

Abschirmdeckel für Computertomografie



Dieser Artikel sorgt für die Abschirmung der Geräteelektronik gegen Röntgenstrahlung im Computertomograf. Durch die Entwicklung eines neuartigen Kunststoffes mit 96% Wolframfüllung konnte das vormals verwendete Blei ersetzt werden. Unser Haus hat die Entwicklung unter dem Anwenderaspekt im Spritzguß begleitet. Besondere Herausforderungen in der Verarbeitung liegen in der homogenen Verteilung der Füllstoffe und der schwierigen Verarbeitung des stark abrasiven Materials.

Material	PA12 mit 96% Wolframfüllung als Bleiersatz
Werkzeugauslegung	1 – fach
Bauteilgröße und -gewicht	104 x 50 x 43mm; 249,53 gr
Anwendungsbereich	Medizinischer Gerätebau

Leistungen

- ✓ Mit-Entwicklung des Materials in Kooperation mit Materialhersteller und Kunde
- ✓ Erstellung des Werkzeugkonzepts
- ✓ Materialbedingte Optimierungen an Bauteil und Werkzeug
- ✓ Werkzeugerstellung
- ✓ Spritzgußfertigung in Serie