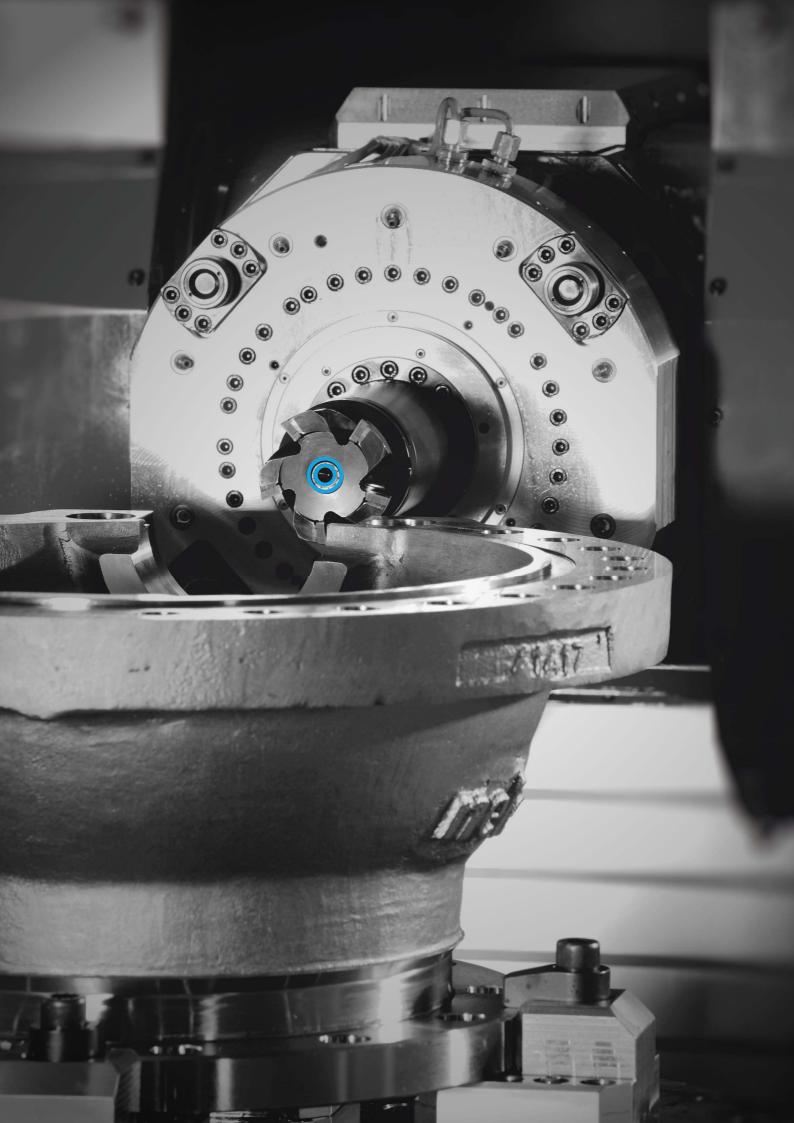
PROFIL D'ENTREPRISE









PROJETER
LE FUTUR
ET EN FAIRE
UNE TRADITION

evolving together



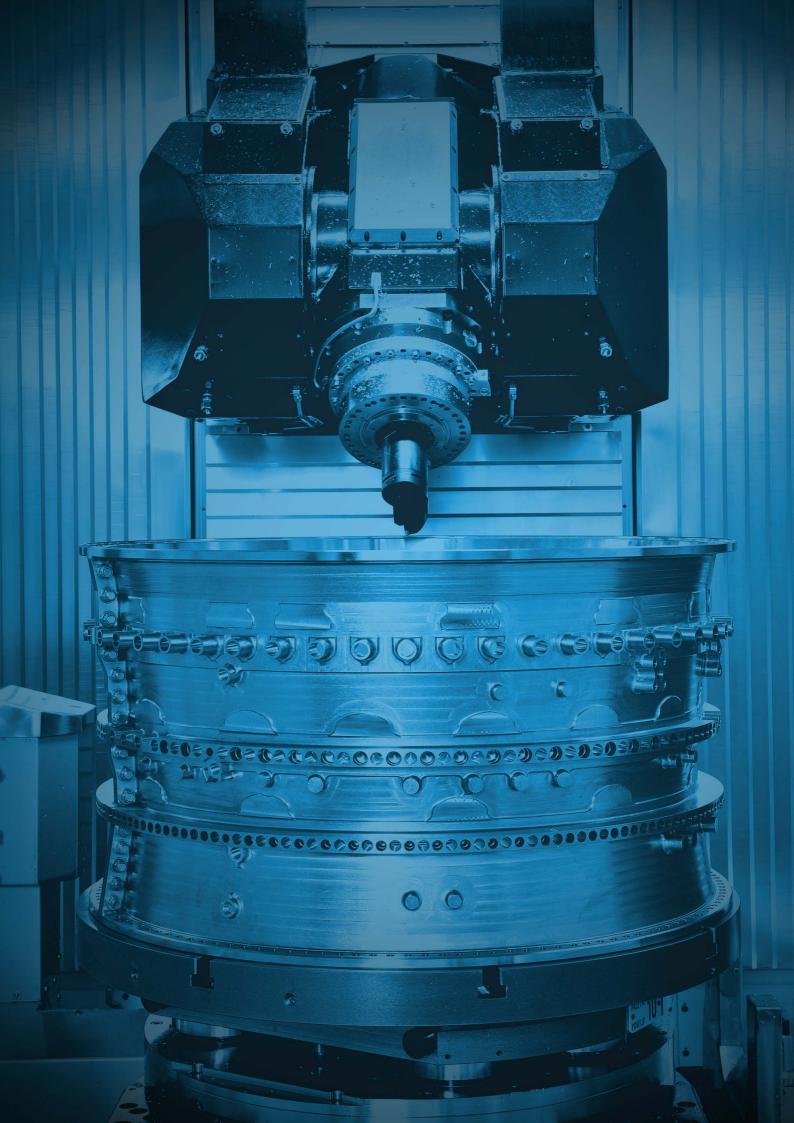
INNOVATION DANS LA TRADITION

MCM représente l'union parfaite entre le futur et l'histoire

MCM Machining Centers Manufacturing est leader dans la conception et la construction de centres d'usinage de très haute précision et aux caractéristiques dynamiques, et de systèmes d'automation flexible.

Née en 1978 dans la province de Plaisance, quartier général historique en Italie spécialisé dans la construction de machines-outils, l'entreprise a grandi au fil des années grâce aux signes de reconnaissance obtenus sur les marchés du monde entier, et en particulier dans les secteurs aéronautique,

automobile, énergie, Oil & Gas et composants industriels. Le fort enracinement dans le territoire, ainsi que les relations constantes avec les établissements scolaires et les universités, permettent à l'entreprise un développement des compétences et des spécialisations professionnelles de très haut niveau. Les dimensions, les politiques et l'organisation de l'entreprise MCM sont focalisées sur la capacité de proposer au client des solutions qui répondent à ses besoins et qui permettent de l'identifier en tant que partenaire fiable.

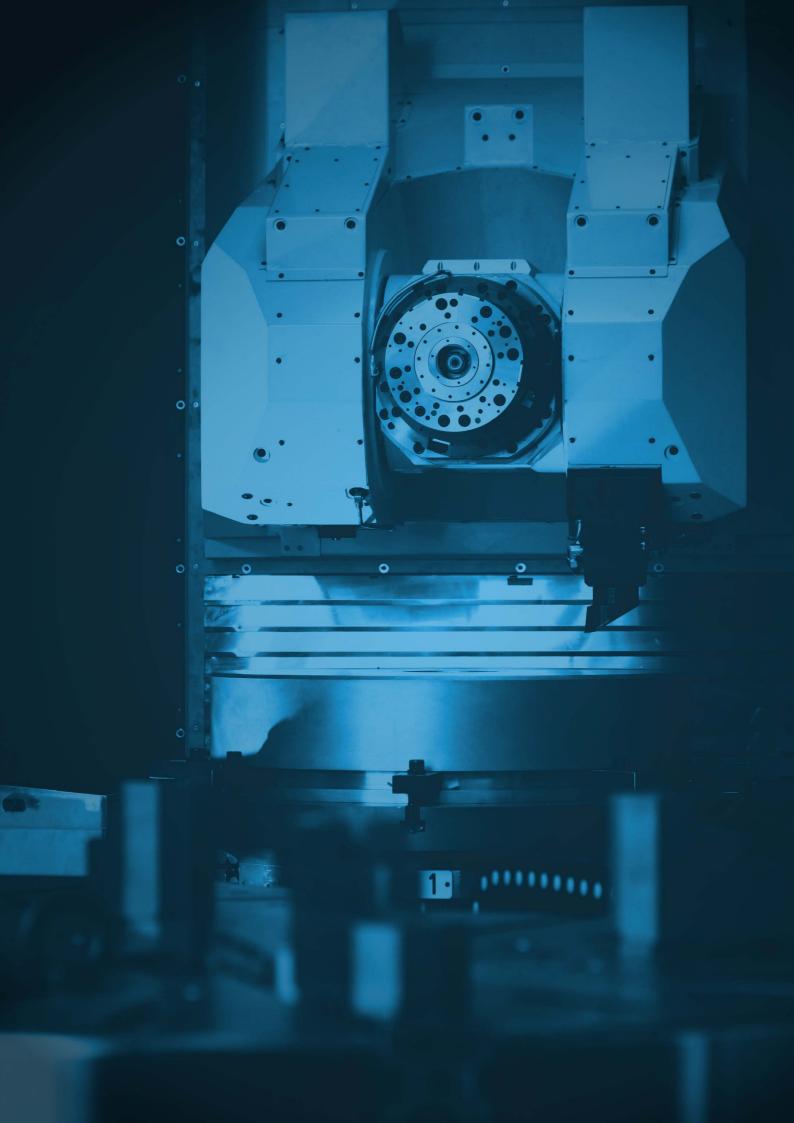


COMPÉTENCES GLOBALES

Équipe de techniciens spécialisés au service du client: la compétence est la force de MCM

La grande attention portée aux clients, la capacité d'écoute et de partenariat et l'attitude à créer et consolider un grand savoir-faire d'entreprise ont permis à MCM de générer dans le temps des compétences de conception, technologie et réalisation qui se traduisent en une large gamme de lignes de

produits. La force de l'entreprise est la forte propension à la recherche et à l'innovation continues. Les éléments qui ont permis à MCM de s'imposer avec succès sont sa compétence généralisée reconnue et la capacité de trouver les solutions spécifiques et adaptées pour chaque besoin du client.



+ +

TECHNOLOGIE ET RECHERCHE

MCM investit dans des projets d'innovation et dans la conception de solutions exclusives

MCM investit constamment dans son développement futur. Son engagement constant dans la participation à des projets d'innovation technologique, ainsi que sa collaboration étroite avec des universités et des centres de recherche, sont des éléments essentiels des processus de croissance des compétences d'entreprise. L'écoute constante des besoins

des clients est primordiale également pour la définition des domaines de recherche. Son grand savoir-faire spécifique permet à MCM de disposer de ses propres solutions de conception exclusives et de ses technologies de construction pour tous les éléments essentiels de son produit.



+

UNE SOLUTION COMPLÈTE AVEC UN MÊME PARTENAIRE

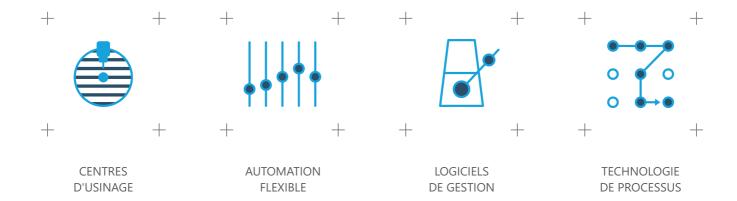


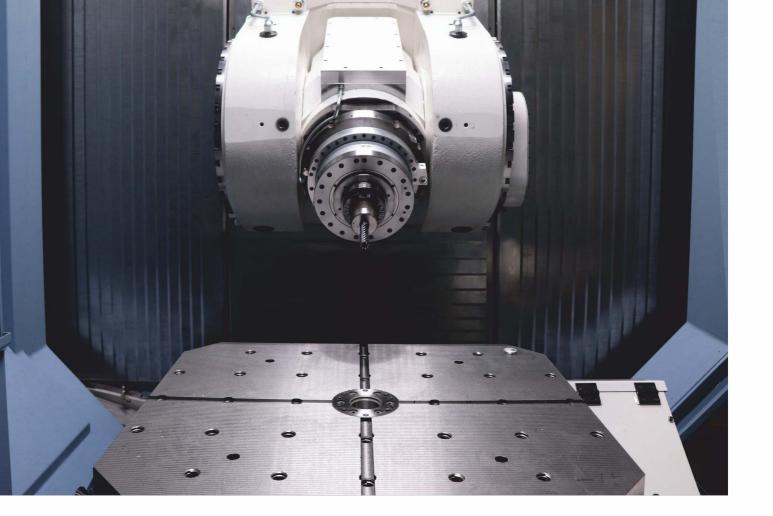
OFFRE INTEGRÉE

MCM est spécialisée dans la conception et la construction de systèmes de production intégrés, et plus précisément, de centres d'usinage haut de gamme.

Cette offre, complète et articulée, permet au client de développer des projets complexes avec un même partenaire, compétent et fiable.

L'approche MCM permet d'obtenir des résultats d'excellence : des processus réels et efficaces en coingénierie, temps d'entrée en production très rapides, possibilité de disposer de systèmes de production très efficaces, facilité d'une prolongation naturelle de la vie opérationnelle du système.





CENTRES D'USINAGE

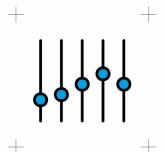
Une gamme complète conçue pour garantir de hautes performances



La gamme des centres d'usinage horizontaux à 4 et 5 axes est conçue suivant des solutions techniques orientées vers les performances les plus hautes, sans aucun compromis : précision, fiabilité, haute rigidité et caractéristiques dynamiques d'excellence. Les éléments de base, pour garantir les performances, sont réalisés suivant un projet et des technologies exclusives de MCM. Le fonctionnement des machines est toujours géré par un système de supervision

développé exclusivement par MCM qui, intégré aux commandes numériques, permet une excellente efficacité de la production. Clock, Tank et Jet Five sont les trois lignes de centres d'usinage couvrant des volumes d'usinage de 800 mm à 12 mètres et configurables en 4 ou 5 axes avec des capacités de fraisage, tournage et rectification. Tous disponibles en versions mono-palette, bi-palette et multipalette ou reliés entre eux dans des systèmes FMS.





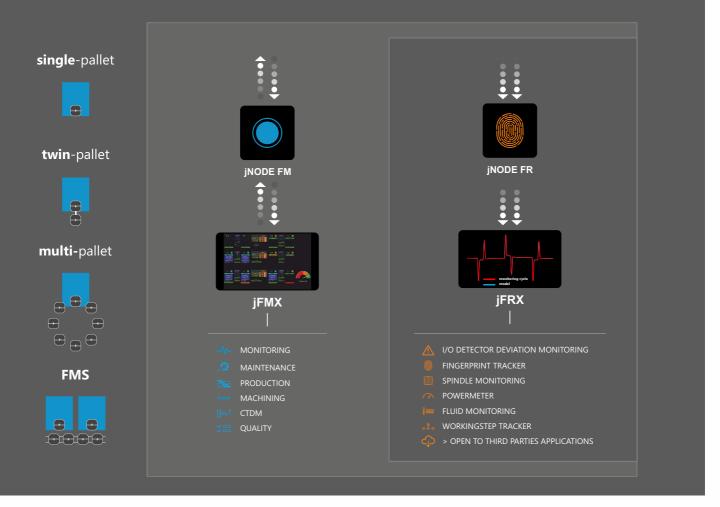
AUTOMATION FLEXIBLE

Systèmes et solutions pour l'automation de cellules d'usinage et lignes de production

Avec un projet spécifique, MCM réalise une série complète d'éléments pour l'automation des cellules et des systèmes flexibles de production et pour la manipulation des composants en usinage, palettes et outils. La disponibilité d'équipes de conception, spécialisées et expérimentées, permet de trouver des solutions à tous les besoins. Le principal avantage pour le client est d'avoir un partenaire unique pour la réalisation de projets entiers.

- Lay-out d'installation conçu pour optimiser la surface occupée et le flux de production
- Meilleures performances, flexibilité et autonomie
- Intégration de machines tierces (stations de lavage, EDM, unités de stockage, machines de mesure)
- Solutions logicielles conçues pour chaque application spécifique incluant toutes les unités du FMS

MCM / PROFIL D'ENTREPRISE 15



oltre **30 anni** di esperienza nei software di supervisione per la produzione flessibile



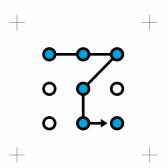
LOGICIELS DE SUPERVISION

Le service informatique MCE conçoit et développe des logiciels de supervision et de planification de la production

Depuis sa fondation, MCM reconnaît le rôle des technologies de l'information comme un élément fondamental de son offre. MCE, service informatique de MCM, est née en 1986 pour développer toute une série de services logiciels en soutien à la production, organisés dans les suites «jFMX». Le superviseur jFMX, qui représente une exclusivité MCM, est structuré à différents niveaux afin de gérer la complexité croissante des systèmes et des informations, jusqu'à la coordination et la gestion centralisées d'une usine entière. La planification de la production, la surveillance avancée des ressources productives et la gestion intégrée des informations associées au processus et au contrôle de la qualité sont les services qui offrent une dimension stratégique au contrôle et à la gestion intégrée des

cellules. En combinaison avec les autres éléments faisant partie de l'offre MCM, les services logiciels permettent d'augmenter la productivité, de planifier les besoins et d'améliorer le respect des temps de livraison. De plus, ils permettent d'augmenter la disponibilité des cellules, d'exploiter la flexibilité potentielle sans pertes d'efficacité, de tracer l'exécution et de calculer les coûts de production de chaque pièce, en contribuant à une gestion moderne de l'usine. La plate-forme **jFRX** basée sur un dispositif informatique, intégrée sur toutes les nouvelles machines MCM, permet de surveiller et de comparer les performances et le fonctionnement d'une seule machine avec des indications de service et de maintenance prédictives, lorsqu'elle est connectée aux services de cloud computing offerts par MCM.





TECHNOLOGIE DE PROCESSUS

MCM soutient le client dans l'élaboration et le développement des processus

La grande compétence et l'expérience de MCM dans le domaine des technologies de processus sont mises à disposition du client en offrant des services qui vont du simple soutien dans la formation de ses techniciens jusqu'à la conception, au développement, à la mise au point ou à la validation des processus de production complets. Le soutien au client se concrétise par la conception des processus, les analyses Fmeca, "design to capability", la conception des

outillages, la définition des caractéristiques des outils, les programmes pièces, les technologies CAO/FAO, la mise au point des processus et les évaluations statistiques et de fiabilité, et le support à la définition des plans de contrôle. L'équipe de technologues MCM offre des activités à la fois théoriques et applicatives et enrichit en permanence son savoir-faire grâce au nombre élevé de cas traités et résolus, avec une pertinence particulière pour les secteurs automobile et aérospatial.

MCM / PROFIL D'ENTREPRISE 17



+ + APPLICATIONS

+ +

+ +

+ +

+ +

DOMAINES

+
D'APPLICATION



AÉROSPATIAL



AUTOMOBILE





ÉQUIPEMENTS LOURDS

MACHINES AGRICOLES



ÉNERGIE, OIL & GAS





MACHINES, OUTILLAGES ET DÉFENSE







COMPOSANTS INDUSTRIELS



SERVICE APRÈS-VENTE

Basée en Italie, MCM opère dans le monde entier à travers ses filiales SAV situées en France, en Allemagne, aux États-Unis, en Chine et un réseau de partenaires locaux en constante expansion. Une gestion globale du réseau garantit le partage des documents techniques, des informations et des expériences, permettant une réelle efficacité du service de support client.



MCM garantit un service efficace avec une présence étendue et des équipes techniques spécialisées

Les filiales et les partenaires MCM présents dans tous les marchés de référence, assurent aux clients un service aprèsvente direct. Tous les services sont conçus autour de l'idée que la vraie valeur des systèmes de production réside dans la pleine disponibilité et efficacité pour toute sa durée de vie. Des équipes techniques qualifiées sont toujours disponibles pour une résolution rapide et efficace des problèmes en

utilisant une large gamme d'outils opérationnels: diagnostic à distance, service de maintenance préventive et extraordinaire, vérification de l'efficacité du système et disponibilité complète des pièces de rechange. MCM est toujours aux côtés du client pour atteindre la capacité de production maximum des systèmes installés, grâce à une formation complète et personnalisée.

MCM SpA

MCM Spa - Machining Centers Manufacturing

Via Celaschi,19 / 29020 Vigolzone / Piacenza / ITALY

\$ +39 0523 879811

4 +39 0523 870400

MCM FRANCE

MCM France

6 Av. du Garigliano / ZAC des Gâtines - F-91600 / Savigny sur Orge / France

+33 1 69 21 21 00

<u>+33</u> 1 69 24 10 34

MCM ALLEMAGNE

MCM Vertriebs GmbH Deutschland

D-65189 Wiesbaden / Humboldtstrasse, 13 / Germany D-86167 Augsburg / Halle1 Bürgermeister Wegele Straße,12 / Germany

\$ +49 611 37 27 47

4 +49 611 37 27 45

MCM USA

MCM U.S.A. Inc.

215 Fifth Avenue / Chardon, OH 44024 - USA

<u>\$ +1 440 286 2148</u>

4 +1 440 286 2148

Toll Free 877 626 5999

MCM CHINA

MCM China

Rifa Digital Science Zone, Qixing (Street) / Xinchang County / Zehjiang province / 312500 China

mcmchina-sales@mcmspa.it

mcmchina-service@mcmspa.it

- _ CENTRES D'USINAGE
- _ AUTOMATION FLEXIBLE
- _ INTÉGRATION DE SYSTÈMES
- _ LOGICIELS DE GESTION
- _ TECHNOLOGIE DE PROCESSUS
- _ SERVICE APRÈS VENTE

MCM S.p.A. - Machining Centers Manufacturing

Via Celaschi,19 _ 29020 Vigolzone / Piacenza / ITALY

💲 +39 0523 879811 🖾 mcm@mcmspa.it / divcomm@mcmspa.it www.mcmspa.it





