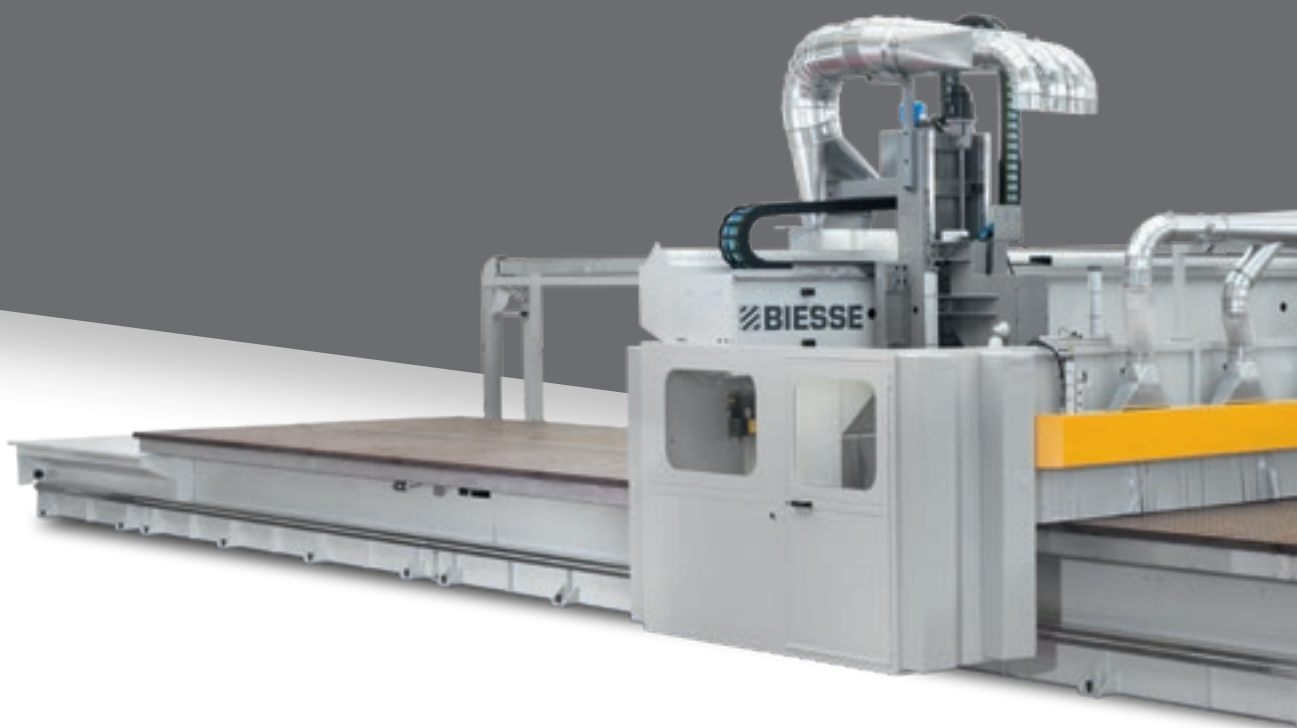


# MAT ERIA<sub>XC</sub>

CENTRE D'USINAGE  
MULTIFONCTION À 5 AXES  
ET HAUTES PERFORMANCES

# TECHNOLOGIE UNIQUE POUR LE FAÇONNAGE DE PANNEAUX ISOTHERMES

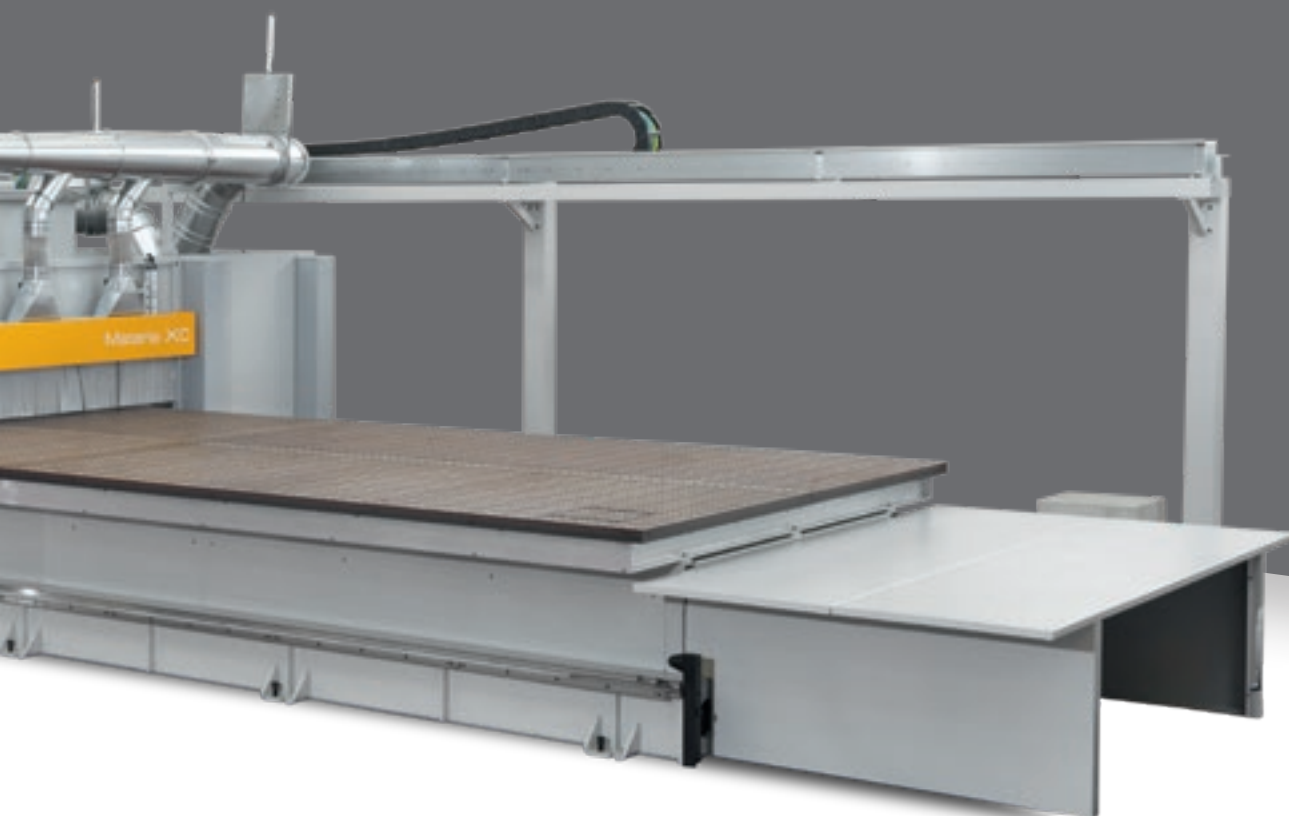


## LE MARCHÉ REQUIERT

un changement dans les procédés de production permettant d'**accepter le plus grand nombre de commandes possibles**. Le tout, sans renoncer aux hauts standards de qualité ni à la personnalisation des produits avec des délais de livraison rapides et sûrs.

## BIESSE RÉPOND

avec des **solutions technologiques** qui valorisent et supportent l'habileté technique et la connaissance des processus et des matériaux. **Materia XC** est le centre d'usinage 5 axes à portique mobile, spécifique pour le façonnage d'équipements isothermes sur fourgons, motrices et semi-remorques.



# MATERIA XC

- STRUCTURE ROBUSTE  
POUR LA PLUS GRANDE PRÉCISION DE FAÇONNAGE
- PUISSANT ET RAPIDE DANS CHAQUE EXÉCUTION
- QUALITÉ OPTIMALE DU PRODUIT FINI
- SÉCURITÉ TOTALE POUR L'OPÉRATEUR

# STRUCTURE ROBUSTE POUR LA PLUS GRANDE PRÉCISION DE FAÇONNAGE

La structure rigide de la MATERIA XC garantit l'absence de vibrations durant l'exécution des façonnages pour des produits finis parfaits.



Pour la conception de ses centres d'usinage MATERIA, Biesse utilise une CAO 3D pour la modélisation solide qui, associée à un logiciel de calcul et de dimensionnement des éléments finis, permet de mettre en évidence les contraintes de la structure sous effort. L'architecture de la machine à pont mobile permet un façonnage dans des conditions de rigidité et de vitesse optimales. La structure du bâti en acier électrosoudé garantit une extrême rigidité et permet une conception modulaire de la longueur de la machine en deux tailles : 10 m et 16 m.

**MATERIA XC PEUT ÉGALEMENT ÊTRE CONFIGURÉE  
D'UNE DOUBLE STATION D'USINAGE POUR PERMETTRE  
LE FAÇONNAGE EN PENDULAIRE AUGMENTANT  
AINSI LE NIVEAU DE PRODUCTIVITÉ.**



MATERIA XC DISPOSE DE SOLUTIONS SPÉCIFIQUES  
POUR LE POSITIONNEMENT ET LE BRIDAGE PARFAIT  
DES PANNEAUX.

Blocage du panneau sur un plan à dépression quadrillé en résine phénolique, et installation à dépression correspondante. Le plan de travail est divisé en 6 ou 10 zones de vide, selon la taille, alimentées par 4 pompes de 250 m<sup>3</sup>/h pour garantir un blocage optimal. Il est possible d'activer indépendamment le vide pour chacune des zones, voire de concentrer tout le débit dans une seule zone.



Système d'alignement du panneau par trait laser à bord du portique mobile.



Système de lecture de position avec caméra pour le centrage de panneaux de grandes dimensions au moyen d'un cycle de rototranslation du programme d'usinage.

# PRÉCISION

## TECHNOLOGIE CRÉATIVE

Précision et efficacité élevée sont les caractéristiques de Materia XC, centre d'usinage à commande numérique en mesure de façonner des matériaux isothermes.

La structure robuste de Materia XC garantit des performances optimales et une fiabilité constante.

Electrobroche de qualité et précision, de nombreux systèmes disponibles de série ou en option en fonction du matériau à usiner, système d'exploitation TPA, qui garantissent l'exécution de façonnage parfaits.





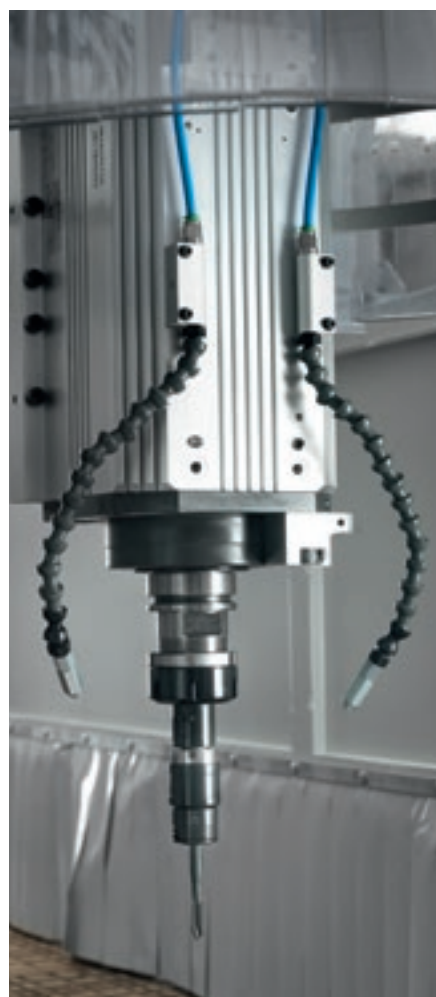


# PUISSANT ET RAPIDE DANS CHAQUE EXÉCUTION

La configuration de MATERIA XC permet d'effectuer des façonnages plus complexes de manière efficace en combinant la puissance de l'électrobroche et la réduction des temps de cycle grâce à la présence de magasin d'outil embarqué.



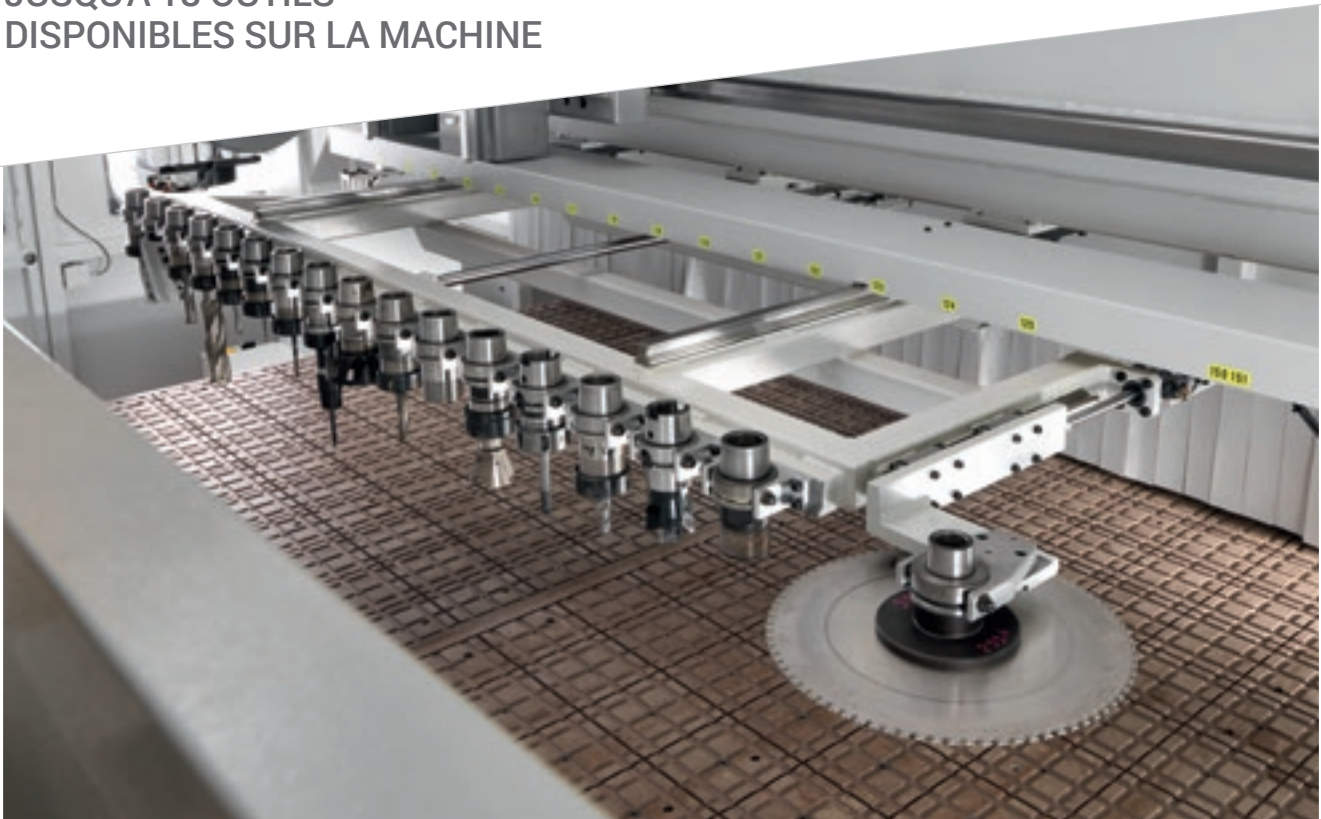
Hautes performances grâce à l'électrobroche de 17 kW synchrone avec codeur de rotation.



**Système Spray Mist**  
Nébulisation de liquide lubrifiant pour faciliter les usinages.



JUSQU'À 18 OUTILS  
DISPONIBLES SUR LA MACHINE



Magasin d'outils linéaire 17 emplacements pour un changement d'outil rapide.



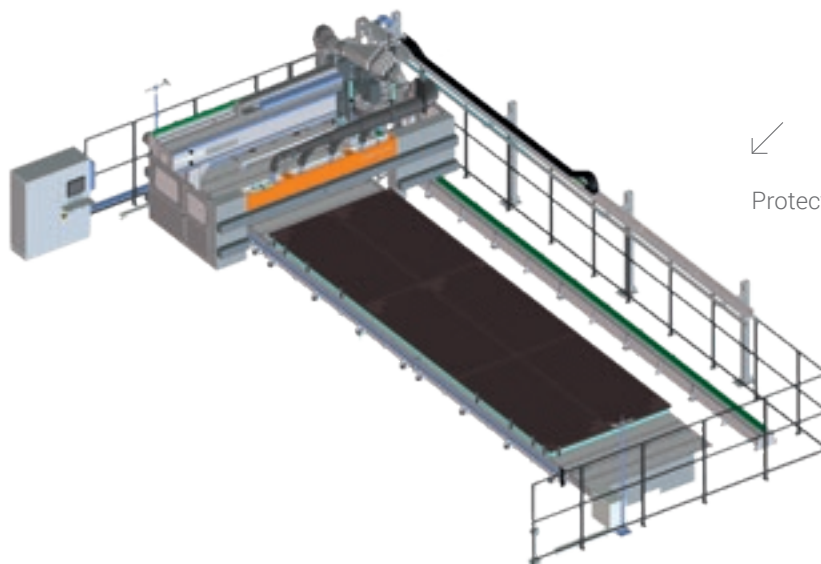
Magasin pour lame d'un diamètre de 500 mm.



# QUALITÉ MAXIMALE DU PRODUIT FINI ET SÉCURITÉ TOTALE POUR L'OPÉRATEUR



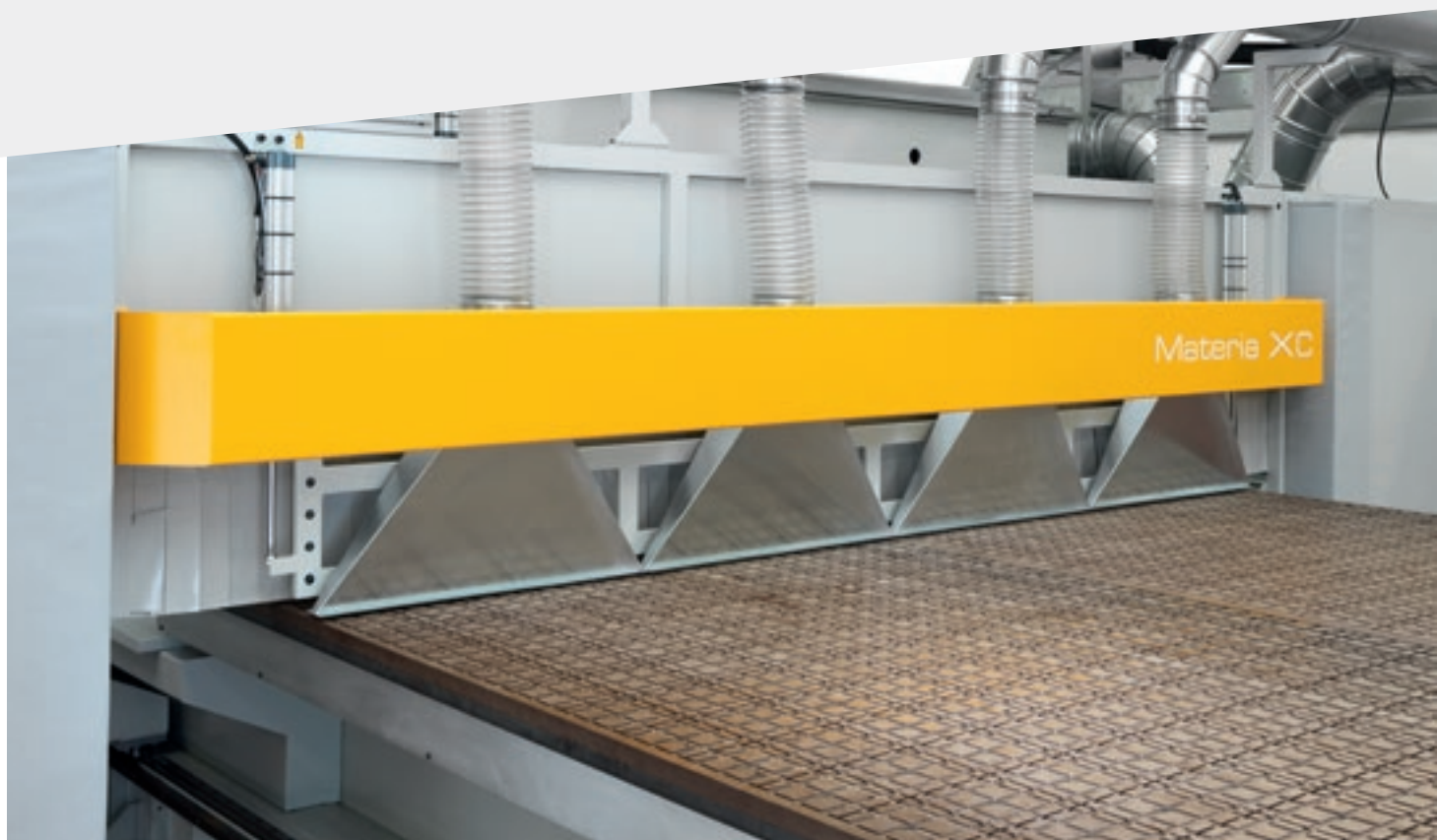
BUMPER DE PROTECTION  
SUR LE CARÉNAGE MOBILE DE LA MACHINE.



Protections périphériques mécaniques.



Systeme de nettoyage des plans de travail et des panneaux, aspiration des poussières fines pour protéger l'environnement de travail.



Possibilité d'équiper la machine avec des bouches d'aspiration à fleur du panneau pour garantir une plus grande propreté de la zone de travail et de l'atelier.



Coiffe d'aspiration intégrale pour groupe d'usinage 5 axes. Le système est actionné par des vérins pneumatiques qui permettent le positionnement multiple en fonction du type d'outil utilisé.



# TECHNOLOGIE FONCTIONNELLE ET FACILE À UTILISER

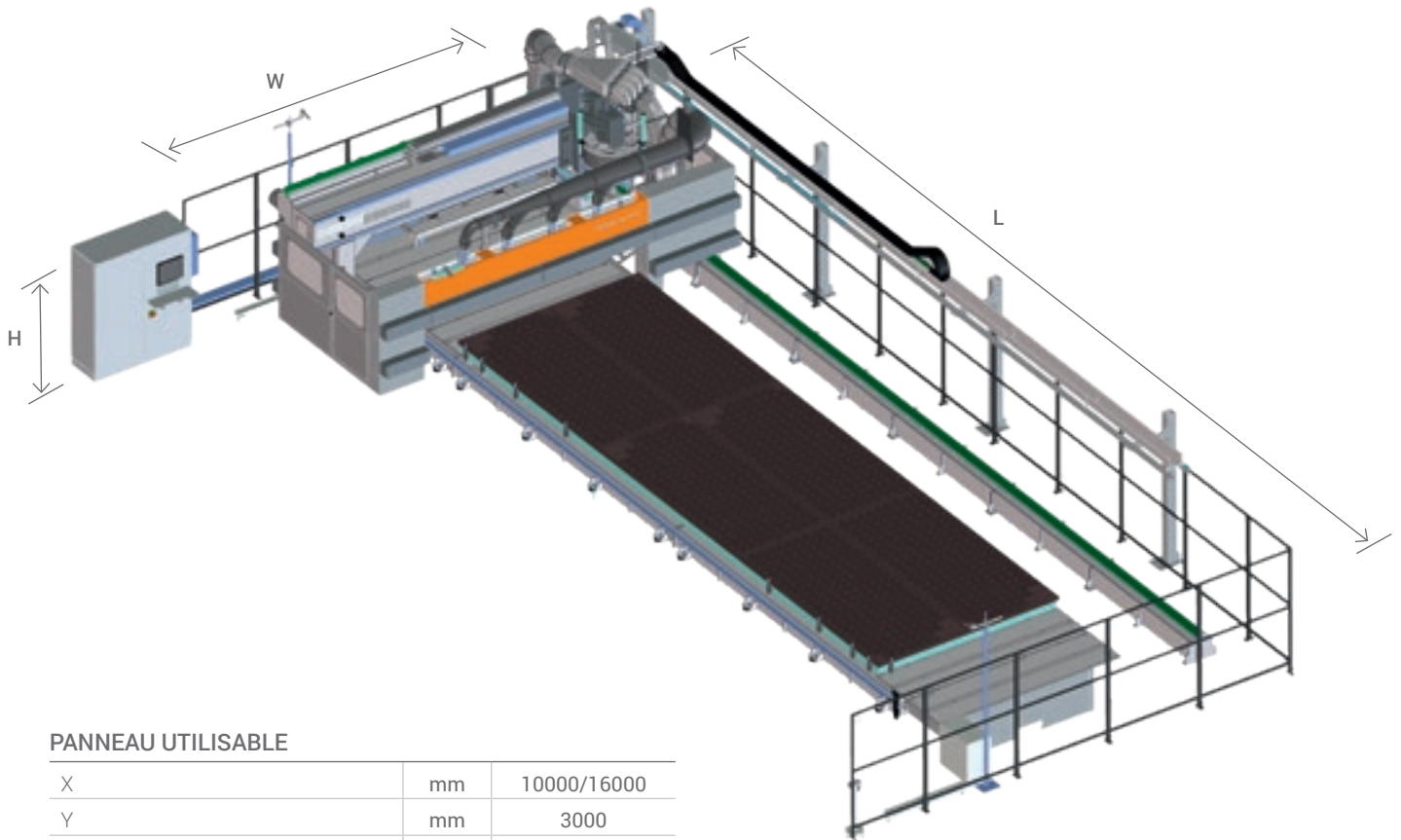


La gamme MATERIA dispose d'une commande numérique très puissante, TPA. Grâce à ses caractéristiques, la famille de CNC TPA control permet d'obtenir une finition élevée pour le façonnage de la pièce et l'optimisation de la gestion des centres d'usinage.



La commande numérique TPA offre la possibilité de programmer directement sur la machine grâce à un environnement graphique intuitif et un large jeu natif de façonnages complexes, ainsi que dans un environnement de bureau.

# DONNÉES TECHNIQUES



## PANNEAU UTILISABLE

X	mm	10000/16000
Y	mm	3000
Z	mm	200

## ENCOMBREMENTS

L	mm	18400/25000
W	mm	9600
H	mm	4000

## VITESSE AXES

X / Y / Z	m/min	25/60/25
-----------	-------	----------

Les données techniques et les illustrations ne sont pas contraignantes. Certaines photos peuvent illustrer des machines équipées d'options. Biesse Spa se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications sans préavis.

Les mesures effectuées sur la machine en fonctionnement ont fourni les valeurs suivantes : Poste opérateur. Poste A LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 92,0. Poste B LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 86,0. Poste C LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 85,0. Poste D LAeq (dB) 86,0, LAF (dB) 88,0, LCpk 92,0. Poste E LAeq (dB) 84,0, LAF (dB) 86,0, LCpk 86,0. Poste F LAeq (dB) 82,0, LAF (dB) 84,0, LCpk 84,0. LAeq = Niveau de pression sonore de l'émission pondéré A ; LAF = Niveau de puissance sonore émis ; LCpk = Valeur maximale de pression sonore instantanée pondérée C.

Comme prévu par la directive Machines 2006/42/CE, étant donné que les postes de travail ne peuvent pas être définis, les niveaux de pression sonore pondérés (A) ont été mesurés à 1 m de la surface de la machine et à une hauteur de 1,6 m par rapport au sol. Les valeurs mentionnées pour le bruit sont les niveaux d'émission et ne sont pas nécessairement des niveaux de travail sûrs. Alors qu'il existe une corrélation entre les niveaux d'émission et les niveaux d'exposition, cette dernière ne peut être utilisée de manière fiable pour déterminer si des précautions supplémentaires sont requises ou non. Les facteurs qui influencent le niveau réel d'exposition sont les caractéristiques de l'environnement, les autres sources de bruit, par exemple le nombre de machines et les autres traitements adjacents. De plus, les niveaux d'exposition émis peuvent varier en fonction du pays. Ces informations permettent toutefois à l'utilisateur de la machine d'effectuer une meilleure évaluation des dangers et des risques. Le personnel travaillant sur la machine doit être équipé d'une protection auditive individuelle appropriée. Les émissions sonores de la machine sont élevées. Seule une protection adéquate peut éviter le risque de perte partielle de l'audition.

# LE SERVICE À LA CLIENTÈLE EST NOTRE FAÇON D'ÊTRE

SERVICES est une nouvelle expérience pour nos clients, pour offrir une nouvelle valeur faite non seulement d'une excellente technologie mais d'un lien de plus en plus direct avec l'entreprise, le professionnalisme qui la compose et l'expérience qui la caractérise.



## DIAGNOSTIC AVANCÉ

Canaux numériques pour interaction à distance en ligne 24h/24 et 7 jours sur 7. Toujours prêts à intervenir sur site 7 jours sur 7.



## RÉSEAU MONDIAL

39 filiales, plus de 300 agents et revendeurs certifiés dans 120 pays et des dépôts de pièces de rechange en Amérique, Europe et Extrême-Orient.



## PIÈCES DE RECHANGE DISPONIBLES IMMÉDIATEMENT

Identification, expédition et livraison de pièces de rechange pour toutes les exigences.



## OFFRE DE FORMATION ÉVOLUÉE

De nombreux modules de formation sur site, en ligne et en salle pour des parcours de croissance personnalisés.



## SERVICES DE VALEUR

Une large gamme de services et de logiciels pour l'amélioration continue des performances de nos clients.



## EXCELLENCE DU NIVEAU DE SERVICE

**+550**

TECHNICIENS HAUTEMENT SPÉCIALISÉS DANS LE MONDE, PRÊTS À ASSISTER LES CLIENTS POUR TOUS LEURS BESOINS

**90%**

DE CAS D'ARRÊT MACHINE, AVEC UN DÉLAI DE RÉPONSE INFÉRIEUR À 1 HEURE

**+100**

EXPERTS EN CONTACT DIRECT À DISTANCE ET EN TÉLÉSERVICE

**92%**

DE COMMANDES DE PIÈCES DE RECHANGE POUR ARRÊT MACHINE EXÉCUTÉES DANS LES 24 HEURES

**+50.000**

ARTICLES EN STOCK DANS LES DÉPÔTS DE PIÈCES DE RECHANGE

**+5.000**

VISITES D'ENTRETIEN PRÉVENTIF

**80%**

DE DEMANDES D'ASSISTANCE RÉSOLUES EN LIGNE

**96%**

DE COMMANDES DE PIÈCES DE RECHANGE EXÉCUTÉES DANS LES DÉLAIS ÉTABLIS

**88%**

DE CAS RÉSOLUS AVEC LA PREMIÈRE INTERVENTION SUR SITE

**MADE  
WITH  
BIESSE**

[UPM-ITALY.COM](http://UPM-ITALY.COM)



# UPM MODENA : DU CONCEPT AU PRODUIT FINI

Matteo Gualdi est le directeur commercial d'Upm, une société de Modène présente depuis plus de 70 ans dans le secteur de la communication visuelle et des enseignes lumineuses, et récemment dans la maîtrise d'œuvre. « Nous sommes en mesure » affirme Matteo Gualdi « d'offrir des solutions clés en main, du concept au produit fini, per-

sonnalisées en fonction des besoins, à travers la gestion directe de tous les aspects de conception, techniques, bureaucratiques et logistiques grâce à un personnel technique et graphique de haut profil, qui travaille avec des outils, des technologies de pointe et des matériaux innovants ». Biesse a joué un rôle déterminant dans la concrétisation de

l'engagement d'Upm pour l'innovation : « Nous avons toujours utilisé des machines pouvant être définies "de niche". Puis nous avons décidé de nous équiper d'une machine plus à l'avant-garde et puissante du point de vue technologique : nous l'avons trouvée dans la solution proposée par le Groupe Biesse ».



Racines italiennes,  
vision internationale.

Nous simplifions  
procédés de fabrication  
pour faire briller  
de n'importe quel

Nous sommes une entreprise internationale spécialisée dans la fabrication de lignes intégrées et de machines pour l'usinage du bois, du verre, de la pierre, du plastique et de matériaux composites.

Grâce à notre expertise profonde et ancrée, alimentée par notre réseau mondial en constante expansion, nous accompagnons l'évolution de votre entreprise, pour vous permettre de donner libre cours à votre imagination.

La maîtrise des matériaux, depuis 1969.

# ons vos abrication er le potentiel quel matériau.

Rejoignez  
le monde Biesse.

[biesse.com](https://www.biesse.com)



