



Işınlama ile Sterilizasyon Sistemlerinde Dünya Standardı

Disera 10 MeV Lineer Elektron Hızlandırıcı E-BEAM

E-BEAM ışınlama tesisi, toplumun sağlık ve güvenlik ihtiyaçlarına karşılık verirken sağlıklı bir gelecek için modern ve sürdürülebilir bir çözüm sunmaktadır. Bu tesis, sağlık ve hijyen konularında endişeleri en aza indirirken gelecek nesillere daha temiz bir çevre bırakılmasına da önemli katkılar sağlamaktadır.

1996 yılında laboratuvar sarf malzemeleri üretimiyle yola çıkan Disera, günümüzde vakumlu kan alma tüplerinin üretimi ve geliştirilmesinde uzmanlaşmış, kan alma aksesuarları, idrar toplama sistemleri ve PRP gibi çeşitli ürünlerle öne çıkan uluslararası bir şirket haline gelmiştir. Ayrıca, diagnostik alanında da faaliyet göstermektedir.

E-BEAM Sterilizasyonu, mikrobiyal organizmaları güvenli bir şekilde azaltmak veya ortadan kaldırmak için tasarlanmış hızlı, etkili, hassas kontrollü, radyasyon ile sterilizasyon hizmetleri sağlar.

Disera, 2023 yılının son çeyreğinde Türkiye'nin ilk 10MeV E-BEAM ışınlama tesisini yeni fabrikasında devreye almıştır. E-BEAM ışınlama sistemi teknolojisi, radyasyon kaynağı veya radyoaktif element kullanılmadığı ve ürünler üzerinde hiçbir kalıntı bırakmadığı için son derece temiz ve güvenli bir sterilizasyon sistemidir. Ayrıca,

E-BEAM Işınlama Sistemi kullanılarak radyoaktif atık üretilmez. Cihaz, içerdği paslanmaz konveyör sistemi ile kolileri el değmeden çevirip çift yönlü ışınlamalarını sağlar.

Disera Sterilizasyon Tesisi, Nükleer Düzenleme Kurulu'ndan alınan lisans belgesi ve uluslararası akreditasyona sahip kuruluşlardan alınmış ISO 13485, ISO 22000, ve ISO 14001 sertifikalarına sahiptir. Ayrıca, proses ve sterilizasyon validasyonu için kullanılan ölçüm cihazları, dozimetre gibi sarf malzemeler, dünyada sektör lideri akreditasyonu tam tedarikçilerden temin edilmektedir.

Disera'nın ışınlama tesisi, sterilizasyon amaçlı ışınlama, gıda koruma ve işleme amaçlı ışınlama, değerli taşların renklendirilmesi, küf önleme ve haşere kontrolü gibi çeşitli alanlarda hizmet verebilmektedir.

E-BEAM STERİLİZASYON

E-Beam ışınlama ile sterilizasyon işlemi, yüksek enerjisi olan elektronların, mikroorganizmalarda bulunan genetik materyalin nükleotitleri arasında bulunan hidrojen bağlarını kopartmasıyla gerçekleşir. Genetik materyalleri parçalanmış mikroorganizmalar tamamen etkisiz hale gelir.

ÖZELLİKLER

E-Beam, direkt olarak mikroorganizmaların genetik materyallerini parçalayarak etkisiz hale getirir. Dolaylı olarak da hücrelerdeki su moleküllerini parçalayarak, hücre çeperi başta olmak üzere mikroorganizmayı parçalar. Kullanılan en son teknoloji ışınlama işlemi son derece hassas ve esnek hale getirir.

Süreç, oluşturulan bir elektron demetinin hızlandırıcıdan geçirilerek ışık hızına yakın bir hızda ürüne uygulanmasıdır.

Bir konveyör bant sistemi üzerinde hareket eden malzemeler, önceden belirlenmiş kesin bir doz değerinde yüksek enerjili elektronlarla yıkanır.

Türkiye'deki en büyük elektron demeti ışınlama tesisi olarak, büyük hacimli işleme için kapasite sunuyoruz ve destek sağlayacak uzmanlardan oluşan bir ekip sağlıyoruz.

Gama ve Etilen Oksit (EO) sterilizasyon işlemlerine göre çok daha hızlı olmasıyla, zaman tasarrufu sağlamasıyla birlikte, EO sterilizasyon işlemi gibi metotlardaki kalıntı riskini ortadan kaldırır. Doz belirleme çalışmaları ve doz haritalama çalışmalarınızda uzman ekibimizden destek alarak yürütebilirsiniz.

Tıbbi cihazlar, ilaçlar ve daha fazlası için hızlı, temiz, uygun maliyetli çözümler.

UYGULAMA ALANLARI

Medikal Ürün Sterilizasyonu

Gıda Işınlaması

Farmasotik ve Kozmetik Sterilizasyonu

Hayvan Yemi ve Pet Gıdalar

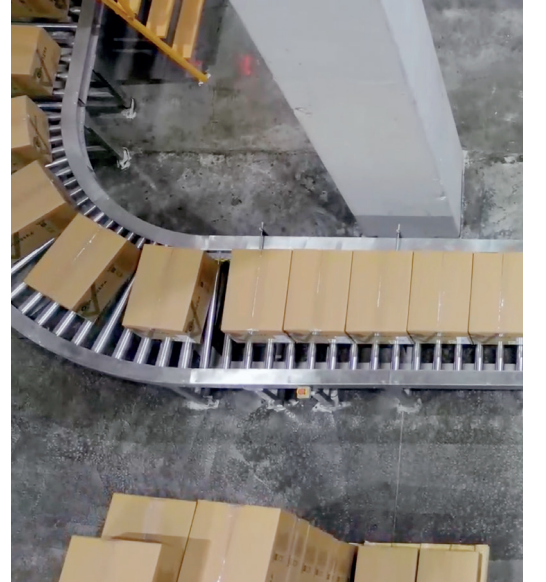
Ambalaj Malzemesi Sterilizasyonu



Uygulama Örnekleri



Uygulama Örnekleri



Uygulama Örnekleri

DİSERA TIBBİ MALZEME LOJİSTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Fabrika 1 : İbni Melek O.S.B Mah. Tosbi Yol 5 Sk. No: 46 Tire - İZMİR / TÜRKİYE

Fabrika 2 : İbni Melek O.S.B Mah. Tosbi Yol 1 Sk. No: 1 Tire - İZMİR / TÜRKİYE

Tel: +90 (232) 264 66 68 Faks: +90 (232) 264 84 00

www.disera.com.tr