



Cylindrical and
Spherical Magphans®

Fantomy Magphan® są przeznaczone do wykonywania w szerokim zakresie oceny efektywności i precyzji skanerów Magnetic Resonance Imaging (MRI)

Kryteria projektowe dla fantomów Magphan® są oparte na pracach fizyka, dr David Goodenough, jego bogatym doświadczeniu z oceną systemu MRI i jego dobrze udokumentowanych badaniach nad kwantyfikacją testów wydajności systemu obrazu. Obecne modele Magphan® uosabiają dwie dekady oceny naukowej i doświadczeń. Opatentowana konstrukcja sferyczna Magphan® łączy precyzyjne ustawienie geometrii sferycznej z geometrią sześciocienną. Taka symetria jest zalecana przez AAPM Task Group Nr 6a, "Acceptance Testing of Magnetic Resonance Imaging Systems"

Fantomy Magphan do MRI



Spherical Magphan® Housing

Kulisty Magphan® (SMR100) składa się z dwóch półkolistych powłok uretanowych o średnicy wewnętrznej 20 cm. Łupiny są połączone za pomocą prostego gwintowanego pierścieniowego kołnierza łączącego. Zespół testowy (sześciian) można szybko zdemontować bez narzędzi.

Testy: jednorodność przestrzenna, SNR, geometria sferyczna, testowanie próbek in-vitro, zniekształcenia geometryczne, liniowość przestrzenna, weryfikacja wielkości pikseli (matryca), szerokość skanowania (warstwa i sąsiedztwo), weryfikacja systemu układania pacjenta, rozdzielczość przestrzenna do 11 lp/cm (rozdzielczość 0,45 mm), rozdzielczość niskokontrastowa, pomiary T1 i T2, ocena objętości w rekonstrukcji e-wymiarowej

Modele
fantomów
Magphan®

SMR100	Magphan® 100 - Complete Magphan® including 20cm spherical housing, 10cm test cube and case.
SMR140	Magphan® 140 - 10cm sphere with support disk.
SMR170	Magphan® 170 - Complete Magphan® including 20cm cylindrical housing, 10cm test tube and case.
SMR172	Magphan® 172 - Complete Magphan® including 20cm spherical housing, 20cm cylindrical housing, 10cm test tube and cases.