

# Sistemi Cartesiani Adept Python™

## Caratteristiche standard per tutte le configurazioni Adept Python

- Encoder assoluti
- Viti a sfere rettificate di precisione
- Guarnizioni di protezione a nastro per ambienti gravosi
- Velocità fino a 1450mm/s
- Azionamenti integrati con processore a bordo
- Guide lineari di alta qualità
- Alta capacità di carico
- Cablaggi e canalizzazioni standard preconfigurati
- Manicotti e viti a sfera con lubrificazione a vita
- Conformità CE

## Caratteristiche generali

- Escursione da 100 a 1600 mm
- Velocità massima fino a 1450mm/s
- Ripetibilità  $\pm 0.010\text{mm}$
- Portata massima, singolo asse 80kg
- Temperatura di lavoro 0-40°C
- Umidità relativa 5-90%



Gli Adept Python comprendono una famiglia di moduli lineari elettrici di alta qualità, ideali per applicazioni di assemblaggio e manipolazione di materiali. I moduli che formano il sistema Adept Python hanno caratteristiche di design uniche e tali da conferire estrema robustezza nelle configurazioni a portale e a sbalzo. Adept è in grado di fornire il sistema più adatto per le vostre applicazioni con brevi tempi di consegna, dall'asse singolo fino al sistema cartesiano completo a 2, 3 e 4 assi.

## Possibilità di scelta tra più configurazioni

I componenti del sistema cartesiano Python possono essere combinati in molteplici configurazioni; è possibile scegliere la soluzione più idonea per la vostra applicazione: asse singolo, 2,3 o 4 assi combinati in configurazione a portale oppure a sbalzo. Il sistema prevede il montaggio su banco, parete o soffitto; è previsto il fissaggio diretto o tramite piastre di supporto

## Sistema già assemblato

Gli Adept Python sono assemblati e testati nel nostro stabilimento; per qualsiasi configurazione desiderata, viene consegnato un sistema robotico completo pronto ad operare.

## Prestazioni

- Gli encoder assoluti eliminano il processo di calibrazione
- Motori ad alto rendimento e coppia
- L'anello di retroazione a 8 kHz garantisce un controllo superiore e una drastica riduzione del settling time

## Affidabilità e manutenzione

- Il servizio di assistenza di Adept Technology è disponibile in tutto il mondo
- Un design garantito per offrire alta affidabilità e basso MTTR (Medium Time To Repair)
- La presenza di un display con funzione diagnostica permette una facile risoluzione dei problemi

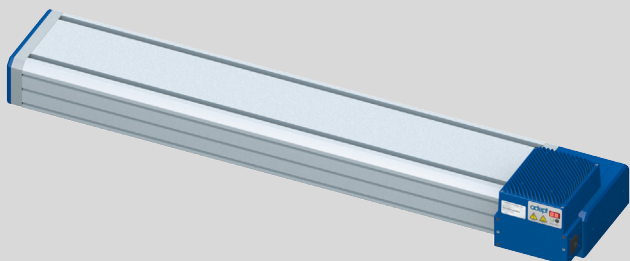
## Il sistema comprende

Una configurazione tipica degli Adept Python comprende quanto segue:

- Sistema cartesiano a 1, 2, 3 o 4 assi
- Adept SmartController CX (con software installato)
- Dispositivo di sicurezza PDU3 con filtro di alimentazione AC e protezione da sovratensioni
- MotionBlox-10, azionamento intelligente integrato su ogni asse
- FrontPanel con E-Stop
- Cavo ( 4.5 metri)
- Adept Windows Software
- Network File Server (NFS) software
- Compatibilità Ethernet TCP/IP
- Manuale utente

# Sistemi Cartesiani Adept Python™

## Asse Lineare



### Tipologie

Il sistema Adept Python è disponibile in tre differenti formati. Per ciascun formato sono possibili diverse opzioni di configurazione e lunghezze

- Il formato L08 ha moduli con sezione di 85mm, disponibili con lunghezze da 100mm a 800mm
- Il formato L12 ha moduli con sezione di 125mm, disponibili con lunghezze da 200mm a 1500mm
- Il formato L18 ha moduli con sezione di 185mm, disponibili con lunghezze da 300mm a 1600mm

### Componenti meccanici disponibili in opzione

- Supporto per montaggio a portale
- Freni disponibili su tutti gli assi
- Possibilità di montaggio del motore in linea o sui lati
- Possibilità di scelta del passo vite
- IO-Blox ( 8 canali di ingresso & 8 canali di uscita digitali)  
Si connette al MotionBlox-10

Ulteriori configurazioni e componenti optional presto disponibili

### Unità di controllo

Le unità di governo Adept supportano varie interfacce di comunicazione, compresa la Fast Ethernet, IEEE 1394, DeviceNet e RS-232. L'interfaccia IEEE 1394 SmartServo è la spina dorsale della architettura di controllo distribuita dei prodotti Adept.

I sistemi cartesiani Python sono gestiti dallo SmartController e dal MotionBlox-10

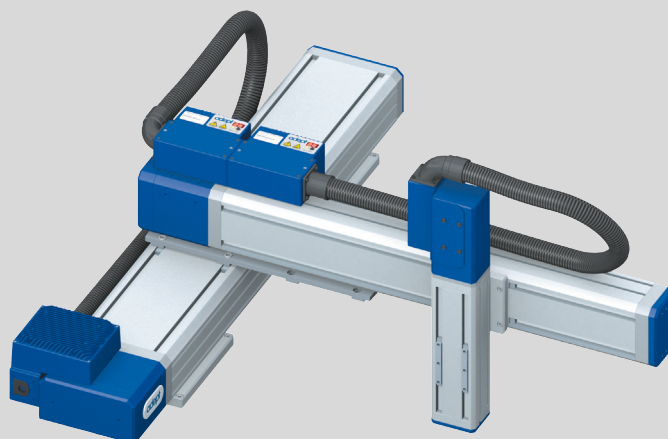
### Requisiti di alimentazione per lo Smart Controller

24VDC(+/-10%), 120W (5A)

### Requisiti di alimentazione per il PDU3

200V-240V AC, monofase, 50/60Hz (10A)

## Configurazione a 3 assi



### Caratteristiche meccaniche

Tipo di formato	L08	L12	L18
Sezione	85 mm	125 mm	185 mm
Passo delle viti a sfera	10 mm 20 mm	10 mm 20 mm	10 mm 20 mm
Portata massima			
Orizzontale	20 kg	40 kg	80 kg
Verticale	10 kg	20 kg	40 kg
Momento massimo			
Rolling	70 Nm	300 Nm	700 Nm
Pitching	50 Nm	260 Nm	500 Nm
Yawing	50 Nm	200 Nm	450 Nm
Corse (mm)	100-800	200-1500	300-1600
Freni	Optional	Optional	Optional

### Configurazione on-line

Visitate il sito [www.adept.com](http://www.adept.com) dove potete configurare il vostro sistema, scaricare i file CAD



**Adept Technology, Inc.** 3011 Triad Drive, CA 94551  
Tel: 925-245-3400 Fax: 925-960-0452  
Email: [info@adept.com](mailto:info@adept.com) [www.adept.com](http://www.adept.com)

Distributore per l'Italia: Ars s.r.l., via Don Luigi Sturzo 39/41  
52100 - Arezzo (I)  
Tel: (+39) 0575-398611 Fax 0575-398620  
Email: [info@arsautomation.com](mailto:info@arsautomation.com) [www.arsautomation.com](http://www.arsautomation.com)