

crosses de fusil

Solutions à commande numérique
pour crosses de fusil et pièces sculptées



CMS fait partie du Groupe SCM, leader mondial des technologies de transformation 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 solide et fiable des principales industries manufacturières dans divers secteurs de produits : du meuble à la construction, de l'automobile à l'aérospatiale, du nautisme à la plasturgie. SCM Group accompagne et coordonne le développement d'un système d'excellence industrielle dans trois grands centres de production spécialisés, employant plus de 4000 salariés et avec une présence directe sur les 5 continents. SCM Group représente les compétences les plus avancées au monde dans la conception et la construction de machines et de composants pour le traitement industriel.

CMS SpA fabrique des machines et des systèmes pour le traitement de matériaux composites, fibre de carbone, aluminium, alliages légers, plastique, verre, pierre et métal. Il est né en 1969 d'une idée de Pietro Aceti dans le but d'offrir des solutions personnalisées et de pointe, basées sur une connaissance approfondie du processus du client. Des innovations technologiques significatives, générées par des investissements importants en recherche et développement et des acquisitions de sociétés premium, ont permis une croissance constante dans les différents secteurs de référence.



CMS Advanced Materials Technology est une société leader dans le secteur des centres d'usinage à commande numérique pour le traitement des matériaux avancés : composites, fibre de carbone, aluminium, alliages légers et métal. D'importants investissements en recherche et développement ont permis à la marque d'être toujours à la pointe, avec des machines qui assurent les meilleures performances en termes de précision, de rapidité d'exécution et de fiabilité et qui répondent aux besoins des clients opérant dans les secteurs les plus exigeants.

Depuis le début des années 2000, **CMS Advanced Materials Technology** s'est imposé comme un partenaire technologique dans des secteurs d'excellence tels que l'aérospatiale, l'aéronautique, l'automobile, le nautisme de compétition, la Formule 1 et l'industrie ferroviaire la plus avancée.



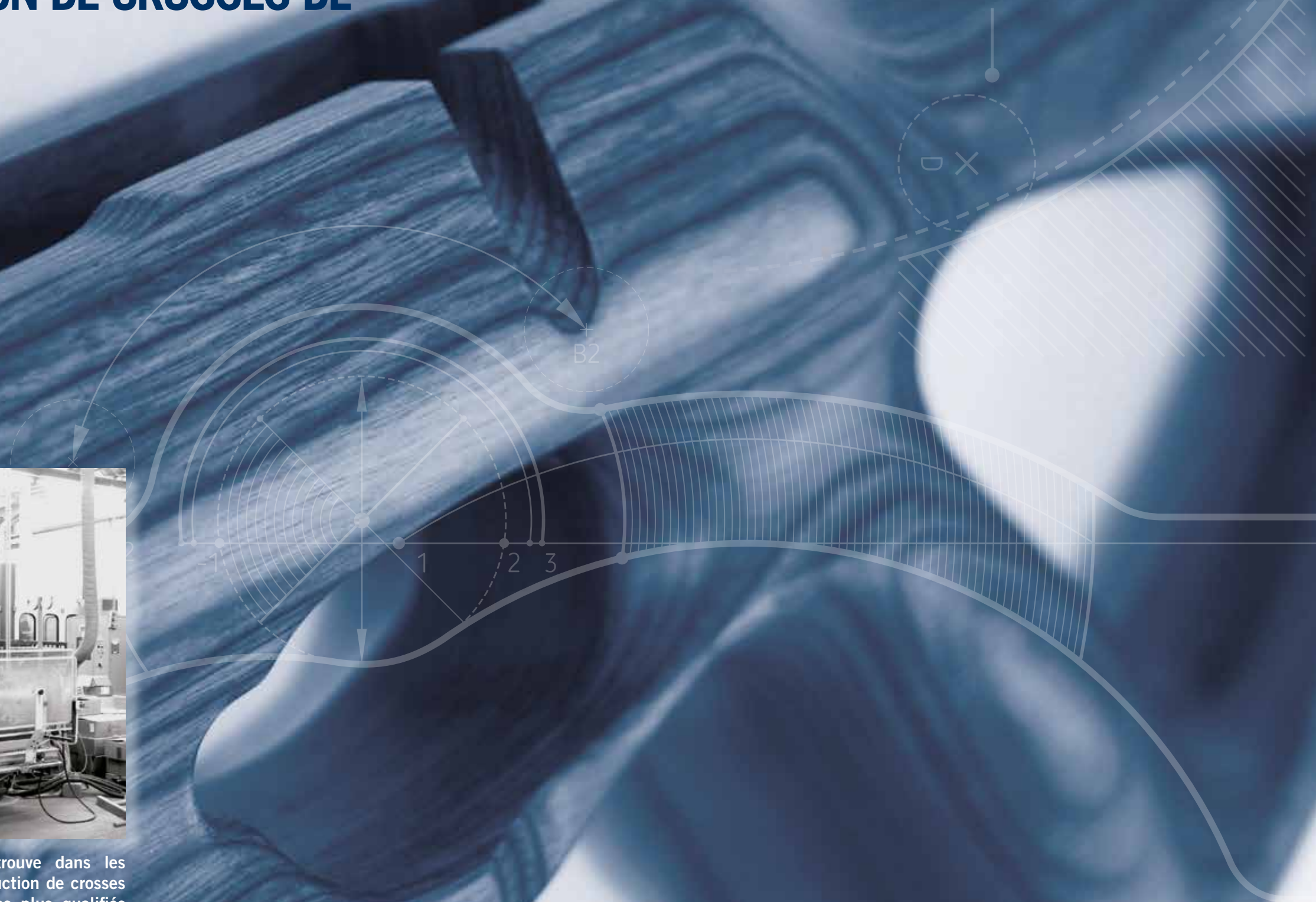
crosses de fusil

SOLUTIONS À COMMANDE NUMÉRIQUE POUR LA PRODUCTION DE CROSES DE FUSIL	4-5
KARAT 2TX3 - KARAT 1TX3	6-7
KARAT V - KARAT 4TX3	8-9
ARES / ANTARES - MULTILATHE	10-11
MONOFAST 3D - KARAT TRIPOSTO	12-13
CMS CONNECT - CMS ACTIVE	14-15
CMS SERVICE	16-17
TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'INNOVATION	18-19

SOLUTIONS À COMMANDE NUMÉRIQUE POUR LA PRODUCTION DE CROSSES DE FUSIL



L'expérience vaste et consolidée de CMS trouve dans les machines et les centres d'usinage pour la production de croses de fusil l'un de ses domaines d'application les plus qualifiés et caractéristiques. Les technologies conçues et construites par CMS s'avèrent être la solution idéale pour un secteur qui exige de combiner polyvalence, précision, cadences élevées et automatisation complète du processus, y compris le chargement et le déchargement des pièces. Les technologies CMS répondent à tous les besoins : du premier traitement des croses à la réalisation des logements destinés aux pièces mécaniques et au second traitement avec reprises et tournages qui concernent les surfaces extérieures. Les pièces produites avec les technologies CMS, qu'il s'agisse de croses de fusil ou de pièces sculptées, sont déjà parfaites dans les moindres détails et prêtes pour les interventions ultérieures, telles que le polissage et la lasérisation.



KARAT 2TX3

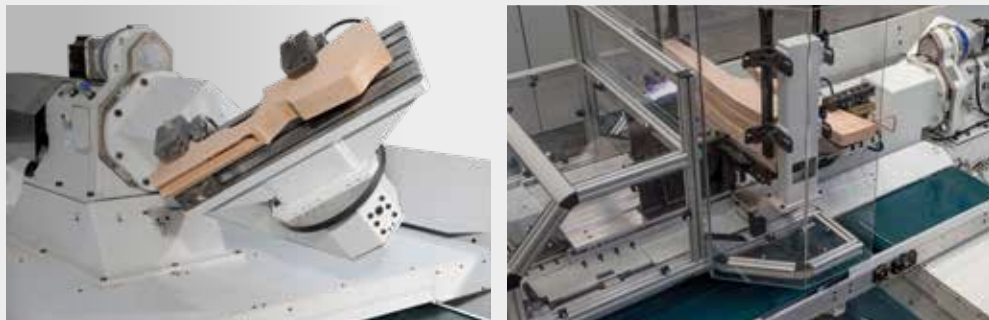
HAUT DE GAMME POUR L'USINAGE DES LOGEMENTS MÉCANIQUES



AVANTAGES CLÉS POUR L'ACHETEUR

- + **Traitement sans surveillance** avec chargement et déchargement automatiques
- + **Nombre élevé d'outils**
- + **Groupe manipulateur** à haute précision et reproductibilité
- + **2 unités de travail** qui fonctionnent en alternance en assurant des changements d'outils rapides

Solution dédiée aux devants, carabines, fusils semi-automatiques et superposés, pour l'usinage de logements mécaniques où une très grande précision est requise.



KARAT 1TX3

COUVERTURE COMPLÈTE DU PROCESSUS



AVANTAGES CLÉS POUR L'ACHETEUR

- + **Haut niveau de qualité**
- + **Groupe manipulateur** à haute précision et reproductibilité
- + **Possibilité** d'avoir une deuxième unité de travail

Dans une seule machine, la solution pour l'usinage de logements mécaniques où une très grande précision et un tournage ultérieur sont requis. Idéal pour travailler devants, superposés, semi-automatiques et carabines.



KARAT V

FLEXIBILITÉ MAXIMALE DANS UN ESPACE RÉDUIT



AVANTAGES CLÉS POUR L'ACHETEUR

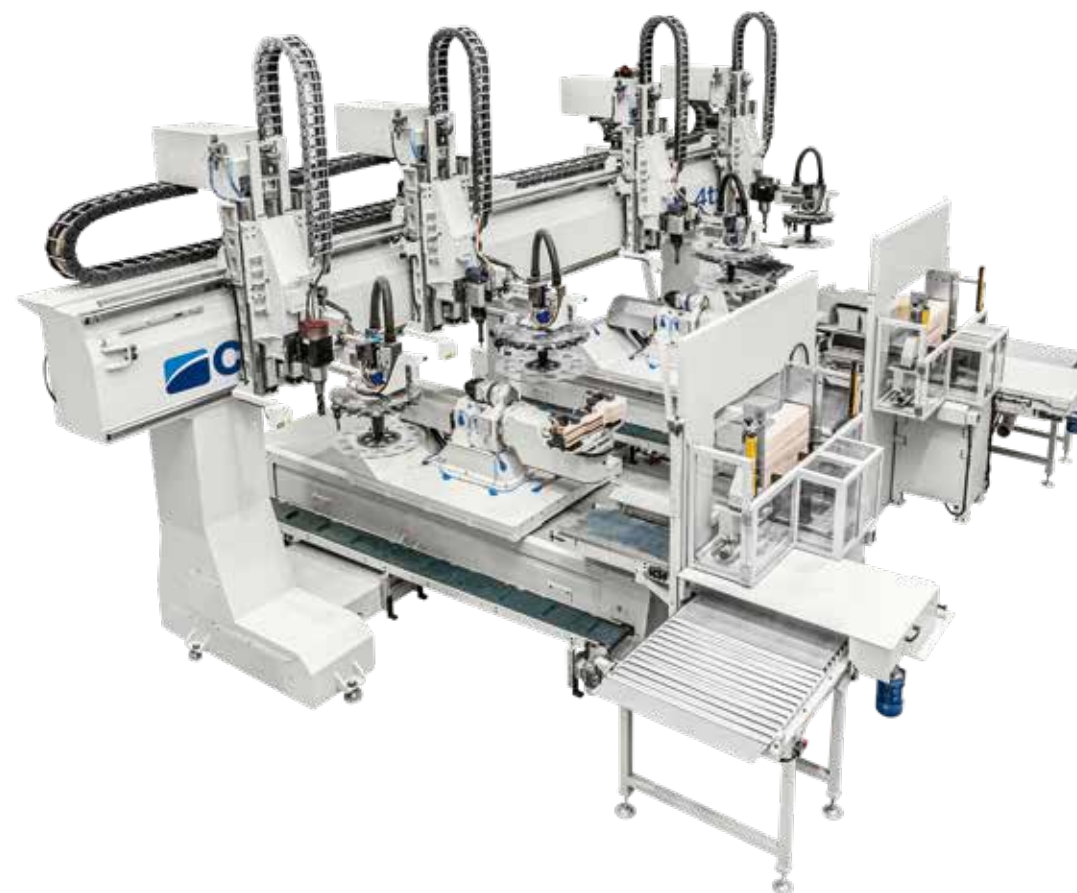
- + Large gamme de possibilités de personnalisation de la machine
- + Large gamme de systèmes de serrage et de déplacement des pièces
- + Encombrement réduit



Solution flexible qui, selon la configuration des systèmes de verrouillage, peut être utilisée pour le traitement des poignées, des crosses de pistolet, des devants, des crosses et des carabines.

KARAT 4TX3

PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE SANS SUPERVISION



AVANTAGES CLÉS POUR L'ACHETEUR

- + **Flexibilité maximale** : la double station de chargement/déchargement automatique permet, par exemple, de travailler les carabines d'un côté et les crosses courtes (superposées et semi-automatiques) de l'autre
- + **Rapidité d'outillage** : l'ajout de points zéro garantit un réglage machine rapide et fiable
- + **Cycles dédiés** : pour les demandes de très fortes productions, des cycles dédiés qui augmentent la productivité de 31 % sont disponibles



ARES / ANTARES

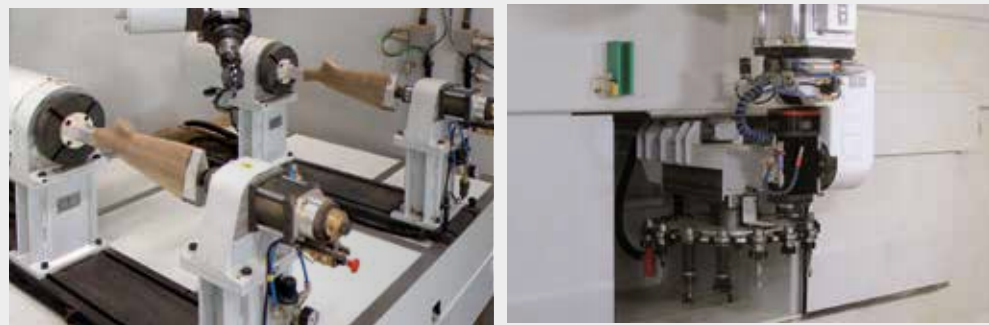
POLYVALENCE, PRODUCTIVITÉ ET PRÉCISION 5 AXES



AVANTAGES CLÉS POUR L'ACHETEUR

- + **Nombreuses possibilités de personnalisation** de la machine pour assurer une flexibilité maximale
- + **Large gamme** de systèmes de serrage et de déplacement des pièces
- + **Magasins d'outils à grande capacité**
- + **Possibilité de se déplacer en toute sécurité**

Solution flexible qui, selon la configuration des systèmes de verrouillage, peut être utilisée pour le traitement des poignées, des plaques de couche de pistolet, des devants, des crosses et des carabines.



MULTILATHE

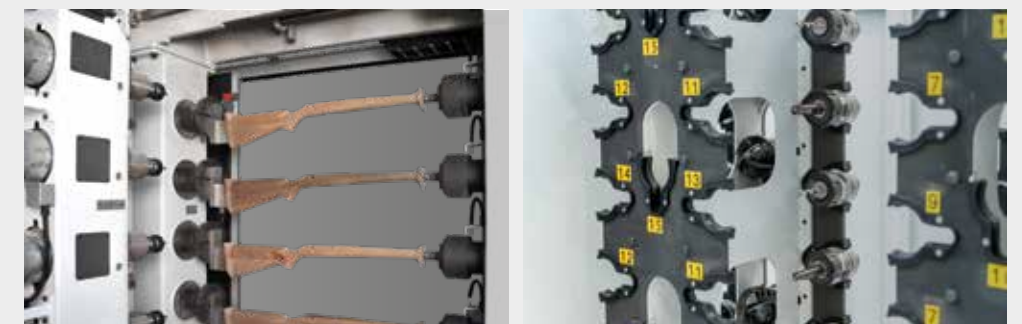
TOURNAGE ET FRAISAGE EN UN SEUL ENDROIT



AVANTAGES CLÉS POUR L'ACHETEUR

- + **Productivité élevée**
- + **Usinage 5 axes** de 4 pièces simultanément
- + **Magasins d'outils** à 40 logements (80 logements en option)

Solution dédiée à l'usinage de devants, semi-automatiques, superposés et carabines pour le tournage et l'usinage des logements mécaniques.



MONOFAST 3D

HAUT DEGRÉ D'AUTOMATISATION DANS UN ESPACE RÉDUIT



AVANTAGES CLÉS POUR L'ACHETEUR

- + Travail sans surveillance
- + Changement d'outil en temps masqué
- + Haut degré d'automatisation avec chargement et déchargement automatiques
- + Usinage des 6 faces de la pièce
- + Ergonomie et sécurité maximales pour l'opérateur



Solution dédiée au traitement des poignées et plaques de couche des pistolets.

KARAT TRIPOSTO

AUTOMATISATION ET PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE AVEC 5 AXES



AVANTAGES CLÉS POUR L'ACHETEUR

- + Usinage de 3 pièces simultanément
- + Chargement et déchargement automatiques
- + Usinage des 6 faces de la pièce



Solution dédiée au traitement des devants, poignées et plaques de couche des pistolets.

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.**



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.



APPLICATIONS

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

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

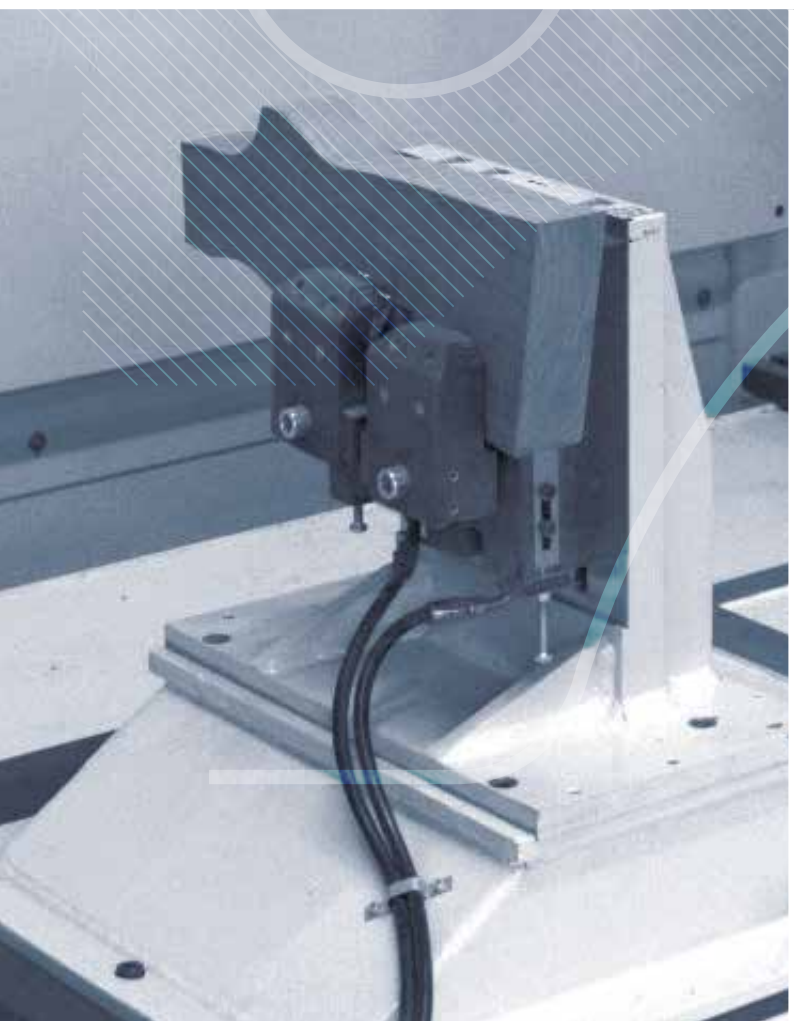
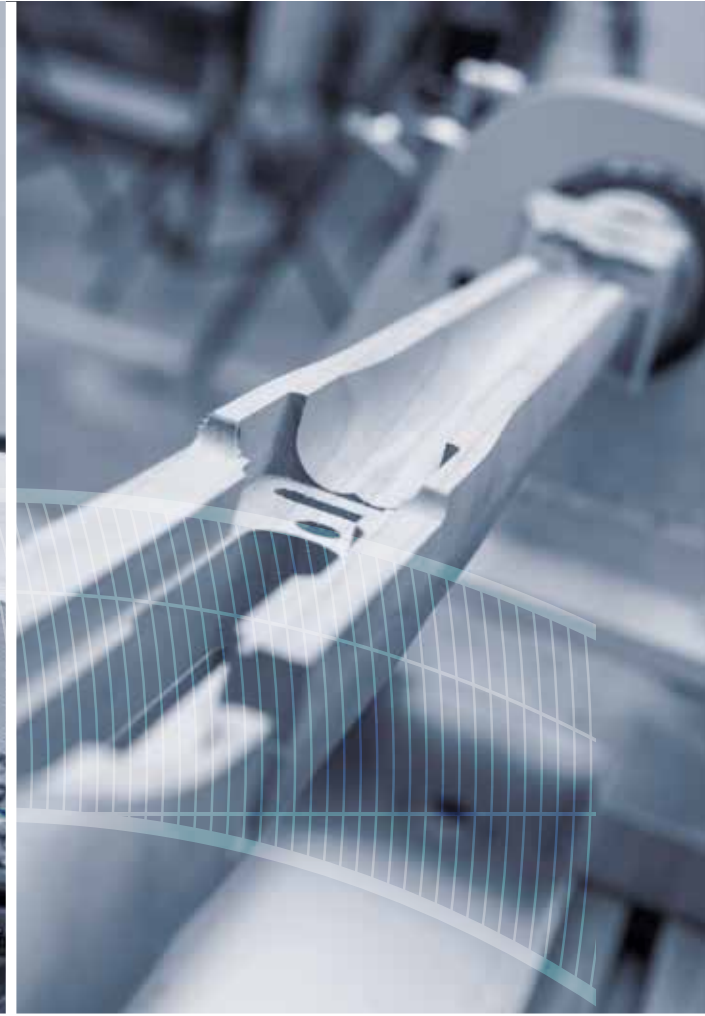
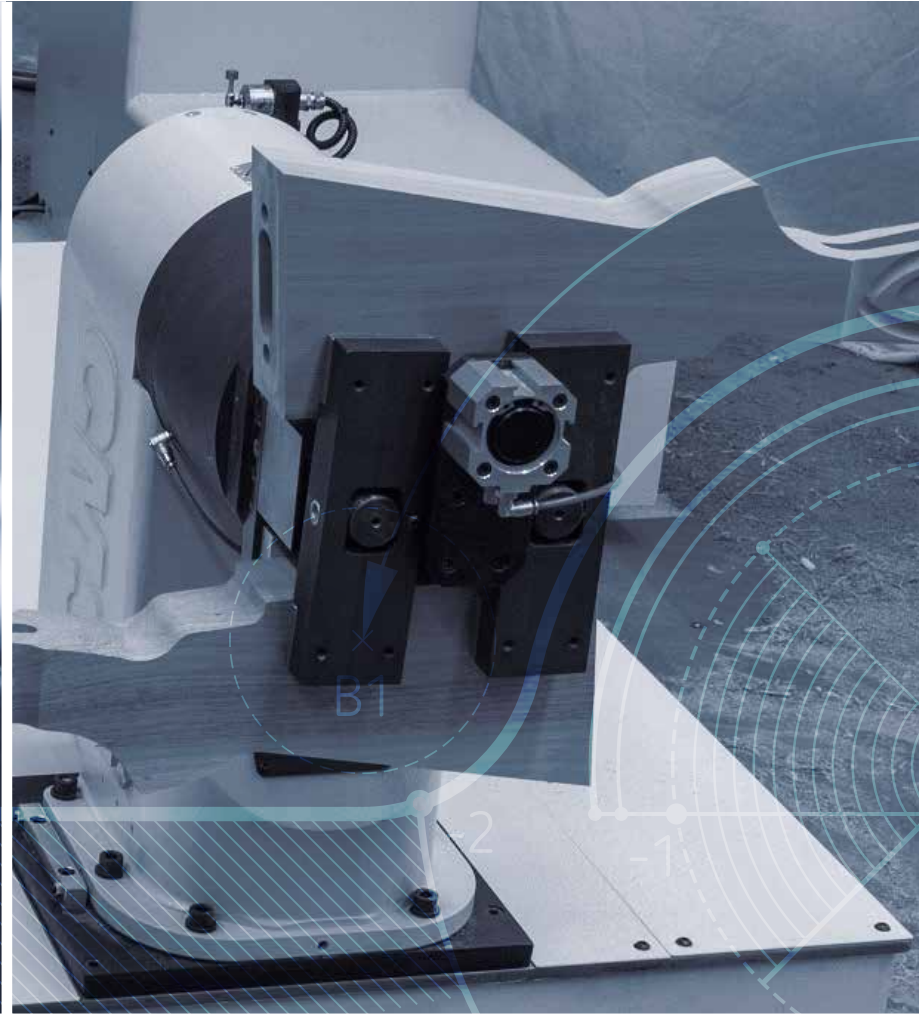


Pièces de rechange

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

TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'INNOVATION





C.M.S. SPA
via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - ITALIE
Tél. +39 0345 64111
info@cms.it
cms.it

une société de **scm**group