



## Comet X6 HP

Centres d'usinage CNC

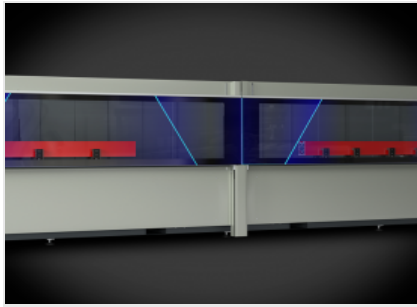


Centre d'usinage CNC à 4 axes contrôlés, consacré à l'usinage des barres et des pièces en aluminium, PVC, alliages légers en général et acier jusqu'à 2 mm. La machine peut fonctionner en mode monopiece et pièces multiples, avec une zone d'usinage unique pour des barres jusqu'à 7,7 m de long. Le modèle COMET X6 HP permet le fonctionnement en mode pendulaire avec deux zones d'usinage autonomes et 2 axes supplémentaires pour le positionnement des étaux et des butées de référence, permet le fonctionnement en mode pendulaire dynamique tout en effectuant le positionnement des étaux en temps masqué. Chaque modèle est équipé d'un magasin outils à 10 postes à bord du chariot axe X en mesure d'abriter un renvoi d'angle et une fraise-disque de façon à pouvoir exécuter des usinages sur les 5 faces de la pièce. Le 4ème axe CN permet à l'électrobroche de tourner de 0° à 180°, en se positionnant à n'importe quel angle intermédiaire. La machine peut donc effectuer des usinages sur la face supérieure et sur celles latérales du profil à n'importe quelle inclinaison comprise dans la plage. Le centre dispose par ailleurs d'une table d'usinage mobile qui facilite l'opération de chargement/déchargement de la pièce et augmente considérablement la section usinable.



**Puissance et flexibilité de l'électrobroche**

L'électrobroche de 7 kW en S1 à couple élevé permet d'effectuer des usinages lourds. Son déplacement le long de l'axe A permet des rotations de 0° à 180° et l'usinage du profilé sur 3 faces sans repositionnement.



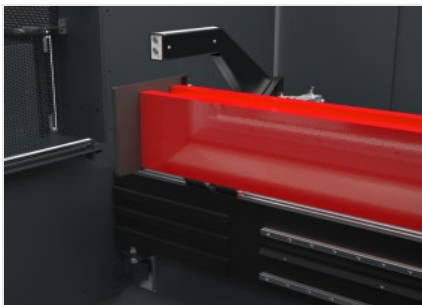
**Mode pendulaire dynamique**

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.



**Version HP**

Comet possède deux modes de fonctionnement : une seule zone d'usinage pour les barres de 7 m de long maximum ou deux zones d'usinage indépendantes en mode pendulaire. La machine en version HP, munie de 2 axes supplémentaires pour le positionnement des étaux et des butées de référence, permet le positionnement des étaux en temps masqué durant le fonctionnement en mode pendulaire.



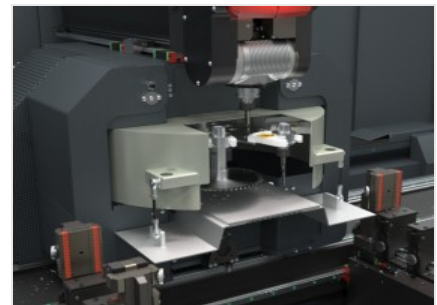
**Positionneur des étaux**

Les groupes étaux sont positionnés par deux axes, H et P, à contrôle numérique, parallèles à l'axe X, avec butée de référence à bord. Cette solution permet de positionner les butées tout le long de la machine, ce qui permet d'usiner en mode multi-pièce avec une profilé pour chaque paire d'étaux. Par ailleurs, le positionnement des étaux a lieu indépendamment des conditions de travail du mandrin (axe X).



**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 connecter 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.



**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.



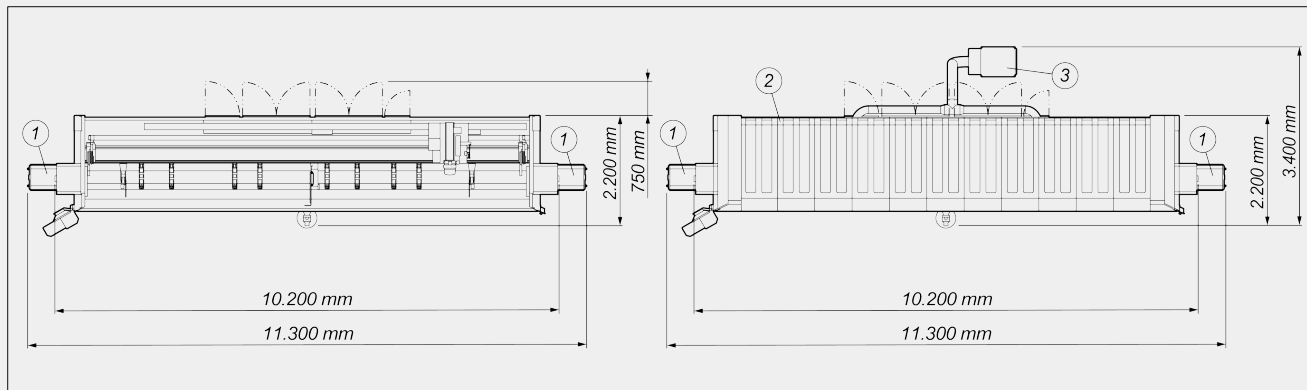


COMET X6 HP / CENTRES D'USINAGE CNC

LAYOUT

Hauteur machine (extension maximum axe Z) (mm)

2.590



Hauteur machine avec couverture supérieure (mm)

2.710

1. Transporteur d'évacuation et bac à copeaux (optionnel)
2. Couverture (optionnel)
3. Dispositif d'aspiration des fumées (optionnel)

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

COURSES DES AXES

AXE X (longitudinal) (mm)	7.970
AXE X (longitudinal) (version pendulaire dynamique) (mm)	7.600
AXE Y (transversal) (mm)	420
AXE Z (vertical) (mm)	430
AXE A (rotation électrobroche)	0° ÷ +180°
AXE P (positionn. étaux)	3.900
AXE H (positionn. étaux)	3.900

ÉLECTROBROCHE

Vitesse maximum (tours/min)	16.500
Puissance maximum en S1 (kW)	7
Cône porte-outil	HSK - 50F
Encliquetage automatique du porte-outil	●
Refroidissement par échangeur thermique	●
Encodeur électrobroche pour taraudage rigide	○



## FONCTIONS

Fonctionnement en mode pendulaire statique (selon le modèle)	●
Fonctionnement en mode pièces multiples	●
Fonctionnement en mode pendulaire dynamique	●
Usinage hors des dimensions standards, jusqu'à deux fois la longueur nominale maximale en X	○
Usinage en multipas base - jusqu'à 5 pas	●
Usinage pièces multiples en Y	○
Gestion automatique usinage en multipas	○
Rotation pièce pour usinage sur 4 faces	○

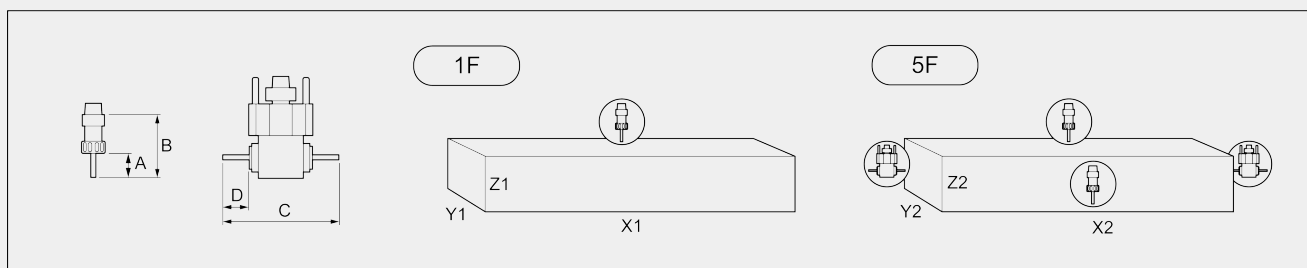
## FACES USINABLES

Avec unité de renvoi d'angle (têtes)	2
Avec outil droit (face supérieure et faces latérales)	3
Avec outil lame (face supérieure, faces latérales et têtes)	1 + 2 + 2

## CAPACITÉ D'USINAGE

1F = Usinage d'1 face

5F = Usinage de 5 faces



COMET X6 HP	A	B	C	D	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
monopiece	45	102	232	45,5	7.320	300	250	7.320	240	250
pendulaire	45	102	232	45,5	3.250	300	250	3.250	240	250

Dimensions en mm

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

Rigide (en option)	M10
Avec compensateur	M8

## SERRAGE DE LA PIÈCE

Nombre maximum d'étaux pneumatiques	12
Nombre standard d'étaux pneumatiques	8
Positionnement automatique des étaux et des butées de référence de la pièce par les axes indépendants H et P	●

**MAGASIN OUTILS AUTOMATIQUE À BORD DU CHARIOT**

Nombre maximum de renvois d'angle stockables dans le magasin d'outils	1
Nombre maximum d'outils dans le magasin	10
Diamètre maximum de la lame stockable dans le magasin (mm)	Ø = 180

**DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION**

Vitre de protection stratifiée	●
Cabine de protection intégrale de la machine	●
Tunnels latéraux escamotables	○

Inclus ● Disponible ○