



**modulos5 ATC**

**Station d'usage**

Courses axe X, Y, Z	120mm/140mm/180mm
Avances rapides axe X, Y, Z	12 m/min
Règle en verre sur axe X-Y-Z	✓
<i>Axe A - Inclinaison</i>	
Course	0°, +90°
Vitesse max.	360°/sec
Couple max.	200 Nm
Couple de freinage	300 Nm
<i>Axe B - Indexation</i>	
Course	360°
Vitesse max.	720°/sec
Couple max.	18 Nm
Couple de freinage	100 Nm
<i>Axe B - Tournage</i>	
Vitesse max.	2300 rpm
Couple max.	18 Nm
Laser bris d'outil en option	✓
Laser mesure d'outil en option	✓

**Broche**

Interface broche – outil	HSK-E32
Vitesse maximale	20'000 rpm
Couple (S1 / S6)	8.9 Nm/11.7 Nm
Puissance (S1 / S6)	13 kW/17 kW
Laser contrôle serrage outil intégré	✓
Refroidissement de la broche et du moteur broche à eau	✓
Arrosage par centre outil en option	✓

**Changeur d'outil**

Type	Magasin à chaîne
Cône	HSK-E32 / [HSK-A32]
Nombre d'outils	48 / [120]
Changement d'outils à outils	3 sec
Changement de copeau à copeau	8 sec



ATC	
Ø d'outil max. (plein)	40 mm
Ø d'outil max. (adjacent vide)	62 mm
Longueur d'outil max (depuis base de mesure)	150 mm
Poids d'outil max.	1 kg
Système de nettoyage cône porte outil intégré	✓
<b>Automatisation</b>	
Système de serrage à palettes automatique intégré	Palette EROWA ITS100
Manipulateur palettes intégré	Robot scara
Transport palettes automatique intégré	✓
Convoyeur de copeaux à chaîne intégré	✓
<b>Commande</b>	
Commande CN	Fanuc 31i
Commande SPS	Beckhoff
HMI à écran tactile Beckhoff	Logiciel d'interface Fleury
OS du CPU	Windows 7
Connexion pour transmission données	USB (x2)
Connexion réseau	Ethernet (RJ45)
<b>Alimentation</b>	
Alimentation air comprimé	6 bar, 200 l/min
Alimentation électrique	63A /400V
<b>Dimensions</b>	
Dimensions principale H x L x P	2000 m x 1500 m x 2000 m
Dimensions de l'enveloppe H x L x P	2000 m x 1800 m x 2000 m
Poids	1950 kg
<b>Options</b>	
<b>Arrosage</b>	
Capacité réservoir	500 l
Débit et pression pompe	70 l/min pression 4 bar
Arrosage par centre outil	28l/min à 60 bar
Aspiration des brouillards d'huile intégré	✓
<b>Refroidissement broche et moteur d'usinage à eau</b>	
Refroidisseur pour le moteur broche	9 kW 33 l/min à 5 bar

Sous réserve de modifications et suivant cas d'applications