



## Comet S6 I

### Centres d'usinage CNC



Centre d'usinage CNC à 4 axes commandés conçu pour l'usinage de barres ou de pièces en aluminium, acier, PVC et alliages légers en général. Il possède deux modes de fonctionnement : le premier qui comporte une zone d'usinage unique pour des barres jusqu'à 7 m de long, le second qui comporte deux zones d'usinage autonomes en mode pendulaire. La machine prévoit des étaux motorisés autonomes, permettant le positionnement des étaux en temps masqué, pendant le fonctionnement en mode pendulaire dynamique. Le 4ème axe CN permet à l'électrobroche de tourner de  $-120^{\circ}$  à  $+120^{\circ}$  sur l'axe horizontal, en se positionnant à n'importe quel angle intermédiaire. La machine peut donc effectuer des usinages sur la face supérieure et sur toutes les faces latérales du profil à n'importe quelle inclinaison comprise dans la plage. Le chariot aménagé sur l'axe X est équipé d'un magasin outils à 12 postes, 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 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.



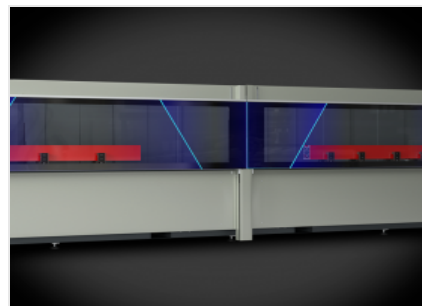
**Électrotête 4 axes -S-**

L'électrobroche de 8,5 Kw en S1 à couple élevé permet l'exécution d'usinages lourds typiques du secteur industriel. Une électrobroche de 10,5 kW avec encodeur, disponible en option, permet un taraudage rigide. La rotation de l'électrobroche le long de l'axe B permet d'effectuer des usinages sur les 3 faces du profilé, sans devoir le repositionner.



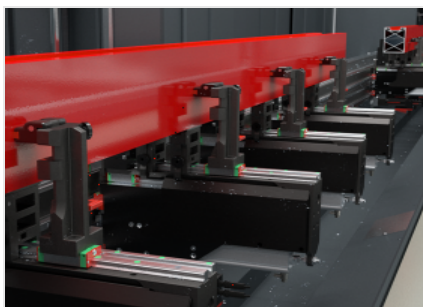
**Interface opérateur**

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.



**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.



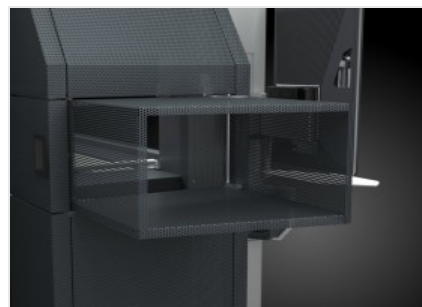
**Étaux motorisés**

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)**

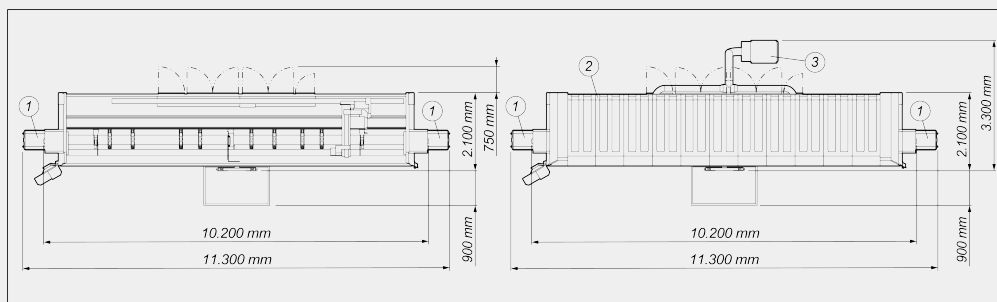
Le tunnel s'intègre à l'esthétique et au design de la machine : la tôle perforée lui donne de la transparence et de la légèreté, il s'ouvre et se ferme selon les besoins. Sa longueur réduite quand il n'est pas utilisé permet de gagner de la place dans l'atelier. La zone de sortie du tapis porte-copeaux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





**COMET S6 I / 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) 7.340

AXE A (rotation sur l'axe horizontal électrobroche) -120° ÷ +120°

AXE Z (vertical) (mm) 450

AXE Y (transversal) (mm) 1.000

**ÉLECTROBROCHE**

Vitesse maximum (tours/min) 24.000

Puissance maximum en S6 (60%) (kW) 10

Puissance maximum en S1 (kW) 8,5

Cône porte-outil HSK - 63F

Encliquetage automatique du porte-outil ●

Refroidissement par échangeur thermique ●

Électrobroche pilotée sur 4 axes avec possibilité d'interpolation simultanée ●



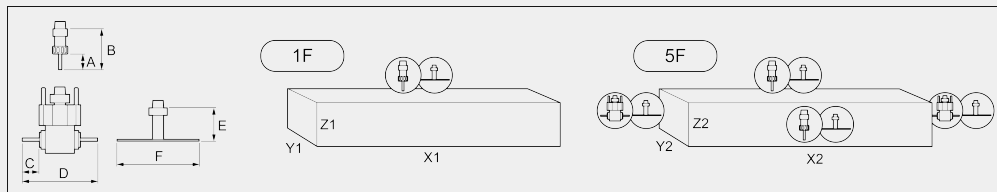
**FACES USINABLES**

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

**CAPACITÉ D'USINAGE**

1F = Usinage d'1 face

5F = Usinage de 5 faces



COMET S6 I		A	B	C	D	E	F	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
monopiece		60	130	50	245	100	250	6.880	300	215	6.880	250	215
pendulaire asymétrique	gche	60	130	50	245	100	250	3.250	300	215	3.120	250	215
pendulaire asymétrique	drte	60	130	50	245	100	250	2.785	300	215	2.645	250	215
pendulaire symétrique	gche	60	130	50	245	100	250	2.970	300	215	2.840	250	215
pendulaire symétrique	drte	60	130	50	245	100	250	3.065	300	215	2.925	250	215

Dimensions en mm

L'application d'un renvoi d'angle réduit la capacité d'usinage en Z à 190 mm

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

Avec compensateur	M8
-------------------	----

**SERRAGE DE LA PIÈCE**

Étaux motorisés autonomes	●
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
Longueur maximum de l'outil stockable dans le magasin (mm)	190
Diamètre maximum de la lame stockable dans le magasin (mm)	Ø = 250
Places au magasin occupées par un outil lame	1
Places au magasin occupées par l'unité de renvoi d'angle	1
Places du magasin occupées par le système de mesure et contrôle de l'intégrité de l'outil (en option)	1

**FONCTIONS**

Fonctionnement en mode pendulaire dynamique	<input checked="" type="radio"/>
Fonctionnement en mode pièces multiples	<input checked="" type="radio"/>
Usinage en multipas base - jusqu'à 5 pas	<input checked="" type="radio"/>
Gestion automatique usinage en multipas	<input type="radio"/>
Rotation pièce pour usinage sur 4 faces	<input type="radio"/>
Usinage pièces multiples en Y	<input type="radio"/>
Usinage hors des dimensions standards, jusqu'à deux fois la longueur nominale maximale en X	<input type="radio"/>

Inclus ● Disponible ○