

# PLASTIC TECHNOLOGY





## LE SEUL FOURNISSEUR DES MEILLEURES MACHINES POUR L'USINAGE DU PLASTIQUE DEPUIS 1973

CMS Plastic Technology fabrique des centres d'usinage à commande numérique, des machines de découpe et de thermoformage pour l'usinage des **matières plastiques** en offrant des solutions avancées du point de vue de la technologie. La marque est née de la synergie gagnante entre l'expérience technique et industrielle en thermoformage de l'ancienne entreprise Villa, fondée en 1973 et le grand savoir-faire de CMS en fraisage.

Grâce à des investissements constants dans la recherche et l'innovation **CMS Plastic Technology est reconnue comme partenaire unique pour l'ensemble du processus : du thermoformage à la découpe en passant par la création de modèles et de moules**, tout en garantissant une productivité maximale.



*« La machine n'a pas d'importance,  
ce qui compte c'est l'exigence du client »*

*Pietro Aceti, fondateur de CMS*

**1969** Naissance de CMS. CMS est l'acronyme de **Costruzione Macchine Speciali**. L'entreprise se présente sur le marché comme un fabricant de machines-outils traditionnelles, actionnées par des systèmes mécaniques, pneumatiques ou hydrauliques.

**1973** Création de IMP de Villa. L'entreprise produit des machines de thermoformage pour l'emballage et le secteur automobile. En 1975, la première machine automatique est produite, quelques années plus tard la **première machine de thermoformage avec technologie twin sheet**. L'entreprise change de nom et devient Villa Srl.

**1991** CMS produit la **première machine dédiée à l'usinage du plastique**.

**2000 - 2005** Avec l'acquisition, d'abord de Villa Srl puis de Masnada Macchine (un fabricant de machines pour la découpe du plastique et le thermoformage) **CMS entre sur le marché avec un éventail complet de machines**.

**L'AVENIR DE CMS EST LA DESTINATION D'UN VOYAGE CONTINU, COMMENCÉ EN 1969. FONDÉ SUR DEUX ÉLÉMENTS FONDAMENTAUX : UNE COMPRÉHENSION PROFONDE DES EXIGENCES DU CLIENT ET UN HAUT NIVEAU DE SPÉCIALISATION POUR FOURNIR UNE VALEUR AJOUTÉE UNIQUE DANS LES PROCESSUS DE PRODUCTION DU CLIENT.**

**2015** **SCM Group**, qui avait déjà acquis 51 % de CMS en 2002, reprend les parts restantes de la société. **CMS devient ainsi 100 % intégré au Groupe**, une appartenance qui garantit solidité et capillarité à l'international.

**2017** SCM Group acquiert 51 % de **HG Grimme**, entreprise allemande spécialisée dans la production de centres de traitement pour l'usinage du plastique. Ce partenariat stratégique permettra de renforcer le leadership mondial dans la production de solutions technologiques pour l'usinage des plastiques et des composites. La même année, CMS **double sa capacité de production** avec l'ouverture d'un **nouveau centre de production, PLANT Z, à Zogno (Bergame)**.

**2020** L'offre de **CMS Plastic Technology** s'élargit encore grâce à l'introduction de machines pour l'usinage du **plastique plat**. La même année, le **nouveau centre technologique** est inauguré au siège de Zogno (Bergame).

**2021** Ouverture du nouveau **Flat Plastic Lab**. Un espace exclusif dédié aux machines pour l'usinage du plastique plat.

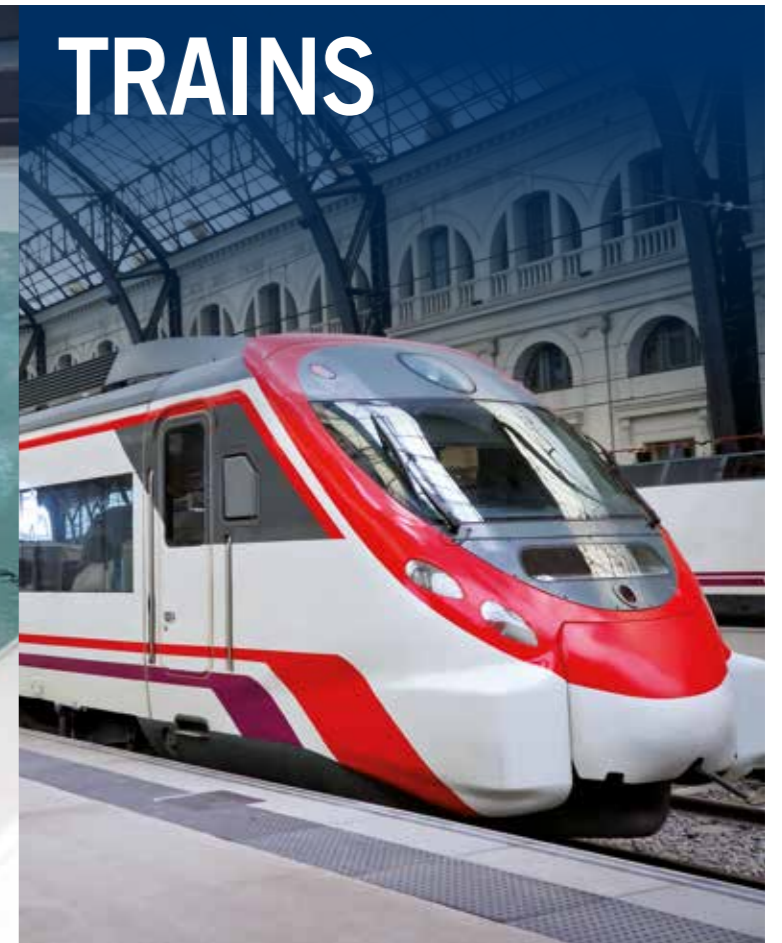
# AUTOMOBILES



# BAIGNOIRES



# TRAINS



# MACHINES DE TERRASSEMENT



# AÉROSPATIAL



# CARAVANES



# AUTOBUS



## DES SOLUTIONS UNIQUES POUR TOUS LES BESOINS

Les machines **CMS Plastic Technology** garantissent la **précision et l'exactitude de l'usinage**. L'expérience et le savoir-faire dans le secteur font de CMS le partenaire idéal pour les entreprises les plus innovantes : grâce à la connaissance du processus du client, nous parvenons toujours à offrir la meilleure solution technologique, tout en garantissant une fiabilité maximale, des prestations de très haut niveau et des technologies brevetées. CMS Plastic Technology est le protagoniste dans de nombreux secteurs tels que **l'automobile, l'aérospatiale, les machines de terrassement, les caravanes, l'autobus, l'industrie ferroviaire, le signing et la production de baignoires.**

## TECHNOLOGIES CMS PLASTIC

Des machines de thermoformage, des centres d'usinage à 3 et 5 axes et des machines de découpe hautement spécialisées, conçues pour l'**usinage des matières plastiques**. La large gamme de machines garantit à CMS Plastic Technology la possibilité de satisfaire les exigences de tous les clients.

### TECHNOLOGIES POUR L'USINAGE DU PLASTIQUE


- A. CENTRES D'USINAGE CNC 5 AXES, PASSAGE EN Z DE 500 MM
- B. CENTRES D'USINAGE CNC 3/5 AXES, PASSAGE EN Z JUSQU'À 500 MM
- C. MACHINES DE THERMOFORMAGE
- D. MACHINES DE DÉCOUPE
- E. SCIES
- F. MAGASINS AUTOMATIQUES
- G. SYSTÈMES DE DÉCOUPE AU JET D'EAU

## CMS SYSTÈMES NUMÉRIQUES

CMS accompagne ses clients tout au long de leur processus de production, combinant ses **machines avec des solutions logicielles** et des services numériques, avec une attention constante à l'**amélioration des performances** pour optimiser la productivité de l'entreprise. Les solutions logicielles CMS sont développées pour permettre leur intégration avec les logiciels existants dans l'entreprise, afin **d'optimiser l'utilisation de la machine** et l'ensemble du processus.

### SOLUTIONS NUMÉRIQUES

- 1. CMS CONNECT
- 2. CMS ACTIVE



*« Le savoir-faire technologique élevé de CMS et les solutions numériques sophistiquées garantissent des machines avec les meilleures performances de leur catégorie en termes de précision et de rapidité d'exécution, capables de satisfaire les **besoins de tous les clients**. »*

A. Centres d'usinage CNC 5 axes, passage en Z de 500 mm

B. Centres d'usinage CNC 3/5 axes, passage en Z jusqu'à 500 mm

C. Machines de thermoformage

D. Machines de découpe

E. Scies

F. Magasins automatiques

G. Systèmes de découpe au jet d'eau



## A. CENTRES D'USINAGE CNC 5 AXES, PASSAGE EN Z DE 500 MM

Centres d'usinage à portique mobile spécialement conçus pour l'usinage à grande vitesse de **matières plastiques** en mesure d'offrir une **dynamique de mouvement exceptionnelle pour assurer une productivité élevée**. Ces machines sont fabriquées grâce à des solutions sophistiquées du point de vue de la technologie pour assurer la **rigidité, la précision dans le temps, la vitesse et la flexibilité, afin d'assurer des degrés de finition exceptionnels et une précision inégalée**.

Équipées de vastes zones de travail, elles garantissent une **liberté de production maximale**. De plus, elles sont **extrêmement faciles à personnaliser**, pour s'adapter à tous les besoins de la production.



### AUCUNE LIMITE DE CONFIGURABILITÉ

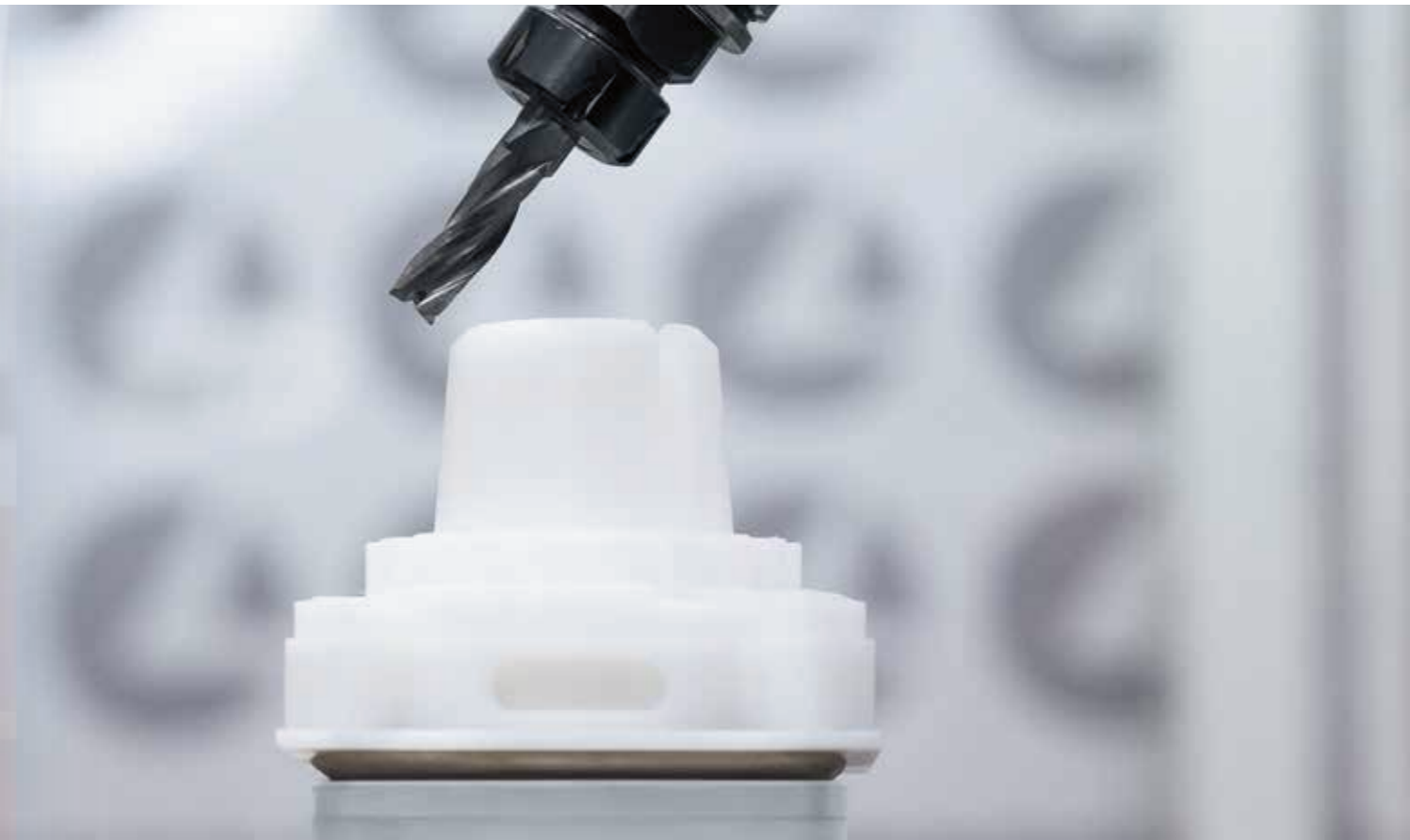
Ces centres d'usinage disposent de **grandes surfaces de travail** pour offrir un maximum de liberté et de nouvelles opportunités de production. Dans de nombreux modèles, cette flexibilité de configuration se traduit par la possibilité de **travailler en alternance** ainsi que par la disponibilité de **configurations avec tables extractibles (APC) et rotatives (TR)**, pour obtenir une flexibilité de production maximale.

### LE POUVOIR DE L'INNOVATION

Toutes les **électrobroches** sont **entièrement conçues et fabriquées au sein du groupe** et sont le fruit de 30 ans d'expérience et d'innovation continue. La large gamme permet à nos clients d'avoir toujours l'électrobroche avec le couple, la puissance et le nombre de tours parfaits pour leur travail, **maximisant la productivité de la machine**.

### TEMPS IMPRODUCTIFS ? ZÉRO !

L'**accessibilité maximale** aux zones de travail pour le chargement et le déchargement des pièces, même avec des systèmes automatisés, **rend la production légère, pratique et rapide**.



## B. CENTRES D'USINAGE CNC 3/5 AXES, PASSAGE Z JUSQU'À 500 MM

Centres d'usinage « **tout en un** », à 3 et 5 axes, équipés de solutions technologiques de pointe pour l'**usinage des matières plastiques**.

Tout ce qui est nécessaire pour répondre au mieux aux demandes d'usinage les plus diverses : de l'**imbrication de l'article technique** à la **découpe d'articles thermoformés** à **faible emboutissage**, sans compromis.

La structure de ces machines garantit une **fiabilité maximale et des performances constantes dans le temps**.



### PERFORMANCES DE DÉCOUPE DÉDIÉES AUX MATIÈRES PLASTIQUES

**Performances maximales** dans l'usinage des matières plastiques grâce aux unités opérationnelles optimisées pour ce type d'usinage. **Absence totale de vibrations** tant lors des opérations d'enlèvement que lors de la découpe à grande vitesse des pièces thermoformées.

### CHAQUE SECONDE ÉCONOMISÉE COMPTE !

Cycles de travail en moyenne **9 % plus rapide** grâce aux magasins à crémaillère à l'intérieur des cabines mobiles. Les outils sont toujours disponibles sur le devant de l'unité opérationnelle pour des **changements en moins de 15 secondes**.

### GAIN DE PLACE ET LIBERTÉ MAXIMALE D'ACCÈS

Grâce aux protections « pro-space », les zones de chargement sont totalement libres pour **minimiser l'espace occupé**. L'absence de protections périmétriques permet d'accéder au plan de travail de tous les côtés de la machine avec une **économie moyenne de 15% sur la surface occupée**.

A. Centres d'usinage CNC 5 axes, passage en Z de 500 mm

B. Centres d'usinage CNC 3/5 axes, passage en Z jusqu'à 500 mm

**C. Machines de thermoformage**

D. Machines de découpe

E. Scies

F. Magasins automatiques

G. Systèmes de découpe au jet d'eau



## C. MACHINES DE THERMOFORMAGE

Plus de **40 ans d'expérience** et des investissements continus dans la recherche et le développement font de CMS un **point de référence pour le monde du thermoformage** des matières plastiques avec des solutions incluant des machines avec **technologie sous vide, formage sous pression et twin sheet formage**. Les machines de thermoformage CMS ont été développées avec des solutions mécaniques extrêmement raffinées et de haute technologie afin de **garantir des performances maximales**. L'utilisation de **logiciels innovants** permet une exploitation totale du produit avec une facilité maximale d'usage



### CONTRÔLE MAXIMAL

Grâce à **CMS ThermoActive** le paramétrage du procédé de thermoformage est immédiat. Un système guidé rend la probabilité d'erreur pratiquement nulle, en mettant en évidence les erreurs et les incohérences. La représentation visuelle du cycle donne clarté et immédiateté au logiciel avec des **temps d'apprentissage réduits jusqu'à 53%**. Avec **CMS ThermoProphet** il est possible de garantir une stabilité de chauffage maximale même en présence de variables externes à la machine de thermoformage. **Une qualité maximale dès la première pièce produite !**

### PROCESSUS OPTIMISÉ

Les nouveaux systèmes de refroidissement des moulages équipés de fonction « tilting » **réduisent le temps de refroidissement nécessaire jusqu'à 31 %**. Les systèmes de chauffage avec fonction d'oscillation garantissent une **efficacité maximale** à proximité du cadre de presse. **Une qualité maximale avec des cycles de chauffage minimum !**

### MACHINES DÉDIÉES

CMS propose des machines de thermoformage avec tout type de technologie : **sous vide, sous pression et twin sheet formage**. Les machines de thermoformage CMS avec technologie **twin sheet** sont spécialement développées pour le **thermoformage de matériaux composites à fibres longues**. Elles fonctionnent avec une poussée allant jusqu'à 100 tonnes, pour garantir la **meilleure fidélité de moulage** même dans le cas de formes complexes et de courbes serrées.



TECHNOLOGIES POUR L'USINAGE DES MATIÈRES PLASTIQUES

A. Centres d'usinage CNC 5 axes, passage en Z de 500 mm

B. Centres d'usinage CNC 3/5 axes, passage en Z jusqu'à 500 mm

C. Machines de thermoformage

**D. Machines de découpe**

E. Scies

F. Magasins automatiques

G. Systèmes de découpe au jet d'eau



## D. MACHINES DE DÉCOUPE

La meilleure technologie pour couper les matières plastiques en termes de **qualité et de vitesse d'usinage**. Équipées de solutions technologiques issues de la vaste expérience de CMS dans le domaine de la découpe, elles sont en **mesure de répondre à tous les besoins spécifiques des entreprises d'usinage de panneaux plastiques, acryliques et synthétiques**.

La **grande qualité de découpe** et les **vitesse élevées d'usinage** sont assurées par le réglage des vitesses des lames, l'optimisation de la montée, le refroidissement de celles-ci et la lubrification des outils.



### SUR MESURE

Machines de découpe spécialement conçues pour la **découpe des matières plastiques**. Ces machines sont capables de **répondre à tous les besoins spécifiques** des entreprises qui traitent les **panneaux plastiques, acryliques et synthétiques**.

### FLEXIBILITÉ MAXIMALE DE DÉCOUPE

Contrôle direct des paramètres de découpe spécifiques pour une **flexibilité maximale dans la découpe des matières plastiques**. Disponibles directement depuis la console : réglage de la vitesse et montée optimisée de la lame, refroidissement de la lame principale et graissage de l'outil.

### FINITION ET VITESSE INÉGALÉES

Le **contrôle électronique complet des lames** garantit **des normes de finition et une rapidité des cycles de travail inégalées** dans la découpe des matières plastiques.

- A. Centres d'usinage CNC 5 axes, passage en Z de 500 mm
- B. Centres d'usinage CNC 3/5 axes, passage en Z jusqu'à 500 mm
- C. Machines de thermoformage
- D. Machines de découpe
- E. Scies**
- F. Magasins automatiques
- G. Systèmes de découpe au jet d'eau



## E. SCIES

La scie horizontale t-maxi représente la **solution indispensable en aval du processus de thermoformage**, caractérisée par une qualité supérieure, une vitesse de découpe et une grande capacité de production. Cette machine garantit d'excellents **paramètres de découpe dans toutes les conditions**, avec une économie moyenne de 15% sur le temps de séparation de l'empreinte de la plaque de base. Le réglage électronique permet de trouver rapidement la vitesse idéale de découpe pour chaque forme, taille, épaisseur et matière du produit thermoformé.



### SÉCURITÉ SANS COMPROMIS

Sécurité maximale de l'opérateur tout au long du cycle de travail. Cycles de chargement aisés et sécurité totale pendant toutes les phases de découpe grâce au plan basculant « anti-chute ».

### AUCUNE LIMITE DE FORME ET ADHÉRENCE MAXIMALE

Adhérence maximale entre le tapis et la pièce dans toutes les conditions de forme. Les bras de pression réglables, équipés de multiples roues inclinables, sont capables de s'adapter aux formes les plus variées du thermoformé, à la fois mono et multi-empreinte.

### QUALITÉ, RAPIDITÉ DE COUPE ET CAPACITÉ DE PRODUCTION TOUJOURS AU TOP

Excellents paramètres de découpe dans toutes les conditions, avec une économie moyenne de 15% sur le temps de séparation de l'empreinte de la plaque de base grâce à la vitesse du tapis réglable au moyen d'un inverseur.

## F. MAGASINS AUTOMATIQUES

Magasins automatiques à 3 axes, pour la gestion optimisée des **plaques de plastique**, pouvant être intégrés dans des alvéoles pour des opérations d'emboîtement et/ou de sciage.

Ils assurent une **augmentation significative de la productivité** et une **réduction des coûts de gestion** des magasins.

Ils traitent des **pires homogènes et mixtes**, avec des plaques de matériaux, de tailles et de couleurs différents.



### TRAÇABILITÉ COMPLÈTE

Le magasin est équipé d'un logiciel dédié à la gestion des plaques semi-finies et des pièces finies selon les **fonctions de stockage les plus avancées et les plus efficaces**. Étiquetage automatique, effectué conformément au schéma de coupe, avant qu'il ne soit traité par la machine d'exploitation.

### HAUTE PRODUCTIVITÉ ET FIABILITÉ

Structure en acier robuste qui permet d'atteindre des **performances élevées** (jusqu'à 65 cycles / heure) et la manipulation de **grandes plaques** (2200 x 5600) même en cas de **densité et de poids élevés** (350 kg).

### QUALITÉ MAXIMALE

Manipulation précise de multiples formats grâce à la **table de préhension dédiée**, capable de mieux gérer les plaques en plastique même en cas de **surfaces de préhension sensibles et/ou délicates**.

#### TECHNOLOGIES POUR L'USINAGE DES MATIÈRES PLASTIQUES

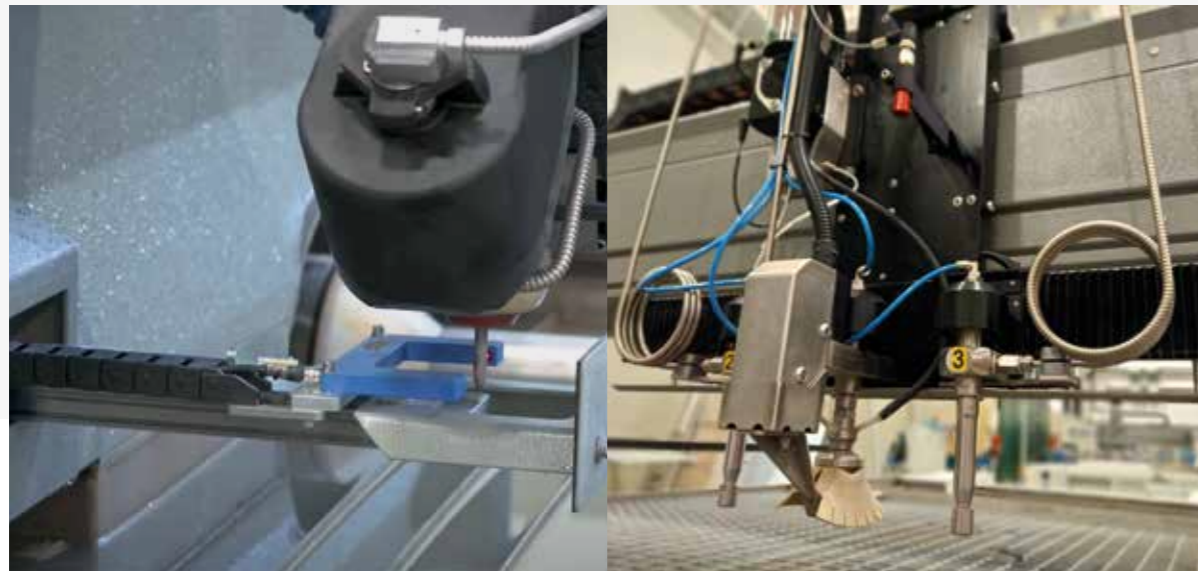
- A. Centres d'usinage CNC 5 axes, passage en Z de 500 mm
- B. Centres d'usinage CNC 3/5 axes, passage en Z jusqu'à 500 mm
- C. Machines de thermoformage
- D. Machines de découpe
- E. Scies
- F. Magasins automatiques
- G. Systèmes de découpe au jet d'eau



## G. SYSTÈME DE DÉCOUPE AU JET D'EAU

CMS Plastic Technology propose une large gamme de **systèmes complets de découpe au jet d'eau et de intensificateurs de pression**. Grâce au savoir-faire de CMS Tecnocut dans cette technologie, les machines proposées sont la solution parfaite pour une large gamme d'applications.

Ces solutions combinent au mieux la **puissance de découpe du jet d'eau à haute pression avec la fiabilité de structures robustes et modulaires avec de grands plans de travail** qui garantissent des précisions de positionnement et un répétabilité uniques.



#### POSSIBILITÉS INFINIES : JUSQU'À 33 % DE GAIN DE TEMPS DE CYCLE

Les têtes de découpe à rotation infinie permettent de réduire de 33 % la durée du cycle de découpe, en éliminant la nécessité de récupérer les tours de l'axe C pour aligner les câbles et les tuyaux.

#### AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ

La polyvalence du jet d'eau permet de traiter une large gamme de matériaux. Des solutions spéciales, telles que le cycle pendulaire et la configuration de jusqu'à 4 têtes indépendantes à 3 axes, permettent d'augmenter la productivité jusqu'à 75 %.

#### ERGONOMIE DE CHARGEMENT : SMART OPERATION

Ergonomie de chargement maximale, structures monolithiques compactes et châssis ouverts pour simplifier le chargement et le déchargement des pièces usinées.



## 1. CMS CONNECT EST LA PLATEFORME IOT PARFAITEMENT INTÉGRÉE AUX MACHINES CMS DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

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

**SMART MACHINE** : surveillance continue du fonctionnement de la machine, avec des informations sur :  
**STATUS** : aperçu des états de la machine. Permet de vérifier la disponibilité de la machine pour identifier les goulots d'étranglement dans le flux de production ;  
**MONITORING** : affichage instantané et en direct du fonctionnement de la machine, de ses composants, des programmes en cours et des potentiomètres ;  
**PRODUCTION** : liste des programmes machine exécutés dans un laps de temps donné avec leurs temps d'exécution meilleur et moyen ;  
**ALARMS** : avertissements actifs et historiques.

**SMART MAINTENANCE**  
 Cette section propose une première approche de la maintenance prédictive en envoyant des notifications lorsque les composants de la machine signalent un état potentiellement critique associé à l'atteinte d'un certain seuil. De cette manière, il est possible d'intervenir et de programmer des interventions de maintenance, sans arrêter la production.

**SMART MANAGEMENT**  
 Section dédiée à la présentation des KPI pour toutes les machines connectées à la plateforme. Les indicateurs fournis évaluent la disponibilité, la productivité et l'efficacité de la machine et la qualité du produit.

**SÉCURITÉ MAXIMALE**  
 Utilisation du protocole de communication standard OPCUA qui garantit le cryptage des données au niveau de l'interface Edge. Les niveaux Cloud et DataLake répondent à toutes les exigences de pointe en matière de cybersécurité. Les données des clients sont cryptées et authentifiées pour assurer une protection totale des informations sensibles.

**AVANTAGES**

- Optimisation des performances de production
- Diagnostics pour soutenir l'optimisation de la garantie des composants
- Augmentation de la productivité et réduction des temps d'arrêt de la machine
- Contrôle qualité amélioré
- Réduction des coûts de maintenance

## 2. CMS ACTIVE UNE INTERACTION RÉVOLUTIONNAIRE AVEC VOTRE MACHINE CMS

**CMS Active** est notre nouvelle interface. L'opérateur peut facilement gérer différentes machines puisque le logiciel d'interface CMS Active conserve le même look & feel, les mêmes icônes et la même approche de l'interaction.

**FACILITÉ D'UTILISATION**  
 La nouvelle interface a été spécialement conçue et optimisée pour une utilisation immédiate via l'écran tactile. Les graphiques et les icônes ont été repensés pour une navigation facile et confortable.








**ORGANISATION AVANCÉE DE LA PRODUCTION**  
 CMS Active vous permet de configurer différents utilisateurs avec différents rôles et responsabilités en fonction de l'utilisation de la machine (ex : opérateur, technicien de maintenance, administrateur, ...). Il est également possible de définir les quarts de travail sur la machine puis de détecter les activités, la productivité et les événements survenus à chaque quart de travail.

**QUALITÉ ABSOLUE DE LA PIÈCE FINIE**  
 Avec CMS Active, la qualité de la pièce finie n'est plus compromise par l'usure des outils. Le nouveau système Tool Life Determination (détermination de la durée de vie de l'outil) de CMS Active envoie des messages de notification à l'approche de la fin de la vie utile de l'outil et recommande son remplacement au moment le plus approprié.

**OUTILLAGE ? AUCUN PROBLÈME !**  
 CMS Active guide l'opérateur pendant la phase d'outillage du magasin d'outils, en tenant également compte des programmes à exécuter.



## SERVICE D'ASSISTANCE NOS TECHNICIENS À VOS CÔTÉS À L'ÉCHELLE MONDIALE

-  Formation
-  Installation
-  Service client à distance (RCC - Remote Customer Care)
-  Assistance sur site
-  Contrôle, maintenance préventive et étalonnage
-  Modifications et modernisation
-  Pièces de rechange

## PRÉSENCE MONDIALE ET ENTREPÔTS DÉDIÉS AU SERVICE DE CHAQUE CLIENT

- 36 000 codes différents pour les machines de tous âges
- 1 entrepôt central au siège de Zogno et 6 autres dans le monde entièrement équipés pour assurer l'optimisation des expéditions et réduire les temps d'attente au minimum
- 98 % des commandes disponibles en stock
- pièces de rechange garanties par un processus de contrôle et de validation scrupuleux grâce à notre laboratoire qualité interne
- volonté de créer des listes de pièces de rechange recommandées en fonction des besoins du client, afin de minimiser le risque d'indisponibilité



## LA COMPÉTENCE LA PLUS AVANCÉE DANS LES MACHINES ET LES COMPOSANTS INDUSTRIELS

Leader mondial des 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 à la construction, du secteur automobile

à l'aérospatiale, du nautisme à l'usinage des matières plastiques. SCM Group coordonne, soutient et développe un système d'excellence industrielle, divisé en 3 grands centres de production hautement spécialisés, avec 4000 employés et une présence directe sur les 5 continents.

### MACHINES INDUSTRIELLES

Machines autonomes, systèmes intégrés et services dédiés au processus d'usinage d'une large gamme de matériaux.



Technologies pour l'usinage du bois



Technologies pour l'usinage des composites, de la fibre de carbone, de l'aluminium, des alliages légers, du plastique, du verre, de la pierre et du métal



### COMPOSANTS INDUSTRIELS

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



Électrobroches et composants technologiques



Tableaux électriques



Charpenterie et usinages mécaniques



Pièces moulées en fonte

### SCM GROUP EN BREF

**+700**  
millions d'euros  
de chiffre d'affaires  
consolidé

**+4000**  
personnes  
en Italie et à l'étranger

**3** centres  
de production  
principaux

**5** continents  
avec une présence  
directe et diffuse

**7 %**  
du chiffre d'affaires  
investi en R&D



via A. Locatelli 123, 24019 Zogno (BG) - ITALIE  
info@cms.it - [cms.it](http://cms.it)

une marque de **scm**group