

Centre à portique
5 axes

Série G



Le centre d'usinage 5 axes APEC série G est une machine très dynamique pour l'usinage de pièces complexes et de grandes dimensions. Ces machines sont destinées principalement pour l'usinage de structure aéronautique en aluminium ou des moules et outils aux formes complexes.

Ses points forts :

- Version standard : entraînement par vis à billes
- Version Maglev à moteurs linéaires pour des vitesses jusqu'à 60 m/min
- Moteurs broches de 15000 à 30000 tr/min
- Structures en U et boîte fermées pour une très grande rigidité
- Large choix de têtes 3 axes et 5 axes selon les applications
- Existe avec un changeur de têtes (3 axes et 5 faces)
- Diverses commandes numériques (SIEMENS, HEIDENHAIN)

Spécifications

[] = Option

Série G	Série G Dyna	Série G Maglev (Moteurs Linéaires)
Dimension Table (mm)	2000 [2500, 3000] x 2000 [~ 10000]	
Charge Maxi (Kg)	8000 /m ²	
Courses X – Y – Z (mm)	20 – 20 + course Z	
Distance Nez de broche à Table (mm)	1000 [1200, 1500, 2000]	
Moteurs	Entraînement par vis à billes	Linéaire
Vitesse broche (tr/min)	HSK A63 – 24000 [18000 – 30000] HSK A100 - 15000	
Puissance Broche (kW)	HSK A63 : 45/37 [70/56 – 48/38] HSK A100 : 45/45	
Changeur d'outils	24 [40,60, 80, 120]	

Principaux éléments standard et options

Élément	Désignation	Standard	Option
Broche 5 axes	18000 tr/min HSK-A63, 56 kW 89Nm (continu)		■
	24000 tr/min HSK-A63, 37 kW 60Nm (continu)	■	
	30000 tr/min HSK-A63, 60 kW 38Nm (continu)		■
	15000 tr/min HSK-A100, 45 kW 120Nm (continu)		■
	Soufflage à travers la broche	■	
Arrosage	Autour de la broche	■	
	Centre broche 20 à 70 bars		■
Convoyeur	A tapis	■	
	A queue de cochon dans la machine	■	
Magasin	24 outils	■	
	40 outils		■
	60 outils		■
	80 outils		■
	120 outils		■
Palpeur d'outils	Blum		■
Palpeur de pièces	Blum		■
Règles	Règles de mesure des axes	■	
Divers	Manivelle électronique	■	
	Coupure automatique de la puissance	■	
	Protections autour de la table (y compris partie supérieure)	■	
	Récupération des brouillards d'huile		■
	Climatisation armoire électrique	■	
	Graissage automatique et centralisé	■	
Commande	HEINDEHAIN iTNC 530	■	
	HEINDEHAIN iTNC 640		■
	SIEMENS 840D		■