



## KUNDENREFERENZ

### Phantom gestellt aus NECURON® 1007

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Kunde:</b>                | Martens Kunststofftechnik, Bönningstedt, Deutschland (Konstruktion: Positronic Systemtechnik GmbH, Rellingen, Deutschland) |
| <b>Eingesetzte Produkte:</b> | NECURON® 1007  |
| <b>Branche:</b>              | Medizintechnik   |
| <b>Anwendung:</b>            | Herstellung von Phantomen zur Kalibrierung von Computertomographen   |

### 1. PROBLEM / AUFGABENSTELLUNG

Durchführung von Probemessungen bei einem Röntgen-Computertomographen zum Zwecke der Kalibrierung

### 2. LÖSUNG

CNC-Fräsen von Phantomen aus NECURON® 1007, die z.B. den Querschnitt des menschlichen Körpers im CT simulieren sollen.

Nach dem Fräsen werden auf den Phantomen die Markierungen für die Kalibrierung aufgebracht.

### 3. ERGEBNIS

Mit dem Phantom Bodyshape aus NECURON® 1007 lassen sich geometrische Geräteeinstellungen, Datenübertragungen und applizierte Dosiswerte für die gesamte Kette des strahlentherapeutischen Prozesses überprüfen.

Die Größe, die Längs-, Quer- und Höhenmarkierungen, die Blindstopfen für die unterschiedliche Materialien und die einer Körperkontur nachempfundene Form lassen eine Qualitätssicherung und die Kontrolle der Einhaltung von technischen Fehlergrenzen mit großer Genauigkeit und unter für die Strahlentherapie realistischen Bedingungen einer Patientenbestrahlung zu.

NECURON® 1007 ist aufgrund seiner Dichte, sehr guten Oberflächenqualität sowie Präzision hervorragend für diesen Einsatz geeignet.

## ANWENDUNGSBILDER

