvelle thermoformeuse de CMS qui répond efficacement aux exigences les plus élevées des applications modernes en matière de thermoformage.** Ses principales caractéristiques sont **la simplicité d'utilisation et l'efficacité.** Grâce à son **logiciel innovant**, elle conserve en effet une exploitabilité maximale du produit ainsi qu'une extrême facilité d'utilisation.

- **Déplacement du cadre et du contre-moule avec 2 moteurs sans balais couplés électriquement (portique).** La transmission se fait au moyen de colonnes dentées nécessitant peu d'entretien.
- **Événements mobiles installés sur la structure du contre-moule.**
- **Changement rapide de format** grâce à la plaque de fenêtre et au cadre de la presse à dalle entièrement automatiques
- **Nouvelle plaque de fenêtre de 25 mm** pour assurer une compatibilité maximale avec les moules des machines d'ancienne génération
- **Plateau porte-moules doté d'un déplacement sans balais géré par PC** et avec vitesses et dimensions mémorisables
- **Cabine complète**, pour réduire au maximum les problèmes liés à la poussière et aux variations climatiques environnementales.



Nouveau logiciel HMI CMS ThermoActive spécifiquement étudié pour le procédé de thermoformage. La ligne de temps et le tableau de bord exclusif rendent la supervision de la production, et le contrôle du processus, immédiats et faciles à interpréter.



Nouvelle plaque de fenêtre automatique à épaisseur réduite de 25 mm pour l'utilisation de moules provenant de machines d'ancienne génération. Un adaptateur permet de la porter à 40 mm pour une compatibilité avec des machines standards.



Nouveau système de centrage de la dalle avec cadre flottant pour une opération de chargement plus rapide. Ce système garantit une plus grande tolérance sur le désalignement initial.

PRINCIPAUX AVANTAGES POUR LE CLIENT

- + **-30% du temps nécessaire à la mise au point d'une nouvelle production** grâce au logiciel exclusif **CMS ThermoActive** ayant des fonctionnalités spécifiques pour le procédé de thermoformage. Permet l'accès aux ressources 'cloud' fournies par CMS Connect.
- + **Productivité élevée** : le nouveau système de ventilation, avec événements mobiles programmables, **réduit jusqu'à 31% le temps nécessaire au refroidissement de la pièce formée.** La fonction d'inclinaison (tilting) permet une répartition uniforme de l'effet réfrigérant.
- + **+40% de tolérance dans le positionnement de la palette dans la station de chargement automatique** grâce au nouveau système flottant de réception des dalles. Ce nouveau système permet d'effectuer toutes les opérations de centrage en temps masqué pour chaque dalle séparément, en maintenant la palette au niveau du sol pour un remplacement rapide et en toute sécurité.

ACCESSOIRES



Nouveau système de chauffage halogène avec un contrôle de la puissance en temps réel sans solutions de continuité pour mieux s'adapter aux caractéristiques thermiques du matériau. Possibilité de choisir une puissance spécifique élevée ou faible dans 2 versions différentes de fréquences à infrarouge.



Système électronique d'emboutissage de la dalle : la fonction d'emboutissage est assurée par un ventilateur à commande électronique. Le contrôle de la hauteur d'emboutissage est effectué à l'aide d'un capteur laser, infrarouge ou ultrasonique.

Système de nettoyage de la dalle par air ionisé : élimine les charges électrostatiques de chaque dalle et de la palette installée dans la zone de chargement. Le maximum en termes de qualité de thermoformage et de sécurité.



Plaque de réduction automatique de 25mm : système de diaphragme permettant d'adapter la dimension de la machine au moule, réduisant ainsi le gaspillage de matériau sans nécessiter d'outillages spéciaux.



Pyromètres optiques : le cycle de chauffage de la dalle et celui de refroidissement de la pièce sont contrôlés en temps réel par des pyromètres à lecture optique hautes performances.

Système de lecture de l'énergie : dispositif servant à mesurer l'énergie de chaque cycle de la machine. La valeur énergétique est enregistrée dans le contrôle de la production pour une valorisation rapide des lots produits.

3.5 kWatt potenza	HEATING TIME	VACUUM	NET CYCLE TIME
	3 0'9"	0 bar	0'12"
2	HEATING TIME	VACUUM	NET CYCLE TIME
	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



Cadre de presse à dalle automatique : système de réglage entièrement automatique avec traverses télescopiques. Il permet de couvrir toutes les mesures sans aucun outil manuel, garantissant ainsi une tenue maximale de la plaque à tout moment.

CMS connect est la plateforme IoT parfaitement intégrée avec les machines cms de dernière génération

CMS Connect est en mesure d'offrir des micro-services personnalisés grâce à l'utilisation d'Applis IoT qui supportent les activités quotidiennes des opérateurs du secteur, en améliorant la disponibilité et l'utilisation de machines ou d'installations. Les données collectées en temps réel deviennent des informations utiles pour **augmenter la productivité des machines, réduire les coûts d'exploitation et de maintenance et énergétiques.**



CMS active une interaction révolutionnaire avec votre machine CMS

Cms active est notre nouvelle interface. L'opérateur peut aisément gérer différentes machines car les logiciels d'interface Cms active conservent les mêmes 'aspect et convivialité', les mêmes icônes et la même approche de l'interaction.



APPLICATIONS

MACHINE INTELLIGENTE : surveillance continue du fonctionnement de la machine, avec des informations sur :

Statut : aperçu des états de la machine. Permet de vérifier la disponibilité de la machine afin d'identifier les éventuels goulots d'étranglement dans le flux de production.

Surveillance : affichage instantané et en direct du fonctionnement de la machine, de ses composants, des programmes en cours d'exécution et des potentiomètres ;

Production : liste des programmes de la machine exécutés dans un laps de temps donné, avec un temps d'exécution optimal et moyen ;

Alarmes : alertes actives et historiques.

MAINTENANCE INTELLIGENTE

Cette section fournit une **première approche de la maintenance prédictive** en envoyant des notifications lorsque les composants de la machine signalent un état de criticité potentielle associé à l'atteinte d'un certain seuil. Il est ainsi possible **d'intervenir et de programmer les travaux de maintenance, sans arrêter la production.**

GESTION INTELLIGENTE

Section dédiée à la présentation des indicateurs clés de performance pour toutes les machines connectées à la plateforme.

Les indicateurs fournis évaluent la disponibilité, la productivité et la performance de la machine, ainsi que la qualité du produit.

SÉCURITÉ MAXIMALE

Utilisation du protocole de communication standard OPCUA qui garantit le cryptage des données au niveau Edge d'interface. Les couches Cloud et DataLake répondent à toutes les exigences de cyber-sécurité dans l'état de l'art. Les données des clients sont chiffrées et authentifiées pour assurer une protection totale des informations sensibles.

AVANTAGES

- ✓ Optimisation des performances de production
- ✓ Diagnostic au service de l'optimisation de la garantie de composants
- ✓ Augmentation de la productivité et réduction des temps d'arrêt de la machine
- ✓ Amélioration du contrôle de la qualité
- ✓ Réduction des coûts de maintenance

SIMPLICITÉ D'UTILISATION

La nouvelle interface a été spécialement étudiée et optimisée pour une utilisation immédiate via un écran tactile. Les graphismes et les icônes ont été redessinés pour une navigation simple et confortable.

ORGANISATION AVANCÉE DE LA PRODUCTION

Cms active permet de configurer plusieurs utilisateurs avec différents rôles et responsabilités en fonction de l'utilisation de la machine (par exemple : opérateur, technicien de maintenance, administrateur ...).

Il est également possible de définir les équipes de travail sur la machine, puis de relever l'activité, la productivité et les événements qui sont survenus au cours de chaque équipe.

QUALITÉ ABSOLUE DE LA PIÈCE FINIE

Avec Cms active, la qualité de la pièce finie n'est plus compromise par des outils usés. Le nouveau Tool Life Determination System (Système de détermination de la durée de vie de l'outil) de Cms active envoie des messages de notification à l'approche de la fin de vie utile de l'outil et recommande son remplacement au moment le plus approprié.

OUTILLAGE ? PAS DE PROBLÈME !

Cms active guide l'opérateur pendant la phase d'outillage du magasin d'outils, en tenant compte également des programmes à exécuter.



L'EXPERTISE LA PLUS AVANCÉE EN MATIÈRE DE MACHINES ET DE COMPOSANTS INDUSTRIELS

Leader mondial dans les technologies d'usinage d'une large gamme de matériaux : bois, plastique, verre, pierre, métal et matériaux composites. Les sociétés du Groupe sont, partout dans le monde, le partenaire fiable d'industries établies opérant dans divers secteurs de produits : de l'industrie du meuble au bâtiment, de l'automobile au secteur aérospatial, de la construction navale au traitement des matières plastiques.

SCM Group coordonne, soutient et développe un système d'excellences industrielles, divisé en 3 grands sites de production hautement spécialisés, avec plus de 4 000 salariés et une présence directe sur 5 continents.

MACHINES INDUSTRIELLES

Machines autonomes, installations intégrées et services dédiés au processus d'usinage d'un large éventail de matériaux.



Technologies pour le traitement du bois



Technologies pour l'usinage de matériaux composites, fibre de carbone, aluminium, alliages légers, plastique, verre, pierre et métal.

COMPOSANTS INDUSTRIELS

Composants technologiques pour les machines et les installations du Groupe, de tiers et pour l'industrie mécanique.



Électro-broches et composantes technologiques



Tableaux électriques



Charpenterie et usinages mécaniques



Pièces moulées en fonte

SCM GROUP EN BREF

850
Millions/Euros
du chiffre d'affaires
consolidé

+ 4 000 **3** principaux
personnes sites de
en Italie et à l'étranger production

5 continents
avec une présence
directe et capillaire

7%
du chiffre d'affaires
investi
dans la R&D

LA GAMME DE CMS PLASTIC TECHNOLOGY

POUR LE TRAITEMENT DES MATÉRIAUX PLASTIQUES

CENTRES D'USINAGE CNC À 3/5 AXES (passage en Z jusqu'à 500 mm)



TRACER



TIME



EVOTECH

CENTRES D'USINAGE CNC À 5 AXES (passage en Z à partir de 500 mm)



ATHENA



ANTARES



ARES



GENESI

SECTIONNEUSES



HELIX

SCIEUSES



T-MAXI

THERMOFORMEUSES



EIDOS



EIDOS SE



BR5 SPECIAL SPA



MASTERFORM

SYSTÈMES DE DÉCOUPE AU JET D'EAU



TECNOCUT PROLINE



TECNOCUT SMARTLINE



C.M.S. SPA

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

Tél. +39 0345 64111

info@cms.it

cms.it

a company of **scm**group