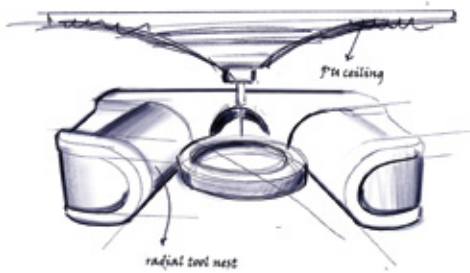
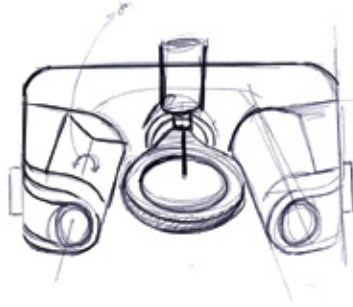
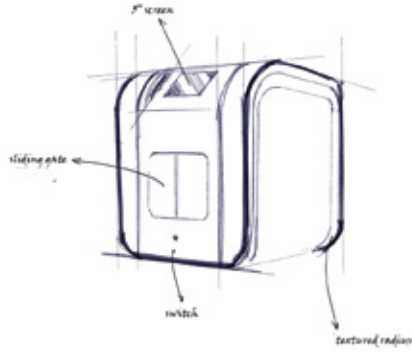




Dental CAD CAM System



Genel Bakış General View



Diş hekimleri, laboratuvarlar, diş teknisyenleri için geliştirdiğimiz dental CAD CAM teknolojisi ve performansın yanında, senelerin birikimi sayesinde elde edilen tecrübeler ile **dental cnc ve dental CAD CAM alanında operasyonel sorunlara da çözüm sağlanıyor.**

Birikim ve zengin **mühendis kadromuz** ile sahip olduğumuz yüksek standartlardaki **üretim kapasitemiz** sayesinde dental sektöründe daima bir adım önde ilerliyoruz.

Kalite ve hızı bir arada görebileceğiniz ürünlerimiz ile **yeni nesil dental teknolojiyi sunuyoruz.**

*Our dental CAD CAM technology developed for dentists, laboratories dental technicians provides performance as well as solutions to the **dental cnc and dental CAD CAM** operational problems thanks to the experiences gained through many years.*

*We are always one step ahead of the dental sector thanks to our experience, **rich engineer** staff and our **high standard production capacity.***

*We offer the **new generation dental technology** with our products which have both high quality and speed together.*

INDEX

06 10 12

06 - 07

Dijital İş Akışı
Digital Workflow

10 - 11

Redon Hybrid
Redon Hybrid

12 - 13

Redon GTR
Redon GTR



14 - 15

Redon GTR & Redon Hybrid
Teknik Özellikler

*Redon GTR & Redon Hybrid
Technical Specifications*

18 - 19

Redon 3D Scanners

20 - 21

Redon Rapid

■ Dijital İş Akışı

Redon'un entegre CAD/CAM çözümleriyle uçtan uca dijital iş akışının farkını yaşayın.

Experience the difference of end-to-end digital workflow with Redon's integrated CAD/CAM solutions.



01. SCANNER

Hepsi bir arada dental tarama çözümleriyle hızlı ve güvenilir sonuçlar alın.

All in one dental scanning solutions with extremely accurate and reliable output.



02. CAD

Dijital diş hekimliği için bütün ihtiyaçlarınıza cevap veren yazılım çözümü.

The complete software solution for digital dentistry.

exocad



03. CAM

Dünyanın önde gelen CAM yazılım çözümlerinden ihtiyacınıza uygun olanı seçin.

Freedom to choose the CAM software that suits your needs among the world's leading solutions.

hyperDENT

worknc
Dental

MILL
BOX

Manufacturing CAD CAM

360° Digitalization

All in one



04. DENTAL CNC

Materyal ayırt etmeksizin sulu ve kuru işleme sağlayan dental CNC.

Ultra precise dental CNC that performs wet and dry milling regardless of the material.



05. SARF MALZEMELERİ / CONSUMABLES

Yüksek kaliteli Redon sarf malzemeleriyle işinizi şansa bırakmayın.

Ensure the quality of your work with high quality Redon consumables.



06. SİNERLEME / SINTERING

Dentale özel üretilmiş yüksek dayanıklılığa sahip sinterleme fırını.

Highly stable sintering furnace specifically designed for dental.

Ürünler *Products*



Redon Hybrid



Redon GTR



Redon 3D Scanners

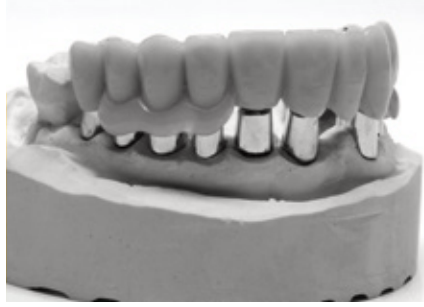


Redon Rapid

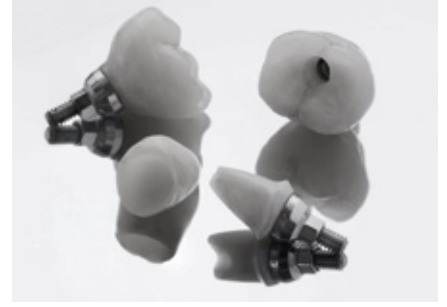
Uygulamalar Applications



Tam Anatömik Kupon ve Köprüler
Full Anatomical Crowns and Bridges



Teleskoplar
Telescopes



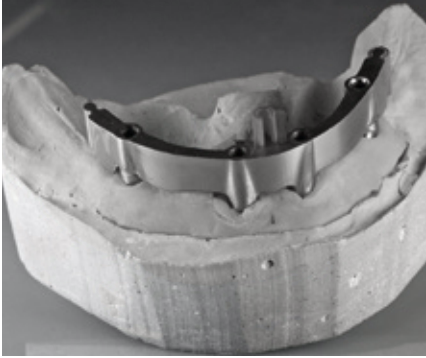
Titanium Base Üzeri Hybrid Abutmentler
Titanium Base Hybrid Abutments



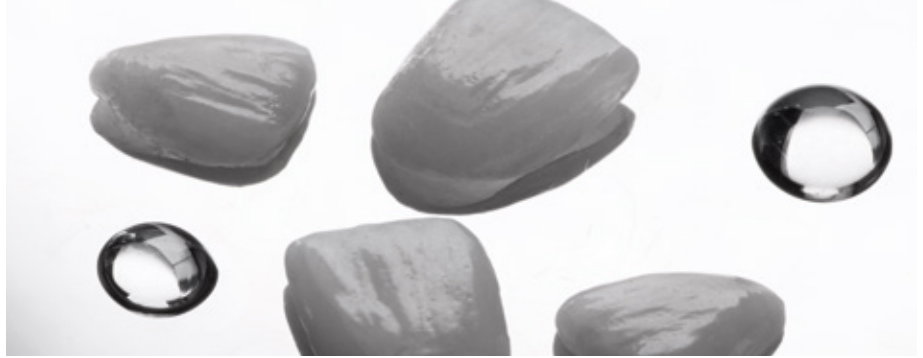
Basit Kupon ve Köprüler / Inlay / Onlay
Copings/Crowns and Bridges / Inlay / Onlay



Partial Framework



İmplant Barlar
Implant Bars



Cam Seramik
Glass Ceramic



Preform Abutmentler Ti / CoCr
Preform Abutments Ti / CoCr



Gece Plağı
Bite Splints



Okluzal Vidalı Kupon ve Köprü Ti / CoCr / Peek
Screw Retained Crown and Bridges Ti / CoCr / Peek

Redon Hybrid

REDON Hybrid ile, **renk alternatifleri** ve çok yönlü kullanım imkanıyla, büyük başarı göstererek, **dünya markası** olma yolunda hedefimize hızlıca ilerliyoruz.



***REDON Hybrid**, is at the top of the row thanks to its compact and portable design, **colour alternatives** and multi use opportunities.*

Renk Seçenekleri Colour Options

Redon Bronz
Redon Bronze



Redon Siyah
Redon Black





Arayüz Interface

Dokunmatik kontrol paneli
Touch operated control board

Tablet kontrolü (*)
Tablet control (*)

İç mekan kamerası (*)
Interior camera (*)

Uzaktan kontrol (*)
Remote control (*)



Kontrol Paneli Control Board

Kullanımı kolay dokunmatik kontrol paneli
Easy to use touch control board

Çoklu dil desteği
Multi language support

Kullanıcı dostu
User friendly



CNC

Tüm eksenlerde mutlak enkoderli dijital servo motorlar
Digital servo motors with absolute encoder on all axis

İleri seviye takım yolu kontrolü sayesinde 5 eksenle hassas iş yapma imkanı
Ability to do sensitive work on 5 axis thanks to advanced tool path control

Takım kırık kontrolü
Tool broken check



Magazin Magazine

Otomatik takım değişirme
Automatic tool change

Tüm operasyonlar için 12 adet takım
12 pieces of tools for all operations

1µm hassasiyetinde takım ölçme sensörü (IP67)
Tool measurement sensor (IP67) with 1µm sensitivity



İş Mili Spindle

60.000 devire kadar sabit tork sağlayabilen yüksek devir iş mili
High cycle spindle which can provide stable torque up to 60,000 cycles

Yüksek güç ve tork sayesinde CoCr ve Titanium işleyebilme kabiliyeti
Ability to process CoCr and Titanium thanks to high power and torque

0.2 mm'den 3 mm çapa kadar freze kullanabilme
Ability to use milling cutter from 0.2 to 3 mm diameter



İşleme Alanı Milling Area

Monoblok döküm salıncak
Monoblock casting swivel axis

Takım Magazini
Tool Magazine

Aydınlatma
Illumination

İzolasyon
Isolation



Soğutma Sistemi Coolant

Bütün malzeme çeşitleri için kuru ve sulu kesme imkanı
Opportunity of dry and wet milling of all materials

Kuru ve sulu kesme sistemleri arasında hızlı geçiş
Fast changeover between dry and wet milling systems

Özel soğutma kombinasyonları
Special cooling combinations



Makine Yapısı Structure of the Machine

Mono blok döküm gövde yapısı sayesinde özellikle Titanium ve CoCr gibi ağır işlerde yüksek işleme rijitliği
High rigid process of heavy work such as Titanium and CoCr thanks to mono block body structure

Kompakt tasarımı sayesinde az yer ihtiyacı
Less space need thanks to its compact design

GTR ile gücünüzü ve limitlerinizi arttırın!

Increase your power and limits with GTR!



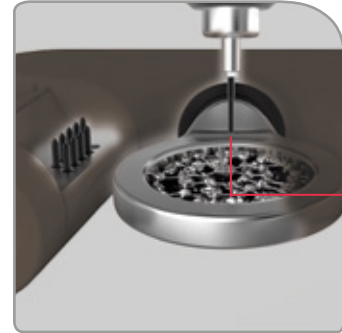
Redon Teknoloji'nin geliştirdiği Redon GTR, hız, hassasiyet, arttırılmış limitler ile artık çok daha güçlü. Redon GTR hayallerinizi üretmek üzere tasarlanmış olup, materyal ayırt etmeksizin sulu ve kuru çalışma performansı sağlar.

Redon Technology's Redon GTR is now much more powerful with speed, precision and increased limits. Redon GTR is designed to make your dreams come true and provides dry and wet milling without distinguishing material.



Arttırılmış Limitler
Increased Limits

-30 / +120 Derece (A eksen)
-30 / +120 Derece (B eksen)
-30 / +120 Degree (A axis)
-30 / +120 Degree (B axis)



Opsiyonel Spindle
Optional Spindle



Daha geniş kapak yapısı
Enlarged cover structure
Kolay temizleme imkanı
Easy cleaning

Redon Bronz
Redon Bronze

Renk Seçenekleri Colour Options

Redon Beyaz
Redon White





Hybrid Teknik Özellikler

Eksen Motor Teknolojisi	Dijital AC Servo Motor
Bilyalı Vida Hassasiyeti	8µm
Spindle Hızı / Spindle Gücü	60.000RPM / 1.000W
Eksen Sayısı	5 Eksen
Max. Eğim Açısı	±30 Derece
Frez (Takım) Şaft Çapı	3 / 4 / 6 mm
ATC Kapasitesi	12
CoCR İşleme / Titanyum İşleme / Cam Seramik İşleme	Evet
Kuru Çalışma / Islak Çalışma	Evet
Zirkonya İşleme / Preform İşleme / Plastik İşleme	Evet
Peek İşleme / Kompozit İşleme / Alümina İşleme	Evet
Referans İşlemi	Hayır
Gerilim / Frekans	110v-230v / 50-60Hz
Güç Tüketimi	300W
Hava İhtiyacı (Lt / Min.)	50
Basınçlı Hava Basıncı (Bar)	6 Bar
Hacim (m³)	0,22
CAM Yazılımı	Açık
Menşei Ülke	Türkiye
Cihaz Boyutları	560mm X 630mm X 660mm
Opsiyonlar	Masa , Cam Seramik Tutucu , Premilled Tutucu , Disk Tutucu , Vakum Ünitesi



Hybrid Technical Specifications

Axis Motor Technology	Digital AC Servo Motor
Ball Screw Precision	8µm
Spindle Speed / Spindle Power	60.000RPM / 1.000W
Number of Axis	5 Axis
Max. Tilt Angle	±30 Degree
Tool Shaft Diameter	3 / 4 / 6 mm
ATC Capacity	12
CoCR Milling / Titanium Milling / Glass Ceramic Milling	Yes
Dry Milling / Wet Milling	Yes
Zirconia Milling / Preform Milling / Plastic Milling	Yes
Peek Milling / Composite Milling / Alümina Milling	Yes
Home Position	No
Voltage / Frequency	110v-230v / 50-60Hz
Power Consumptions	300W
Air Requirement (Lt / Min.)	50
Compressed Air Pressure (Bar)	6 Bar
Volume (m³)	0,2222
CAM Software	Open System
Country of Origin	Turkey
Device Dimensions	560mm X 630mm X 660mm
Options	Table , Glass Ceramic Holder , Premilled Holder , Disc Holder , Suction Unit

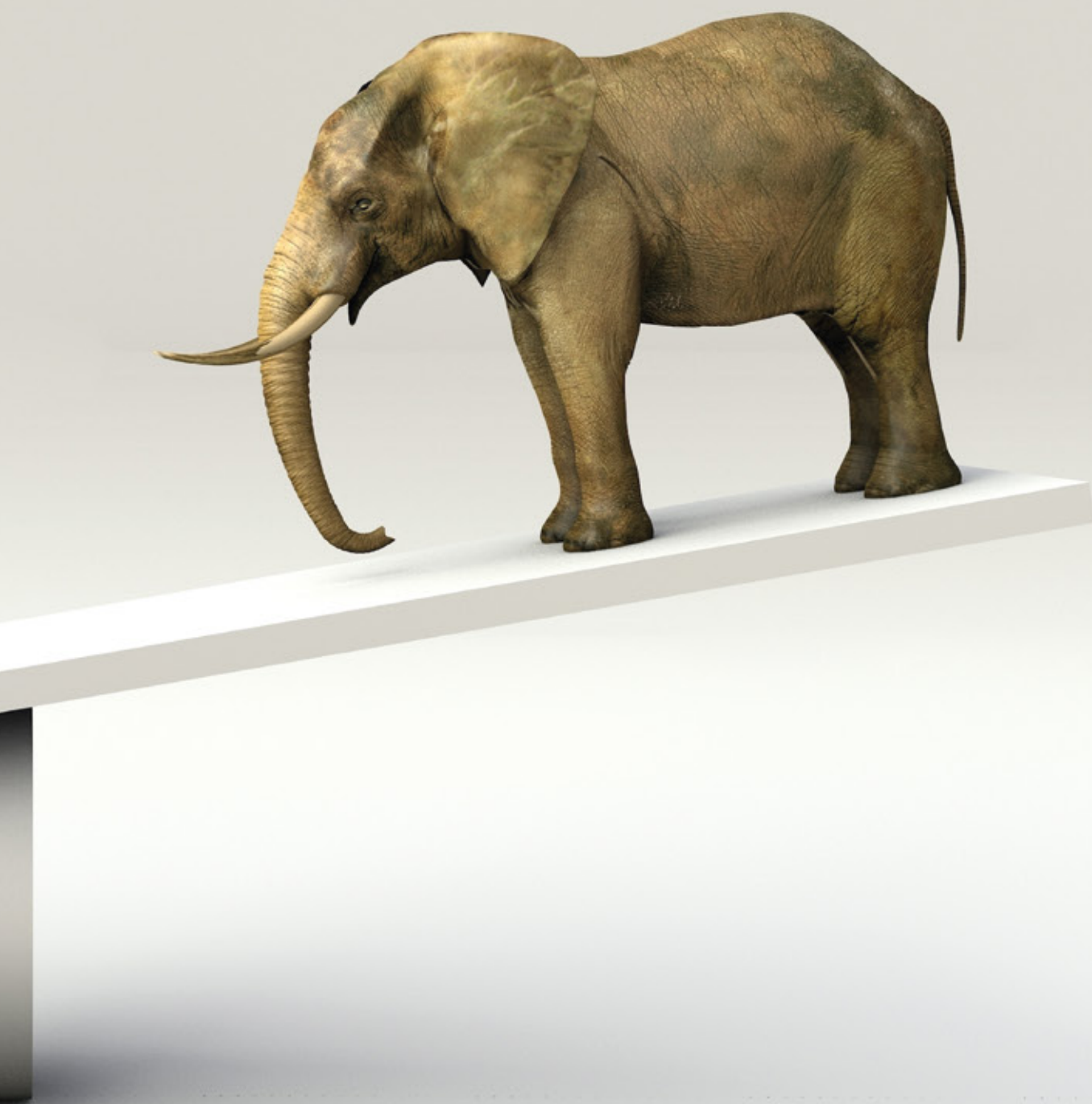
Eksen Motor Teknolojisi	Dijital AC Servo Motor
Bilyalı Vida Hassasiyeti	8µm
Spindle Hızı / Spindle Gücü	60.000RPM / 3.000W / STD
Eksen Sayısı	5 Eksen
Max. Eğim Açısı	-30 / +120 Derece (A eksen) -30 / +210 Derece (B eksen)
Frez (Takım) Şaft Çapı	3 / 4 / 6mm
ATC Kapasitesi	12
CoCR İşleme / Titanyum İşleme / Cam Seramik İşleme	Evet
Kuru Çalışma / Islak Çalışma	Evet
Zirkonya İşleme / Preform İşleme / Plastik İşleme	Evet
Peek İşleme / Kompozit İşleme / Alümina İşleme	Evet
Referans İşlemi	Hayır
Gerilim / Frekans	110v-230v / 50-60Hz
Güç Tüketimi	300W - 400W
Hava İhtiyacı (Lt / Min.)	50
Basıncılı Hava Basıncı (Bar)	6 Bar
Hacim (m³)	0,26
CAM Yazılımı	Açık
Menşei Ülke	Türkiye
Cihaz Boyutları	630mm x 660mm x 780mm
Opsiyonlar	Otomatik Blok Değiştirici, Masa, Spindle (1000W / 60.000RPM), Cam Seramik Tutucu, Premilled Tutucu, Disk Tutucu, Vakum Ünitesi

Axis Motor Technology	Digital AC Servo Motor
Ball Screw Precision	8µm
Spindle Speed / Spindle Power	60.000RPM / 3.000W / STD
Number of Axis	5 Axis
Max. Tilt Angle	-30 / +120 Degree (A axis) -30 / +210 Degree (B axis)
Tool Shaft Diameter	3 / 4 / 6mm
ATC Capacity	12
CoCR Milling / Titanium Milling / Glass Ceramic Milling	Yes
Dry Milling / Wet Milling	Yes
Zirconia Milling / Preform Milling / Plastic Milling	Yes
Peek Milling / Composite Milling / Alümina Milling	Yes
Home Position	No
Voltage / Frequency	110v-230v / 50-60Hz
Power Consumptions	300W - 400W
Air Requirement (Lt / Min.)	50
Compressed Air Pressure (Bar)	6 Bar
Volume (m³)	0,26
CAM Software	Open System
Country of Origin	Turkey
Device Dimensions	630mm x 660mm x 780
Options	Loader, Table, Spindle (1000W / 60.000RPM), Glass Ceramic Holder, Premilled Holder, Disc Holder, Suction Unit

Güçlü Olmak İçin
BÜYÜK Olmaya Gerek Yok.

*No Need to be
BIG to be Powerful.*





redon
the dental **experience**

Redon Scanners

Redon'un yüksek çözünürlüklü dental tarayıcılarıyla tanışın!

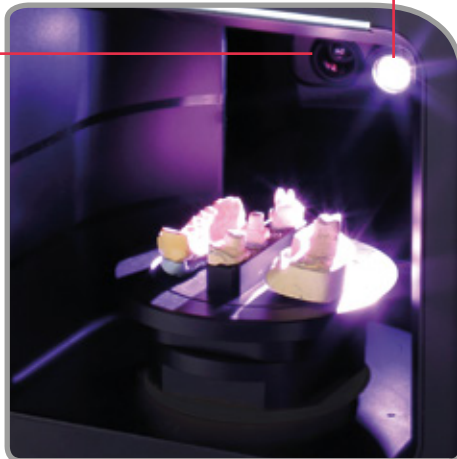
Meet Redon high resolution scanners!



Led Işık Sistemi
Led Light



Yüksek Çözünürlüklü
Kamera
High Resolution
Camera



Patentli Teknoloji
Patented Technology

Ortak Özellikler Common Features

Eksen Sayısı / Number of Axis	2 Eksen / 2 Axis
Işık Kaynağı / Light Source	Beyaz LED Işık / White Light LED
Teknoloji / Technology	Yapılandırılmış Işık / Structured Light
Doğruluk / Accuracy	10 µm
Çıktı Formatı / Output Format	STL, OBJ, OFF
Güç / Power	100 - 240V (AC), 50 - 60 Hz
İşletim Sistemi / Operating System	Windows 7, 8.1, 10 (64bit)

Redon UHD / HD

Hareket Yöntemi / Moving Method	Patentli / Patented SSS (Stable Scan Stage) Method
Kamera Çözünürlüğü / Camera Resolution	5.0MP UHD / 2.0MP HD (2 Kamera / 2 Cameras)
Boyutlar / Dimensions	330 (W) x 495 (H) x 430 (D) mm
Ağırlık / Weight	17kg

Redon EDGE

Hareket Yöntemi / Moving Method	Model Salınım Yöntemi / Model Swing Method
Kamera Çözünürlüğü / Camera Resolution	1.3 MP (2 Kamera / 2 Cameras)
Boyutlar / Dimensions	395 (W) x 275 (H) x 400 (D) mm
Ağırlık / Weight	13kg

Redon Rapid

REDON **RAPID**, Hızlı Sinterleme Fırını olarak **yüksek dayanıklılığa** sahip ve dişçilik için özel üretilmiştir.

*REDON **RAPID**, Sintering Furnace uses **highly stable** Kanthal® Super HT elements specifically designed for dental.*



REDON **RAPID**, **Hızlı Sinterleme Fırını** olarak **yüksek dayanıklılığa** sahip ve dişçilik için özel üretilmiş yüksek saflıkta **molybdenum-disilicide** ısıtma elemanları kullanır.

Fırın **1500°C'ye** 30 dakika sürede ulaşabilir. Soğutma evresi çatlama riskini engellemek için kontrollü olarak yapılır. Zengin **program kapasitesi** ve özellikleri istenilen sinterleme şartlarını ve opaklığı sağlayacak şekildedir.

Soğutma işlemi kontrollü olarak yapılır, işlerinizin ve ısıtma elemanlarının zarar görmesi önlenir. Elektrik kesintisi durumunda program kaldığı yerden devam eder.

REDON RAPID, Sintering Furnace uses highly stable Kanthal® Super HT elements specifically designed for dental operations and pure molybdenum-disilicide heating elements specifically designed for dental restorations.

The furnace can reach 1500°C in 30 minutes. The cooling phase is regulated to avoid harming your work/heating elements. Running program cycles resume after power failure recoveries.

The cooling stage is software controlled to prevent cracks in zirconia.

There are 100 programmable slots for defining your custom cycles. Each program has 4 stages for the heating/cooling cycle.



Teknik Özellikler Technical Specifications

Yüksek Isı / Max. Temperature	1500°C
Yüksek Isıya Çıkış / Time to Reach the Max. Temperature	min. 30 Dakika / min. 30 Minutes
Isıtma Hızı / Heating Speed Max.	max. 56°C/Dakika / max. 56 °C/Minutes
Oda Hacmi / Chamber Volume	0,6 l
Ölçüleri / Size	37 x 46 x 67 cm
Sinterleme Tablası / Sintering Tray	Ø110/40 mm
1500°C'de max. Sıcaklık Sapması / Temp. Accuracy at 1500°C	+/- 3 °C



Elektrik Özellikleri Electrical Specifications

Voltaj / Voltage Range	220-230 V ~ 50 Hz
Akım / Current	1-15 AMP
Güç / Power	3500 Watt



Parametreler Parameters

Isıtma Hızı (0-56°C/min) / Heat Rate (0-56°C/min)

Hedef Isı / Target Temperature

Bekleme Süresi / Holding Time

Soğutma Süresi / Cooling Time



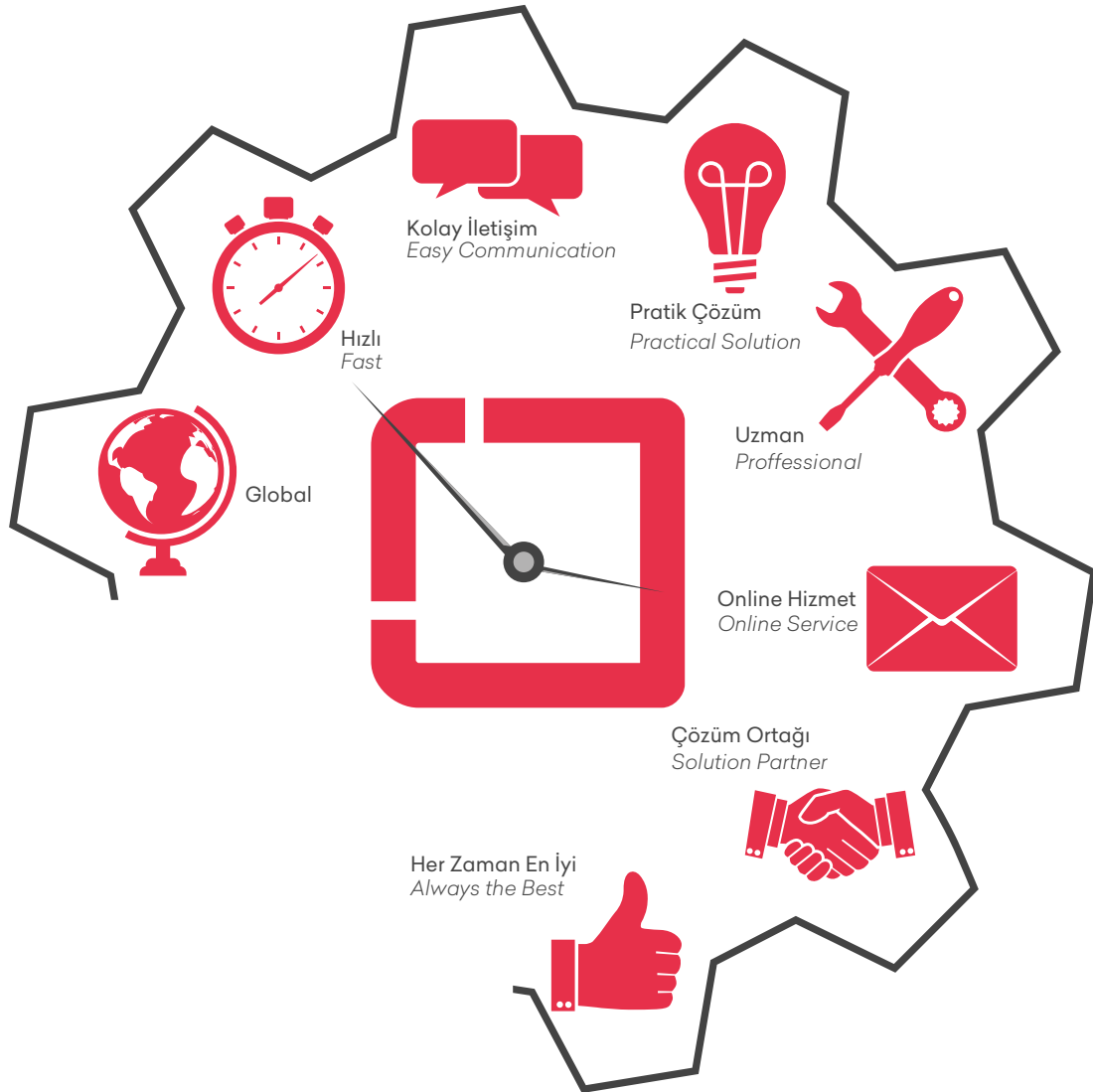
amacımız; **dünyaya**
mutluluğunuzu yansıtmak.

our purpose is to spread
your happiness **to the world.**



redon servis portalı,
uzman teknik kadromuz
ile her zaman
yanınızdayız!

redon service portal,
we are here for you whenever
you need professional
technical support!





redon
the dental **experience**

 www.redon.com / info@redon.com

T: +90 216 473 73 72

