



AHEAD Implant

Kraniofazial Implantatsystem
von BioComp[®]



To restore a face



Diese Broschüre enthält allgemeine Informationen über das AHEAD Implantatsystem, das von BioComp Industries bv entwickelt wurde. Bezüglich dieser Broschüre behält sich die BioComp Industries bv alle Rechte vor. Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne die vorhergehende Genehmigung des Verlags vervielfältigt, digital gespeichert oder elektronisch, mechanisch, per Fotokopie usw. veröffentlicht werden. Die Bildgröße und -verhältnisse dieser Broschüre sind unverbindlich. Technische Änderungen und/oder (drucktechnische) Fehler behalten wir uns vor. Von Informationen dieser Broschüre kann keine juristische Haftbarkeit hergeleitet werden.

Inhaltsverzeichnis

1	BioComp - Powered by logic	5
2	AHEAD Implantate	7
3	AHEAD Chirurgische Instrumente	8
4	AHEAD Hautpflege	10
5	Restaurationen mit dem AHEAD Implant System	11
6	Übersicht des AHEAD Implantat Systems	14
7	Produktliste des AHEAD Systems	15



Für jede Indikation eine Lösung nach Maß

BioComp entwickelt und liefert schon seit 1992 ein ausgewogenes Implantatsystem für Implantologen und Kieferchirurgen. Mit AHEAD Implant bietet BioComp ein spezialisiertes Implantatsystem für Kraniofazial-Anwendungen an. Das System ist ausschließlich für die Rekonstruktion von Ohr, Nase und Auge nach schweren Traumata oder onkologischen Folgen konzipiert. Für jede mögliche Indikation bieten BioComp Implantatsysteme eine Lösung nach Maß.

Das in den Niederlanden entwickelte und hergestellte System unterscheidet sich vor allem durch seine Einfachheit und Solidität. Das Konzept und die HAVD-Schicht sind einzigartig. Klinische und wissenschaftliche Forschung ergab, dass das BioComp-Implantatsystem nicht nur sicher und zuverlässig ist, sondern auch besonders benutzerfreundlich. Viele zufriedene Kunden sind Ihnen vorausgegangen!

Nur ein System für jede Situation

Das AHEAD Implantatsystem kann für jede denkbare kraniofaziale Anwendung eingesetzt werden. Es bietet mehrere Retentionsmöglichkeiten für die Epithese. Sowohl die Implantate als auch die Sekundärkomponenten sind in verschiedenen Durchmessern und Längen lieferbar. Dank der vollständigen Produktaustauschbarkeit innerhalb des Systems haben Sie viele Möglichkeiten, für jeden Patienten ein optimales Resultat zu erreichen.



BioComp Powered by logic.

► Ein geniales Bohrsystem

Alle Produkte wurden so entworfen, dass Benutzer für das Einsetzen nur ein Minimum an Instrumenten benötigen. Die chirurgischen Instrumente, einschließlich eines Bohrsatzes, sind vollständig auf die AHEAD-Implantate abgestimmt. Wählen Sie entweder ein komplettes Set in einer stabilen Instrumentenkassette oder die einzelnen Instrumente.



► Ein benutzerfreundliches Einsatzinstrument

In der chirurgischen Phase benötigt der Behandler nur ein Instrument. Dieser ‚Doppelsechskant‘ Schraubendreher passt auf alle Sekundär- und Tertiärkomponenten – eine bei diesem System einmalige Eigenschaft.



► Starke Legierung und ideale Oberflächenbehandlung

Alle Implantate und Sekundärteile sind aus Titan des Gütegrads 5 hergestellt. Diese Legierung ist erheblich stärker als technisch reines Titan, Gütegrad 1-4.

Die Implantate haben eine gestrahlte und geätzte Oberfläche und sind für eine beschleunigte Osseointegration mit HAVD beschichtet. ‚Hydroxy Apatite Vapour Deposition‘, Hydroxyapatit-Aufdampfung, ist ein einzigartiges Beschichtungsmethode, bei dem ein nur 1-2 Mikron dicker HA-Film entsteht. Die Genauigkeit dieser Beschichtung ist in Bezug auf Dicke und Homogenität besser kontrollierbar als bei der plasmagesprühten Standardbeschichtung.

AHEAD Implantate

Erhöhte Plattform*

Ein integrierter 2.5 mm hoher perkutaner Durchgang, sodass sich die Implantat-Abutment-Verbindung mindestens 2 mm vom Knochen entfernt befindet.

Konische Verbindung

Der konische Rand von Ø 3.4 mm auf Ø 4.0 mm sorgt für zusätzliche Stabilität und Abdichtung an der Implantat-Abutment-Verbindung.

Innensechskant

Präzise, stabile Verbindung von 1.5 mm Tiefe zwischen Implantat und Abutment. Großer Flexibilität für den Aufbau.

Mikrorillen

Bessere Erhaltung des kristallinen Knochens.

Aufprallschutz

Eine Verdickung von 0.6 mm am Kopf verhindert intrakranielle Verschiebung.

Selbstschneidendes konisches Gewinde

Alle AHEAD-Implantate sind mit nur einem kompakten Bohrersatz und ohne zusätzliches Gewindebohren einsetzbar.

Abdeckschraube

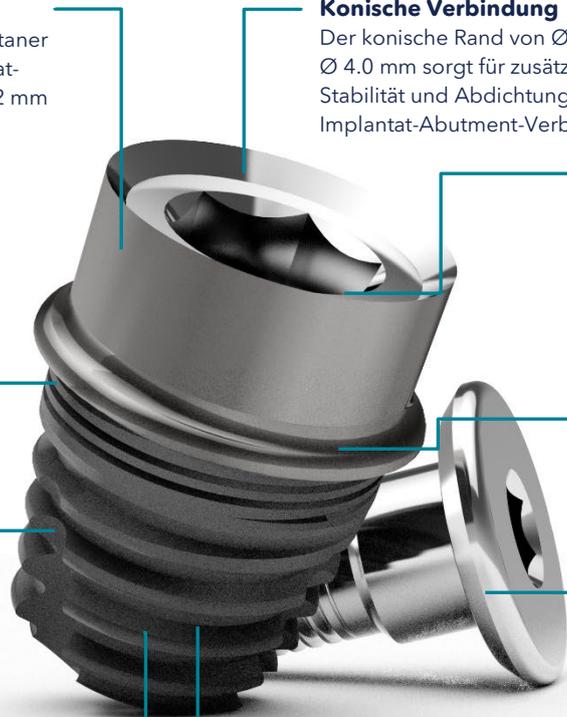
Abgerundete Abdeckschraube mit einem nur 0.3 mm dicken Kopf.

Die Osseointegration stimulierende Oberfläche

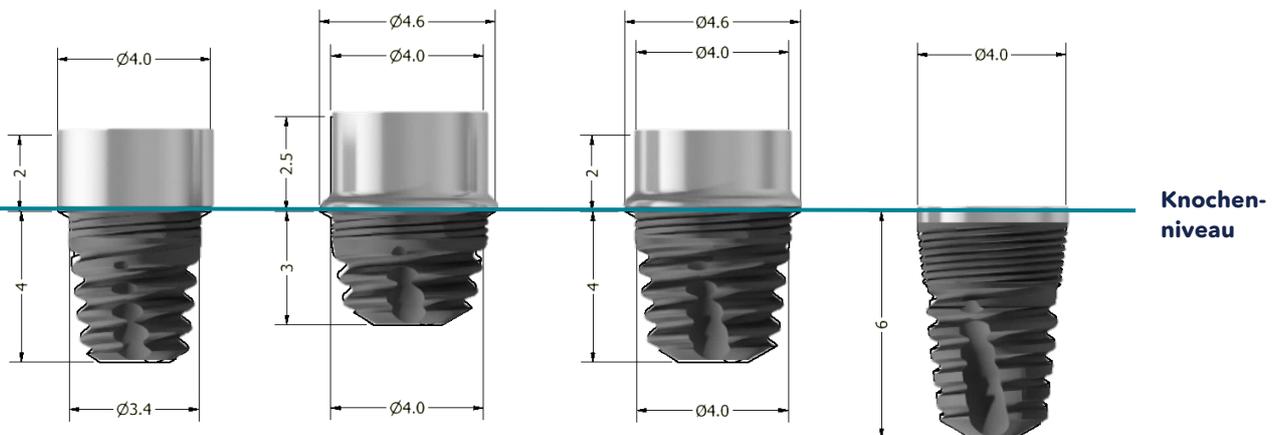
Gestrahlte und geätzte Oberfläche in Kombination mit einer Schicht Hydroxyapatit von nur 1-2 µm Dicke.

Innengewinde

Das einzigartige, feine Gewinde sorgt für eine optimale Schraubverbindung und damit für eine gute Abutmentretention.



Verschiedene Abmessungen - Eine Plattform



* Ein Implantat von ≥6 mm hat keinen integrierten perkutanen Durchgang und wird vollständig unter Knochen-niveau eingesetzt.

Chirurgische Instrumente

Die chirurgischen Instrumente wurden speziell für das AHEAD-Implantatsystem entwickelt. Alle Komponenten sind einzeln, jedoch auch als Gesamtpaket in einer Instrumentenkassette, lieferbar.

▶ Implantatbohrer

Die hervorragende Geradeführung, durch die integrierte Bohrerführung der honenden Bohrer, und Die Einfachheit und Genauigkeit des Bohrprotokolls gewährleisten ein vorhersagbares Ergebnis für alle Indikationen.

Minimales Trauma

Das vorbereitete Loch ist ein Stufenzylinder; im Durchmesser 1 bis 0.35 mm kleiner und nur maximal 0.9 mm länger als das einzusetzende Implantat.

Lasermarkierung

Die Markierung bezeichnet das entsprechende Maß des Implantats.

Genaues Bohren

Die integrierte Bohrerführung und der kopfschneidenden Vier-Blatt-Konstruktion gewährleistet ein perfekt zylindrisches, gestuftes Loch.

Integrierte Bohrerführung

Die Spitze jedes folgenden Bohrers wird durch ein zuvor gebohrtes Loch geführt.

Übersichtlich und haltbar

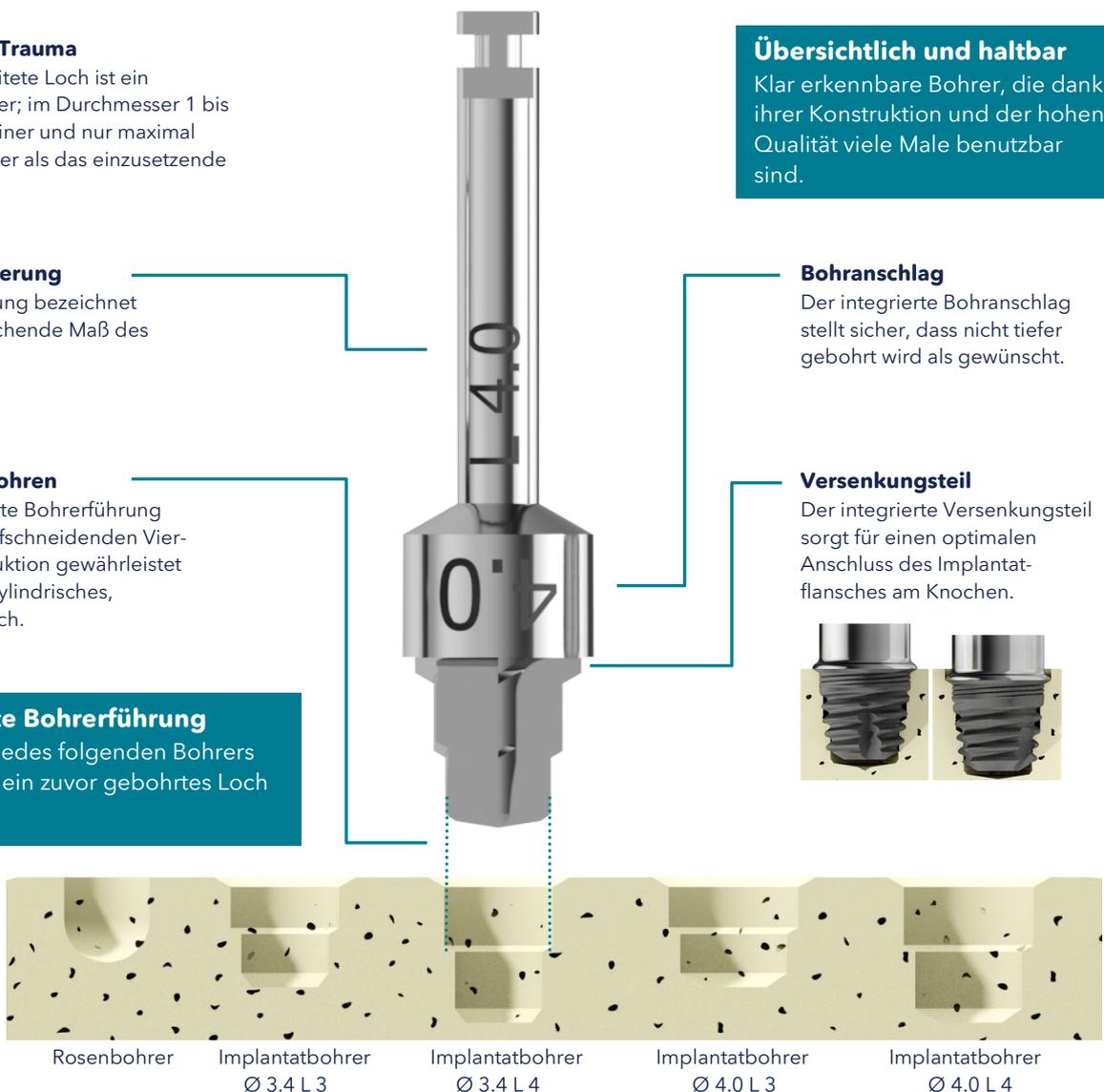
Klar erkennbare Bohrer, die dank ihrer Konstruktion und der hohen Qualität viele Male benutzbar sind.

Bohranschlag

Der integrierte Bohrerschlag stellt sicher, dass nicht tiefer gebohrt wird als gewünscht.

Versenkungsteil

Der integrierte Versenkungsteil sorgt für einen optimalen Anschluss des Implantatflansches am Knochen.



▶ 3 AHEAD Chirurgische Instrumente

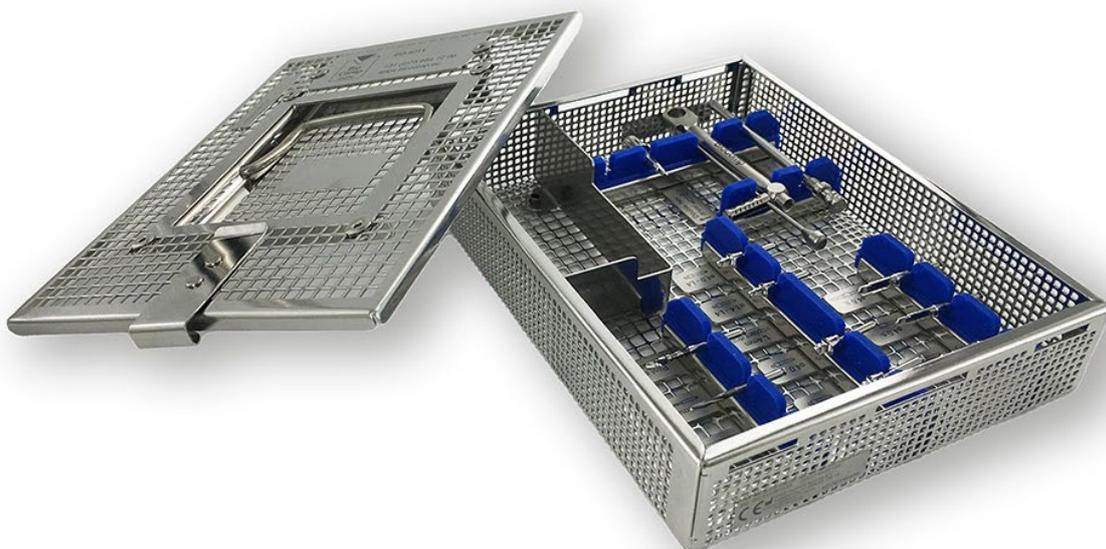
▶ Doppelsechskant

Alle Implantate und Abdeckschrauben von AHEAD sind mit dem gleichen Instrument, dem sogenannten ‚Doppelsechskant‘, einsetzbar. Sie können die Implantate mithilfe dieses Doppelsechskants und einer Ratsche von Hand eindrehen. Daneben ist es möglich, ein Winkelstück zu verwenden.



▶ Instrumentenkassette

Für die chirurgischen Behandlungen stehen kompakte, gut sterilisierbare Kassetten zur Verfügung. Wählen Sie das Basisset mit 3 Vorbohrer, 7 implantatspezifischen Bohrer, eine Ratsche und dem Doppelsechskant. Oder für ein komplettes Set mit mehreren Bohrern und zusätzlichen Hilfsteile für Winkelstück.



Hautpflege

Der Hautdurchgang wird nicht gestört, da die Haut fest am Implantat anliegt. Und weil das perkutane Abutment in situ bleiben kann. Dadurch wird eine Narbenbildung im Bereich der Passage verhindert.

Postoperativer Verband

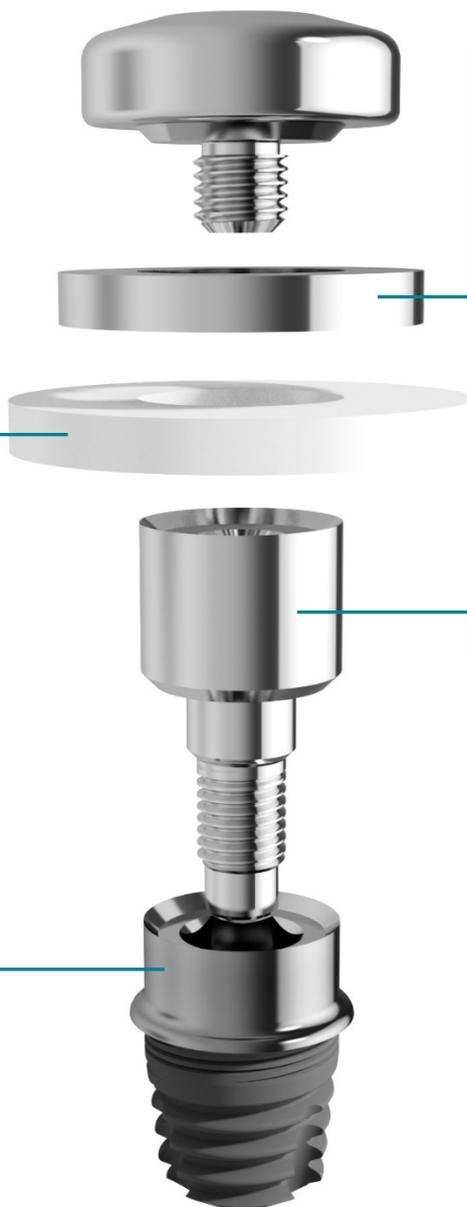
Der von Ihnen bevorzugte Verband kann einfach um das perkutane Abutment gewickelt werden. Oder machen Sie ein passgenaues Loch mithilfe einer Stanze.

Flexibel

Sie können den von Ihnen bevorzugten Verband benutzen und den Druck nach Wunsch anpassen.

Erhöhte Plattform*

Ein integrierter 2,5 mm hoher perkutaner Durchgang, sodass sich die Implantat-Abutment-Verbindung mindestens 2 mm vom Knochen entfernt befindet.



Verband-Druckring

Der Verband wird um das perkutane Abutment eingeklemmt, zwischen Haut und Metallring, sodass auf die chirurgisch verschlossene Wunde ein leichter Druck ausgeübt werden kann.



Perkutanes Abutment

Definiert die perkutane Passage während der Heilungsphase und ist dann die Grundlage für die Tertiärteile. In verschiedenen Höhen lieferbar.

* Ein Implantat von ≥ 6 mm hat keinen integrierten perkutanen Durchgang und wird vollständig unter Knochenniveau eingesetzt.

Restaurationen mit dem AHEAD Implant System

Dank der verschiedenen Aufbaumöglichkeiten und der vollen Austauschbarkeit der Teile kann jederzeit eine optimale ästhetische und funktionelle Restauration realisiert werden. Das Einsetzen ist sehr einfach. Alle (Abdeck-) Schrauben, Abutments, Tertiärteile und Abdruckstifte können mit nur einem Schraubendreher eingesetzt werden.

► Schraubendreher und eine Ratsche mit Drehmomentanzeige

Für die prothetische Behandlung wird nur eine Ratsche mit dem Doppelsechskant Schraubendreher benötigt. Dieser Schraubendreher passt auf alle Sekundär- und Tertiärteile des Systems. Mit der Ratsche gehen Sie stufenlos auf ein Drehmoment von 0 bis 70 Ncm. Durch die Anzeige der Werte erkennen Sie sofort, ob Sie die Implantatkomponenten mit dem richtigen Drehmoment anziehen.



► Perkutane Abutments

Da das perkutane Abutment an seinem Platz bleibt, wird der Hautdurchgang nicht unnötig gestört.

Nachdem die Haut geheilt und ruhig ist, kann das Abutment als Basis für die Magnetkappe oder die Stegkonstruktion dienen. Oder ersetzen Sie es durch ein perkutanes Abutment mit einer anderen Länge oder ein Konsole Abutment.



► 5 Restaurationen

► Konsolen Abutments

Wenn das Implantat für die Konstruktion nicht optimal platziert werden kann, bietet das Konsolen Abutment die Lösung. Damit können Winkel und Ort des Anschlusses auf einfache Weise korrigiert werden.

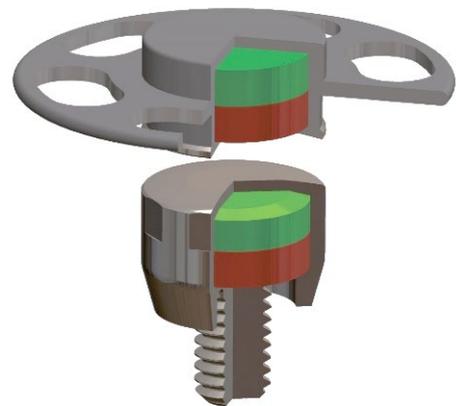


► Technovent® Magnacap

Der Magnacap™ aus ferromagnetischem Material wird in Kombination mit dem Technovent®-Magnetretentionssystem verwendet. Sie passt direkt auf das perkutane Abutment und auf das Konsolen Abutment. Die Magnacap kann sowohl mit dem BioComp®-Sechskantschraubendreher als auch mit dem Technovent®-Capfit-Instrument eingesetzt werden.

► Steco Titanmagnetics®

Steco bietet für AHEAD Implant eine Reihe von Titanmagnetics®-Magneten. Je nach Behandlung wählen Sie die X-, K-, Z- oder T-Linie mit einem spezifischen Epithesenmagneten mit Retentionsring und/oder Kragen. Verwenden Sie zum Einsetzen der Inserts einen Titanmagnetics® Ratscheneinsatz.



► Hülse für Steg

Die goldene Hülse passt direkt auf das perkutane Abutment und auf das Konsolen Abutment.

► 5 Restaurationen

► **Abdruckstifte**

Wählen Sie für das Abdrucken entweder eine geschlossene oder eine offene Löffeltechnik. Das Abdrucken kann auf der Ebene der perkutanen Abutments oder auf der Ebene der Konsolen Abutments vorgenommen werden.

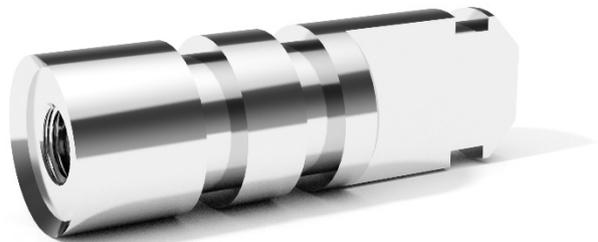


► **Scanstift**

Der Scanstift überträgt Ort und Position der perkutanen Abutments auf ein digitales 3-D-Modell.

► **Laboranalog**

Erforderlich ist nur ein Laboranalog, ungeachtet des Abutments, worauf abgedruckt wird. Das Analog kann in einem herkömmlichen Gipsmodell verwendet, aber auch direkt in ein mit 3-D-Drucker hergestelltes Modell eingesetzt werden.

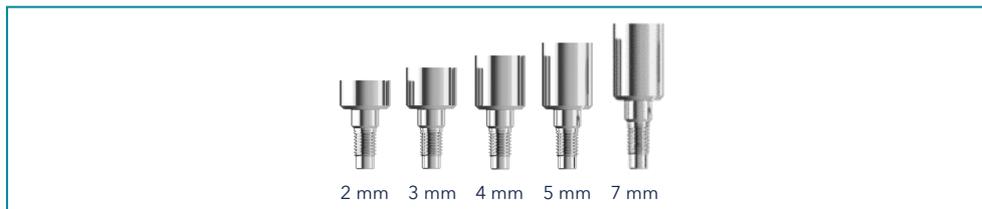


▶ 6 Übersicht des AHEAD Implant Systems

EO-1100 - AHEAD Implantat, HAVD



EO-1400 - AHEAD Perkutanes Abutment



EO-1400 - AHEAD Hautpflege



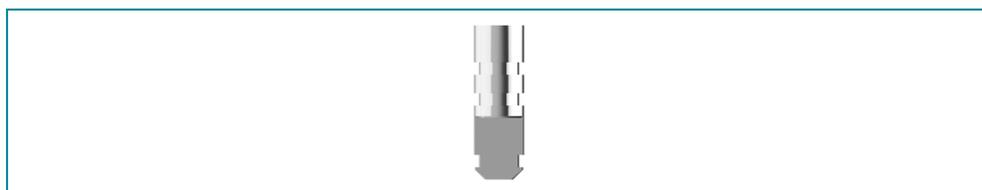
EO-2000 - AHEAD Konsolen Abutment



EO-1500 - AHEAD Abdruckstift



EO-1700 - AHEAD Laboranalog



Tertiär Komponenten



► 7 Produktliste des AHEAD Systems

AHEAD Implantat, HAVD

EO-1100

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

* Implantat beinhaltet die Abdeckschraube

AHEAD Perkutanes Abutment

EO-1400

	AHEAD Abutment, perkutan, Ø 4.0 mm, L 2.0 mm	EO-1400-400020
	AHEAD Abutment, perkutan, Ø 4.0 mm, L 3.0 mm	EO-1400-400030
	AHEAD Abutment, perkutan, Ø 4.0 mm, L 4.0 mm	EO-1400-400040
	AHEAD Abutment, perkutan, Ø 4.0 mm, L 5.0 mm	EO-1400-400050
	AHEAD Abutment, perkutan, Ø 4.0 mm, L 7.0 mm	EO-1400-400070

AHEAD Hautpflege

EO-1400

	AHEAD Verband-Druckring Ø 7.0 mm, H 1.0 mm	EO-1400-401007
	AHEAD Fixierschraube, zum Verband um perkutanes Abutment	EO-1814-600020

AHEAD Abdruckstift

EO-1500

	AHEAD Abdruckstift, geschlossener Löffel	EO-1500-400009
	AHEAD Abdruckstift, offener Löffel + Fixierschraube	EO-1518-400008
	AHEAD Scanstift, Kunststoff	EO-1500-40K007

AHEAD Laboranalog

EO-1700

	AHEAD Laboranalog	EO-1714-400012
---	-------------------	----------------

AHEAD Konsolen Abutment**EO-2000**

	AHEAD Abutment, Konsole, H 3.4 mm, 30° + Fixierschraube	EO-2018-403034
	AHEAD Abutment, Konsole, H 3.4 mm, 60° + Fixierschraube	EO-2018-406034
	AHEAD Abutment, Konsole, H 3.4 mm, 90° + Fixierschraube	EO-2018-409034
	AHEAD Abutment, Konsole, H 3.4 mm, 110° + Fixierschraube	EO-2018-401134

AHEAD Tertiär Komponenten, Steg**EO-2400**

	AHEAD goldene Hülse, Ø 4.2 mm + Fixierschraube	EO-2418-42G040
	AHEAD Fixierschraube, für Steg (2 Stück)	EO-1824-282025

	Patrize P3, Gold, L 50 mm	EO-2425-052030
	Matrize, Goldklammer (5 Stück)	EO-2425-055801

AHEAD Tertiär Komponenten, Prothesenmagnet, 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 Magnet, Ø 5.5 mm, H 3.90 mm, Lippe zusätzliche 0.6 mm Höhe	EO-2525-ML3S00
	Maxi lip Magnet, lang, Ø 5.5 mm, H 3.90 mm, Lippe zusätzliche 1.2 mm Höhe	EO-2525-ML3S0L

	Maxi lip Magnet, Silikonretentiv, Ø 5.5 mm, H 3.90 mm	EO-2525-ML3SR0
	Maxi lip Magnet, Silikonretentiv, lang, Ø 5.5 mm, H 3.90 mm	EO-2525-ML3SRL

AHEAD Tertiär Komponenten, Magnet, 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® Epithesenmagnet, X-Line, Ø 4.8 mm, L 2.65 mm, Universal mit Retentionsring	EO-2525-U2X265
	Titanmagnetics® Epithesenmagnet, X-Line, Ø 4.8 mm, L 2.65 mm, Universal mit Kragen	EO-2525-U1X265K
	Titanmagnetics® Epithesenmagnet, X-Line, Ø 4.8 mm, L 2.65 mm, Universal mit Kragen und Retentionsring	EO-2525-U2X265K
	Titanmagnetics® Epithesenmagnet, T-Line, Ø 5.8 mm, L 5.7 mm, Universal	EO-2525-U1T570
	Titanmagnetics® Epithesenmagnet, T-Line, Ø 5.8 mm, L 5.7 mm, Universal mit Retentionsring	EO-2525-U2T570

Sechskantschraubendreher

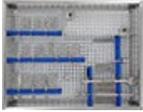
EO/BC-5000

	Doppelseitiger Sechskant-Handsraubendreher, L 8.0 mm	BC-5000-65RS08
	Sechskantschraubendreher, für Winkelstück	BC-5800-15RS08

Sechskantschraubendreher**EO/BC-5000**

	Titanmagnetics® Ratscheneinsatz, für X-Line Inserts	EO-5000-H0004X4
	Titanmagnetics® Ratscheneinsatz, für K-Line Inserts	EO-5000-H0004K4
	Titanmagnetics® Ratscheneinsatz, für Z-Line Inserts	EO-5000-H0004Z4
	Titanmagnetics® Ratscheneinsatz, für T-Line Inserts	EO-5000-H0004T4

AHEAD Kassetten**EO-5100**

	AHEAD Kasette Bohrer, Basis	EO-5155-17RS13
	AHEAD Kasette Bohrer, Komplett	EO-5155-27RS17

Implantatbohrer, externe Kühlung**EO/BC-5250**

	Crestotom, externe Kühlung	BC-5250-75EK90
	AHEAD Rosenbohrer, externe Kühlung	EO-5250-24EK00
	Lindemann Fräser, externe Kühlung	BC-5250-20EK00
	Pilot, externe Kühlung, L 14.0 mm	BC-5250-25EK14
	AHEAD Implantatbohrer, externe Kühlung, Ø 3.4 mm, L 3.0 mm	EO-5250-34EK03
	AHEAD Implantatbohrer, externe Kühlung, Ø 3.4 mm, L 4.0 mm	EO-5250-34EK04
	Implantatbohrer, externe Kühlung, Ø 3.4 mm, L 14.0 mm	BC-5250-34EK14
	AHEAD Implantatbohrer, externe Kühlung, Ø 4.0 mm, L 3.0 mm	EO-5250-40EK03

	AHEAD Implantatbohrer, externe Kühlung, Ø 4.0 mm, L 4.0 mm	EO-5250-40EK04
	Implantatbohrer, externe Kühlung, Ø 4.0 mm, L 14.0 mm	BC-5250-40EK14
	Implantatbohrer, externe Kühlung, Ø 4.6 mm, L 14.0 mm	BC-5250-46EK14
	Implantatbohrer, externe Kühlung, Ø 5.2 mm, L 14.0 mm	BC-5250-52EK14
	Implantat Versenker, externe Kühlung	BC-5250-58EK14

	AHEAD Bohranschlag, rot, L 3.0 mm, für Pilot (5 Stück)	EO-5252-25PP03
	AHEAD Bohranschlag, rot, L 4.0 mm, für Pilot (5 Stück)	EO-5252-25PP04
	AHEAD Bohranschlag, rot/weiß/blau, L 6.0 mm, für Pilot und Bohrer, Reihe (5 Stück)	EO-5252-3XPP06

Hilfsteile für Winkelstücke

EO-5500

	Verlängerungsstück, für Winkelstück	BC-5500-45RS17
	Doppelsechskant, für Winkelstück	BC-5500-50RS11

Ratsche und Zubehör

BC-5600

	Ratsche mit Drehmomentanzeige	BC-5656-12RS85
	Doppelsechskant, für Ratsche, L 16.0 mm	BC-5656-80RS23

www.biocomp.eu

Molenstraat 2a, NL 5262 ED VUGHT • +31 (0)73 684 72 00 • sales@biocomp.eu