



USB 電動夾爪執行錫球拉力 (CBP)

## Condor Sigma » 夾爪

- 可支援**電動夾爪 (USB夾爪)**
  - 幾乎可支援所有應用
  - 智慧型的夾爪
  - 更換夾爪只需幾秒鐘
  - 內建LED 照明
  - Controllable in **automation**
- 機械控制夾爪
- 空壓控制夾爪
- 可最多搭配六種不同夾爪在同一個六合一旋轉模塊上
- Up to 4 USB Tweezers in 1 RMU
- 可針對不同應用,快速更換夾爪
- **CBP Jaw Cleaner**

## XYZTEC 夾爪解決方案

很多連結力測試,需要工具來將樣品夾持好,這樣連結處的連結力才可以被檢測出來. 在很多應用裡,夾持工具的設計和力量都必須被精確的控制,來確保足夠負載可以被施加在連結處,並且,在夾持過程中,不會影響到連結處本身.

© 1999-2019 XYZTEC BV

### XYZTEC Netherlands

J.F. Kennedylaan 14-B  
5981 XC Panningen  
Netherlands ([map / route](#))  
Tel: +31-77-3060920  
Fax: +31-77-3060919  
[sales@xyztec.com](mailto:sales@xyztec.com)  
[support@xyztec.com](mailto:support@xyztec.com)

### Other offices

- Germany  
- Taiwan  
- Thailand  
- United Kingdom  
- USA: California  
- USA: Massachusetts  
- **Distributors**

### Bond testers

- Condor *Sigma*  
- Condor *Sigma Lite*  
- Condor *Sigma W12*  
- Condor *150HF*

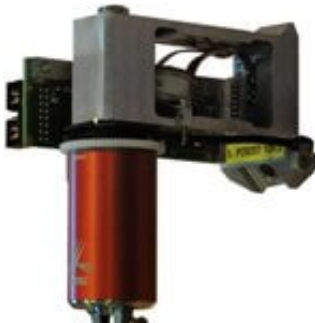
This is page 1/7  
Click [here](#) for the **web version**.

**Technology leader in bond testing worldwide**



進接測試參數設定畫面, 當使用Condor Sigma

為了滿足這個需求, **Condor Sigma** 提供一個設計優良的夾爪, 同時擁有非常精準的夾抓動作和彈性來符合各式的應用。任一個六合一旋轉頭的位置, 都可以裝備手動控制夾爪, 當旋轉頭上已經有一個位置被指定使用氣壓控制或著是電子控制(USB) 的夾爪。



當USB夾爪被裝在 Condor Sigma 拉力傳感器, 你可以使用測高的功能, 來確保每次錫球被夾住的位置

## 電子控制

### USB電動夾爪

XYZTEC 提供獨特的電子控制微型夾子解決方案: USB 電動夾爪 ([下載 PDF 型錄](#))。主要特色是強大的控制軟體, 可以設定夾子閉合力量大小, 和開合的寬度, 內建可調適光源和可快速更換的夾子。尤其是特別設計給以下的應用: 錫球拉力CBP, 金線拉力, 鋁線拉力和鋁帶拉力。

### 適用於任何的應用

這個裝置被設計來與所有Condor 系列相容: **Sigma** 和 **Classic**。這可以確保你的量測結果在不同機台上的一致性。USB電動夾爪可以裝置在所有標準的拉力模塊上。

#### XYZTEC Netherlands

J.F. Kennedylaan 14-B  
5981 XC Panningen  
Netherlands ([map / route](#))  
Tel: +31-77-3060920  
Fax: +31-77-3060919  
[sales@xyztec.com](mailto:sales@xyztec.com)  
[support@xyztec.com](mailto:support@xyztec.com)

#### Other offices

- Germany
- Taiwan
- Thailand
- United Kingdom
- USA: California
- USA: Massachusetts
- [Distributors](#)

#### Bond testers

- Condor *Sigma*
- Condor *Sigma Lite*
- Condor *Sigma W12*
- Condor *150HF*

This is page 2/7  
Click [here](#) for the [web version](#).

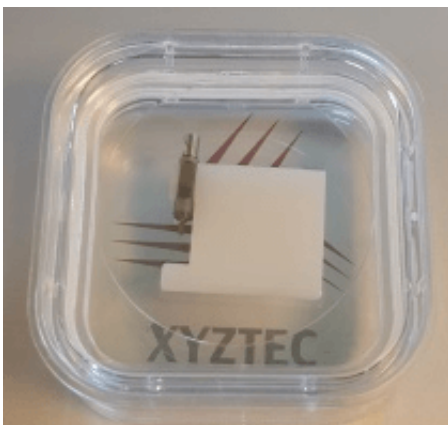


Highly reproducible stud pull tests by using the Sigma as a pick and place machine

這拉力模塊同時可以啟動測高功能,可以偵測到當夾爪接觸到樣品底部時的瞬間,再依據所設定的力量,來完成偵測高度的功能,可以確保每次都夾住錫球(樣品)的同樣位置.另外,USB電動夾爪是一個獨立的裝置也可以被裝配在不同的測試設備來適用於任何的應用.

## 智慧型夾爪

這個電動夾爪(夾爪和夾子)的控制是由內建閉回路的三相無刷微型驅動器來精準控制打開或是關閉的動作. 電動夾爪驅動器本身也配備一個力量感測器來精準量測和控制夾合力量的大小.



USB Tweezer tips are shipped with safety in mind

電動夾爪的夾合力量大小是可以被設定和維持固定力量,在整個測試過程,夾力大小是持續被監控. 同樣地,夾爪的位置也是透過閉回路的微型馬達,來追蹤和控制. 這些也是同樣可以被當成測試的參數來控制打開和關閉的位置.

## 數秒內完成夾子更換

只需拆鎖一顆螺絲就可快速和簡單的更換夾子. The tips ship from XYZTEC to you in a safe case and already mounted in a bracket. This bracket later enables the operator to place the tips in

© 1999-2019 XYZTEC BV

### XYZTEC Netherlands

J.F. Kennedylaan 14-B  
5981 XC Panningen  
Netherlands ([map / route](#))  
Tel: +31-77-3060920  
Fax: +31-77-3060919  
[sales@xyztec.com](mailto:sales@xyztec.com)  
[support@xyztec.com](mailto:support@xyztec.com)

### Other offices

- Germany
- Taiwan
- Thailand
- United Kingdom
- USA: California
- USA: Massachusetts
- [Distributors](#)

### Bond testers

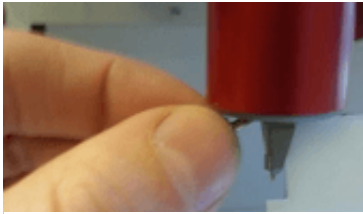
- Condor *Sigma*
- Condor *Sigma Lite*
- Condor *Sigma W12*
- Condor *150HF*

This is page 3/7  
Click [here](#) for the [web version](#).

**Technology leader in bond testing worldwide**

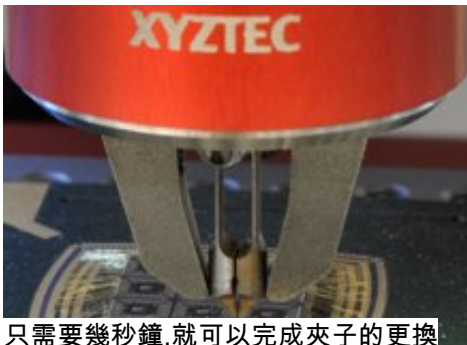


the USB Tweezer and tighten the fixation screw without ever touching the fragile tips by hand.



Minimal risk of damage when replacing tips

夾子都有標準範圍來適用於各種不同應用, 例如金線夾拉或鋁帶的夾拉剝落測試。  
客製化夾子來符合特別的應用也是可能的選擇。



只需要幾秒鐘, 就可以完成夾子的更換

## 內建LED 光源

電動夾子內建高亮度LED 光源. 電動夾子的電源和控制是經由一個USB接頭連接到機台或是電腦.

## 規格

最大的閉合夾力	8 kgf
可調整的閉合夾力	0-8 kgf
最大的拉力	10 kgf
平均閉合的時間	1 s
可調整的LED 明亮	0-100 %
可自由旋轉	±90 °
可設定夾子閉合的夾力	yes
可設定夾子打開的寬度	yes
快速和簡單的更換夾子	yes
控制器介面	USB
相容於 Condor Sigma	yes
C相容於Condor Classic	yes
支援 Microsoft Windows XP, Vista, 7 and 8, 32 and 64 bit 作業系統	

規格如有任何變動, 請恕無法即時通知..

© 1999-2019 XYZTEC BV

### XYZTEC Netherlands

J.F. Kennedylaan 14-B  
5981 XC Panningen  
Netherlands ([map / route](#))  
Tel: +31-77-3060920  
Fax: +31-77-3060919  
[sales@xyztec.com](mailto:sales@xyztec.com)  
[support@xyztec.com](mailto:support@xyztec.com)

### Other offices

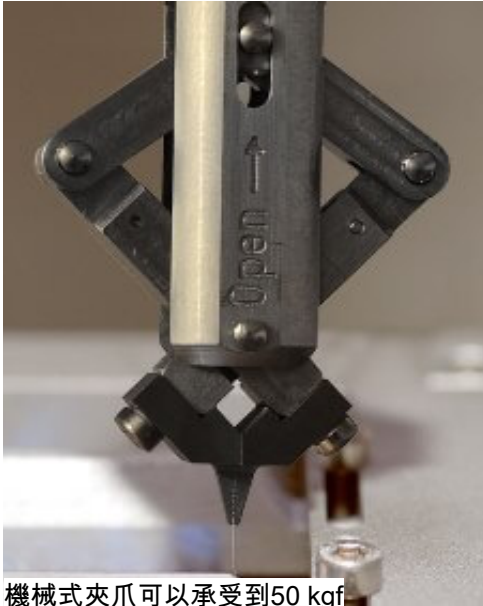
- Germany  
- Taiwan  
- Thailand  
- United Kingdom  
- USA: California  
- USA: Massachusetts  
- [Distributors](#)

### Bond testers

- Condor *Sigma*  
- Condor *Sigma Lite*  
- Condor *Sigma W12*  
- Condor *150HF*

This is page 4/7  
Click [here](#) for the [web version](#).

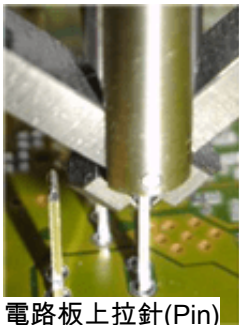
**Technology leader in bond testing worldwide**



機械式夾爪可以承受到50 kgf

## 機械式夾爪

XYZTEC 的機械式夾爪主要設計應用在較大的拉力測試。可執行拉力 500 N / 50 kgf 的測試。典型的應用是拉力測試在電子連接器的針或pins, 或連接頭, 甚至是整個完整的元件。夾子可以夾住最大3mm厚度的測試樣品。



電路板上拉針(Pin)

強壯的設計主要是來處理夾力達500N(50Kgf), 儘管如此, 最大的夾力還是受不同夾子的樣式設計所限制。夾子一開始產生較小的夾力, 在測試的過程中, 逐漸加大, 並小於所施加的力。夾子必須符合測試的應用。因此, 有許多的夾子可供選擇, 包含客製化的夾子。

## 規格

最大的閉合夾力	100 kgf
可調整的閉合夾力	50 kgf
如需要更多規格資訊, 請聯絡我們	

© 1999-2019 XYZTEC BV

### XYZTEC Netherlands

J.F. Kennedylaan 14-B  
5981 XC Panningen  
Netherlands ([map / route](#))  
Tel: +31-77-3060920  
Fax: +31-77-3060919  
[sales@xyztec.com](mailto:sales@xyztec.com)  
[support@xyztec.com](mailto:support@xyztec.com)

### Other offices

- Germany
- Taiwan
- Thailand
- United Kingdom
- USA: California
- USA: Massachusetts
- Distributors

### Bond testers

- Condor *Sigma*
- Condor *Sigma Lite*
- Condor *Sigma W12*
- Condor *150HF*

This is page 5/7  
Click [here](#) for the [web version](#).





## 氣壓控制夾子

Especially for the **Condor Sigma** XYZTEC 也提供氣壓控制夾子。  
他們被設計來使用於當今市場大部分的CBP 應用, 也相容於其它市場上其它方式。

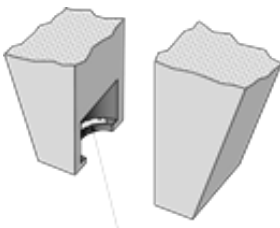


USB 電動夾子的套件

## 聯絡我們

我們是否引起你的注意? 請 **聯絡我們** 來取得更多相關資訊, 要求機台展示或任何的問題。

## CBP Jaw Cleaner



Contamination inside CBP tweezer jaws

當越來越多的殘錫累積在CBP 夾爪的凹槽內. 這會嚴重降低夾錫球時的效率,  
並進一步影響你的測試結果。

可是清潔夾爪的凹槽是非常的困難, 而且小的夾爪又容易在傳統工具清潔中被破壞。

## How to: Cold Bump Pull

We have added an **extensive how-to on Cold Bump Pull (CBP)** to our website. By doing this we aim to spread knowledge about bond testing in the industry. [Click here to go there.](#)

## How to: Tweezer Pull

There is also an **extensive how-to on Tweezer Pull (TP)**. [Click here to go to www.tweezerpull.how.](http://www.tweezerpull.how)

© 1999-2019 XYZTEC BV

### **XYZTEC Netherlands**

J.F. Kennedylaan 14-B  
5981 XC Panningen  
Netherlands ([map / route](#))  
Tel: +31-77-3060920  
Fax: +31-77-3060919  
[sales@xyztec.com](mailto:sales@xyztec.com)  
[support@xyztec.com](mailto:support@xyztec.com)

### **Other offices**

- Germany
- Taiwan
- Thailand
- United Kingdom
- USA: California
- USA: Massachusetts
- Distributors

### **Bond testers**

- Condor *Sigma*
- Condor *Sigma Lite*
- Condor *Sigma W12*
- Condor *150HF*

This is page 6/7  
[Click here](#) for the **web version.**

**Technology leader in bond testing worldwide**



## Cold bump pull

[Video not included in PDF: [click here to view online](#)]

### **XYZTEC Netherlands**

J.F. Kennedylaan 14-B  
5981 XC Panningen  
Netherlands ([map](#) / [route](#))  
Tel: +31-77-3060920  
Fax: +31-77-3060919  
[sales@xyztec.com](mailto:sales@xyztec.com)  
[support@xyztec.com](mailto:support@xyztec.com)

### **Other offices**

- Germany
- Taiwan
- Thailand
- United Kingdom
- USA: California
- USA: Massachusetts
- [Distributors](#)

### **Bond testers**

- Condor *Sigma*
- Condor *Sigma Lite*
- Condor *Sigma W12*
- Condor *150HF*

This is page 7/7  
Click [here](#) for the [web version](#).