

41 RADIOONKOLOGIE / CALIBRATION ON LINAC MECHANICS  
 41 RADIOONCOLOGY / KALIBRIERUNG DER LINAC MECHANIK



Subject:

In order to keep service downtime of the Linac as short as possible, an efficient and accurate way to calibrate Gantry settings, collimator angle and to adjust Couch Roll is needed.

Measuring task / Goal:

The small dimensions (100x75x30 mm) and the light weight (485 Gramm) together with the 4 precise measuring bases situated around the periphery, make the CLINOTRONIC Plus the ideal instrument for the calibration task.

In order to calibrate the display of the Gantry angle, the true angles at the 4 major Gantry coordinates (180° / 90° / 0° / 270° / 180°) must be measured.

For the calibration of the collimator rotation readout, the true angles at 45° and at 315° are to be measured.

The CLINOTRONIC Plus can also be used to eliminate roll of the Couch and to assure that Phantoms are precisely horizontal.

Ausgangslage:

Damit Stillstandszeiten für Service des Linac so kurz wie möglich sind, ist ein schneller, und präziser Weg zur Kalibrierung der Portalwinkeln, des Kollimator-Winkels und zur Justierung des Rolls der Liege zu finden.

Messaufgabe / Zielsetzung:

Die kleinen Abmessungen (100x75x30 mm), das leichte Gewicht (485 Gramm) sowie die rundum angeordneten 4 präzisen Messbasen machen das CLINOTRONIC Plus zum idealen Gerät für die benötigten Kalibrierungen. Zur Kalibrierung der Portalwinkelanzeige sind die effektiven Winkel der 4 Hauptkoordinaten des Portals (180° / 90° / 0° / 270° / 180°) zu messen.

Zur Kalibrierung der Kollimatorrotationsanzeige sind die effektiven Winkel bei 45° und bei 315° zu messen.

Das CLINOTRONIC Plus eignet sich auch zum Justieren des Rolls der Liege und zum Sicherstellen dass "Phantoms" genau horizontal ausgerichtet sind.



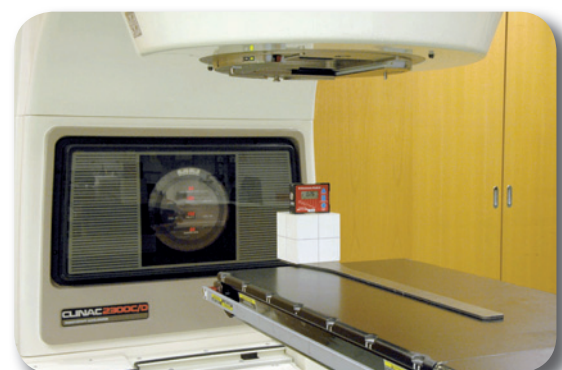
Setting Gantry 0° with CLINOTRONIC Plus  
 Portalwinkel 0° mit CLINOTRONIC Plus setzen



Setting Gantry 90° with CLINOTRONIC Plus  
 Portalwinkel 90° mit CLINOTRONIC Plus setzen



Setting collimator rotation at 315°  
 Kollimator - Rotation bei 315° setzen



Levelling Clinac couchtop  
 Horizontieren der Clinac Liege