

Kalibreringsfantom för protesimplantat

BULLiT

Bruksanvisning

2013-03-15



Innehållsförteckning

Användningsområde	3
Produktbeskrivning	3
Produktspecifikation	3
Summering	4
Instruktioner för användare	5
Underhåll	5
Bilder på BULLIT.....	6

Användningsområde

Produkt: **BULLiT** är ett kalibreringsfantom som tillsammans med mjukvara optimerar storleksbestämningen av protesimplantat från projektionsröntgenbilder.

Användare: Vårdpersonal på sjukhus kan använda produkten vid röntgenundersökning

Användare/operatör: Sjukvårdspersonal/läkare på röntgenavdelning

Produktbeskrivning

När en patient avbildas på röntgen så blir det inte i naturlig storlek. För att på ett säkert sätt kunna storleksbestämma protesimplantat eller ta mått i en röntgenbild måste förstöringsgraden fastställas. Därför röntgas ett objekt av känd storlek tillsammans med patienten. Det nu framtagna kalibreringsobjektet, **BULLiT**, levereras av KBF Röntgen Group AB. **BULLiT** är kalibreringsfantomet som optimerar bildframställningen och som alltid framhäver en 30 mm stålkulan (diameter) med tydlig kontrast i röntgenbilden.



Placering av kalibreringsobjekt: **Avbildningen** skall i första hand beskriva förstöringsgraden i just den del av patienten som skall studeras/mätas, hädanefter kallad intressedelen. Det är därför viktigt att kalibreringsobjektet placeras så nära intressedelen som möjligt. Framförallt att kalibreringsobjektets avstånd från film/detektorn är detsamma som avståndet mellan intressedel och film/detektor. Detta då avbildningen av kalibreringsobjektet, av enkla geometriska skäl, blir större ju längre det placeras från film/detektor.

Text: Kulans diameter på 30 mm samt sidosidovisningen DX och SIN är ingraverade på **BULLiT** bottenplatta.

Produktspecifikation

Produkt: **BULLiT** är kalibreringsfantom som optimerar kalibreringsobjektet vid röntgenundersökningen.

Typ nr: KBFB1

Varukod: 9022 90 00 90

Tillverkare: KBF Röntgen Group AB

Material: Kula och skruv som håller densamma är tillverkade av **rostfritt stål**, bottenplattan är av aluminium, stagen är av **plast** och graveringen är fylld med volfram.

Summering

BULLiT är en medicinskteknisk produkt (CE-klass1) avsedd att användas av kvalificerad personal. Användaren av denna produkt är ansvarig för att ha läst igenom och grundligt förstått all tillhandahållen produktinformation. Uppmaningar genom all produktdokumentation har speciell betydelse och kan delas in enligt följande:

VARNING - innebär att risk finns för skada på patient eller användare

OBSERVERA - risk finns för skada på aktuell eller annan utrustning

NOTERA - används för att påkalla uppmärksamhet till uppmaningar. Syftande till ett effektivare och mer ändamålsenligt användande av utrustningen.

Nedan följer en summering av samtliga **VARNINGAR**, **OBSERVERA** och **NOTERA** i denna bruksanvisning.

VARNINGAR

VARNING

Kanterna på **BULLiT**, dessa kan ev. rispa/skada patienten/personal vid kontakt.

VARNING

Vid en felaktig applicering av **BULLiT** kan denna ev. klämma patienten/personal.

VARNING

Fel applicering av **BULLiT** kan innebära en felaktig undersökning.

VARNING

Fel applicering av kan **BULLiT** ev. klämma patienten/personal.

OBSERVERA

OBSERVERA

Iakttag noggrannhet vid hantering av **BULLiT**. Metall och plast kan skadas vid oaktsam hantering.

NOTERA

NOTERA

BULLiT innehåller material av metall och plast. Vissa delar är avsedda att kunna röra sig. Detta innebär med tiden ett normalt åldrande och förslitning av materialet.

NOTERA

Iakttag noggrannhet vid destruering av **BULLiT**. Produkten innehåller metall och plast.

NOTERA

BULLiT kulan är 30 mm i diameter.

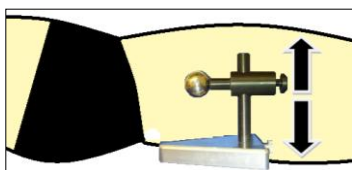
NOTERA

BULLiT sidoangivelser DX och SIN ska placeras på rätt sida av objektet.

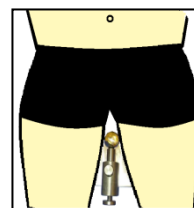
Instruktioner för användare

Före all användning: tillse att utrustningen inte är skadad och rengjord ur hygiensynpunkt.

1. Placera patienten på röntgenbordet eller i säng.
2. Känn efter vart intresseområdet för stålkulan är och lås staget på **BULLiT** i denna önskade höjd, stålkulan skall befinna sig i samma höjd som ex. vis höftledskulan.
3. Placera **BULLiT** mellan patientens lår och för upp **BULLiT** så långt mot bäckenet som möjligt.
4. Bildtagningen sker enligt Er kliniks Metodbok, glöm inte att **BLÄNDA IN!**
5. Exponera.
6. Utvärdera enligt mjukvaruinställning.



Steg 2) Rätt höjd till intresseområdet.



Steg 3) Placera så långt mot bäckenet som möjligt

Underhåll

BULLiT skall ytdesinficeras med sprit efter användning. Lämpliga intervall för underhåll bestäms enligt rutin på aktuell avdelning.

Bilder på BULLiT

