



Machines spéciales CNC

### Caractéristiques techniques BC 570 Standard

<b>Equipement</b>	
Commande CN	Siemens 840 D avec PC intégré dans le pupitre mobile
Broche de fraisage	HSK F 63, refroidie par eau, puissance 16 kW maxi., vitesse réglable jusqu'à 24.000 T/M, puissance 20 kW maxi. en option
Unité d'usinage	unité robot universelle avec axe Z, A 540°, B +/-98° A/B montés à un angle de 50°, versions spéciales en option
Entraînement des axes	axe X crémaillère axe Y crémaillère axe Z vis à bille
Table	table en fonte grise plane avec rainures en T dans la surface. Solutions spéciales pour chargement automatique des pièces.
Sécurité au travail	écrans de sécurité avec portes à coulisse à l'avant.
<b>Zone de travail en usinage à 5 axes</b>	
Condition	dia. d'outil 160 mm, longueur totale 160 mm X = 3.000 mm, Y = 3.000 mm, Z = 1.250 mm jusqu'à
option	X = 4.800 mm, Y = jusqu'à 50.000 mm, Z = 1.850 mm
<b>Vitesses de déplacement</b>	X = 45 m/min, Y = 45 m/min, Z = 24 m/min, A/B = 10.000 °/min
<b>Vitesses d'avance</b>	
Accélération X, Y, Z	en marche à vide 2 m/sec <sup>2</sup> , déplacement en usinage 1,5 m/sec <sup>2</sup>
<b>Changeur d'outil</b>	
Données	magasin d'outil à chaîne, 12 (standard), 16, 24, 32 emplacements. Dia. 160 mm, longueur totale 160 mm (dia. 90 mm avec 24, 32 emplacements); poids d'outil maxi. 6 kg lame de scie dia. maxi. 350 mm, emplacement pick-up pour lame de scie dia. 450 mm
<b>Détails d'installation</b>	
Poids de machine	selon la solution proposée
Encombrement	selon la solution proposée

Sous la réserve de modifications techniques. 07/2007/3112

MAKA – Max Mayer Maschinenbau GmbH

Postfach 8008 · 89218 Neu-Ulm · Allemagne · Tel. ++49-(0)7308/813-0 · Fax ++49-(0)7308/813-170 www.maka.com



Machines spéciales CNC

# BC 570



**Application dans la construction de bateaux:**

Usinage de plastique renforcé en fibre de verre de ponts des embarcations.

**Centre de fraisage et de perçage  
à technologie 5 axes**

Centre en structure "pont"  
pour la construction  
de grandes maquettes



# BC 570

## Centre de fraissage et de perçage à technologie 5 axes

Centre en structure "pont" pour la construction de grandes maquettes



### Application pour l'usinage de moules et de maquettes:

Usinage de grandes pièces en plastique & aluminium pour la construction de prototype



### Rayon d'application

L'usinage de très grands formats avec une longueur utile jusqu'à 50 m demandent des performances extrêmes de la machine CNC. Avec le centre d'usinage à pont **BC 570** MAKA a réussi à développer une grande machine spécialisée pour ces grandes dimensions. La **BC 570** comme solution spéciale se prête à la construction de véhicules sur rails en aluminium tout aussi bien que pour de grandes maquettes, de bateaux, de véhicules, de camions, de charpente et de caravanes et est aussi adapté avec succès par des fabricants de prototypes.

La technologie 5 axes de la **BC 570** permet l'usinage du contour entier des pièces d'usinage avec une longueur utile jusqu'à 50 m, avec un déplacement jusqu'à 6 m de largeur et une course Z de 2 m avec une très haute précision. L'unité de fraissage à haut rendement et son grand axe Z sont efficaces dans l'usinage classique.

**Encombrement**  
selon la solution personnalisée

**Poids de machine**  
selon la solution personnalisée



**Application:**  
Pont à portique mobile d'une longueur totale de 17 m; applicable pour l'usinage de divers matériaux (en dessin sandwich) p. ex. pour les camions isothermes



### Unité de fraissage

Nous fournissons une broche standard HSD avec interface HSK F63



Construction de bateaux, p. ex. l'usinage du matériel renforcé en fibre de verre



### Magasin d'outils

Magasin d'outils avec 12, 16, 24, 32 emplacements



### Table

Table plâte en fonte grise avec rainures en T. Également des solutions spéciales pour charger la pièce d'usinage automatiquement sont réalisables



### Commande CN

de dernière génération Siemens 840 D