

# Aadva Implant

GC Tech. Europe



 Aadva™

GC Implant Aadva™



# Innovatieve implantologie

Het GC Aadvaplantatiesysteem is gebaseerd op een baanbrekende implantaat-prothese-synergie en tandheelkundige CAD/CAM-concept. Het deskundig ontworpen GC Aadvaplantaatassortiment biedt een volledige oplossing voor uw implantaatpatiënten. Alle onderdelen van het systeem zijn ultramodern en belichamen GC's streven naar kwaliteit en tientallen jaren van onderzoek en expertise bij de vervaardiging en ontwikkeling van tandheelkundige materialen. De 21e eeuw is de eeuw van de gezondheid en GC wil een bijdrage leveren aan een betere mondhygiëne voor alle mensen.

Het GC Aadvaplantaatsysteem integreert het nieuwste wetenschappelijk onderbouwde bewijs



## Hexagonale interlocking van de conisch gesloten connectie.

- Vereenvoudigt het passen en positioneren van prothetische onderdelen.



## Oppervlakteruwheidstechnologie voor betere osseointegratie.

- Homogene microstructureerde topografie met GC's technologische expertise (Anchor®-oppervlaktestechnologie)
- Titaniumlegering van graad 5, geselecteerd voor zijn hoge kwaliteit.



„Standaard’ implantaat „Conisch’ implantaat

## Progressieve schroefdraden op het implantaatlichaam

- Optimaliseert de primaire stabiliteit door de botfysiologie te respecteren.



„Kort’ implantaat

## Implantaatkenmerken

- Diameter vernauwend, platform switching.
- Geoptimaliseerde schroefdraad- en implantaatgeometrie voor maximaal contact tussen bot en implantaat
- Afgeronde apex voor meer veiligheid bij de behandeling
- Bewerkte hals tegen peri-implantitis profylaxis
- Evenwichtige coniciteit van het implantaatlichaam voor veilige primaire stabiliteit en bescherming van het bot
- Zelftappende schroefdraad voor een eenvoudige en minimaal invasieve plaatsing

## Cumulatief effect van het platform shifting en switching.

- Actief behoud van harde en zachte weefsels om esthetische en functionele integratie te bekomen en te behouden.

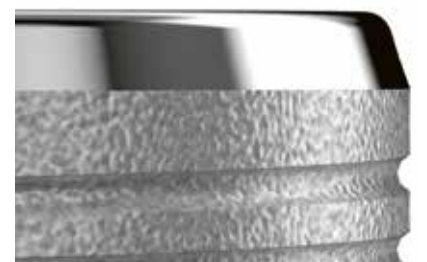


## Extern gehoekte geometrie van de implantaatkraag.

- Bevordert de stabilisatie van de biological width door het initiëren van een aanhechtingsgebied voor epitheel bindweefsel.
- Verlaagt het risico op peri-implantitis

## Coronale microschroefdraden.

- Bevordert de stijfheid van de implantaatkraag en verdeelt de perifere spanning op het bot.



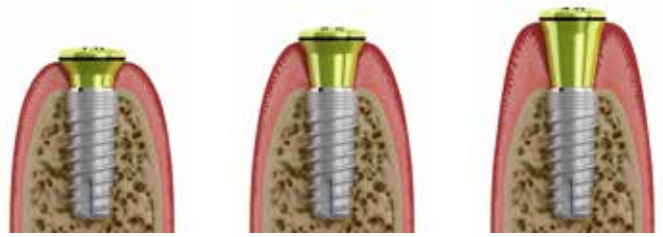
## Ontwerp met conische seal.

- Voorkomt infiltratie van bacteriën en behoudt de biological width.
- Bevordert de hermeticiteit van de verbinding.
- Verbeterd een homogene verdeling van de mechanische spanningen.
- Garandeert een stabiele prothetische verbinding.

# Prothetische behandeling van de tandvleesesthetiek

De hermetische, conische verbinding, samen met de controle van de inbrenging van het implantaat, helpt bij het beheer van het prothetische emergence profile.

De mogelijkheden van de transgingivale healing screws, verkrijgbaar in 3 verschillende sulculaire hoogtes (EPH 1,0 - 2,5 - 4,0 mm) en 3 diameters (4 - 5 - 6 mm), begeleiden de verticale en horizontale genezing van de zachte weefsels, waardoor een optimale controle van de uiteindelijke prothetische esthetiek mogelijk wordt.



## Voorspelbare en reproduceerbare resultaten



Aangepaste boorvolgorde, gemakkelijke grip en inbrenging van het implantaat.



Kwaliteit van genezing in het omliggende zachte weefsel.



Kwaliteit van de vormgeving van zacht weefsel en esthetische integratie van het prothese-element.



Postoperatieve röntgenfoto na 36 maanden.

Afbeeldingen van dr. Rebouillat, Chablis, Frankrijk

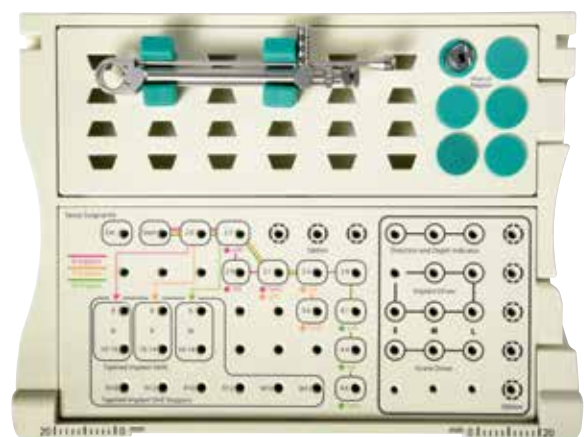
# Veilige chirurgische voorbereiding

Dankzij aangepaste stapsgewijze boringen met betrekking tot de botkwaliteit van de patiënt garandeert het GC Aadv-implantaatsysteem een optimale primaire stabiliteit van het implantaat.

Elke boor heeft een speciaal behandeld oppervlak dat de boor-index optimaliseert en oververhitting tegengaat.

De dieptemarkeringen zijn ontworpen om een perfecte zichtbaarheid te verkrijgen, ongeacht de klinische situatie.

Het ergonomische ontwerp van de GC Aadv chirurgische kit maakt een optimale navigatie door de boorvolgorde mogelijk dankzij een intelligente chirurgische organisatie en garandeert een efficiënte reiniging en sterilisatie van chirurgisch gereedschap.



# Meervoudige prothetische oplossingen

Een implantaat vereist zeer precieze prothetische oplossingen.

Het GC Aadvia-implantatiesysteem biedt prothetische flexibiliteit.

Door de veelzijdigheid van de implantaatabutments voor gecementeerde of vastgeschroefde suprastructuren in verschillende materialen kan de tandheelkundig specialist een langdurige functie en optimale esthetiek voor de patiënt garanderen.

Een grote keuze aan standaardabutments of op maat gemaakte CAD/CAM-abutments voldoet aan de hoogste eisen voor functionele en esthetische reconstructies.



## Literatuur Aadvia™ wetenschappelijke achtergrond

### Aanchor®-oppervlaktetechnologie

POSEIDO Journal 2014;2(1): 'Identification card and codification of the chemical and morphological characteristics of 62 dental implant surfaces. Part 3: sand-blasted/acid-etched (SLA type) and related surfaces (Group 2A, main subtractive process)' Dr. David M. Dohan Ehrenfest et al

**Resultaat:** Slechts 3 oppervlakken vertoonden geen enkele vervuiling of chemische modificatie. Hiertoe behoren GC Aadvia™-implantaten

### Aadvia™ klinische uitkomst in algemeen privé

Dental Tribune International 1/2015; Implant 05/2014; Quintessence 4/2015: 'Aadvia implant in private practice' Prof. Marc Quirynen et al (Katholieke Universiteit Leuven, België)

**Resultaat:** Cumulatieve overlevingskans - 98,5% van de in totaal 393 geplaatste implantaten

### Aadvia™ Literatuuroverzicht

CID 8/2015: 'Dental implant macro-design features can impact the dynamics of osseointegration' Prof. Joke Duyck et al (Katholieke Universiteit Leuven, België)

EAO 2016: 'Fatigue strength of short implant' Shinichiro Hanada

EAO 2016: 'Simultaneous placement of a newly-designed fixture in various bone augmentation cases' Dr. Yoichi Taniguchi

AAP 2016/ WCOI 2016: 'Influence of horizontal load application on microgaps between fixture-abutment interfaces' Dr. Ayako Yasui (Universiteit van Meikai, Japan)

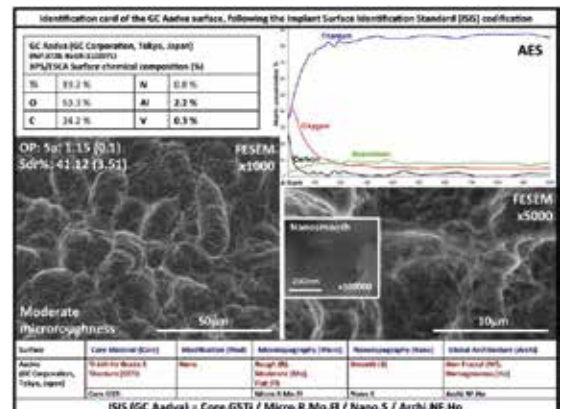
IADR2013/ EAO2015: 'Primary Stability of the Tapered Implant in Very Soft Bone' Shinichiro Hanada

Enquêteverslag: 'The long-term clinical success of dental implants made of pure titanium (grade 1-4 titanium) and titanium alloys (titanium grade 5)' Prof. Dr. R. Mengel (Universiteit van Marburg, Duitsland)

L'INFORMATION DENTAIRE 11/2011: 'Remplacement d'une incisive centrale maxillaire' Dr. Jean-Baptiste Rebouillat

Annali di Stomatologia 2010: 'Implant adaptation of stock abutments versus CAD/CAM abutments: a radiographic and Scanning Electron Microscopy study' Prof. Marco Ferrari (Universiteit van Siena, Italy)

Deskundig rapport: 'Micro-Movements of Implant-Abutment-Interface' Prof. Dr. H.-Ch. Lauer (J. W. Goethe-Universiteit Frankfurt, Duitsland)



Interval in months	Implants interval	Failed implants	Interval survival	Cumulative survival percentage
0-6	300	3	99.0	99.0
7-12	297	2	99.3	98.3
13-18	259	0	100	98.3
19-24	158	0	100	98.3
25-30	86	0	100	98.3
31-36	24	0	100	98.3
37-42	6	0	100	98.3

# Expertise

## over technologie heen

### De basiselementen in de ontwikkeling van het Aadva-implantaat van GC.

Het unieke oppervlak van het Aadva-implantatiesysteem werd met bewezen technologie ontwikkeld.

De kenmerken zijn tot stand gebracht door homogeen zandstralen met een hoge zuiverheid aan aluminiumoxide-deeltjes en etsen met fosforzuur, wat de osseointegratie verbetert en bevordert. (Anchor®-oppervlaktetechnologie)

De zelftappende functie van de progressieve schroefdraad van het implantaat bevordert de voorbereiding van het implantaatgebied, waardoor het implantaat stabiel kan worden ingebracht. Dit zorgt voor een optimale primaire stabiliteit.

De geometrie van het implantaatlichaam is zo ontworpen dat de mechanische spanningen gelijkmatig over de gehele lengte van het implantaat worden verdeeld.

Het ontwerp van de coronale microschoefdraden, in combinatie met een gehoekte implantaatkraag, zorgt voor een gunstige contactzone die de botgenezing bevordert en in stand houdt.

De combinatie van een hermetische conische connectie en het 'switching' effect ontmoedigt bacteriële infiltratie in het gebied van het epitheel bindweefsel.

Het resultaat van deze twee principes maakt een beter volumebehoud van het bot en de zachte weefsels mogelijk, waardoor de esthetische resultaten op lange termijn worden verbeterd.

### Ergonomisch ontwerp verpakking

GC Aadva-implantaten zijn verpakt in steriele, transparante verpakkingen.

Ze worden beschermd door een kleurcodeerde titanium drager waardoor het implantaat na verwijdering uit de drager rechtstreeks zonder tussenliggende stappen naar de mond van de patiënt kan worden gebracht.

Dit aanraakvrije plaatsingssysteem vereenvoudigt de werkingsprocedure.

De verpakking is zo ontworpen dat de verwijdering, overdracht en opslag van de implantaten veel gemakkelijker is, waardoor u zich uitsluitend op de plaatsing ervan kunt richten.

#### Narrow

Paars



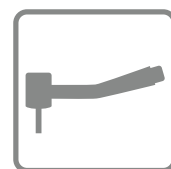
#### Regular

Geel



#### Wide

Groen



### GC Aadva-implantaatgamma

● **Narrow ø 3,3**

Lengte 8 – 10 – 12 – 14 mm

● **Regular ø 4,0**

Lengte 8 – 10 – 12 – 14 mm

● **Wide ø 5,0**

Lengte 8 – 10 – 12 mm

#### Standaard implantaten



narrow regular wide

#### Conische implantaten



narrow regular wide

#### Korte implantaten



ø 4,2 ø 5,2  
Lengte 6,3 mm

Neem voor meer informatie contact op met:

GC Tech.Europe GmbH  
- a GC Europe AG company

Harkortstr. 2  
D-58339 Breckerfeld  
Duitsland  
Tel.: +49 2338 801980  
Fax: +49 2338 801985  
<https://www.gc.dental/gctech>

GC EUROPE N.V.  
Benelux Sales Department  
Researchpark Haasrode  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel.: +32 16 74 18 60  
[info.benelux@gc.dental](mailto:info.benelux@gc.dental)  
<https://www.gc.dental/europe/nl-BE>  
 like ons op facebook