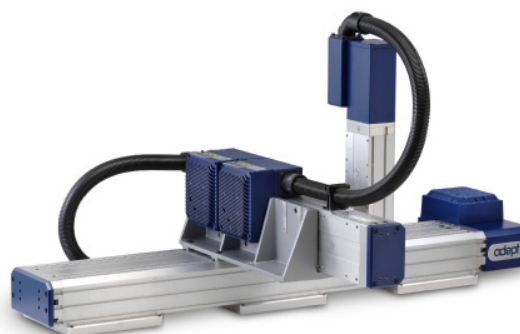


Adept Python



Spécifications

Courses	100 à 2000 mm
Vitesse max.	1450 mm/s
Répétitivité	± 0,01 mm
Charge utile max.	80 kg
Contraintes environnementales	
Température	0 °C - 40°C
Taux d'humidité	5 - 90 % (sans condensation)

Fonctionnalités

Codeurs absolus avec une résolution de 16 bits minimum

Vis à billes rectifiées

Courroie de protection pour environnement sale

Servomoteur Brushless avec commande intelligente intégrée

Guidages à billes haute qualité

Forte capacité de charge

Passage de câbles et tubes intégrés

Guidage et vis à billes lubrifiés à vie

Conforme à la norme CE

Les modules linéaires Adept Python constituent une famille d'axes linéaires très hautes performances pour les applications d'assemblage et de manipulation.

Les modules Adept Python ont été conçus de manière à offrir des spécifications uniques quelle que soit leur configuration.

Notre processus de fabrication nous permet de vous proposer le produit exact dont vous avez besoin, dans des délais les plus réduits.

Des configurations multiples

Les modules Adept Python sont proposés dans de multiples configurations. Sélectionnez les options qui correspondent au mieux à votre application parmi les choix suivants : axe simple, deux axes ou trois axes, méthode de fixation au sol, au mur ou au plafond.

Pas d'assemblage requis

Les modules Adept Python sont assemblés, configurés et testés dans nos ateliers. Nous livrons un robot prêt à être installé. Cette option est offerte pour toutes les configurations standard ayant des courses inférieures à 1200 mm.

Des performances

- Codeurs absolus éliminant les mouvements de prise d'origine
- Codeurs haute résolution fournissant une grande précision ainsi que des mouvements plus souples à basse vitesse
- Moteurs à haut rendement permettant d'obtenir plus de couple par variateur
- Boucle de commande à 8 kHz pour un meilleur contrôle de trajectoire

Composition des systèmes

Une configuration de modules Adept Python est composée des éléments suivants :

- 1, 2 ou 3 axes linéaires
- Contrôleur Adept SmartController (logiciels installés)
- Ensemble sécurité PDU3 assurant la protection et le filtrage des alimentations
- Servocommandes MotionBlox-10 (un par axe linéaire)
- Pupitre opérateur
- Jeu de câbles complet (4,5 m entre le contrôleur et le premier axe)
- Environnements logiciels
- Documentation

Éléments à fournir par l'utilisateur

- Alimentation pour le SmartController et le PDU3
- AU
- PC fonctionnant sous Windows (non nécessaire pendant le fonctionnement)

Adept Python

Logiciel 3D de configuration des modules



Le logiciel 3D Adept vous permet de créer une maquette de vos propres modules et faire une demande de devis par Internet.

Types de modules

Les modules linéaires Python sont disponibles en trois versions. Chaque version est déclinée sous diverses courses et configurations.

- Les modules L08 ont une section transversale de 85 mm et sont disponibles avec des courses allant de 100 mm à 800 mm
- Les modules L12 ont une section transversale de 125 mm et sont disponibles avec des courses allant de 200 mm à 1500 mm
- Les modules L18 ont une section transversale de 185 mm et sont disponibles avec des courses allant de 300 mm à 2000 mm

Options mécaniques

- Configuration portique et axes de reprise
- Freins sur tous les axes
- Montage moteur dans l'axe, à gauche ou à droite des modules
- Choix de pas de vis à billes
- IO Blox à raccorder directement sur le variateur (8 entrées / 8 sorties)

Contrôle commande

Les commandes Adept comportent plusieurs interfaces de communication (FastEthernet, IEEE1394, Devicenet, RS-232 et RS-485). L'interface IEEE1394 SmartServo est l'épine dorsale de l'architecture distribuée utilisée sur les modules Adept Python.

Alimentation pour le contrôleur SmartController

24 Vcc, 120W (5A). Fourni par l'utilisateur.

Alimentation pour le PDU3

200 - 240V Vca, monophasé, 50/60 Hz (10A). Fourni par l'utilisateur.

Spécifications

Type de module	L08	L12	L18
Dimension (section transversale)	85 mm	125 mm	185 mm
Pas de vis à billes	10 mm 20 mm	10 mm 20 mm	10 mm 20 mm
Charge max.			
Horizontale	20 kg	40 kg	80 kg
Verticale	10 kg	20 kg	40 kg
Moment d'inertie max.			
Roulis	70 N-m	300 N-m	700 N-m
Tangage	50 N-m	260 N-m	500 N-m
Lacet	50 N-m	200 N-m	450 N-m
Courses disponibles (mm)	100-800	200-1500	300-1600
Frein	Optionnel	Optionnel	Optionnel



Adept Technology France

Tel. : +33 (0)4 50 02 81 16

www.adept-technology.fr - info.fr@adept.com

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

©2010 Adept Technology, Inc. TOUS DROITS RESERVES. L'information contenue dans ce document est la propriété d'Adept Technology, Inc. et protégé par les droits d'auteur ou autres lois sur la propriété intellectuelle. Toute référence aux produits d'Adept Technology, Inc. sont des marques et la propriété d'Adept Technology, Inc. [pouvant être des marques déposées]. Toutes les autres marques ou noms commerciaux sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

09366-01702 Rev. A