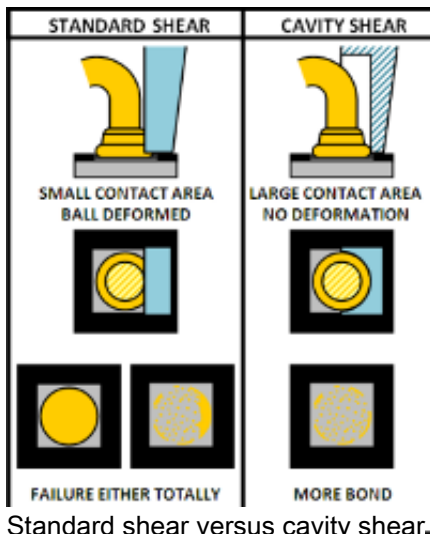




## Cavity shear

- 테스트 결과값 증가
- Ball 변형 최소화
- 본드 강도에 영향을 미치는 인자 최소화
- 센서 정확도는  $\pm 0.075\%$
- Shear height 를 증가하여도 테스트가 가능

## Ultra Fine Pitch Gold Balls 테스트



Cavity Shear tool은 semi-cylindrical cavity 형상이며, 큰 표면적을 가진 볼에 대해 전단응력을 가하는 구조로 되어 있습니다. 이렇게 하면 볼 변형을 줄이며, test 결과값을 증가시킵니다. 비록 테스트 결과값이 증가할지라도, IMC Bond 파괴를 촉진합니다. 이것은 볼이 점진적으로 변형되는 것이 아니고, 표준 전단 Tool보다 더 큰 전단 응력이 집중되기 때문입니다. Gold의 전단 강도 보다는 bond strength 에 대한 더 많은 데이터를 얻을 수 있습니다.

Ultra Fine Pitch에서 shear height에 제한이 있는 비활성층(passivation layer) 은 bond 의 윗부분을 cut 하여 낮은 결과값을 가지는 원인이 됩니다. Cavity Shear 는 볼의 전 부분에 테스트 응력을 가함으로써 이런 영향을 최소화 합니다. 이러한 Cavity Shear 는 Solder Ball 적용에서도 같은 효과를 나타냅니다.

## Contact us

더 필요한 것, 견적서 또는 references 목록 등등이 있다면 [여기를 클릭하세요.](#)

## Relevant products

- Condor Sigma

© 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 1/3  
Click [here](#) for the [web version](#).

**Technology leader in bond testing worldwide**



- Condor Sigma Lite
- Condor Sigma W12
- Condor 150HF
- Revolving Measurement Unit
- Sensors
- Tweezers
- Vision
- Software
- Calibration
- Work holders

---

## Increase your bondtesting throughput

The **Condor Sigma** is not only the most accurate bondtester in the world, but also the fastest. [Click here to read the study that proves the Condor Sigma is up to 39% faster than the competition.](#)

---

## Special applications

Please [contact us](#) if you have any questions or special bond testing requirements.

---

## Condor Sigma brochure

[Click here to download the Condor Sigma brochure](#), the [Condor Sigma W12 brochure](#) or the [Condor Sigma Lite brochure](#) or the [Condor Sigma Vision brochure \(PDF\)](#).

---

## Representatives

To find your local representative, please select a region:

- Americas
- Europe, Middle East, Africa
- Greater China
- Japan
- Asia / Pacific



[Click here to access the XYZTEC consumables webshop](#)

© 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 2/3  
[Click here](#) for the [web version](#).

---

***Technology leader in bond testing worldwide***



## **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 3/3  
Click [here](#) for the [web version](#).

***Technology leader in bond testing worldwide***