



# AHEAD Implant

**Craniofaciaal implantaatsysteem  
van BioComp<sup>®</sup>**



To restore a face



Deze brochure bevat algemene informatie over het AHEAD implantaatsysteem, ontwikkeld door BioComp Industries bv. Met betrekking tot deze brochure zijn alle rechten voorbehouden aan BioComp Industries bv. Niets uit deze publicatie mag worden gereproduceerd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of worden verzonden in enige vorm, noch elektronisch, mechanisch, gefotokopieerd, etc., zonder voorafgaande toestemming van de uitgever. Grootte en verhoudingen van foto's en tekeningen in deze brochure zijn niet bindend. Technische wijzigingen en/of (druk-)fouten voorbehouden. Aan de informatie in deze brochure kan geen enkele juridische aansprakelijkheid worden ontleend.

# Inhoudsopgave

|          |                                                         |           |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>BioComp - Powered by logic .....</b>                 | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>AHEAD implantaten .....</b>                          | <b>7</b>  |
| <b>3</b> | <b>AHEAD chirurgisch instrumentarium .....</b>          | <b>8</b>  |
| <b>4</b> | <b>AHEAD huidmanagement .....</b>                       | <b>10</b> |
| <b>5</b> | <b>Restauraties met het AHEAD Implant systeem .....</b> | <b>11</b> |
| <b>6</b> | <b>Overzicht AHEAD Implant Systeem .....</b>            | <b>14</b> |
| <b>7</b> | <b>Productenlijst AHEAD Systeem .....</b>               | <b>15</b> |



# Voor elke indicatie een passende oplossing

**BioComp ontwerpt en levert al sinds 1992 een uitgebalanceerd implantaat-systeem voor implantologen en kaakchirurgen. Met AHEAD Implant biedt BioComp een gespecialiseerd systeem voor craniofaciale toepassingen, exclusief ontworpen voor de reconstructie van oor, neus en oog na trauma of oncologische gevolgen. Wat uw indicatie ook is, de implantaatsystemen van BioComp bieden voor elke indicatie een passende oplossing.**

Het in Nederland ontwikkelde en geproduceerde systeem onderscheidt zich vooral door eenvoud, flexibiliteit en soliditeit. Het ontwerp en de HAVD-coating zijn uniek. Klinisch en wetenschappelijk onderzoek heeft bewezen dat de BioComp implantaatsystemen niet alleen veilig en betrouwbaar zijn, maar ook zeer gebruiksvriendelijk. Vele tevreden gebruikers zijn u voorgegaan!

## **Eén systeem voor elke situatie**

Het AHEAD implantaatsysteem kan worden ingezet in elke denkbare craniofaciale applicatie. Implantaten en secundaire componenten zijn verkrijgbaar in diverse diameters en lengtes. Door de universele conische aansluiting met interne zeskant kunnen alle producten in het systeem onderling worden uitgewisseld. U heeft slechts een kleine voorraad nodig om een optimaal resultaat voor uw patiënt te bereiken.



## BioComp Powered by logic.

### ► Eén ingenieus boresysteem

Het chirurgisch instrumentarium en de boren zijn volledig afgestemd op de AHEAD implantaten. Door het unieke ontwerp is er voor het plaatsen van de implantaten slechts een klein aantal instrumenten nodig. Kies voor een complete set in een stevige instrumentcassette of voor de afzonderlijke instrumenten.



### ► Eén gebruiksvriendelijk inbrenginstrument

In de chirurgische fase gebruikt u slechts één instrument. Deze hexagonale schroevendraaier, ofwel de 'dubbel zeskant' is speciaal voor het BioComp implantaatsysteem ontwikkeld. Het instrument past op alle secundaire en tertiaire componenten.



### ► Sterke legering en ideale oppervlaktebehandeling

Alle implantaten en secundaire componenten zijn gemaakt van titanium Grade 5, een sterkere legering dan commercieel zuiver titanium met Grade 1 tot 4.

De implantaten hebben een gestraald en geëtsd oppervlak en zijn voorzien van een HAVD coating voor een versnelde osseoïntegratie. 'Hydroxy Apatite Vapour Deposition' is een unieke coating-methode die zorgt voor een HA-film van slechts 1-2 micron dik. De nauwkeurigheid van deze coating is beter beheersbaar in de dikte en in homogeniteit dan de standaard plasma gespoten coating.

# AHEAD Implantaten

## Verhoogd platform

Een geïntegreerde hoge percutane doorgang van max. 2,5 mm. De connectie tussen implantaat en abutment bevindt zich hierdoor minimaal 2 mm van het bot.

## Conische aansluiting

De conische rand van Ø 3,4 mm naar Ø 4,0 mm zorgt voor extra stabiliteit en afdichting bij de connectie tussen implantaat en abutment.

## Interne zeskant

Nauwkeurige, stabiele koppeling van 1,5 mm diep tussen implantaat en abutment. Veel flexibiliteit voor de opbouw.

## Microgroeven

Grotere preservatie van het crestale bot.

## Zelfsnijdend conisch schroefdraad

Alle AHEAD-implantaten worden met één compacte borenset en zonder extra te tappen geplaatst.

## Impact beveiliging

Een verdikking van 0,6 mm aan de kop voorkomt intracraniale verplaatsing.

## Afdekschroef

Afgeronde afdekschroef met een kop van slechts 0,3 mm dik.

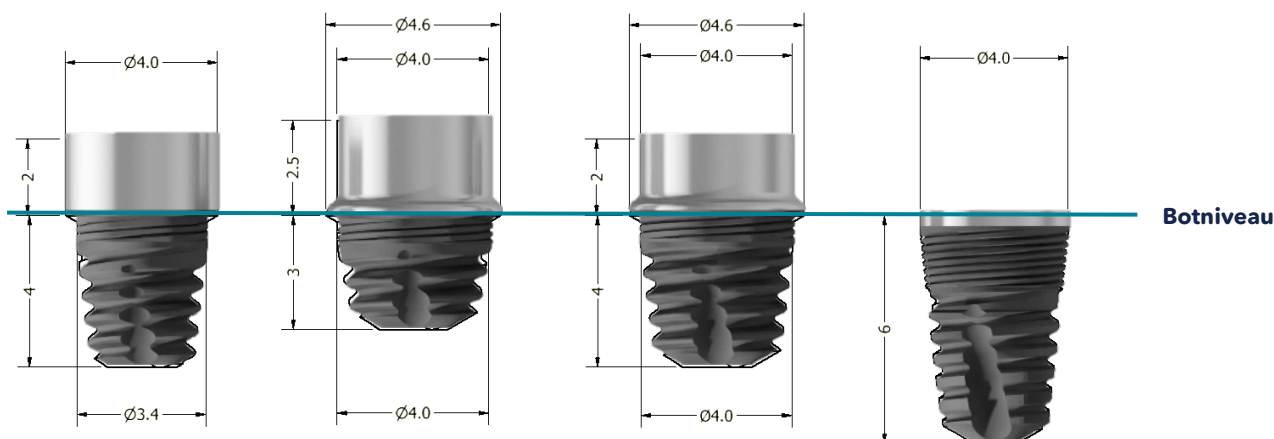
## Osseoïntegratie-stimulerend oppervlak

Gestraald en geëtt oppervlak, gecombineerd met een laag hydroxyapatiet van slechts 1-2 µ dik.

## Intern schroefdraad

Uniek, fijn schroefdraad zorgt voor een optimale schroefverbinding en daarmee voor een goede abutmentretentie.

## Diverse maten - één platform



\*Implantaat van ≥6 mm heeft geen geïntegreerde percutane doorgang en wordt volledig onder botniveau geplaatst.

# Chirurgisch instrumentarium

Het chirurgische instrumentarium is speciaal voor het AHEAD-implantaatsysteem ontwikkeld. Alle componenten zijn los verkrijgbaar en als totaalpakket in een instrumentencassette.

## ► Implanthaatboren

De rechtgeleiding, door de geïntegreerde boorgeleiding van de honende boren, en de eenvoud en nauwkeurigheid van het boorprotocol, verzekeren een voorspelbare uitkomst voor alle indicaties.

### Minimaal trauma

Het geprepareerde gat is een getrapte cilinder; 1 tot 0,35 mm kleiner in diameter en slechts maximaal 0,9 mm langer, dan het te plaatsen implantaat.

### Lasermarkering

Markering geeft de corresponderende maat van het implantaat aan.

### Accuraat boren

De geïntegreerde boorgeleiding en het vierbladig, kopsnijdend, ontwerp verzekert een perfect cilindrisch, getrap gat.

### Geïntegreerde boorgeleiding

De punt van elke opvolgende boor wordt geleid door het voorgaand geboorde gat

### Overzichtelijk en duurzaam

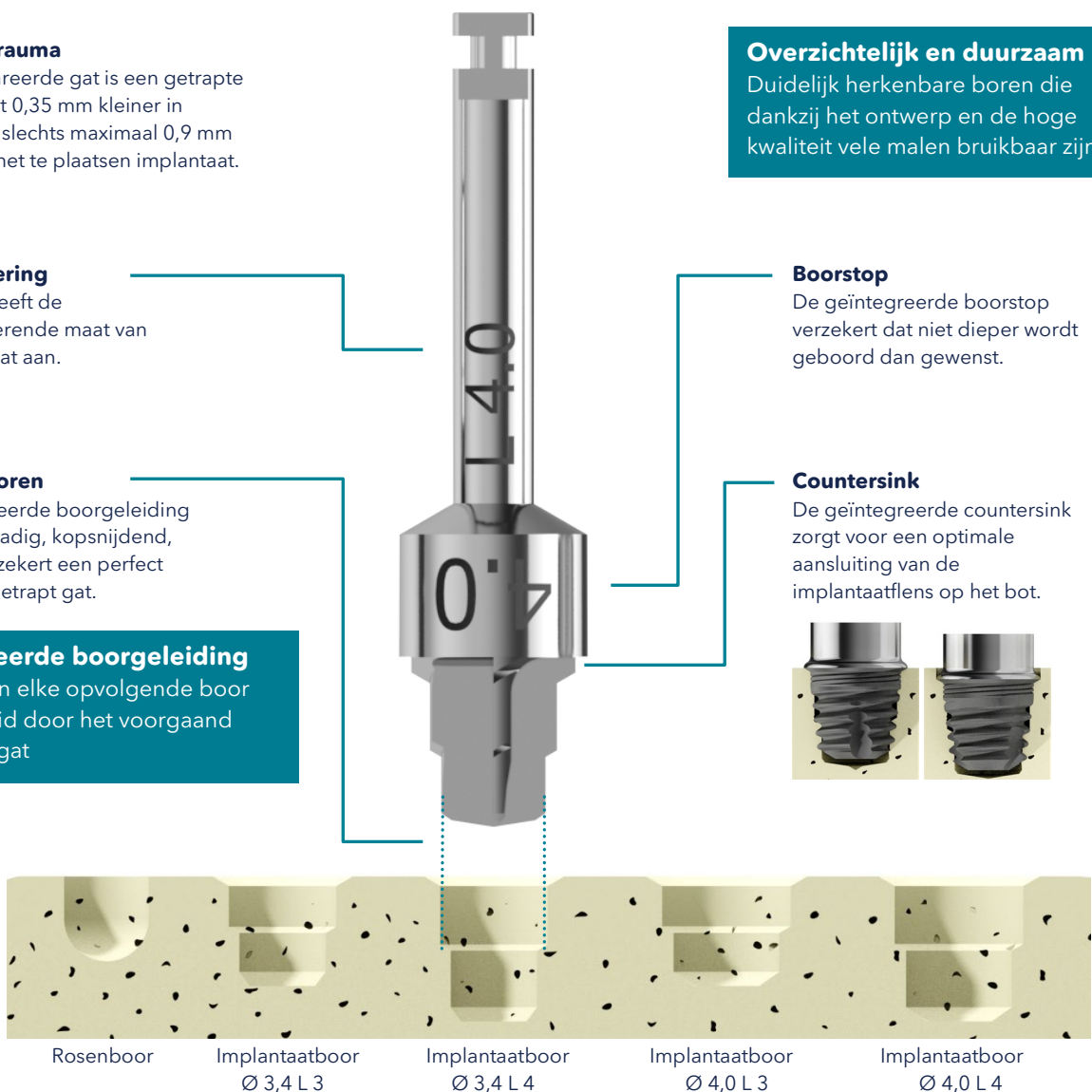
Duidelijk herkenbare boren die dankzij het ontwerp en de hoge kwaliteit vele malen bruikbaar zijn

### Boorstop

De geïntegreerde boorstop verzekert dat niet dieper wordt geboord dan gewenst.

### Countersink

De geïntegreerde countersink zorgt voor een optimale aansluiting van de implantaatflens op het bot.



### ► 3 Het AHEAD chirurgisch instrumentarium

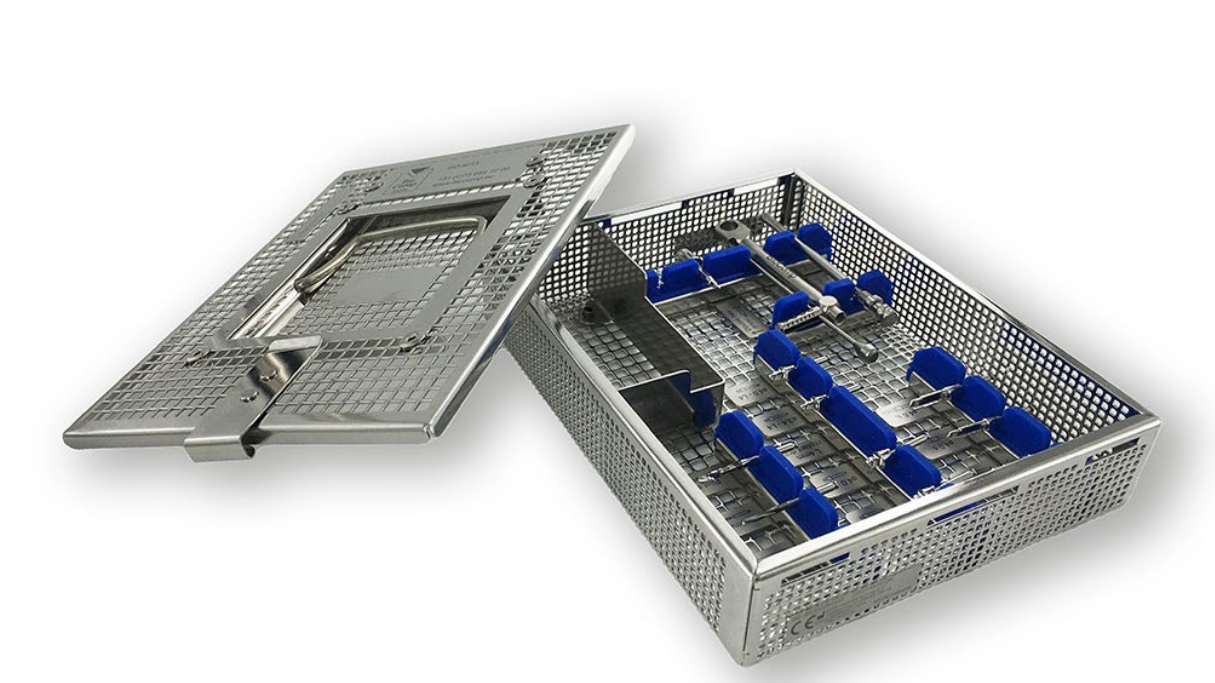
#### ► Dubbel zeskant

Alle implantaten en afdekschroeven van AHEAD kunnen met een dubbel zeskant worden geplaatst. Draai de implantaten handmatig in met deze hexagonale schroevendraaier en de ratel met momentweergave. Maak indien gewenst gebruik van een hoekstuk.



#### ► Instrumentencassette

Voor de chirurgische behandelingen zijn compacte, goed steriliseerbare, cassettes beschikbaar. Kies voor de basisset met 3 voorbereidende boren, 7 implantaat specifieke boren, een ratel en de dubbel zeskant. Of voor een complete set met meer boren en extra hulpstukken voor hoekstuk.



# Huidmanagement

De huiddoorgang wordt niet verstoord doordat de huid een vaste basis heeft tegen de implantaatnek aan. En doordat het percutaan abutment in situ kan blijven. Dit voorkomt littekenvorming rond de doorgang.

## Postoperatief verband

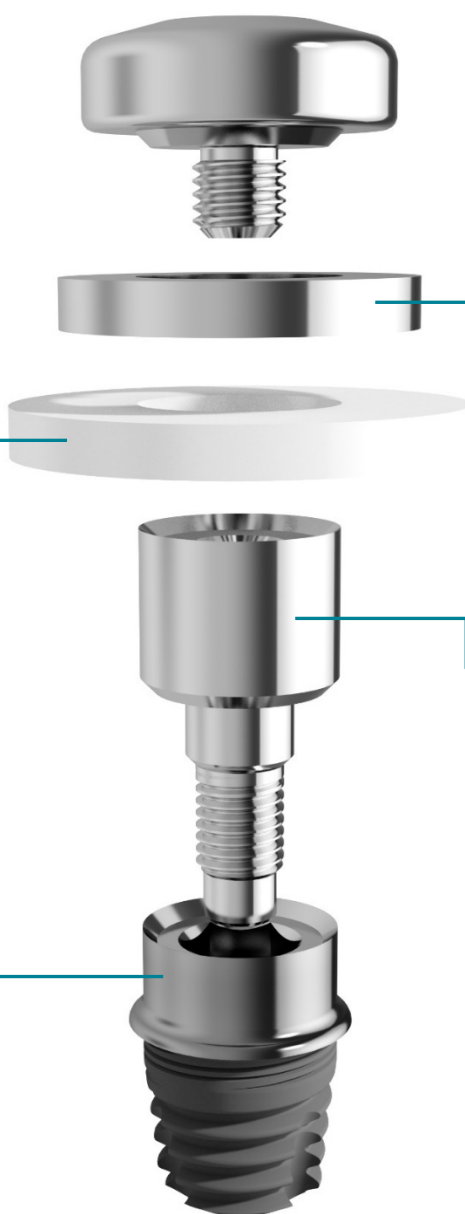
Het verband van uw voorkeur kan eenvoudig om het percutaan abutment gewikkeld worden. Of maak een nauwkeurig passend gat met een stans.

## Flexibel

Gebruik het verband van uw voorkeur en pas de druk naar wens aan.

## Verhoogd platform\*

Een geïntegreerde percutane doorgang, waardoor de implantaat-abutment-connectie minimaal 2 mm boven het bot zit.



## Verbanddrukkring

Het verband wordt om het percutaan abutment geklemd, tussen de huid en de metalen ring. Hierdoor kan een lichte druk uitgeoefend worden op de chirurgisch gesloten wond.



## Percutaan abutment

Definieert de percutane doorgang tijdens de helingsfase en is daarna de basis voor de tertiaire delen. Beschikbaar in diverse hoogtes.

\*Implantaat van  $\geq 6$  mm heeft geen geïntegreerde percutane doorgang en wordt volledig onder botniveau geplaatst.

# Restauraties met het AHEAD Implant systeem

Door de verschillende opbouw mogelijkheden en de volledige uitwisselbaarheid van de onderdelen, kunt u altijd een optimale esthetische en functionele restauratie verwezenlijken. Plaatsing is zeer eenvoudig, doordat alle (afdek-) schroeven, abutments, tertiaire delen en afdrukstiften met één schroevendraaier geplaatst kunnen worden.

## ► Dubbel zeskant en de ratel met momentweergave

Voor de prothetische behandeling gebruikt u alleen de ratel met de dubbel zeskant. Deze hexagonale schroevendraaier past op alle secundaire en tertiaire delen van het systeem. Met de ratel gaat u traploos naar een torque van 0 tot 70 Ncm. Door de weergave van de torque waarden, ziet u direct hoeveel momentkracht u gebruikt.



## ► Percutaan abutments

Door het percutaan abutment in situ te laten, wordt de huiddoorgang niet onnodig verstoord.

Nadat de huid geheeld en kalm is, kan het abutment dienen als basis voor de magneetkap of voor de stegconstructie. Of vervang het door een percutaan abutment met een andere lengte of door een console abutment.



## ► 5 Restauraties

### ► Console abutments

Als het implantaat voor de constructie niet optimaal geplaatst kan worden, biedt het console abutment uitkomst. Hiermee corrigeert u eenvoudig de hoek en locatie van de aansluiting.

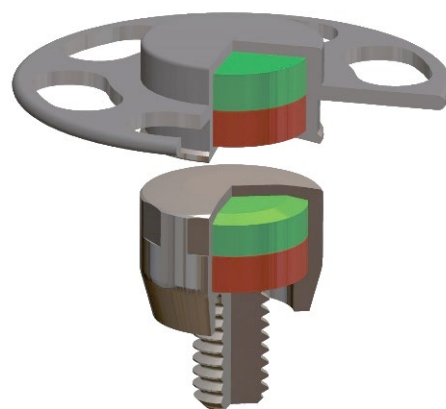


### ► Technovent® Magnacap

De Magnacap™ van ferromagnetisch materiaal wordt gebruikt in combinatie met het Technovent® magneet-retentie-systeem. Het past direct op het percutaan abutment en op het console abutment. De Magnacap™ kan zowel worden geplaatst met de BioComp® dubbel zeskant als met het Technovent® capfit instrument.

### ► Steco Titanmagnetics®

Steco biedt voor AHEAD Implant een serie Titanmagnetics® magneten. Afhankelijk van de behandeling kiest u voor de X-, K-, Z-, of T-Line met daarop een specifieke epithese-magneet met retentiering en/of kraag. Voor het plaatsen van de inserts maakt u gebruik van een Titanmagnetics® ratelinzetstuk.



### ► Gouden bus voor steg

De gouden bus voor steg past direct op het percutaan abutment en op het console abutment.

## ► 5 Restauraties

### ► Afdrukstiften

Kies bij het afdrukken voor een gesloten- of open lepel-techniek. Daarbij kan de afdruk zowel op percutaan abutment als op console abutment niveau worden gemaakt.

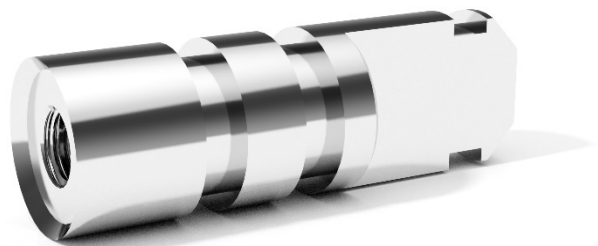


### ► Scanstift

De scanstift brengt de locatie en positie van de percutaan abutments over naar een digitaal 3D-model.

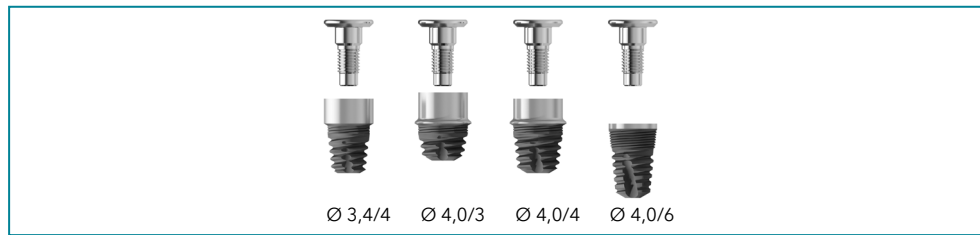
### ► Labanalooq

Er is slechts één labanalooq nodig, ongeacht het abutment waarop is afgedrukt. Gebruik het in een conventioneel gipsmodel of plaats het direct in een 3D-geprint model.

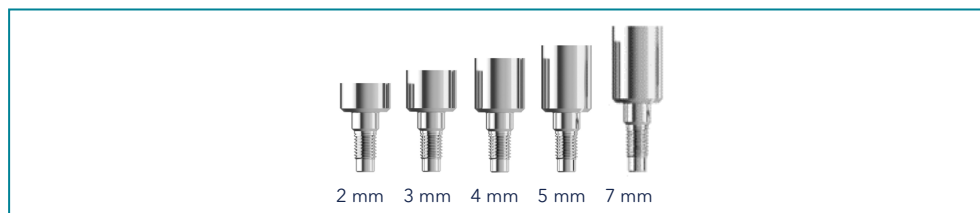


## ► 6 Overzicht AHEAD Implant Systeem

EO-1100 - AHEAD implantaat, HAVD



EO-1400 - AHEAD percutaan abutment

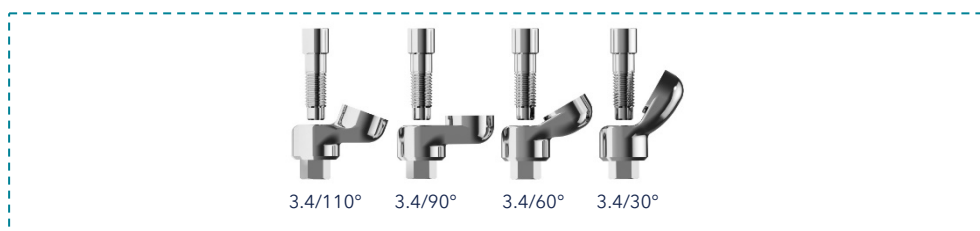


EO-1400 - AHEAD huidmanagement



Fixeerschoef + verbanddrukking

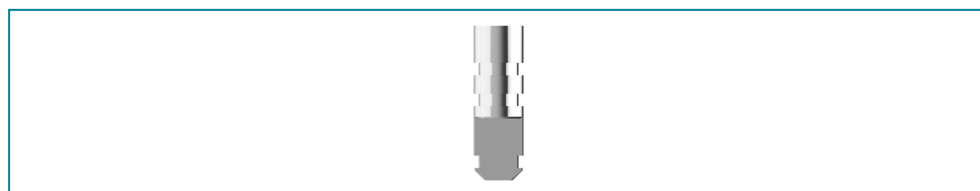
EO-2000 - AHEAD console abutment



EO-1500 - AHEAD afdrukstift



EO-1700 - AHEAD laboratorium analoog



Tertiaire delen



## ► 7 Productenlijst AHEAD Systeem

### AHEAD implantaat, HAVD

### EO-1100

|                                                                                   |                                           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
|  | AHEAD implantaat Ø 3.4 mm, L 4.0 mm, HAVD | EO-1110-34VD04 |
|  | AHEAD implantaat Ø 4.0 mm, L 3.0 mm, HAVD | EO-1110-40VD03 |
|  | AHEAD implantaat Ø 4.0 mm, L 4.0 mm, HAVD | EO-1110-40VD04 |
|  | AHEAD implantaat Ø 4.0 mm, L 6.0 mm, HAVD | EO-1110-40VD06 |

\* Implantaten worden geleverd inclusief afdekschroef.

### AHEAD percutaan abutment

### EO-1400

|                                                                                    |                                               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
|   | AHEAD abutment, percutaan, Ø 4.0 mm, L 2.0 mm | EO-1400-400020 |
|   | AHEAD abutment, percutaan, Ø 4.0 mm, L 3.0 mm | EO-1400-400030 |
|   | AHEAD abutment, percutaan, Ø 4.0 mm, L 4.0 mm | EO-1400-400040 |
|   | AHEAD abutment, percutaan, Ø 4.0 mm, L 5.0 mm | EO-1400-400050 |
|  | AHEAD abutment, percutaan, Ø 4.0 mm, L 7.0 mm | EO-1400-400070 |

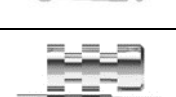
### AHEAD huidmanagement

### EO-1400

|                                                                                     |                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
|  | AHEAD verbanddrukkring Ø 7.0 mm, H 1.0 mm                   | EO-1400-401007 |
|  | AHEAD fixeerschroef, voor verband rondom percutaan abutment | EO-1814-600020 |

### AHEAD afdrukname

### EO-1500

|                                                                                     |                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | AHEAD afdrukstift, gesloten lepel       | EO-1500-400009 |
|  | AHEAD afdrukstift, open lepel + schroef | EO-1518-400008 |
|  | AHEAD scanstift, kunststof              | EO-1500-40K007 |

### AHEAD laboratorium analoog

### EO-1700

|                                                                                     |                    |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
|  | AHEAD lab. analoog | EO-1714-400012 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|

**AHEAD console abutment****EO-2000**

|                                                                                   |                                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
|  | AHEAD abutment, console, H 3.4 mm, 30° + schroef  | EO-2018-403034 |
|  | AHEAD abutment, console, H 3.4 mm, 60° + schroef  | EO-2018-406034 |
|  | AHEAD abutment, console, H 3.4 mm, 90° + schroef  | EO-2018-409034 |
|  | AHEAD abutment, console, H 3.4 mm, 110° + schroef | EO-2018-401134 |

**AHEAD tertiaire delen, steg****EO-2400**

|                                                                                     |                                              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
|   | AHEAD gouden bus, Ø 4.2 mm + schroef         | EO-2418-42G040 |
|  | AHEAD fixatieschroef, bus voor steg (2 stks) | EO-1824-282025 |

|                                                                                     |                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
|  | Patix P3, goud, L 50 mm       | EO-2425-052030 |
|  | Matrix, gouden clip (5 stuks) | EO-2425-055801 |

**AHEAD tertiaire delen, prothese magneet, Technovent****EO-2500**

|                                                                                     |                       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
|  | AHEAD Magnacap™, Maxi | EO-2514-52FM19 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|

|                                                                                     |                                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | Maxi insert keeper, Ø 5.1 mm, H 0.80 mm | EO-2525-000IK2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|

|                                                                                     |                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Maxi lip magneet, Ø 5.5 mm, H 3.90 mm, lip extra 0.6 mm hoogte       | EO-2525-ML3S00 |
|  | Maxi lip magneet, lang, Ø 5.5 mm, H 3.90 mm, lip extra 1.2 mm hoogte | EO-2525-ML3S0L |

|                                                                                   |                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Maxi lip magneet, siliconen retentie, Ø 5.5 mm, H 3.90 mm       | EO-2525-ML3SR0 |
|  | Maxi lip magneet, siliconen retentie, lang, Ø 5.5 mm, H 3.90 mm | EO-2525-ML3SRL |

### AHEAD tertiaire delen, magneet, Steco

### EO-2500

|                                                                                    |                                                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|
|   | AHEAD Titanmagnetics® Insert X-Line, Ø 4.8 mm, L 2.75 mm | EO-2514-48SX27 |
|   | AHEAD Titanmagnetics® Insert K-Line, Ø 5.2 mm, L 1.75 mm | EO-2514-52SK17 |
|   | AHEAD Titanmagnetics® Insert Z-Line, Ø 5.8 mm, L 3.25 mm | EO-2514-58SZ32 |
|  | AHEAD Titanmagnetics® Insert T-Line, Ø 5.8 mm, L 3.0 mm  | EO-2514-58ST30 |

|                                                                                     |                                                                                                    |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | Titanmagnetics® epithese-magneet, X-Line, Ø 4.8 mm, L 2.65 mm universeel met retentiering          | EO-2525-U2X265  |
|  | Titanmagnetics® epithese-magneet, X-Line, Ø 4.8 mm, L 2.65 mm universeel met kraag                 | EO-2525-U1X265K |
|  | Titanmagnetics® epithese-magneet, X-Line, Ø 4.8 mm, L 2.65 mm universeel met kraag en retentiering | EO-2525-U2X265K |
|  | Titanmagnetics® epithese-magneet, T-Line, Ø 5.8 mm, L 5.7 mm universeel                            | EO-2525-U1T570  |
|  | Titanmagnetics® epithese-magneet, T-Line, Ø 5.8 mm, L 5.7 mm universeel met retentiering           | EO-2525-U2T570  |

### Hexagonale schroevendraaier

### EO/BC-5000

|                                                                                     |                                                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
|  | Tweezijdige hex. handschroevendraaier, L 8.0 mm | BC-5000-65RS08 |
|  | Hex. schroevendraaier, voor hoekstuk            | BC-5800-15RS08 |

## Hexagonale schroevendraaier - vervolg

EO/BC-5000

|                                                                                   |                                                    |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
|  | Titanmagnetics® ratelinzetstuk, voor Insert X-Line | EO-5000-H0004X4 |
|  | Titanmagnetics® ratelinzetstuk, voor Insert K-Line | EO-5000-H0004K4 |
|  | Titanmagnetics® ratelinzetstuk, voor Insert Z-Line | EO-5000-H0004Z4 |
|  | Titanmagnetics® ratelinzetstuk, voor Insert T-Line | EO-5000-H0004T4 |

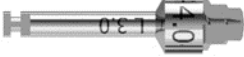
## AHEAD cassette

EO-5100

|                                                                                     |                                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
|   | AHEAD cassette boren, basis    | EO-5155-17RS13 |
|  | AHEAD cassette boren, compleet | EO-5155-27RS17 |

## Implantaatboor, externe koeling

EO/BC-5250

|                                                                                     |                                                           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
|  | Crestotoom, externe koeling                               | BC-5250-75EK90 |
|  | AHEAD rosenboor, externe koeling                          | EO-5250-24EK00 |
|  | Lindemann frees, externe koeling                          | BC-5250-20EK00 |
|  | Pilot boor, externe koeling, L 14.0 mm                    | BC-5250-25EK14 |
|  | AHEAD implantaatboor, externe koeling, Ø 3.4 mm, L 3.0 mm | EO-5250-34EK03 |
|  | AHEAD implantaatboor, externe koeling, Ø 3.4 mm, L 4.0 mm | EO-5250-34EK04 |
|  | Implantaatboor, externe koeling, Ø 3.4 mm, L 14.0 mm      | BC-5250-34EK14 |
|  | AHEAD implantaatboor, externe koeling, Ø 4.0 mm, L 3.0 mm | EO-5250-40EK03 |

|                                                                                   |                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
|  | AHEAD implantaatboor, externe koeling<br>Ø 4.0 mm, L 4.0 mm | EO-5250-40EK04 |
|  | Implantaatboor, externe koeling, Ø 4.0 mm,<br>L 14.0 mm     | BC-5250-40EK14 |
|  | Implantaatboor, externe koeling, Ø 4.6 mm,<br>L 14.0 mm     | BC-5250-46EK14 |
|  | Implantaatboor, externe koeling, Ø 5.2 mm,<br>L 14.0 mm     | BC-5250-52EK14 |
|  | Implantaat counter, externe koeling                         | BC-5250-58EK14 |

|                                                                                    |                                                                               |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|   | AHEAD boorstoppers, rood, L 3.0 mm, voor pilot<br>(5 stuks)                   | EO-5252-25PP03 |
|   | AHEAD boorstoppers, rood, L 4.0 mm, voor pilot<br>(5 stuks)                   | EO-5252-25PP04 |
|  | AHEAD boorstoppers, rood/wit/blauw, L 6.0 mm,<br>voor pilot en boor (5 stuks) | EO-5252-3XPP06 |

### Hulpdelen voor hoekstuk

### EO-5500

|                                                                                     |                              |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
|  | Verlengstuk, voor hoekstuk   | BC-5500-45RS17 |
|  | Dubbelzeskant, voor hoekstuk | BC-5500-50RS11 |

### Ratel en toebehoren

### BC-5600

|                                                                                     |                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
|  | Ratel met momentweergave             | BC-5656-12RS85 |
|  | Dubbel zeskant voor ratel, L 16.0 mm | BC-5656-80RS23 |

**[www.biocomp.eu](http://www.biocomp.eu)**

**Molenstraat 2a, 5262 ED VUGHT • +31 (0)73 684 72 00 • [sales@biocomp.eu](mailto:sales@biocomp.eu)**