

Vollautomatische Rißprüfanlage für
Nadeln
Ø 1,5mm bis 3mm mit
eddyScan®H10

*Automatic crack detection system for
needles
diam. 1.5mm - 3mm with
eddyScan®H10*

Empfindlichkeit

Rißtiefe = 0,050mm

Rißbreite = 0,070mm

Rißlänge = 3,000mm

Taktrate = 36.000 Teile/h

Rotierkopfdrehzahl = 6.000 U/min

Rotiersonden : max. 2

Sensitivity

Crack depth = 0.050mm

Crack width = 0.070mm

Crack length = 3.000mm

Test rate = 36.000 parts/h

*Speed of
rotating head = 6000 RPM*

Rotating probes : max. 2

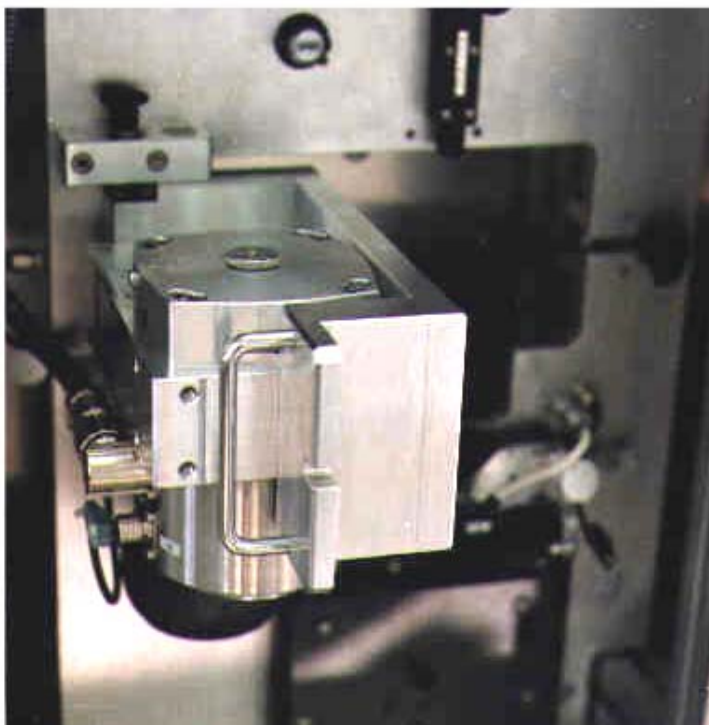


ibg-Doc.: BM019



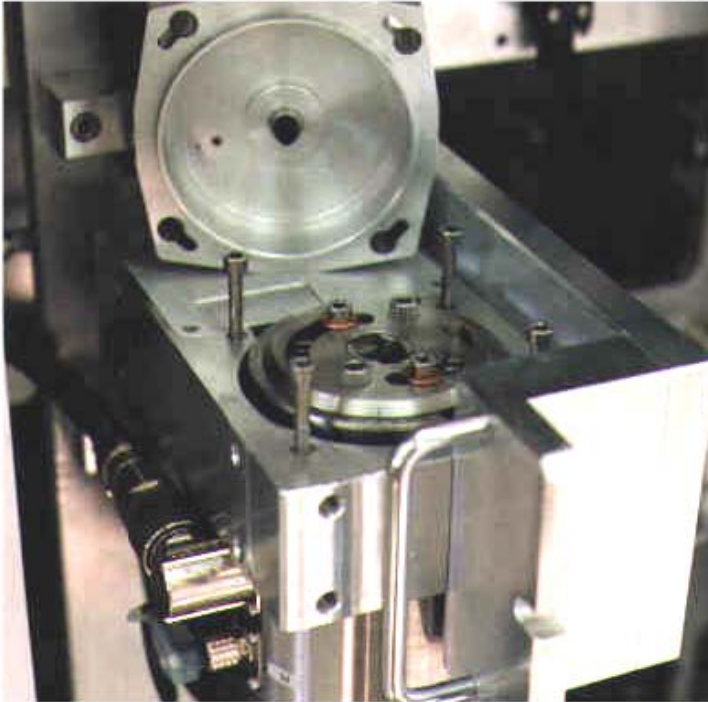
Die Teile werden aus dem Rüttelförderer im Schlauch zugeführt. Die Teilesäule wird mit konstanter Geschwindigkeit ($v = 100\text{mm/sec}$) mittels Reibrades durch den Rotierkopf nach unten bewegt. Danach gelangen die vereinzelt Teile je nach Sortierentscheidung in die i.O.-Teil Kanne oder den n.i.O.-Behälter.

Parts are fed in a flexible tube from the vibration feeder. They are transported through the rotating head via feed wheel at a constant velocity ($v = 100\text{mm/sec}$). After testing is completed, the parts go one by one to the OK parts box or the REJECTED parts box, depending on the sorting decision taken.



Für Wartungs- und Umstellungsarbeiten wird der Rotierkopf in die Wartungsstellung gebracht.

For maintenance and resetting, the rotating head is brought to maintenance position.



Der abgenommene Deckel gibt den Blick frei auf die verstellbare Rotiersonde. „Schlüssellöcher“ erleichtern die Demontage.

When the lid is removed, the adjustable rotating probes is visible. „Keyholes“ provide for easy disassembly.



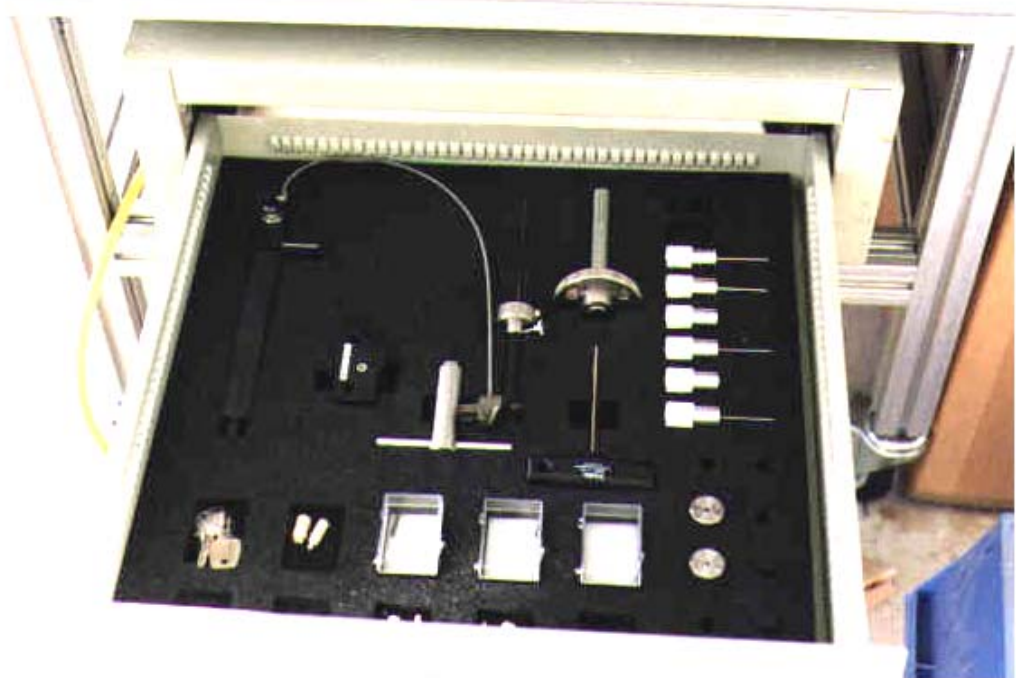
Die 2-kanalige Rotiersonde läßt sich im Bereich von 1,0mm bis 15,0mm feinfühlig einstellen.

The 2-channel rotating probe can be adjusted sensitively from 1.0mm to 15.0mm.



Die Steuerung und die Elektrik sind im dichten Stahlschrank untergebracht. Der Frequenzumrichter ermöglicht die hohe Drehzahl von 6.000 U/min des Rotierkopfes.

The control elements and the electrical components are integrated in the dust-proof steel cabinet. The frequency drive allows for the high speed of the rotating head (6000 rpm).



Einstellmeister, Werkzeug und Umrüstteile sind in einem integrierten Schubladenschrank untergebracht.

The integrated chest of drawers offers sufficient space for master parts, tools and exchange parts.