

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.

ACTA0X-0823F

ADVANCED MATERIALS



advanced materials technology

CMS Advanced Materials Technology est leader dans le domaine des centres d'usinage à contrôle numérique pour l'usinage de matériaux avancés : composites, fibres de carbone, aluminium, alliages légers et métal. Des investissements importants dans la recherche et le développement ont permis à la marque de toujours être à la pointe du progrès, avec des machines qui offrent les meilleures performances dans leur catégorie en termes de précision, de vitesse d'exécution et de fiabilité, et qui répondent aux exigences de clients opérant dans les secteurs les plus pointus. 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, la construction navale de compétition, la Formule 1 et l'industrie ferroviaire la plus avancée.

scm group | industrial machinery and components

Cms | your technology partner



Les données techniques ne sont pas contraignantes et peuvent être modifiées par CMS sans préavis.

tao-x

Centre d'usinage à pont mobile hautes performances



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

Cms
advanced materials technology

tao-x

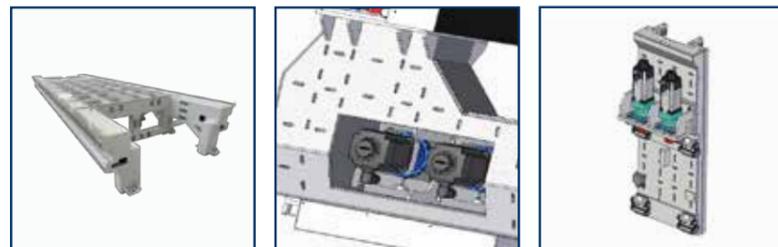
AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

Le centre d'usinage CMS tao-x a été conçu pour l'usinage de **plaques d'aluminium, d'alliages légers, de titane et de matériaux composites avancés.**

Mécanique de précision, automobile et aérospatiale ne sont que quelques-uns des secteurs qui peuvent bénéficier de la technologie de ce nouveau centre d'usinage.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Flexibilité
- Excellente étanchéité des dispositifs de blocage
- Précision
- Très haute qualité de finition
- Équilibre dynamique



Tao-x est équipé de doubles guides des deux côtés pour le déplacement du pont.

Les guides sont ancrés à un socle massif en mesure de **garantir stabilité, équilibre et constance dans le temps.** Le portique peut également être configuré avec un système gantry dual drive (**portique à double commande**) sur l'axe X et dual drive (**double commande**) sur l'axe Y, ce qui permet **d'éliminer complètement les contrecoups** (backlash) et d'atteindre des performances de premier ordre

Protection électronique avec canaux en métal et anneau Quick-R pour un remplacement rapide et facile des bandes/brosses

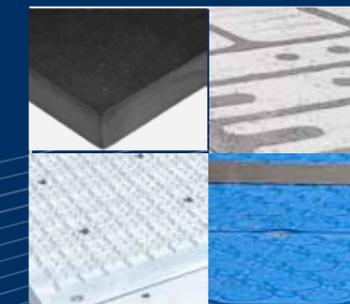
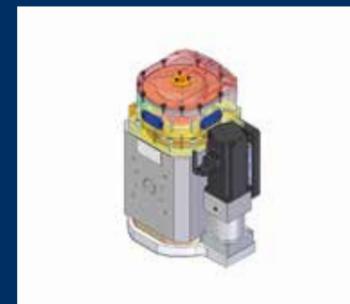
Magasins d'outils jusqu'à 71 positions

Plateau vertical pour l'usinage du côté de la pièce

Broches jusqu'à 30 kW (option 4^{ème} axe) avec passage interne et externe pour MQL

Feuilles sur tous les guides et soufflets pour la protection des organes mécaniques

Différents plateaux disponibles pour une flexibilité maximale: plateau Nesting, ViMill, VACMAT



POUR CMS VOTRE SÉCURITÉ EST IMPORTANTE !

Tao-x a été conçue d'après les **normes de sécurité les plus élevées** pour vous apporter, ainsi qu'à votre opérateur, une tranquillité d'esprit maximale.

La machine dispose de **protections périmétriques** avec des tôles et des fenêtres en polycarbonate à haute épaisseur, ainsi que des équipements conformes aux réglementations 16090-1:2018 sur le métal et EN ISO14120:2015.

AXES	X	Y	Z
PLAGE DE TRAVAIL	3060-4080 mm	2050 mm	jusqu'à 250 mm
VITESSE	jusqu'à 80 m/min	jusqu'à 80 m/min	30 m/min
ÉLECTRO-BROCHES	jusqu'à 30 kW, synchrones ou asynchrones - 24 000 rpm		
CNC	Fanuc, Siemens		
CHANGEMENT D'OUTILS	jusqu'à 71 positions		
VIDE	jusqu'à 16 zones d'aspiration		