

SM STERİLMAK



Geleceđinizi öpe atmayın

Don't Throw your future to bin !

British
Certifications Inc.

JAS-ANZ
G

MA340900

This is to Certify that the Management System of:
Bu belge ile Yönetim Sistemi Belgeleştirilmiştir:

SM
STERİLMAK
STERİL MAKİNA SANAYİ DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

L.O.S.B. S. DEMİREL BLV. HESKOP İŞMODERN SAN. SİT.
J BLOK K2 N:36 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

Has been assessed and found to Comply with the Requirements of:
Denetlenmiş ve aşağıdaki standartın gerekliliklerine uygunluğu görülmüştür:

ISO 14001:2004
The Environmental Management System is applicable to:
Çevre Yönetim Sistemi:

MANUFACTURING AND SALES SERVICES OF MEDICAL
WASTE STERILE MACHINE

TIBBİ ATIK STERİL MAKİNA İMALAT VE
SATIŞ HİZMETLERİ

Certificate No: BCI/EJ-INT-AV/11016 Date of Certification Audit: 08/10/2013
Sertifika Numarası: BCI/EJ-INT-AV/11016 Denetim Tarihi: 08/10/2013

Date of Issue: 12/10/2013 Date of Expiry: 07/10/2014
Yayınlanma Tarihi: 12/10/2013 Son Geçerlilik Tarihi: 07/10/2014

1st Surveillance Audit : September 2014
1. Gözetim Denetim Tarihi : Eylül 2014
2nd Surveillance Audit : September 2015
2. Gözetim Denetim Tarihi : Eylül 2015

BCI
MD/CEO

BCI British Certification Inc.
ANADOLU ULUSLARARABI BELGELENDİRME LTD. ŞTİ.
Hürriyet Mh. Aydın Sk. No: 2 Kat: 2-D Çamangazi / BURSA Tel: +90 224 249 43 13 Faks: +90 224 249 43 13
www.britishcert.com.tr e-posta: info@britishcert.com.tr
Head Office No:1 (D/3 & 4) 12th Floor, C-67, Shree Anand Achara Mahalan, Pashanivas, Phase-1
Mumbai for certification: www.bci.com.org/eng/

IAF

British
Certifications Inc.

JAS-ANZ
G

MA340900

This is to Certify that the Management System of:
Bu belge ile Yönetim Sistemi Belgeleştirilmiştir:

SM
STERİLMAK
STERİL MAKİNA SANAYİ DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

L.O.S.B. S. DEMİREL BLV. HESKOP İŞMODERN SAN. SİT.
J BLOK K2 N:36 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

Has been assessed and found to Comply with the Requirements of:
Denetlenmiş ve aşağıdaki standartın gerekliliklerine uygunluğu görülmüştür:

ISO 9001:2008
The Quality Management System is applicable to:
Kalite Yönetim Sistemi:

MANUFACTURING AND SALES SERVICES OF MEDICAL
WASTE STERILE MACHINE

TIBBİ ATIK STERİL MAKİNA İMALAT VE
SATIŞ HİZMETLERİ

Certificate No: BCI/QJ-INT-AV/11015 Date of Certification Audit: 08/10/2013
Sertifika Numarası: BCI/QJ-INT-AV/11015 Denetim Tarihi: 08/10/2013

Date of Issue: 12/10/2013 Date of Expiry: 07/10/2014
Yayınlanma Tarihi: 12/10/2013 Son Geçerlilik Tarihi: 07/10/2014

1st Surveillance Audit : September 2014
1. Gözetim Denetim Tarihi : Eylül 2014
2nd Surveillance Audit : September 2015
2. Gözetim Denetim Tarihi : Eylül 2015

BCI
MD/CEO

BCI British Certification Inc.
ANADOLU ULUSLARARABI BELGELENDİRME LTD. ŞTİ.
Hürriyet Mh. Aydın Sk. No: 2 Kat: 2-D Çamangazi / BURSA Tel: +90 224 249 43 13 Faks: +90 224 249 43 13
www.britishcert.com.tr e-posta: info@britishcert.com.tr
Head Office No:1 (D/3 & 4) 12th Floor, C-67, Shree Anand Achara Mahalan, Pashanivas, Phase-1
Mumbai for certification: www.bci.com.org/eng/

IAF

UDEM

CERTIFICATE

**ATTESTATION
CERTIFICATE OF MACHINERY SAFETY**

Technical file of the company mentioned below has been inspected and audit has been completed successfully.
2006/42/EC Machinery Safety Directive has been taken as references for these processes.

Company Name : Steril Makina San. Diş Tic. Ltd. Şti.
Company Address : L.O.S.B.S. Demirel Bulvarı Heskop İş Modern San. Sitesi J Blok Kat:2
No:36 Başakşehir İSTANBUL / TÜRKİYE
Related Directives and Annex : Machinery Safety Directive 2006/42/EC
Related Standards : TS EN ISO 12100, TS EN 953, TS EN 13849-1,
TS EN ISO 13857, TS EN 40204-1
Product Name : Medical Waste Destruction Device
Product Brand/Model/Type : STERİL MAK TR 01

Certificate Number : M.2013.103.2390
Initial Assessment Date : 08.10.2013
Registration Date : 09.10.2013
Relieve Date/No : -
Expiry Date : 08.10.2014

UDEM
Auditing, Certification
and Trade Co., Ltd.

CE

UDEM

The certificate number of this certificate is www.udemcert.com.tr. The certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Co., Ltd. to whom it must be returned upon request. The client named here must keep a copy of this certificate for 30 years from the registration of certificate. The above named firm must notify of changes related with the approved type to UDEM in 15 days after the issue date of this certificate in writing.
CE Number: 2282 UDEM is a notified body assigned to the European Commission.
Address: Turan Çöğür Bulvarı Katman Sitesi 33/UM Tıkba Çorukoyu Ankara-Türkiye
Phone: +90 312 440 03 77 Fax: +90 312 441 07 72
E-mail: info@udemintd.com.tr www.udemcert.com.tr

ava cert

Certificate of Registration

SM
STERİLMAK
STERİL MAKİNA SANAYİ DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

L.O.S.B. S. DEMİREL BLV. HESKOP İŞMODERN SAN. SİT.
J BLOK K2 N:36 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL

denetlenmiş ve uygulamakta olduğu İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin

OHSAS 18001:2007
standartlarına uygun olduğu tespit edilmiştir.

BELGELENDİRME KAPSAMI
TIBBİ ATIK STERİL MAKİNA İMALAT VE SATIŞ HİZMETLERİ

Bu belge, firma için aşağıdaki gerekliliklerin tamamının yerine getirilmesini ve JFAC 30073 kriteri çerçevesinde başarılı olarak uygulanmasını göstermektedir.

Belge Numarası : 13099306/OHS İlk Belgeleme Tarihi : 12/10/2013
Belgeleme Periyodu : 3 yıl Belge Geçerlilik Tarihi : 11/10/2014

Belgeleme Müdürü
Hakul

ANADOLU ULUSLARARABI BELGELENDİRME LTD. ŞTİ.
Hürriyet Mh. Aydın Sk. No: 2 Kat: 2-D Çamangazi / BURSA
Tel: +90 224 249 43 13 Faks: +90 224 249 43 13 www.ava-cert.com.tr e-posta: info@ava-cert.com.tr

ENFEKSİYONSUZ SAĞLIKLI

ÇEVRE VE YAŞAM

HERKESİN HAKKI

A HEALTHY LIFE AND AN ENVIRONMENT WITHOUT INFECTION IS EVERYONE'S RIGHT.

Dünyada **İLK** ve **TEK**
The **FIRST** and **ONE** in the world

SM[®]
STERİLMAK



En iyi **tıbbi atık sterilizasyon** çözümü
The best solution for **medical waste sterilization**



TR

STERİLMAK, tıbbi atıkların yüksek ısı kullanılarak yerinde imha yöntemiyle evsel atık haline dönüştürülmesini sağlayan dünyada TEK cihazdır.

STERİLMAK, hastaneler, sağlık ocakları, poliklinikler, hayvan sağlık merkezleri gibi tüm sağlık kuruluşlarında; açık veya kapalı tüm ortamlarda güvenle kullanılır. Portatiftir, taşınabilir.

STERİLMAK, doğa dostudur. UV lambası, kimyasal ve elektronik filtrelerle donanımlıdır. Çevreye zarar vermez.

Sahip olduğu özellikleri ile **DÜNYADA İLK**TİR ve tescillidir.

ENG

STERİLMAK is the only one device in the world which provides medical wastes converts into domestic wastes by using high-heating method.

STERİLMAK is used safely in both open and closed places and healthcare facilities such as hospitals, health centers, clinics, animal health centers. It is portable.

STERİLMAK is eco friendly. It is equipped with UV light, chemical, and electronic filters. It does not harm the environment.

With its own features it is the first in the world and officially registered.



SM[®]
STERİLMAK



**Tıbbi Atıkların
Yerinde İmhası
Artık
Mümkün**

DÜNYA SAĞLIK ÖRGÜTÜNÜN (WHO) RAPORU

TR

Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından yapılan bir çalışma ile her yıl 12 milyar enjektörün kullanıldığı ortaya konulmuştur. Çarpıcı ama gerçek olan; enfekte olmuş iğne uçlarının yaklaşık 8-16 milyon Hepatit B, 2,3 - 4,7 milyon Hepatit C ve 80.000 - 160.000 HIV vakasının nedeni olmasıdır.

Hepsi bir araya geldiğinde bu enfeksiyonların yaklaşık 1,3 milyon prematüre bebek ölümüne neden olduğu tahmin edilmektedir. ABD'de her yıl 1 milyondan fazla sağlık çalışanı görevleri esnasında iğne ucu yaralanmalarına maruz kalarak HIV, HBV, HCV ve benzeri bulaşıcı hastalıkları yakalanmaktadır.

Dünya çapında tavsiye edilen uygulama, kullanıldıktan sonra iğne ucunun ve delici kesici aletlerin derhal yerinde imha edilmesi yöntemidir. Kaza ya da kasıtlı olarak ortaya çıkabilecek bulaşma tehlikesini bertaraf etmek için önerilen tek yol budur. STERİLMAK, bu ihtiyaçlara cevap verebilecek DÜNYADA TEK cihazdır.

The World Health Organization Report

ENG

The World Health Organization (WHO) asserts in their study that 12 billion injector are used each year. It is striking but real that infected needlesticks causes approximately 8-16 million Hepatitis B cases, 2.3 to 4.7 million hepatitis C cases and 80,000 to 160,000 HIV cases.

When all these facts come together, it is estimated that 1,3 million of these infections give rise to premature baby deaths.

More than 1 million health professionals in the United States, catches infectious diseases as HIV, HBV, HCV and other infectious diseases by being exposed to tip of the needles during their work.

The worldwide recommended application is disposing the and stab the needle tip immediately after using immediately. This is the only recommended way to avoid the risk of infection considering any accident or intentionally happened risks. STERİLMAK is the only device in the world that can covers these needs.

www.tibbiatiksteril.com

http://www.who.int/injection_safety/toolbox/docs/en/AM_HCW_Safety.pdf

KIRIM KONGO
AIDS HIV HCV
HEPATİTİS -B HBV

SM[®]
STERİLMAK



📶 Kaç kez kullanılmış enjektör kazasıyla **karşılaştığınızı hatırlıyor musunuz?**

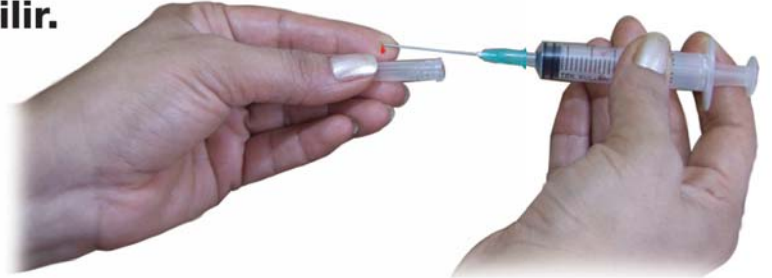
📶 Do you remember how many times have you encountered with an injector accident?

Kaza ihtimal değildir!

The accident is not probability!

📶 Enjektör kazaları **ölümle sonuçlanabilir.**

📶 Injector accidents **may cause death**



📶 Tek tehlike **kullanılmış enjektörlerin batması mı?**

📶 Is **penetration of used injections** the only risk?

📶 Peki ya **tıbbi atık kovası?**

Tıbbi atık kovasında saatlerce bekletilen tıbbi atıklar enfeksiyon üreten kaynak haline gelerek, hastane enfeksiyonlarına neden olmaktadır.

📶 What about **medical wastes bin?**

Medical wastes kept in medical wastes bin for hours become a source of infections and cause hospital infections.



Hayatınızı karatmayın!
Bu tehlikeleri engellemek sizin elinizde

Do not risk your life. Avoid the dangers

TR

Enjektör gibi plastik içerikli,



ENG

Plastic contented as injecto,

TR

Metal ve cam yapıli,



ENG

Metal and glass structure,

TR

Sargı bezi, flaster gibi pamuklu; eldiven, sonda gibi silikonlu atıkları steril eder.



ENG

Bandages, adhesive tape, such as cotton; gloves, such as silicon probe waste is sterile.

Sağlığınızın Sigortası

Insurance of Your Health



Tıbbi atıkların **yerinde imhası**
artık mümkün

Now in-situ disposal of medical
wastes is possible

TR Tıbbi atıklar, toplandıkları tıbbi atık kovası veya tıbbi atık poşetiyle cihaza koyulabilir.

ENG Medical wastes can be put into device with the bin or bag in which they are kept.



TR Atık kovası portatiftir, taşınabilir.

ENG Waste bin is portable.

TR

Cihazın taşıma kolaylığı açık ve kapalı alanlarda kullanılabilir olması, istenilen her yere kurulum imkanı sağlamaktadır. 100% doğa dostu olan STERİLMAK TIBBİ ATIK STERİL CİHAZI, hastane enfeksiyonlarını kökünden çözmeye geliyor!



TR

Farklı ambalajlar içerisinde toplanan enjektörler de atık kovasına atılabilir.

ENG

Injectors which are kept in different packages also can be put into medical waste bin.



ENG

Mobility of the device, possibility to use in indoors or outdoors allows it to be installed any place of your choice. STERİLMAK MEDICAL WASTES STERILIZING DEVICE which is 100% nature-friendly comes to solve hospital infections from the root!



Nasıl çalışır ?

How does it work?



TR Doğa dostu STERİLMAK TIBBİ ATIK STERİL CİHAZI'nı kullanmak çok kolay.

ENG It is very easy to use nature-friendly STERİLMAK MEDICAL WASTES STERILIZING DEVICE.



TR Tıbbi atıkları doldurduktan sonra cihazın kapağı kapatılır.

ENG It is closed with its cover after filling it with medical wastes.



TR Türkçe ve İngilizce menü yazılımına sahiptir.

ENG It has both Turkish and English menu software.



TR İçindeki tıbbi atığa uygun program seçilir.

ENG Suitable programmes are selected according to medical waste in it.



TR Start verilir.

ENG It is started.

Tıbbi atık
evsel atığa dönüşüyor

Medical wastes are
converted into domestic wastes

Doğa ile dost
geri dönüşebilir evsel atık

Nature-friendly
recyclable domestic wastes



Tüm sağlık kurum ve kuruluşlarında güvenle kullanabilirsiniz.

All health institutions and organizations can use with confidence.



CİHAZIN ÖZELLİKLERİ		GENERAL DESCRIPTION OF THE DEVICE	
En (cm)	52	Width (Cm)	52
Derinlik (cm)	68	Depth (cm)	68
Yükseklik (cm)	70	Height (Cm)	70
Cihazın Ağırlığı (kg)	60	Machine Weight (Kg)	60
Garanti Süresi	2 Yıl	warranty Period	2 Year
Elektrik Türü	220 V, 50 Hz	electricity Type	220 V, 50 Hz
Elektrik Gücü (kW)	2,6 kW	Electric Power (kW)	2.6 KW
İmha Süresi	90-120 Dk	Since the destruction	90-120 Min
Enerji Kablosu	3x2,5	power Cable	3x2,5
Şoklama Derecesi	450 C	Freezing Degree	450 C
İmha Derecesi	220-290 C	Disposal Rating	220-290 C
Enjektör Kapasitesi	300 Adet	Injector Capacity	300 Adet



15.02.2012

SN. ALİM MEDİKAL

Varlık Mh. 201 Sk. Başaran Ap. 3/7

Muratpaşa - Antalya.

Alim medikal'in "Kapalı sistemde kuru sıcaklıkta tıbbi atık steril cihazı" kullanılarak plastik atıkların hacmini küçültmesi ve geri dönüşüme kazandırılması çalışması ilgili firmanın talebi üzerine aşağıda detatları verildiği şekilde gerçekleştirilmiş, bulgu ve sonuçları değerlendirilmiştir.

ÇALIŞMA: 300 adet 5 ml kapasiteli plastik steril enjektör ve iğnesi, 20 adet biyolojik indikatörden elde edilmiş "Geobacillus" stearothermophilus" sporlarını ile enfekte edildi. Özellikle enjektörlerin iç ve ulaşılması zor kısımları kontamine edildi. 300 enfekte enjektörden oluşan tıbbi atık torbası Alim Medikal tarafından üretilmiş olan 50x70 boyutlarında ve 10 desimetreküp kapasiteli ve 220 C'de çalışan "Kapalı sistemde kuru sıcaklıkta tıbbi atık steril cihazı" içerisine konuldu. Cihaza konulan tıbbi atık cihazın 70 dakika çalışma sonrasında değerlendirildi.

BULGULAR: Sterilizasyonun kontrolü için işlem görmüş tıbbi atık kalıbından steril uçlu matkap ile 20 farklı yerinden çeşitli derinlikte örnekler alındı. Alınan örnekler triplik soy broth besiyerine uygun kontaminasyon için kullanılan "Geobacillus stearothermophilus" sporları da triplik soy broth besiyerine ekilerek 55 C'de inkübe edildi. Üreme varlığı günlük olarak bulanıklık kontrolü ve gram boyama ve pasaj ile takip edildi. Pozitif kontrol tüpünde ilk 24 saat sonunda bulanıklık görüldü, gram boyama ile gram pozitif spore basil (Geobacillus stearothermophilus) olarak değerlendirildi. Cihaz içinde işlem görmüş tıbbi atıktan alınan örneklerin ekildiği tüplerde (20 tüp) 7. günün sonunda da bulanıklık görülmedi, gram boyamada mikroorganizmalar izlenmedi ve yapılan pasaj ekimlerinde de 48 saat sonunda üreme gözlenmedi.

SONUÇ: Plastik tıbbi atıkların "Kapalı sistemde kuru sıcaklıkta tıbbi atık steril cihazı" ile işlenmesi sonucu; plastik atığın yerinde hacminin büyük oranda azaldığı, küçük bir kalıp haline geldiği, bu kalıp içerisinde işlem sonrası dirençli sporlu mikroorganizmaların bile öldüğü gösterilmiştir. Bu haliyle büyük hacimli enfekte plastik atık, küçük hacimli steril. küçük hacimli steril hammadde olarak kullanılabilir bir forma dönüşmüştür.

Bu sistemin kullanılması sonucu, kurum tıbbi atığının bertaraf edilmesi için harcanacak giderden tasarruf ederken, plastiğin hammadde olarak da değerlendirilmesinden gelir elde edebilecektir. Ayrıca plastik gibi doğada yok olmayan bir ürün bu uygulama ile doğaya çıkmadan geri dönüşüme kazandırılacak ve doğa korunmuş olacaktır.

Dr. Nevzat ÜNAL

Prof. Dr. Murat GÜNAYDIN



15.02.2012

SN. ALİM MEDİKAL

**Varlık Mh. 201 Sk. Başaran Ap. 3/7
Muratpaşa - Antalya.**

Study of Alim Medikal about compressing the volume of plastic wastes and recycling them by using "Medical Wastes Sterilizing Device with Closed System and at Dry Heat" has been carried out as provided below in details, its findings and results are evaluated as per the request of the relevant company.

RESEARCH: 300 sterilized plastic injector and needle with 5ml capacity were infected with "Geobacillus stearothermophilus" spores obtained from 20 biological indicators. Particularly inside and hard to reach parts of injectors were contaminated. Medical waste bags containing 300 infected injectors were put in "Medical waste sterilizing device with closed system and at dry heat" produced by Alim Medikal with dimensions 50 x 70, a capacity of 10 decimetre square and operating temperature of 220°C. Medical wastes put in the device were reviewed after operating for 70 minutes. .

FINDINGS: Samples were taken from 20 different points of medical waste template treated for sterilization control by using a drill with sterilized bit. Samples taken were incubated at 55°C after implanting "Geobacillus stearothermophilus" spores used for contamination suitable for trypticase-soy broth into trypticase-soy broth. Reproduction was monitored through turbidity control, gram staining and passage. There was turbidity in positive control tube after the initial 24 hours period, gram staining indicated gram positive spore bacillus (Geobacillus stearothermophilus). There was no turbidity in tubes implanted with samples taken from medical wastes treated in the device on the 7th day, no microorganisms were observed after gram staining and reproduction was not observed in passage implants after 48 hours period.

CONCLUSION: As a result of treating plastic medical wastes in "Medical waste sterilizing device with closed system and at dry heat"; it was shown that volume of plastic waste is reduced substantially, it turns into a small sample and even microorganisms with spores die following the treatment of this sample. Infected plastic waste with a large volume turned into a sterilized waste with small volume thus it took a form that may be used as a sterilized raw material with a small volume.

Medical institutions save from the cost of medical waste disposal by using this system and also generate income when plastic is used as raw material. In addition, a product such as plastic which does not decompose in the nature shall be directed to recycling without disposing into the nature thus the nature will be protected

Dr. Nevzat ÜNAL

Prof. Dr. Murat GÜNAYDIN

unutmayın!

öpe attığınız her türlü tıbbi atık,
hava yoluyla ölümcül hastalıklara sebep olmaktadır.

SM STERİLMAK



steril makina san. dış tic. ltd. şti.

Heskop İş Modern Sanayi Sitesi J Blok
Kat: 2 No: J-36 İkitelli Organize Sanayi Sitesi Başakşehir - İstanbul

T: 0543 840 69 51

E: info@sterilmak.com W: www.sterilmak.com