

Inhoud

[Nieuwe mogelijkheden voor implantaatgesteunde suprastructuren](#)

[Verbeterde oppervlakteretentie voor wrap-arounds](#)

[Het materiaal: geen compromis](#)

[Tijdelijke brugstructuren](#)

[Getting started: het praktische verloop](#)

[LayerWise behaalt ISO 9001 en ISO 13485 certificaat](#)

Nieuwe mogelijkheden voor implantaatgesteunde suprastructuren

LayerWise biedt via zijn **gepatenteerde DentWise technologie** nieuwe mogelijkheden voor de vervaardiging van implantaatgesteunde suprastructuren. Door gebruik te maken van **Selective Laser Melting techniek**, vallen de beperkingen die gefreesde suprastructuren hebben op vlak van geometrie en oppervlakteretentie volledig weg. De structuren worden namelijk rechtstreeks geprint in metaal vanuit een computermodel. De implantaatconnecties worden volgens de hoogste precisie afgewerkt. Zo wordt een **fit-nauwkeurigheid** bereikt van **20 micron**.

Doordat DentWise een totaaloplossing biedt, **zonder nood aan investeringen**, komen ook **implantaatgesteunde suprastructuren binnen ieders handbereik**.



DentWise suprastructuren zijn verkrijgbaar op **alle courante implantaat- en abutmenttypes** (meer informatie hierover vindt u op onze website www.dentwise.eu).

De DentWise technologie is bovendien naast **implantaatverschroefde brug- en baar constructies**, ook geschikt voor de productie van **tijdelijke brugstructuren** rond aangietcilinders, **gecementeerde brugstructuren**, **skeletprothesen**, enz.

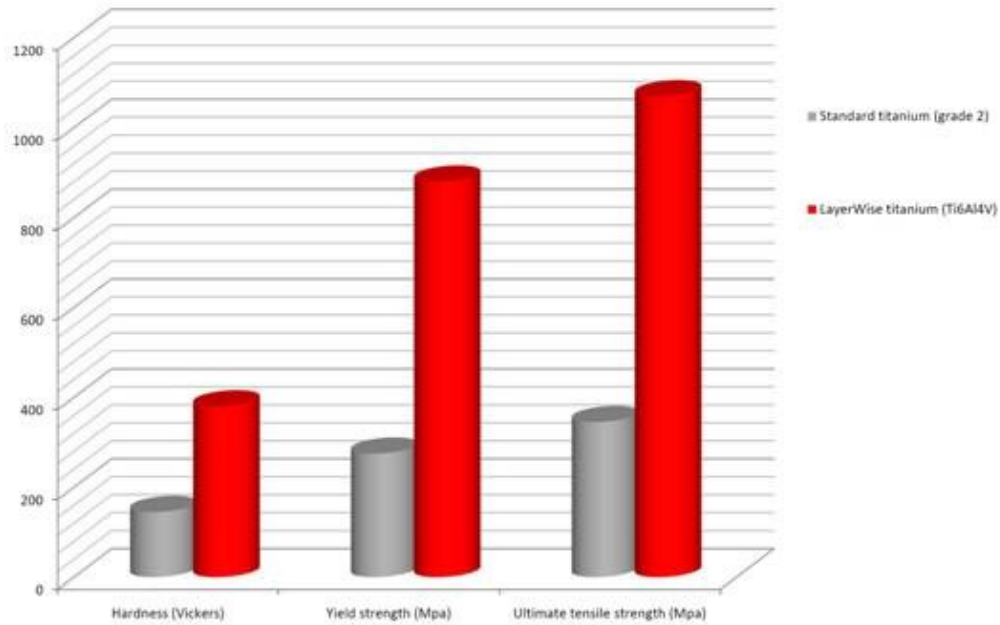
Verbeterde oppervlakteretentie voor wrap-arounds

Oppervlaktetextuur kan digitaal worden aangebracht op de DentWise structuren. Op die manier kan lokaal extra retentie worden voorzien. Deze kunnen zowel extern (convex) als intern (concaaf) worden voorzien. Om nog meer verankering te voorzien, kunnen volledig doorgaande gaten worden voorzien in de metaalstructuur op plaatsen waar de materiaaldoorsnede dit toelaat.



Het materiaal: geen compromis

DentWise structuren worden vervaardigd uit een zeer sterke titanium legering (Ti6Al4V, grade V), die **superieure mechanische eigenschappen** vertoont ten opzichte van de veelgebruikte titanium grade II. De **sterkte en hardheid** van DentWise suprastructuren is daarom meer dan dubbel zo groot in vergelijking met structuren gefreesd uit grade II titanium.



Tijdelijke brugstructuren

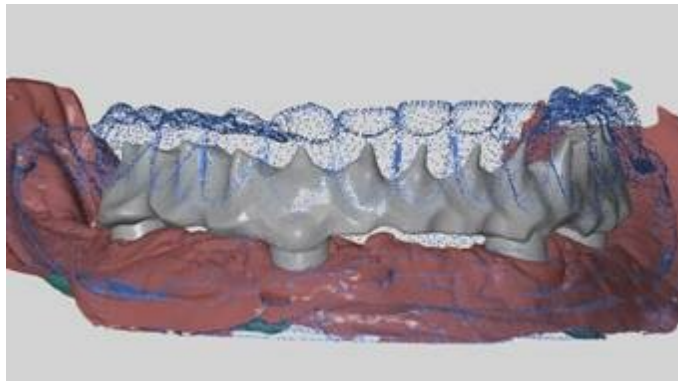
Naast implantaat verschroefde suprastructuren behoren **tijdelijke brugstructuren** eveneens tot de mogelijkheden. U bezorgt ons gewoon een model met aangietcilinders en de bijhorende tandopstelling. De tijdelijke brug wordt door DentWise **digitaal gemodelleerd**. Ook hier biedt de digitale textuur een **verbeterde oppervlakteretentie**.



Getting started: het praktische verloop

Indien u wenst gebruik te maken van de diensten van DentWise, dient u steeds een **model met implantaat- of abutmentreplica's** te bezorgen, met **uitneembaar zacht weefsel**. Daarnaast bezorgt u ofwel een **tandopstelling of een wasmodellering van de suprastructuur**. In het eerste geval wordt de suprastructuur digitaal gemodelleerd door DentWise op basis van de tandopstelling, in het tweede geval wordt de door u gemodelleerde suprastructuur ingescand en overgenomen. Op een **orderformulier** (te downloaden op www.dentwise.eu) heeft u de mogelijkheid aan te duiden welke type constructie u wenst.

Zodra uw **model** in het scancenter arriveert, wordt dit **ingescand** en wordt een **digitaal ontwerp** opgemaakt. Uiteraard wordt dit ontwerp eerst **ter controle** naar het labo **doorgestuurd**. U ontvangt een digitale file via email, die u met behulp van een zeer eenvoudige gratis software in 3D kan bekijken, waarna u nog de mogelijkheid heeft om dit ontwerp te laten aanpassen. Pas na de definitieve goedkeuring door het labo wordt de productie van de structuur gestart. Een typische **doorlooptijd** voor een implantaatverschroefde constructie bedraagt **vijf werkdagen** (te rekenen vanaf de goedkeuring van het ontwerp).



Modellen stuurt u best op via koerierdienst. LayerWise-DentWise is aangesloten bij het **Sopharty** netwerk onder het nummer DX30040LAY.

LayerWise behaalt ISO 9001 en ISO 13485 certificaat

Het kwaliteitsmanagement system van LayerWise werd recent gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 13485. Dit weerspiegelt ons streven naar continue verbetering and onze inspanningen om te werken volgens de hoogste kwaliteitsnormen. Door ons kwaliteitssysteem uit te breiden naar de eisen van de ISO 13485, zal LayerWise in staat zijn diensten verder uit te breiden naar klanten in de dentale en medische sector.



DentWise, devision of LayerWise NV

Kapeldreef 60, 3001 Leuven, Belgium
t: +32 (0) 16 29 84 20
f: +32 (0) 16 29 83 19
mail: info@dentwise.eu web: www.dentwise.eu