

07/12/2025





Centre d'usinage CNC 5 axes contrôlés conçu pour l'usinage de barres et de pièces en aluminium, PVC, alliages légers ou acier. Il prévoit deux modes de fonctionnement: le premier permet l'usinage de barres jusqu'à 7 m de long dans une seule zone et le second, en mode pendulaire, permet l'usinage de plusieurs pièces dans deux zones d'usinage autonomes. Tous les axes CNC sont absolus et n'ont pas besoin d'une remise à zéro au redémarrage de la machine. COMET R6, en version "I", est équipée d'étaux motorisés qui, en mode pendulaire dynamique, se positionnent de manière autonome et en temps masqué pendant le fonctionnement du mandrin dans le champ d'usinage opposé. Les 4e et 5e axes permettent à l'électrobroche de tourner d'après CNC de -15° à 90° sur l'axe horizontal et de 0° à 720° sur l'axe vertical en continu pour exécuter des usinages sur la face supérieure et sur toutes les faces latérales du profilé. Il est équipé d'un magasin outils à 12 postes à bord du chariot de l'axe X, en mesure d'abriter aussi une lame de 250 mm maximum de diamètre. La table de travail mobile facilite le chargement et le déchargement de la pièce augmente considérablement la section usinable sur l'axe Y.

1

FICHE TECHNIQUE

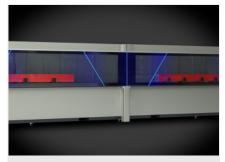
07/12/2025





Électrotête 5 axes -R-

L'électrobroche de 8,5 Kw en S1 à couple élevé permet également d'exécuter des usinages lourds typiques du secteur industriel. En option, pour augmenter ultérieurement les performances, une électrobroche de 11 kW avec encodeur pour taraudage rigide est disponible. La rotation de l'électrobroche le long des axes B et C permet d'effectuer des usinages sur les 5 faces du profilé, sans devoir le repositionner.



Mode pendulaire dynamique

Le mode d'usinage innovant permet de réduire au minimum les temps d'arrêt de la machine lors des phases de chargement et de déchargement des pièces à usiner. Le système permet, dans les deux zones d'usinage distinctes et indépendantes, de charger/décharger simultanément les pièces extrudées d'un côté et d'usiner des pièces de longueurs et/ou de codes différents de l'autre côté.



Interface opérateur

La possibilité de faire pivoter le moniteur sur l'axe vertical permet à l'opérateur de voir l'écran depuis n'importe quelle position. L'interface opérateur utilise un écran tactile de 24", format 16:9, mode portrait, doté des connecteurs USB nécessaires pour se connecteur à distance avec un PC et la CNC. Elle utilise également un clavier et une souris et est prédisposée pour la connexion d'un lecteur de code-barres et du clavier à distance.



Étaux motorisés

Les étaux motorisés ont chacun leur moteur permettant un positionnement autonome dans la capacité d'usinage. La CNC gère simultanément le déplacement des étaux et de la tête de l'électrobroche en mode pendulaire dans deux capacités d'usinage distinctes. Cela permet d'augmenter considérablement la productivité. L'utilisation d'axes de référence absolus permet de réduire les temps d'initialisation de la machine à chaque redémarrage.



Magasin outils

Le magasin porte-outils, intégré à l'axe X, en dessous de l'électrobroche et en position arrière par rapport à celle-ci, permet de réduire considérablement la durée requise pour l'opération de changement d'outil. Cette fonction s'avère particulièrement utile pour les usinages en début et en fin de barre extrudée : en effet, le magasin et l'électrobroche se déplaçant à la même vitesse dans les postes correspondants, toute course en direction du magasin est ainsi évitée.



Tunnel escamotable (Optionnel)

Le tunnel s'intègre à l'esthétique et au design de la machine : la tôle perforée lui donne de la transparence et de la légèreté, il s'ouvre et se ferme selon les besoins. Sa longueur réduite quand il n'est pas utilisé permet de gagner de la place dans l'atelier. La zone de sortie du tapis porte-copeaux et son moteur sont intégrés au bas de la machine dans une logique de design esthétique et fonctionnel.



Tel +39 059 895411 Fax +39 059 566286 P.lva/C.Fisc 01978870366 info@emmegi.com www.emmegi.com The right to make technical alterations is reserved.



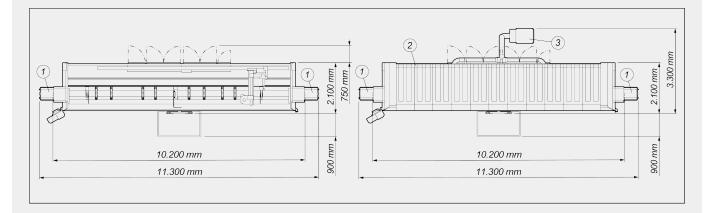


COMET R6 I / CENTRES D'USINAGE CNC

LAYOUT

Les dimensions d'encombrement peuvent varier en fonction de la configuration du produit.

- Transporteur d'évacuation et bac à copeaux (optionnel)
 Couverture (optionnel)
 Dispositif d'aspiration des fumées (optionnel)



2.590 Hauteur machine (extension maximum axe Z) (mm) Hauteur machine avec couverture supérieure (mm) 2.710

COURSES DES AXES	
AXE X (longitudinal) (mm)	7.340
AXE Y (transversal) (mm)	1.000
AXE Z (vertical) (mm)	450
AXE B (rotation sur l'axe horizontal électrobroche)	-15° ÷ +90°
AXE C (rotation sur l'axe vertical électrobroche)	-360° ÷ +360°

8,5
10
24.000
HSK - 63F
•
•
•

Emmegi S.p.A. Via Archimede, 10 41019 - Limidi di Soliera (MO)

Tel +39 059 895411 Fax +39 059 566286 P.lva/C.Fisc 01978870366 info@emmegi.com www.emmegi.com

The right to make technical alterations is reserved.



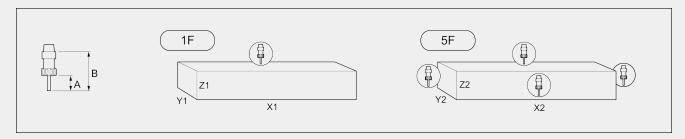
FICHE TECHNIQUE

17/12/2025

CAPACITÉ D'USINAGE

1F = Usinage d'1 face

5F = Usinage de 5 faces



COMET R6 I		Α	В	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z 2
monopièce		60	130	7.070	300	250	6.785	250	250
pendulaire asymétrique	gche	60	130	3.315	300	250	3.030	250	250
pendulaire asymétrique	drte	60	130	2.660	300	250	2.470	250	250
pendulaire symétrique	gche	60	130	3.035	300	250	2.750	250	250
pendulaire symétrique	drte	60	130	2.940	300	250	2.750	250	250
Di									

Dimensions en mm

CAPACITÉ DE TARAUDAGE (avec Mâle Sur Aluminium Et Orifice Débouchant)

Avec compensateur	M8
Rigide (en option)	M10

SERRAGE DE LA PIÈCE	
Nombre maximum d'étaux pneumatiques	12
Nombre standard d'étaux pneumatiques	8
Nombre maximum d'étaux par zone	6

MAGASIN OUTILS AUTOMATIQUE À BORD DU CHARIOT

Nombre	maximum	d'outils	dans	le magasin

12





FICHE TECHNIQUE

FONCTIONS Fonctionnement en mode pendulaire dynamique Fonctionnement en mode pièces multiples Usinage en multipas base - jusqu'à 5 pas Gestion automatique usinage en multipas 0 Usinage hors des dimensions standards, jusqu'à deux fois la longueur nominale maximale en X 0 Usinage pièces multiples en Y Rotation pièce pour usinage sur 4 faces 0

Inclus • $\mathsf{Disponible} \ \bigcirc$