

positronic - Ergebnisse nach Maß und Bedarf

Winston Lutz Test

Controlli di costanza sull'acceleratore

DIN 6847-5: 2013-10

DIN 6875-1: 2004-01

Citazione DIN:

Una piccola sfera di metallo è posizionata nell'ISOCENTRO sul lettino.

Con un numero di almeno 8 direzioni di irradiazione non complanare (almeno cinque diversi angoli della rotazione isocentrica del tavolo e almeno cinque diversi angoli del braccio di supporto.), le registrazioni radiografiche della sfera di metallo vengono eseguite con un piccolo campo di radiazione. Su ciascuna delle 8 immagini, la distanza tra il centro della sfera di metallo mostrata e l'ASSE CENTRALE del CAMPO DI RADIAZIONE è determinata e divisa per la dimensione della proiezione. La caratteristica del test è il massimo di queste distanze corrette per la proiezione. Il valore della caratteristica di prova deve essere confrontato con il valore di riferimento pertinente..

Frequenza controlli: mensile con stereotaxi, altrimenti ogni anno.

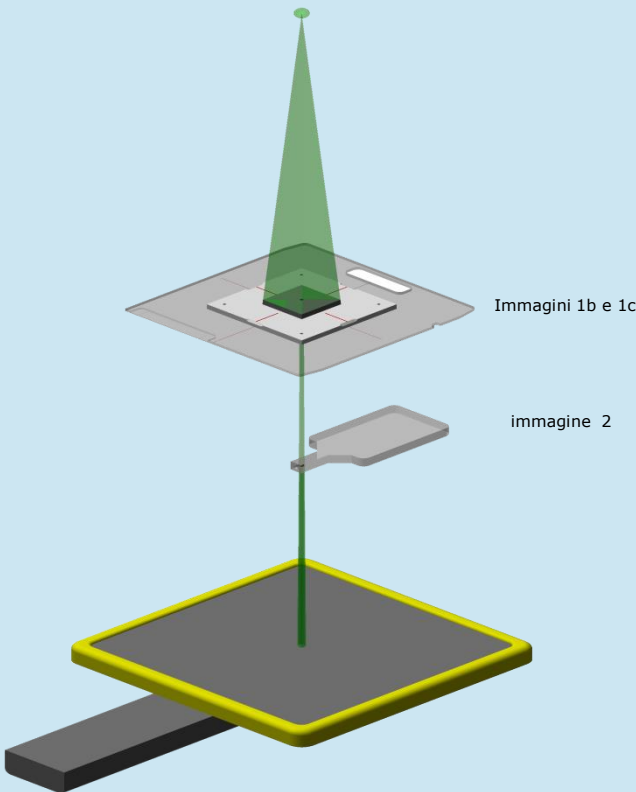


Figura 1a Rappresentazione schematica

C.Q sull'acceleratore

Determinazione della Sfera dell'isocentro

vantaggi:

Strumento efficiente per rapidi controlli di coerenza. Valutazione veloce.

- ✓ **Installazione rapida di strumenti di misura**
- ✓ **Memorizzazione dei dati delle immagini come i dati delle immagini dei pazienti**
- ✓ **Valutazione visiva immediata**
- ✓ **Misura / valutazione per lo più possibile con componenti di sistema.**

Figura 1a:

Disposizione del sistema

- ✓ La fonte di radiazione è considerata puntiforme
- ✓ Campo "visualizzato"
- ✓ Piastra in AL nell'insero del filtro a cuneo
- ✓ Piastra AL con apertura circolare regolabile (plastica / MCP)
- ✓ Barra (dito) a sfera per il posizionamento sul tavolo del paziente nell'isocentro, da allineare alle linee ausiliarie in base ai laser della stanza e al campo luminoso.
- ✓ EPID

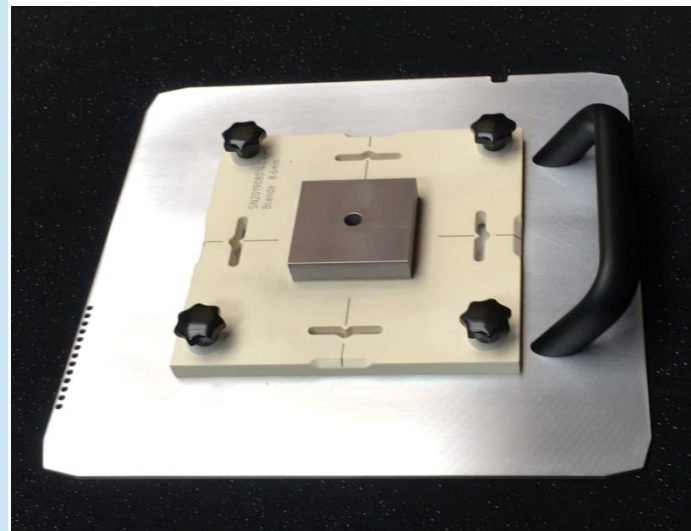


Immagine 1b.

Posizionamento su pannello regolabile.

- ✓ Fissato sotto la piastra AL che entra nell'insero del filtro a cuneo.

*

auch für Varian und Siemens verfügbar.

positronic - Ergebnisse nach Maß und Bedarf



Immagine 2a

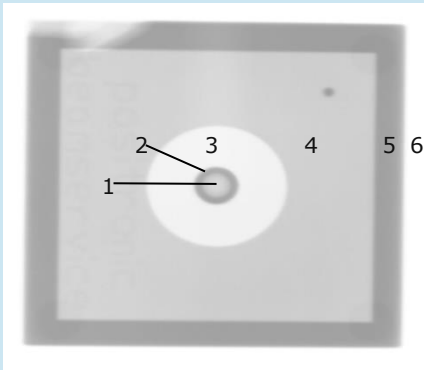


Immagine 3 Immagine DL, sfera centrale con apertura circolare

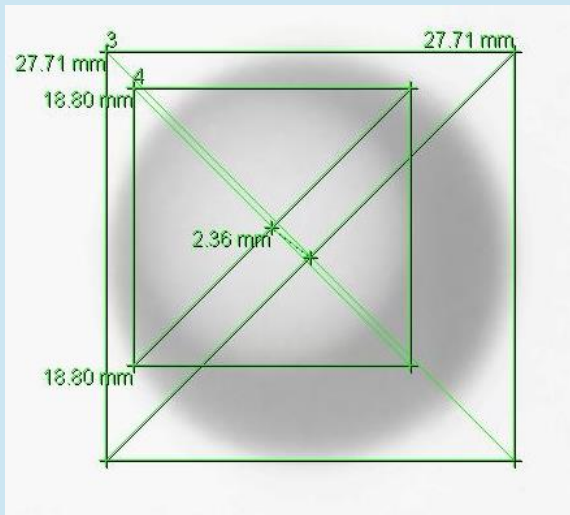


Fig. 4 Valutazione

Fig. 2 Dito a sfera ottimizzato per l'essenziale!

ulteriori dettagli:

- a -Livello con piedini regolabili
(Bolla circolare, meccanismo di misurazione elettronico opzionale)
- b -Punta del dito con incisione e sfera di tungsteno



immagine 2b

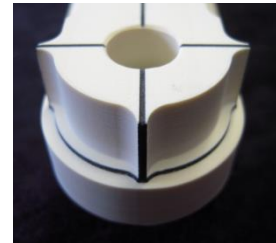


immagine 3:

Immagine DL, dito sfera - apertura dell'anello

- 1 posizione centrale: ombra della sfera dal dito
- 2 ombre sul bordo dell'apertura circolare
- 3 area circolare luminosa, grazie alla costruzione MCP96 di spessore 20 mm
- 4 area quadrata con un piccolo cerchio per l'orientamento nell'angolo in alto a destra; corpo MCP spessore 10mm con foro
- 5 anello rettangolare grigio scuro, polistirolo o simile 10 mm di spessore
- 6 anello rettangolare bianco, ombra dei pannelli dell'acceleratore.

Immagine 4:

valutazione visivamente + esattamente, quest'ultimo con software di terze parti. Con Centricity Enterprise Web V3.0, il centro dei due cerchi è stato determinato utilizzando una piccola costruzione ausiliaria per determinare lo spostamento. Con una scelta adeguata del diametro del foro stenopeico, può già essere riconosciuto visivamente quando viene raggiunto un possibile valore limite (questo Ø viene realizzato su ordinazione).



www.activeradsys.it info@activeradsys.it

Tel: 0544 408071 Fax: 0544 201477

*

auch für Varian und Siemens verfügbar.