



Dental Wings Hakkında

Dental Wings, dental CAD/CAM 'de lider bir çözüm sağlayıcıdır. Firma; değişik dental pazar segmentlerine özel üç-boyutlu tarayıcı (3D scanner) ve CAD yazılımı geliştirilmesi konusunda uzmanlaşmıştır. DWOS, Dental Wings'a ait patentli Dijital Dişhekimliği Platformu-'dur ve dental protezlerin tasarımı ile üretimini geliştirmektedir. Diş laboratuvarları; kendi tarayıcıları ile yaptıkları tarama sonrası protez tasarımı yapabilmeye yada doğrudan dişhekimleri kliniklerinden gelen intra-oral tarayıcılar ile oluşturulan tarama dataları üzerine çalışabilme esnekliğini DWOS platformu ile laboratuvar pratiklerine adapte edebilmektedirler.

Kanada tabanlı Dental Wings firması ar-ge ve üretim çalışmalarını Montral, Quebec'teki merkez ofiste yürütmektedir. [Dental Wings ve DWOS hakkında daha fazla bilgi için lütfen www.dwos.com adresini ziyaret ediniz.](http://www.dwos.com)

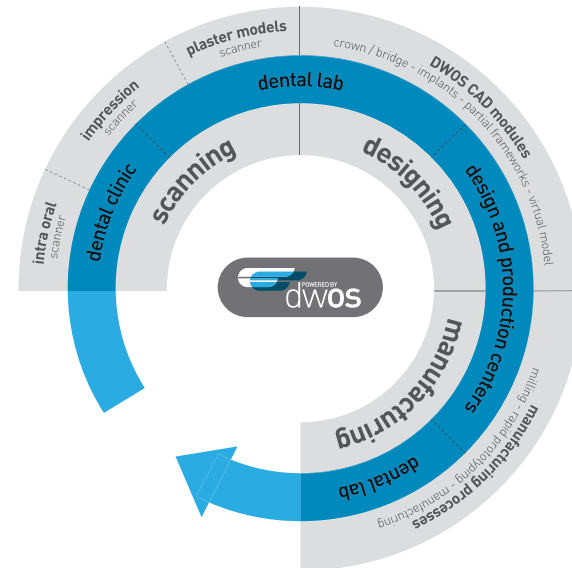
DWOS™ Dental Wings Dijital Dişhekimliği Platformu

DWOS; Dental Wings'in dental pazara en ileri PLM (ürün yaşam-döngüsü yönetimi) sistemi sunma stratejisinin temelini oluşturmaktadır.

Açık standartları kullanarak artan sayıda bilgisayarlı tomografi (CBCT) gibi cihazlar ile hasta bilgisi oluşturulmakta ve kolaylıkla **DWOS** sistemlerine bağlanabilmektedirler. Benzer bir şekilde artan sayıda üretim makineleri (talaşlı imalat/hızlı prototipleme), iş-süreçleri ve hizmet-tedarikçileri **DWOS** platformuna adapte olmaktadır.

DWOS platformuna entegre olan DHS sistemi ile herhangi bir kullanıcı kolaylıkla data yönlendirme, data alma, kontrol etme işlemlerini tamamen kontrollü, izlenebilir ve güvenli bir ortamda yapabilir.

DWOS açık mimari üzerine kuruludur ve pazardaki mevcut en iyi i) 3B tarayıcılar ii) CAD tasarım yazılımı iii) Üretim yazılım ve çözümlerini tek bir platformda sunmaktadır.



3B Tarayıcılar

Aşağıdaki 3B tarama teknolojileri DWOS™ sistemine entegre edilmiş yada uyumlu hale getirilmiştir

Intra-oral tarayıcılar: Lava™ C.O.S (3M ESPE), iTero™ (Cadent), FastScan™ Digital Impression System (IOS technologies)

Ölçü tarayıcılar: iSeries™ (Dental Wings)

Model tarayıcılar: 3Series™, 5Series™, 7Series™ (Dental Wings) ve STL çıktısı üretebilen herhangi bir açık-sistem 3B tarayıcı.

DWOS Yazılım Modülleri

DWOS aşağıdaki yazılım modüllerini sağlamaktadır:

- DWOS - CNB: Kron/köprü modülü
- DWOS - IMP: İndividüel abutment, implant bar modülü
- DWOS - RPM: Hızlı prototipleme (RP) ve hızlı üretim (RM) modülü
- DWOS - CAM: CNC teknolojileri için CAM modülü
- DWOS - VMB: Sanal model tasarımı
- DWOS - PFW: Hareketli protez tasarımı

Üretim Çözümleri

Aşağıdaki üretim sistemleri DWOS™ sistemine entegre edilmiş yada uyumlu hale getirilmiştir:

Milling: Yenadent D-series, Katana™ (Noritake), Prismatic CZ™ (Glidewell), ZenoTec™ T1, 2100, 4030 M1 (Wieland)

Rapid Prototyping: Perfactory® Series (EnvisionTec), T612, D76 (SolidScape), ProJet™ DP 3000 (3D Systems)

Rapid Manufacturing: PM 100 T Dental (Phenix Systems), EOSINT M 270 (EOS), Concept Laser (Hofmann), Imagen™ (Ex-One Company)

DHS™ - Markalı Ürünlere ve İş Süreçlerine Giden Garantili Yol

Dental profesyoneller geçmişte sadece bir firmanın ürünlerini kullanılmaya zorlanıyordu. Seçici-açık sistemler ve korumalı iş-süreçleri sayesinde artık bir çok firmanın markalı ürününe açık-sistem ile erişim mümkün. Bu konforun anahtarı ise Dental Wings DHS sistemi. DHS, DWOS™ platformunun iletişim omurgasını oluşturmaktadır. DHS sıkı bir entegrasyon ortamında klinik vakalar ile üretim süreçlerini buluşturmaktadır.

DHS sistemi markalı ürünlere garantili gidiş yolunu bir server ile sağlar ve korur. Sistem son-kullanıcının seçtiği markalı ürünü doğru ve gerçek bir şekilde temin ettiğini garanti ederken üreticinin ise sorunsuz bir şekilde seçili markaya erişebilmesini sağlar.

Intra-oral tarayıcılar, ölçü tarayıcıları, model tarayıcılarından gelen 3B tarama dataları, DHS ile tasarım merkezlerine transfer edilerek protez tasarımı uzakta gerçekleştirilebilir ve istenilen markalı ürün otorize edilmiş bir üretim merkezinde ürettirilebilir.

Sistem Türkiye’de Turkuaz Dental tarafından **NDN** (National Dental Network) adı altında sunucu/istemci mimarisi ile 2012 yılı başında kurulmuştur.

