

## Halbautomatische Rissprüfung an Hüftgelenkkugeln mit dem eddydetector®

## Semiautomatic crack inspection on hip implant balls with the eddydetector®

### Rißspezifikation:

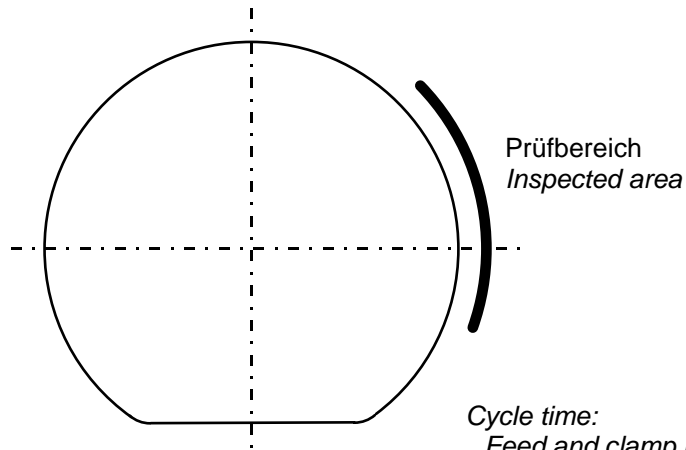
Rißtiefe: 0,050mm  
Rißbreite: 0,075mm  
Rißlänge: 3,750mm

### Crack specification:

Depth: 0,050mm  
Width: 0,075mm  
Length: 3,750mm

### Zykluszeit:

Teile zuführen + spannen	2sec.
Automatische Prüfung	4sec.
Teil entnehmen + ablegen	2sec.
<hr/>	
	8sec.



### Cycle time:

Feed and clamp part	2sec.
Automatic crack test	4sec.
Remove and sort part	2sec.
<hr/>	
	8sec.

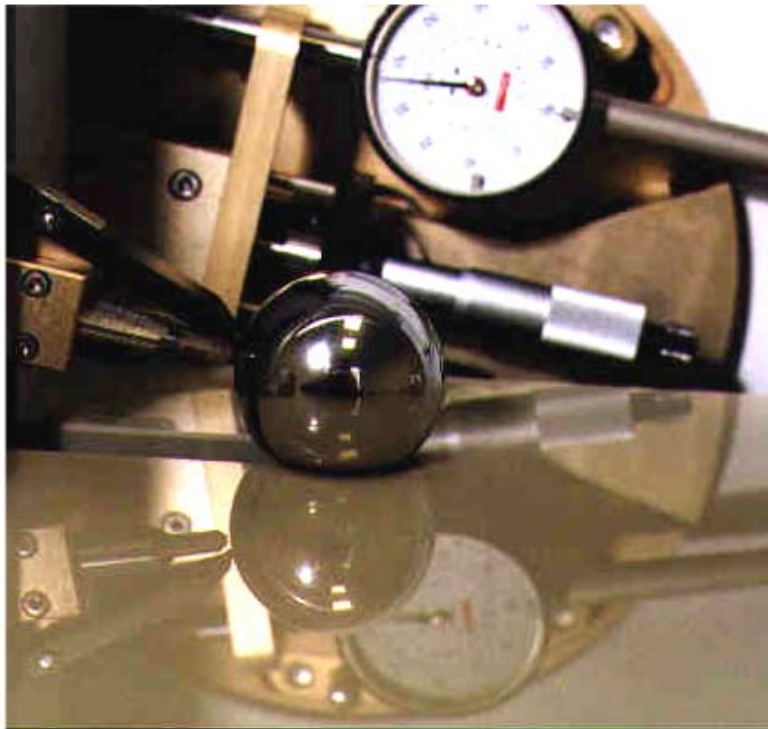
Umrüstung: max. 5min.

Change-over to different type max. 5min.



Die Anlage lässt sich bequem im Sitzen bedienen. Das Prüfteil wird von Hand auf die Spannzange der Spindel gestellt und mit dem Handhebel fixiert. Damit wird automatisch der Rissprüfvorgang ausgelöst, die Kugel in Drehung versetzt (ca. 300U/min.) und der Sondenarm über den Prüfbereich geschwenkt.

The test system can be operated from a sitting position. The test part is placed onto the collet chuck by hand and is clamped via the fixing lever. Actuating the lever automatically starts crack detection, the ball is put into rotation (approx. 300rpm), and the probe arm is swivelled along the test area.

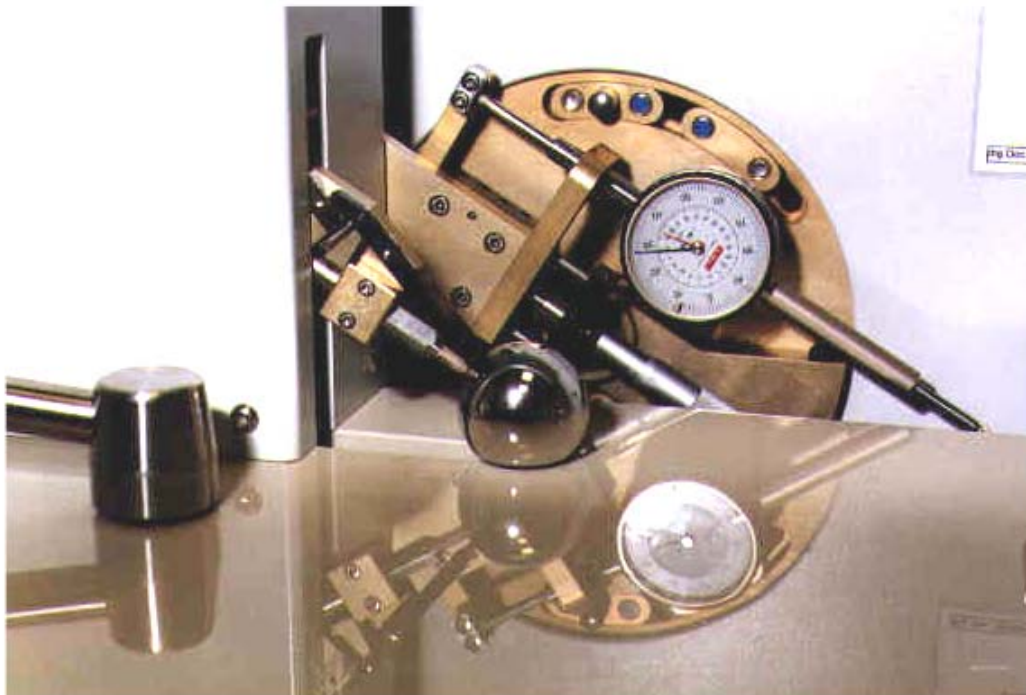


Die Rissprüfsonde wird berührungslos über die Kugeloberfläche geschwenkt (siehe Spiegelbild unten links).

*The crack detection probe scans the ball surface without touching it (see reflected image on the left).*

Die Einstellung auf unterschiedliche Teiledurchmesser erfolgt feinfühlig mittels Micrometerschraube und wird über die Messuhr einfach kontrolliert. Bei Gefahr der Sondenberührung (falsche Abstandseinstellung) wird über den Fühlerhebel jede Bewegung gestoppt und eine Beschädigung verhindert.

*Setting to different parts diameters can be done at a high sensitivity via a micrometer screw. It can be monitored easily on the dimensional gauge. In case of a possible probe contact (incorrect distance setting), a sensor stops every movement, and damaging is prevented.*



ibg-Doc.: BM027

Die empfindliche Rissprüfung übernimmt der bewährte **eddydector**<sup>®</sup>.

*High-sensitive crack detection is done with the well-renowned **eddydector**<sup>®</sup>.*



Einfache Bedienung über Siemens LCD-Bedienpanel.

*Easys to operate via the Siemens LCD operating panel.*

