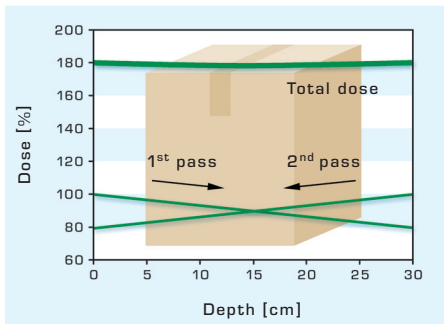
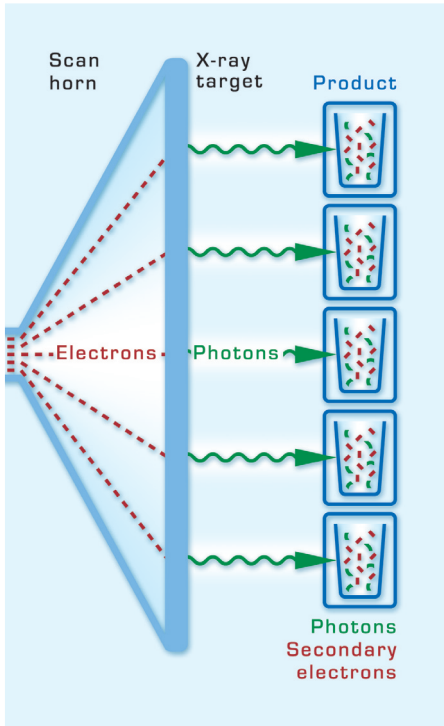


X-Ray Technologie



X-Ray Technologie kann als Kombination von E-Beam und Gamma Technologie gesehen werden, bei der die Vorteile beider Technologien vollkommen ausgeschöpft werden.

Die Erzeugung von hochenergetischen Röntgenstrahlen (X-Rays) ist ein zweistufiger Prozess:

Im ersten Schritt wird ein 6,6 MeV Elektronenstrahl in einem TT-100 Rhodotron erzeugt und in eine separate Strahllinie gelenkt. Anstatt die Elektronen wie beim E-Beam durch eine dünne Titanfolie zu extrahieren, werden sie auf ein Metalltarget geschossen.

Wie in normalen Röntgenanlagen, die allerdings mit viel niedrigerer Energie und Beamstrom arbeiten, wird »Bremsstrahlung« erzeugt und ein Strahl aus hochenergetischen Photonen entsteht.

Im Gegensatz zur Gammastrahlung ist die Photonenemission nicht isotrop. Stattdessen wird eine Art X-Ray Strahl erzeugt, mit dem es möglich ist, Produkte in einem Durchlauf, wie in der E-Beam Technologie, zu behandeln.

Die Vorteile der X-Ray Technologie:

| Durch doppelseitige Bestrahlung wird sogar bei Produkten mit höherer Dichte oder bei komplexen Produkten, die Metalle oder Flüssigkeiten enthalten, eine äußerst gleichmäßige Dosisverteilung erreicht.

| Das Mediscan Design ist für komplexe Kombinationsprodukte, die hohe Dosishomogenität fordern,

auch im Routineprozess hervorragend geeignet, da es auch leistungsstarke Paletten-X-Ray-Anlagen an Präzision und Dosis-homogenität übertrifft.

Dieses System ist in erster Linie dafür ausgelegt, ein Testlabor für X-Ray Technologie in verschiedensten Bereichen zu sein: Prozessentwicklung, Dosimetrie-Experimente, Untersuchung der mikrobiologischen Deaktivierung, Dose Audits, Materialqualifikation und die Beurteilung möglicher Aktivierung (wie nach ISO 11137 verlangt).

Dies alles gelingt in einem sehr gut charakterisierten X-Ray Feld mit höchster Dosishomogenität.

Industrielle X-Ray Bestrahlung ist eine junge Disziplin und muss nach wie vor ihren wirtschaftlichen Erfolg für große Volumina von Standardmedizinprodukten unter Beweis stellen.

Die Mediscan Präzisions X-Ray Anlage ist dafür ausgelegt, einen problemlosen Wechsel zu dieser faszinierenden Technik zu ermöglichen und bietet einzigartige Möglichkeiten für den Kunden, das Leistungspotential der X-Ray Technologie selbst auszuloten.