tegra *SPEED*
Hızlı Sinterleme Fırını



Kullanım Kılavuzu

© 2013 Teknik Dental LTD

© 2013 Teknik Dental LTD

İÇİNDEKİLER

Tanıtım 1

Güvenlik 2

Genel Özellikler 3

Kurulum 4

Kullanım 5

Programlama 5

Hata mesajları 8

Bakım ve Temizlik 11

Garanti 12

© 2013 Teknik Dental LTD

TANITIM

Değerli Müşterimiz,

tegra *SPEED* sinterleme fırınını tercih ettiğiniz için çok teşekkür ederiz. Bu fırını tasarlarken işlevsellik, kullanım kolaylığı ve güvenliğiniz ön planda tutulmuştur. Bu kılavuz fırınınızı sorunsuz ve güvenli bir şekilde güvenle kullanabilmeniz için dikkatle hazırlanmıştır. Lütfen fırınınızı kullanmadan önce bütün kılavuzu okuyunuz ve uyarı işaretlerine dikkat ediniz. Fırınınızı ve elektrik şebekenizi kurallara uygun bir şekilde kurmak sizin sorumluluğunuzdadır.

Cihaz diş laboratuvarlarında yüksek ısıda zirkon diş restorasyonu sinterlemek için üretilmiştir. 16 adet program ve her bir program için 16 adet segment(adım) hafızası vardır.

DİKKAT!

Kullanım kılavuzda yer alan bu işaretler aşağıdaki anlamları taşırlar.



Sıcak Yüzey
Bu sembol cihazınızın sıcak olabileceği durumlarda sizi uyarmak için kullanılır.



Dikkat
Bu sembol cihazınızın kullanımı için belirtilen çok önemli bir bilgiyi işaret etmek için kullanılır.



Yüksek Gerilim
Bu sembol elektrik çarpma tehlikesi olduğunu belirtmek için kullanılır.

Gerektiğinde fırınınızın iç aksamına dış kapağı özel aletler ile açarak ulaşılır. Sadece yetkili servis tarafından servis edilmelidir. Fırının içerisinde yüksek voltaj ve tehlikeli birleşenler bulunduğundan bu uyarıyı dikkate almanızı rica ederiz. Aksi takdirde cihaz bozulabilir yada sağlığınıza zarar gelebilir.

© 2013 Teknik Dental LTD

GÜVENLİK

• Cihaz diş laboratuvarı ortamında yüksek sıcaklıkta sinterleme için üretilmiştir. Fırını başka amaçlar için kullanmayınız. Farklı maddeler rezistanslara zarar verebilir ve onarımı çok pahalı problemlere sebep olur.

• Sadece kapalı alanlarda kullanınız.

• Cihazı yanıcı ve patlayıcı maddelerin yakınında kullanmayınız.

• Cihazınız topraklanmış bir priz ile kullanınız. Uzatma kablosu kullanmayınız. Elektrik bağlantılarınız yerel kurallara uyumlu olmalıdır. Cihazınızı bağlamadan önce bir elektrikçiye danışınız.

• Cihazınız, fişin gerektiğinde kolayca çekilebileceği bir şekilde konumlandırılmalıdır.

• Cihazınıza bakım yapacağınız zaman fişi prizden çekiniz.

• Bu kılavuzu tamamen okumadan cihazınızı kullanmaya başlamayınız.

• Fırını temizlemek için sadece hafif nemli bir bez kullanınız. Çözücü maddeler kullanmayınız.

• Sıcak tabla veya benzeri sıcak cisimleri ekranın önüne koymayınız.



Cihaz bu kılavuzda belirtilen uyarılar doğrultusunda kullanılmalıdır. Aksi takdirde sağlığınız ve fırınınızın güvenliği için alınmış önlemler etkisiz hale gelebilir.



Fırının iç aksamında gerekli olabilecek bakım işlemleri sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır. İç aksamda yüksek gerilim ve sağlığınız açısından tehlikeli olabilecek bileşenler bulunur.

© 2013 Teknik Dental LTD

GENEL ÖZELLİKLER

Çevresel Özellikler

- Kapalı alanda kullanım içindir.
- En fazla 2000 metre yükseklikte kullanılabilir. Daha yüksek bölgelerde kullanacaksanız üretici ile temasa geçiniz.
- Kullanım çevre sıcaklığı 5 - 40°C (41°F - 104°F)
- En fazla bağıl nem 80% (yoğunlaşmayan)
- Voltaj değişiklik aralığı normal voltajın +/- 10% 'u kadar olmalıdır.
- Kirlilik derecesi 2, Kategori II alanlarda kullanılabilir. (IEC 664)

Teknik Özellikler

Yüksek ısı: 1500°C
Yüksek ısıya çıkış hızı: 30 dk

Elektrik/Voltaj
Çalışma Aralığı: 220-230 V ~ 50 Hz
Akım: 10 AMP ~ 2200 Watt

Harici Boyutlar:
Yükseklik: 55 cm
Genişlik: 34 cm
Derinlik: 43 cm
Ağırlık: 42 Kg
Isıtma Haznesi: R 10 cm, Üst üste iki tabla kullanılabilir.

© 2013 Teknik Dental LTD

KURULUM

Kutunun içeriğini kontrol ediniz:

- Kullanım Kılavuzu (Bu Doküman)
- Fırın
- 2 Adet Sinterleme Kabı

Kutuyu açtıktan sonra ileride tekrar nakliye olabileceği için ambalaj malzemelerini saklamanızı tavsiye ediyoruz. Garanti kapsamında servis için gönderilen cihazlar mutlaka orjinal kutularında olmalıdır. Aksi taktirde zarar

Nakliye sırasında gözle görülebilir hasar oluşmuş ise derhal satıcıya bildirilmelidir.



Fırınınızı sağlam bir yüzeyin üzerine kurunuz ve hava alabilmesi için çevresinin boş olmasına dikkat ediniz. Fırınınız duvarlardan ve diğer objelerden en az 30 cm uzakta olmalıdır. Dolap içersinde çalıştırmayınız.



Fırın çok ağırdır. Altından tutarak taşıyınız.
Fırını kaldırırken dizlerinizi bükerek ve dik durarak kaldırın.
Belinizden eğilmeyin. Daima dik durun.



Elektrik çarpmasını önlemek için fırınınız yetkili bir elektrikçi tarafından yerel elektrik kurallarına uygun olarak mutlaka topraklanarak kurulması gerekir.

İlk Kullanımdan Önce

Taşıma sırasında yalıtım malzemesinden parçalar düşmüş ve tozlanma olmuş ise bir fırça ile haznenin içeresini dikkatlice temizleyiniz.



Cihaz anlık olarak yüksek akım çekebilir. Ana sigortanız C tipi 40 amper olmalıdır. Elektrik tesisatınızın yeterliliğini mutlaka elektrikçiniz ile kontrol ediniz. Eğer aynı sigortaya başka cihazlar bağlı ise daha yüksek bir sigorta kullanınız.

© 2013 Teknik Dental LTD

KULLANIM

Fırın haznesi kullanılmadığı zaman kapalı tutulmalıdır. Haznenin içersine girebilecek yabancı maddeler rezistanslara ve işlerinize zarar verebilir.



Program Seçimi

Program seçmek için program tuşunu PRG basılı tutun ve aynı anda yukarı ve aşağı düğmelerine basarak istediğiniz programa gelin.

Program Çalıştırmak

Programı başlatmak için RUN HOLD SET düğmesine basın.

Programı durdurmak için stop STOP düğmesine 2 saniye basılı tutun.

Programı duraklatmak için RUN HOLD SET düğmesine bir kere basın. **"HOLD"** ledi yanacak ve fırın bulunduğu ısıyı muhafaza edicektir.

© 2013 Teknik Dental LTD



Sinterleme kaplarını yabancı maddelerden koruyacak şekilde muhafaza ediniz. Kullanmadığınız zaman fırının içerisinde saklayınız. Kabın içerisine yabancı madde karışmamasına dikkat ediniz.

Programlama

Aşağıdaki örnek program 30 dk sürede 1500 dereceye ulaşır, 30 dk bekler ve 30 dk soğutma yaparak program sonuna ulaşır.

Başlangıçta fırın haznesinin sıcaklığını oda sıcaklığı yani 25˚C varsayıyoruz.

1. 25˚C 'den 100˚C 'ye 10 dakikada çıkış
2. 100˚C 'den 1500˚C 'ye 25 dakikada çıkış (00:25 saat)
3. 1500˚C 'de 30 dakika bekleme
4. 1500˚C 'den 300˚C 'ye 30 dakikada soğuma

Bu programı oluşturmak için gerekli segmentler ve parametreler:

1. Segment: Isı 100, Zaman 00:10
2. Segment: Isı 1500, Zaman 00:25
3. Segment Isı 1500, Zaman 00:30
4. Segment: Isı 300, Zaman 00:30
5. Segment: Prog End

Bu örnek programın segmentlerini programlamak ve 1. Progam olarak kayıt etmek için

Önce programlama moduna geçiniz.

Program düğmesini PRG 2 saniye basılı tutun. Kırmızı **"PRG"** ledi yanıp sönmeye başlayacaktır.

Yukarı ve aşağı düğmeleri ile PROGRAM 1'i seçin.

Tekrar PRG düğmesine basın. Bu sefer SEGMENT parametresi yanıp sönmeye başlayacaktır.

Yukarı ve aşağı düğmeleri ile SEGMENT(ADIM) 'ı 1 olarak ayarlayın.

Tekrar PRG ile TEMPERATURE(ISI) parametresine gelin.

Yukarı ve aşağı düğmeleri ile TEMPERATURE parametresini 100 (°C derece) olarak ayarlayın

© 2013 Teknik Dental LTD

Tekrar PRG ile TIME (ZAMAN) parametresine gelin.

Yukarı ve aşağı düğmeleri ile TIME(ZAMAN) parametresini 25 (dakika) olarak ayarlayın.

Tekrar PRG ile SEGMENT(ADIM)'a gelin ve yukarı aşağı düğmeleri ile 2. Segmente ayarlayın.

Isıyı 1500 (°C derece) ve zamanı 25 dk olarak ayarlayın.

3. Segment'i 1500 (°C derece) - 30 dakika bekleme olarak ayarlayın

4. Segment'i 300 (°C derece) - 30 dakika olarak ayarlayın

En son segment, yani örnek programa göre 5 numaralı segment "Prog End" (Program sonu) olmalıdır. TIME (ZAMAN) parametresini 00:00 olarak ayarlarsanız TEMPERATURE (ISI) parametresi "Prog End" haline gelir.

Tüm segmentleri programladıktan sonra programı kayıt etmek için program PRG düğmesini 2 saniye basılı tutun ve programın kayıt edilmesini sağlayın

Kayıt ettiğiniz programı başlatmak için RUN HOLD SET düğmesine basın.



Boncuk kullanıyorsanız restorasyonu boncukların içersine gömmeyiniz. Homojen bir şekilde çekme yapabilmesi için restorasyonun boncukların üzerinde rahatça hareket edebilir durumda olması gereklidir.

© 2013 Teknik Dental LTD

HATA MESAJLARI & PROBLEMLER



Aşağıdaki notlar yetkili servisler içindir.

Problem	Sebep/Çözüm
Hata Mesajı: *PFA* ***Termokupl***	Termokupl ve elektrik bağlantıları kontrol edin. Fırının üst kapağı açılarak termokupl değiştirilebilir.
Isınma problemi	Rezistanslara enerji gitmiyor yada rezistanslar kırık.
İşlerde aşırı parlaklık yada solukluk	Isı/zaman profilinin sinterlenen bloka göre ayarlanması gereklidir. Doğru ısıda sinterleme yaptığınıza emin iseniz kalibrasyon yapılması gerekli olabilir. Üretici ile temasa geçiniz.

© 2013 Teknik Dental LTD

BAKIM & TEMİZLİK

Haftada 1 kere fırın haznesini temizleyin

Haznenin içinde tozlanma varsa bir fırça ile temizlenmelidir.

Fırın haznesi zaman ile yabancı maddeler ve nem ile kirlenir. Bir kaç gün boyunca kullanılmayan fırınlarda da yabancı madde birikimi ve oksitlenme olur. Bu durum işlerinizin kalitesini etkilemeye başlar. Yeşillenme veya sararmalara sebep olur. Fırını kullanım sıklığınıza göre zaman zaman boş halde iken yüksek ısıda çalıştırıp bu maddelerin yanarak uzaklaşmasını sağlayınız.

Temizleme amacıyla yapılan pişimlerde zirkon kesimlerinden artan ve renklendirilmemiş zirkon parçaları koyarak hem yabancı maddeleri temizleyebilir hem de zirkonun renklenmesine bakarak fırının temiz olduğundan emin olabilirsiniz. Renklendirilmeden pişirilen zirkonlar beyaz renkli çıkmalıdır.

Zirkon boncuk kullanıyorsanız bunların arasına yabancı madde karışmamasına dikkat ediniz.



İç akşamlarda bakım sadece üretici veya yetkili servisler tarafından yapılabilir. Aksi takdirde garantiniz iptal olur.



Uyarı
Elektrik çarpma tehlikesi olduğundan bakımdan önce mutlaka fırının fişini prizden çekiniz.



Temizlik
Fırın fişten çekildikten sonra bile uzun süre çok sıcaktır. Temizlik için soğumasını bekleyiniz. Fırının dışını nemli bir bez ile temizleyebilirsiniz.

© 2013 Teknik Dental LTD

GARANTİ

Garanti: Garanti süresi 2 senedir. Aşağıda belirtilen koşullar ve parçaların haricinde Teknik Dental LTD bu cihazın üretim hatalarından dolayı kaynaklanan sorunları düzeltmeyi garanti eder. Bu garanti belgesi kapsamında Teknik Dental LTD, garanti süresi içerisinde geri gönderilen cihazlarda hatalı parçaları değiştirmek veya tamir etmek ile yükümlüdür. Nakliye ücreti müşteri tarafından karşılanır. Bu garanti yanlış kullanım, ihmalkârlık, kaza, modifikasyon veya yetkisiz kişilerce tamir edilme sonucu bozulmuş cihazları kapsamaz.

Rezistanslar garanti kapsamında değildir.

İnceleme Sorumluluğu: Müşteri cihazı teslim alır almaz incelemek ile yükümlüdür. Müşteri malzeme ve işçilikte olabilecek hasarları teslim aldıktan sonra 30 gün içerisinde yazılı olarak bildirmelidir. Bildirilmeyen hasarlar garanti kapsamına alınmaz.

Sorumluluğun reddi: Teknik Dental LTD burada belirtilen koşullar haricinde hiçbir koşulu garanti etmez. Sözle verilmiş garantiler, başka kullanım alanları için verilmiş taahhütler kabul edilmez. Teknik Dental LTD haricinde başka şahıs yada kurumların verdiği sözler ve garantiler reddedilir.

Sorumluluk sınırı: Teknik Dental LTD hiçbir koşulda bu cihazın kullanımından dolayı oluşabilecek direkt veya dolaylı kayıp, kaza, hasar ve harcamaların sorumluluğunu kabul etmez.

Garanti Talebi: Müşteri yukarıda belirtilen koşullara uygun garanti başvurusunu hasar oluşmasından itibaren 30 gün içerisinde yapmaz ise cihaz garanti kapsamına alınmaz.

Teknik Dental

Teknik Dental Dişcilik Alet ve Malzemeleri SAN. ve TİC LTD ŞTİ.
Büyük Çoşkun Sokak No 1/5 Ali Enderer İş Merkezi
Bayrampaşa, İstanbul
www.teknikdental.com
Tel: +90 212 255 08 46
Faks: +90 212 250 50 61

CE

Bu kılavuzun telif hakları Teknik Dental'e aittir. Kopyalanamaz ve çoğaltılamaz © 2013.



Teknik Dental Dişcilik Alet ve Malzemeleri SAN. ve TİC LTD ŞTİ.
Büyük Çoşkun Sokak No 1/5 Ali Enderer İş Merkezi
Bayrampaşa, İstanbul
Tel: +90 212 616 0743
Faks: +90 212 250 50 61
www.teknikdental.com

© 2013 Teknik Dental LTD