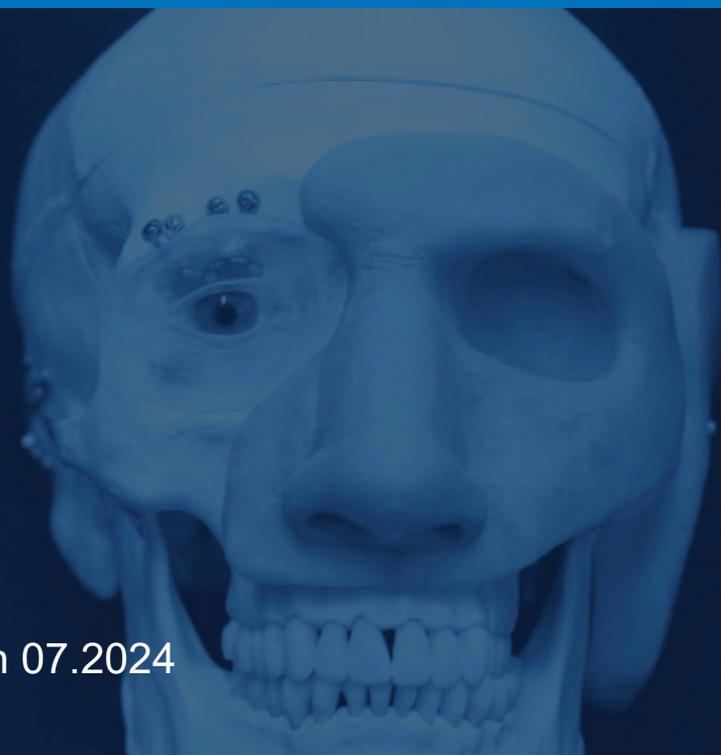
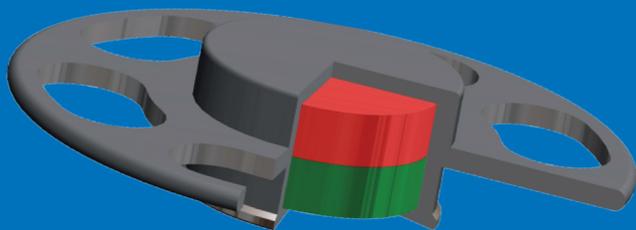


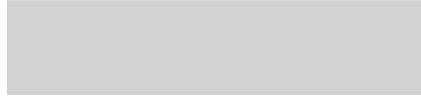


# Produktkatalog extraoral

Titanmagnetics® für Epithetik und Defektprothetik



## Ihre Kundennummer:



### steco-system-technik GmbH & Co. KG

Kollastr. 6  
22529 Hamburg  
Germany  
[www.steco.de](http://www.steco.de)

### Kundenservice und Bestellannahme

Tel. +49 (0)40 - 55 77 81-0  
 WhatsApp +49 (0)173 - 497 25 72  
 Skype steco.beratung2  
Fax +49 (0)40 - 55 77 81-99  
E-Mail [info@steco.de](mailto:info@steco.de)

### Buchhaltung

Tel. +49 (0)40 - 55 77 81-10  
Fax +49 (0)40 - 55 77 81-99  
E-Mail [buchhaltung@steco.de](mailto:buchhaltung@steco.de)

### Mediathek / Download

Hier finden Sie stets unsere aktuellsten Dokumente (wie z.B. Gebrauchsanweisungen), Zertifikate sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

<https://steco.de/download/>

Hjalmar Stemmann  
Diplom-Volkswirt  
Zahntechniker



Sehr geehrte Kunden,

willkommen bei Steco! Wir möchten Sie einladen, uns und unsere Produkte kennenzulernen, wiederzuentdecken oder einfach in der neuen Übersicht zu stöbern.

Unser familiengeführtes Unternehmen steco-system-technik GmbH & Co. KG wurde 1996 von meinem Vater, Zahntechnikermeister Hartmut Stemmann, und mir gegründet. Unsere dentalen Wurzeln reichen aber über 120 Jahre zurück, als mein Urgroßvater auf seiner Wanderschaft nach der Frisörlehre als Zahnkünstler nach Hamburg zurückkam. Im ausgehenden neunzehnten Jahrhundert gaben Prothesen aus dem neuartigen Werkstoff Caoutchouc der Zahnheilkunde und auch der Epithetik eine neue Richtung. Erstmals war es möglich, mit einem körperfremden Stoff auch ästhetisch akzeptable Ergebnisse zu erzielen. Die Entwicklung der Methylmethacrylate ab den 1930er Jahren war der nächste große Schritt. Meine Mutter Hadwig Stemmann, auch Zahntechnikermeisterin, hat daraus in den 1970er Jahren (harte) Epithesen hergestellt. Mit den heute gebräuchlichen Silikonen und unseren Magneten hat die Epithetik noch einmal einen großen Sprung gemacht.

Die Entwicklung anwendungsnaher Produkte steht somit schon seit den von Erfindergeist geprägten Anfängen unserer dentalen Geschichte im Mittelpunkt unserer Arbeit. Die Epithetik begleiten wir seit Anfang der 1980er Jahre mit der Idee der Magnetverankerung. Mit der Implantatplanung beschäftigen wir uns seit Mitte der 1990er Jahre. Gemeinsam mit Anwendern entwickeln wir unsere Produkte fortlaufend weiter. Auch Behältnisse können im Detail verbessert werden. Daher sind unsere Produkte für außerordentliche Qualität weltweit bekannt und mehrfach ausgezeichnet.

Als verantwortungsvoller Medizinproduktehersteller ist ein aktiv gelebtes Qualitätsmanagementsystem für uns selbstverständlich. Aus der Ambition: "Qualität ist die Erfüllung von Ansprüchen" entwickeln, konstruieren, produzieren und vertreiben wir unsere Produkte. Unser Qualitätsmanagementsystem ist nach der Norm EN ISO13485:2016 zertifiziert.

Besonders wichtig ist uns die Rückmeldung unserer Kunden. Nur durch die Informationen unserer Anwender können wir unsere Produkte noch besser machen. Sollten Sie Grund zur Beanstandung unserer Produkte haben, lassen Sie es uns bitte wissen. Gerne nehmen wir auch Ihre Anregungen entgegen.

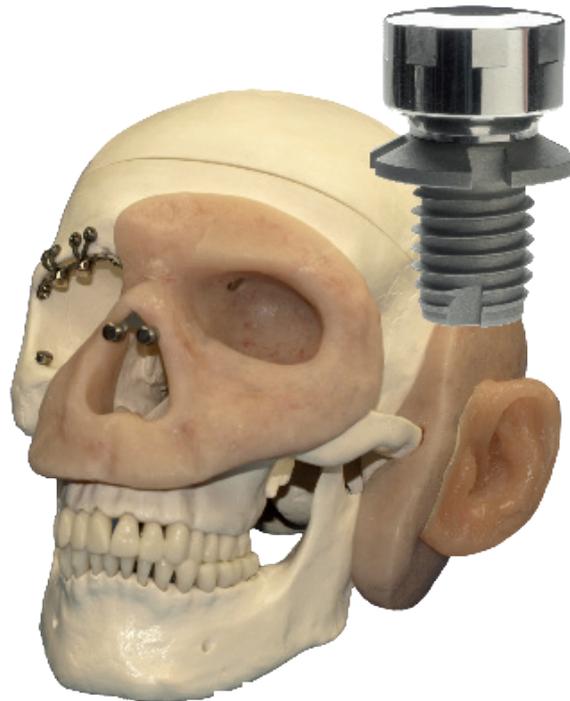
Wir freuen uns über ihr Interesse an unseren Produkten.



Hjalmar Stemmann  
Geschäftsführer, Inhaber



Wir machen mit!



## Welche Versorgung soll gemacht werden?



Epithese auf Implantaten



Obturator



### Welches Implantatsystem?

- Ahead (BioComp Industries)
- Außensechskant (Southern Implants u.a.)
- Epitec-Gitter (Stryker-Leibinger)
- EO (Straumann)
- Ti-Epiplating (Medicon)
- Vistafix 3 (Cochlear)

### Welcher Defekt?

- Oberkiefer
- Gaumen
- Nasenseptum



Weiter Seite 7



Weiter Seite 16

## Titanmagnetics®

---

Titanmagnetics-Prinzip	6
<b>Epithesen auf Implantaten</b>	7
Sphärische Magnete	8
Teleskopische und konische Magnete	9
Implantat-Inserts	10
- Ahead (BioComp Industries)	
- Außensechskant (z.B. Southern Implants u.a.)	
- Epitec-Gitter (Stryker-Leibinger)	
- EO (Straumann)	
- Ti-Epiplating (Medicon)	
- Vistafix 3 (Cochlear)	
Zubehör	12
Implantate Flowchart	13
Step-by-Step zur Epithese	14
Patientenkommunikation	15
<b>Titanmagnetics für Obturatoren</b>	16
Step-by-step zum Obturator	16
Titanmagnetics für Nasenseptum	17
Step-by-step zur Nasenseptumepithese	17
Produktlinien für Obturatoren	18
Obturator Flowchart	19

## StecoGuide

---

Implantatplanung	20
------------------	----

## Service

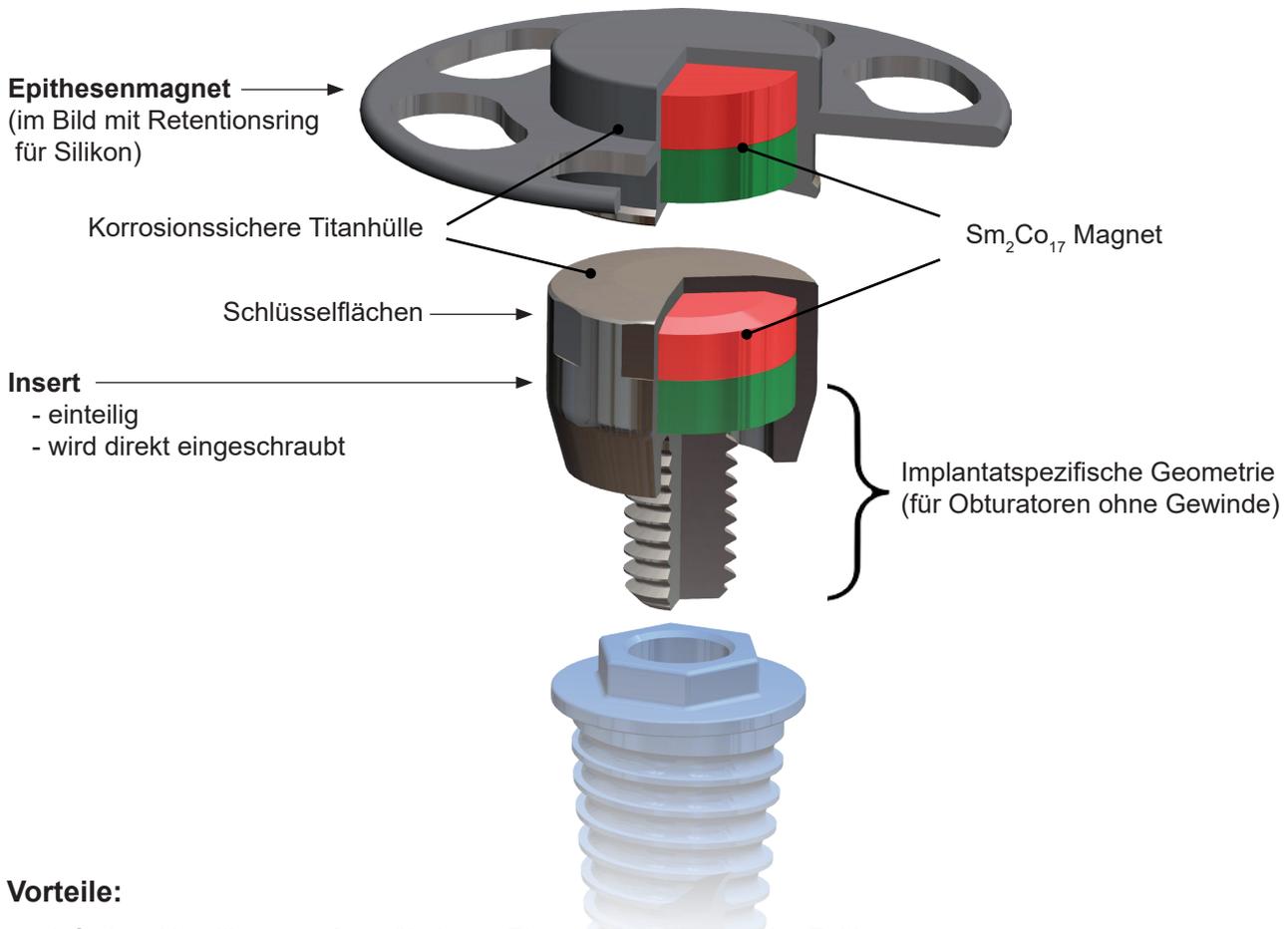
---

Beratung und Bestellung	21
Wichtige Hinweise	22

Alle im Katalog mit \*) Sternchen markierten Produktnummern beziehen sich auf Produkte, die exklusiv über ausgewählte Implantathersteller vertrieben werden. Für die Richtigkeit der Fremdnummern übernehmen wir keine Gewähr. Die auf diesen und den nachfolgenden Seiten genannten Implantatnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

## Aufbau Grundprinzip

Das Titanmagnetics-System besteht aus magnetischen Implantataufbauten (Inserts) und entsprechenden Gegenmagneten (Epithesen- oder Prothesenmagnete). Die Inserts werden für die meisten Implantatsysteme in mehreren Aufbauhöhen angeboten. Außerdem gibt es verschiedene Produktlinien, die sich in Form, Kraft und seitlicher Führung unterscheiden.



### Vorteile:

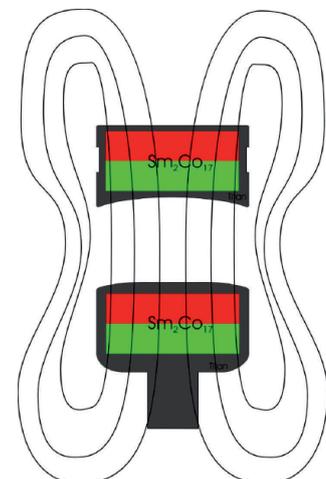
- einfaches Handling → müheloses Ein- und Ausgliedern der Epithese
- problemlose Reinigung → polierte Oberflächen, keine Hinterschnitte
- wirtschaftlich → kein Matritzenwechsel
- universell → mehrere Produktlinien, für alle gängigen Implantatsysteme

### Zwei Magnete – Längere Wirkstrecke

Einzigartig am Titanmagnetics-System ist die Verwendung von zwei aktiven Magneten (Bi-Magnetsystem). Bei dem dadurch entstehenden offenen Magnetfeld ist die Strecke der Anziehungskraft länger als bei Systemen mit nur einem aktiven Magneten (Mono-Magnetsystem).

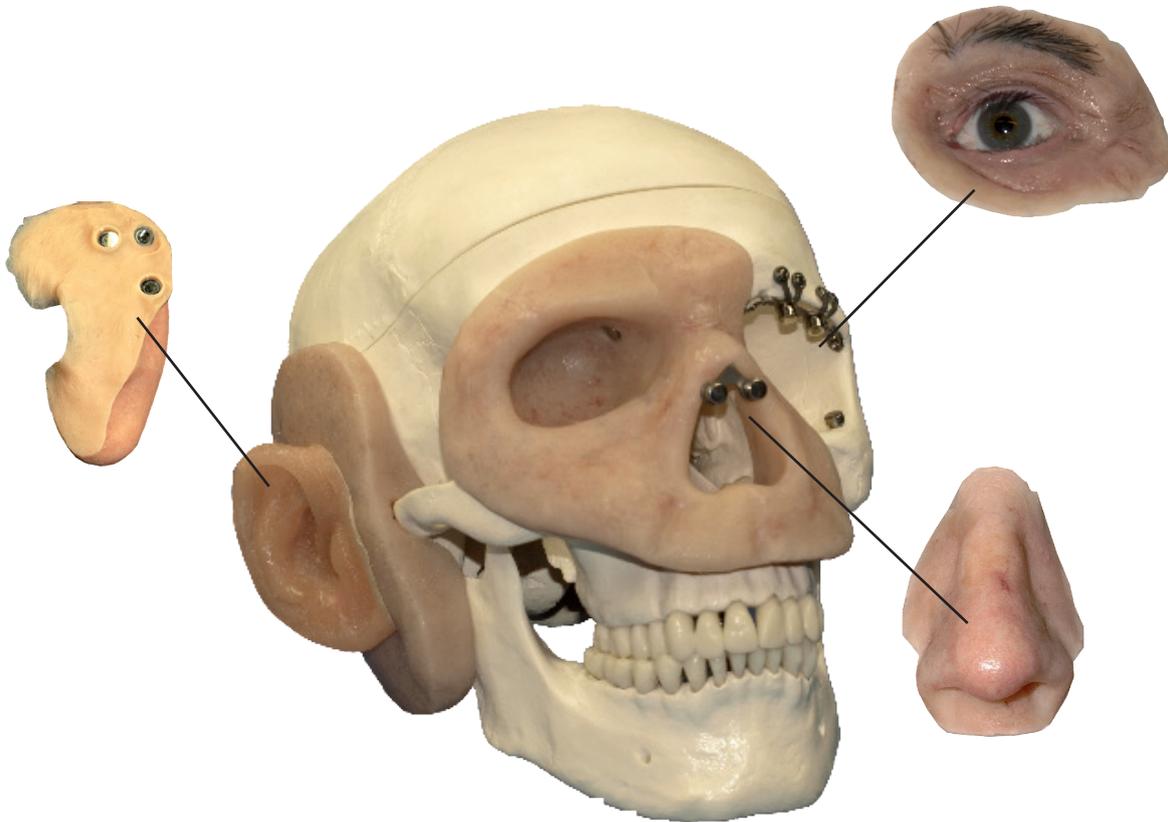
### Autoklavierbar und korrosionssicher

Wir verwenden Samarium-Cobalt Magnete, da diese im Autoklaven sterilisiert werden können. Unsere Magnete sind korrosionssicher in Titan verschweißt.



## Magnetischer Halt für Epithesen

Epithesen sind in der Regel abnehmbar gestaltet. Zu Befestigung von Epithesen werden neben Klebern oder Brillen vorwiegend kleine Implantate genutzt. Auf diesen Implantaten werden Magnete, Stege oder Druckknöpfe befestigt. Titanmagnetics haben durch ihre hygienische Oberfläche und den spannungsfreien Sitz viele Vorteile gegenüber anderen Halteelementen. Besonders die selbstzentrierende Positionierung von magnetgehaltenen Epithesen erleichtert den Patienten die Handhabung.



## Welche Produktlinie eignet sich für welchen Defekt?

Für die Epithetik werden vier verschiedene Produktlinien angeboten, die auf den folgenden Seiten näher erläutert werden. X- und Z-Line sind für fast alle Anwendungen in der Epithetik geeignet, weil sie unabhängig von der Einschubrichtung eingesetzt werden können (Ausnahme bei den Epithesenmagneten mit Kragen). Die T-Line wurde speziell für den Einsatz in Ohrepithesen entwickelt. Durch ihre teleskopierende Form ermöglicht sie ein geführtes Anheben der Epithese durch die Kaumuskelatur. Aber auch bei Nasenepithesen können T-Line Magnete eingeschraubt werden. Die K-Line ist für alle Indikationen geeignet, bei denen es auf eine seitliche Stabilisierung der Epithese ankommt und die Einschubrichtung keine große Rolle spielt.

Defekt					
	X-Line	Z-Line	T-Line	K-Line	W-Line
 Nase	X	X	X	X	
 Ohr	X	X	X	X	
 Orbita	X	X			
 Nasenseptum					X

## Sphärische Magnete (X-Line/ Z-Line)



Die leicht gewölbte Funktionsfläche der sphärischen Titanmagnetics wirkt selbstzentrierend und weist die geringste seitliche Krafteinleitung in das Implantat auf. X-Line und Z-Line sind somit für besonders kurze Implantate geeignet. Da keine Rücksicht auf eine Einschubrichtung genommen werden muss, sind sie auch bei stark divergenten Implantaten unproblematisch anwendbar.

Acht (X-Line) bzw. zehn (Z-Line) kleine Schlüsselflächen auf der zirkulären Ummantelung der Inserts dienen der formschlüssigen Verbindung zu einem Einbringinstrument (Ratscheneinsatz, s. Seite 12). Speziell zur Befestigung in Silikon sind Epithesenmagnete mit Retentionsring erhältlich. Um der Epithese zusätzlichen Halt zu verleihen, werden Epithesenmagnete der X-Line und Z-Line auch mit einem zusätzlichen Kragen angeboten.

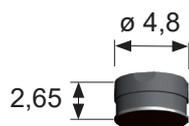
Die Z-Line hat mit einer Abzugskraft von 3,0 N (300 g) nahezu doppelt soviel Kraft wie die X-Line mit 1,6 N (163 g), ist von den Dimensionen aber auch größer. Bei der Z-Line beträgt der Kopfdurchmesser 5,8 mm, bei der X-Line 4,8 mm. Die Aufbauhöhe der Inserts differiert je nach Implantatsystem.

### X-Line

#### Insert



#### Epithesenmagnet



mit Kragen

Für Acryl



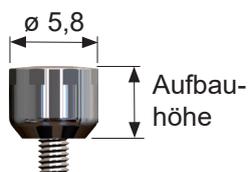
mit Kragen

Für Silikon

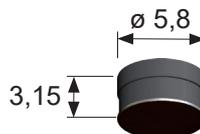


### Z-Line

#### Insert



#### Epithesenmagnet



mit Kragen

Für Acryl



mit Kragen

Für Silikon



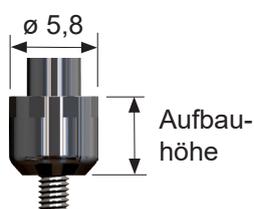


## Teleskop-Magnete (T-Line)

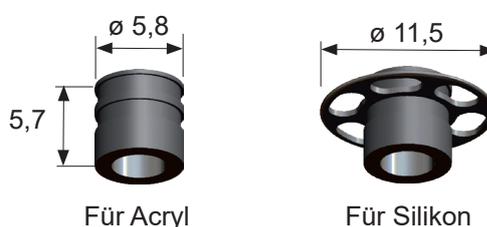
Die T-Line wurde speziell für den Einsatz in Ohreprothesen entwickelt. Durch ihre teleskopierende Form ermöglicht sie ein geführtes Anheben der Epithese durch die Kaumuskulatur. Die Teleskopführung von 2,5 mm ermöglicht der Epithese eine sichere Fixierung auf dem Gewebe. Zugleich erlaubt sie eine gewisse Rotation und eine axiale Bewegung, ohne die Anziehungskraft zu verlieren. Aber auch bei Nasenepithesen können T-Line Magnete eingeschraubt werden. Die T-Line ist nicht für den dentalen Einsatz zugelassen!

Die Abzugskraft beträgt 1,4 N (143 g). Der Kopfdurchmesser beträgt 5,8 mm und ist damit der gleiche, wie bei der Z-Line. Von zwei Ausnahmen abgesehen, werden die Inserts der T-Line implantatspezifisch nur in einer Aufbauhöhe angeboten. Zehn kleine Schlüsselflächen auf der zirkulären Ummantelung der Inserts dienen der formschlüssigen Verbindung zu einem Einbringinstrument (Ratscheneinsatz, s. Seite 12), das auch für Inserts der Z-Line verwendet werden kann.

Insert



Epithesenmagnet

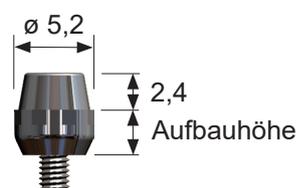


## Konische Magnete (K-Line)

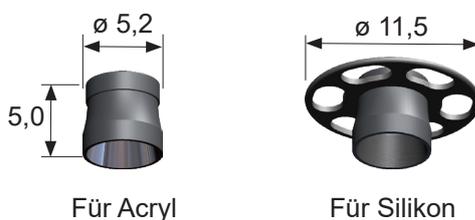
Die Titanmagnetics K-Line nimmt durch ihre konische Form (10° Konuswinkel) auch seitliche Kräfte auf und stabilisiert Epithesen gegen laterale Verschiebung. Die K-Line ist für alle Indikationen geeignet, bei denen es auf eine seitliche Stabilisierung der Epithese ankommt und die Einschubrichtung keine große Rolle spielt.

Die Abzugskraft beträgt 1,6 N (163 g). Der Kopfdurchmesser beträgt 5,2 mm. Je nach Implantatsystem stehen Inserts mit bis zu vier Aufbauhöhen zur Verfügung. Zehn kleine Schlüsselflächen auf der zirkulären Ummantelung der Inserts dienen der formschlüssigen Verbindung zu einem Einbringinstrument (Ratscheneinsatz, s. Seite 12).

Insert



Epithesenmagnet



Implantatsystem / Insert	Produktlinie	Höhe	REF
--------------------------	--------------	------	-----

Ahead (BioComp Industries)			
 X-Line    Z-Line    T-Line    K-Line	X-Line, ø 4,80 mm	2,75 mm	EO-2514-48SX27*
	Z-Line, ø 5,80 mm	3,25 mm	EO-2514-58SZ32*
	T-Line, ø 5,80 mm	3,00 mm	EO-2514-48ST30*
	K-Line, ø 5,20 mm	1,75 mm	EO-2514-52SK17*

\* Bitte bestellen Sie die mit Stern markierten Inserts direkt bei BioComp Industries.

Außensechskant (Southern Implants IE , Brånemark, Ponto u.a.)			
 X-Line    Z-Line    T-Line    K-Line	X-Line, ø 4,80 mm	3,50 mm	I.02.01.X350
		5,00 mm	I.02.01.X500
		6,50 mm	I.02.01.X650
		8,00 mm	I.02.01.X800
	Z-Line, ø 5,80 mm	4,75 mm	I.02.01.Z475
		6,00 mm	I.02.01.Z600
		7,00 mm	I.02.01.Z700
		8,00 mm	I.02.01.Z800
	T-Line, ø 5,80 mm	5,20 mm	I.02.01.T520
		7,20 mm	I.02.01.T720
	K-Line, ø 5,20 mm	3,00 mm	I.02.01.K300
		4,50 mm	I.02.01.K450
		6,00 mm	I.02.01.K600

Die Titanmagnetics Inserts für Epitec sind nicht mehr standardmäßig lieferbar.  
Bei Bedarf sprechen Sie uns bitte an.

Epitec-Gitter, direkt (Stryker-Leibinger)			
 X-Line    Z-Line    K-Line	X-Line, ø 4,80 mm	3,00 mm	I.11.01.X300
		4,50 mm	I.11.01.X450
		6,00 mm	I.11.01.X600
		8,00 mm	I.11.01.X800
	Z-Line, ø 5,80 mm	3,80 mm	I.11.01.Z380
	K-Line, ø 5,20 mm	2,00 mm	I.11.01.K200

Epitec-Gitter, Implantatpfosten (Stryker Leibinger)			
 X-Line    T-Line	X-Line, ø 4,80 mm	4,20 mm	I.11.02.X420
	T-Line, ø 5,80 mm	4,50 mm	I.11.02.T450

Implantatsystem / Insert	Produktlinie	Höhe	REF
--------------------------	--------------	------	-----

EO (Straumann)			
 X-Line    Z-Line    T-Line    K-Line	X-Line, ø 4,80 mm	3,25 mm	I.36.01.X325
		5,50 mm	I.36.01.X550
		7,25 mm	I.36.01.X725
		9,00 mm	I.36.01.X900
	Z-Line, ø 5,80 mm	3,75 mm	I.36.01.Z375
		6,50 mm	I.36.01.Z650
		8,00 mm	I.36.01.Z800
	T-Line, ø 5,80 mm	5,50 mm	I.36.01.T550
	K-Line, ø 5,20 mm	3,00 mm	I.36.01.K300

Ti-Epiplating, Epithesenplatten (Medicon)			
 X-Line    Z-Line    T-Line    K-Line	X-Line, ø 4,80 mm	2,60 mm	68.80.68*
		4,50 mm	I.34.01.X450
		6,00 mm	I.34.01.X600
		8,00 mm	I.34.01.X800
	Z-Line, ø 5,80 mm	4,50 mm	I.34.01.Z450
	T-Line, ø 5,80 mm	4,00 mm	I.34.01.T400
	K-Line, ø 5,20 mm	2,50 mm	I.34.01.K250
		4,50 mm	I.34.01.K450

Ti-Epiplating, Basispfosten (Medicon)			
 X-Line    Z-Line    T-Line    K-Line	X-Line, ø 4,80 mm	2,60 mm	68.80.69*
	Z-Line, ø 5,80 mm	3,30 mm	I.34.02.Z330
	T-Line, ø 5,80 mm	3,00 mm	I.34.02.T300
	K-Line, ø 5,20 mm	2,00 mm	I.34.02.K200

\*Bitte bestellen Sie die mit Stern markierten Inserts direkt bei Medicon.

Vistafix 3 (Cochlear)			
 X-Line    Z-Line    T-Line	X-Line, ø 4,80 mm	2,75 mm	I.66.02.X275
		4,50 mm	I.66.02.X450
	Z-Line, ø 5,80 mm	4,00 mm	I.66.02.Z400
		5,50 mm	I.66.02.Z550
	T-Line, ø 5,80 mm	3,50 mm	I.66.02.T350
		5,00 mm	I.66.02.T500

## Abformung

Für eine neuanzufertigende Epithese gibt es für jede Produktlinie den passenden Abformpfosten sowie ein Modellimplantat.

### Abformpfosten

- magnetische Abformung ohne Schrauben
- arretieren sich magnetisch auf dem Insert
- die Außengeometrie ermöglicht eine sichere Fixierung im Abformmaterial
- bei der K-Line wird der Epithesenmagnet zur Abformung verwendet



### Modellimplantate

- ermöglichen schnelle, hygienische Modellherstellung
- die Verwendung der Original-Implantatinserts auf dem Modell wird vermieden
- auf eine zeitaufwändige Reinigung des Implantataufbaus kann damit verzichtet werden

## Ratscheneinsatz

Das Insert wird direkt in das Implantat gedreht. Hierfür benutzt man einen Ratscheneinsatz für einen entsprechenden Drehmomentschlüssel. Das Insert wird mit 20 Ncm festgedreht. Die Ratscheneinsätze werden für alle Produktlinien und verschiedene Ratschen angeboten. Aufgrund des gleichen Kopfdurchmessers kann der Ratscheneinsatz für die T-Line auch für die Z-Line verwendet werden.

- formschlüssiges Steckschlüsselprinzip zum Einschrauben des Inserts
- passend für alle gängigen Drehmomentschlüssel
- sichere Handhabung durch magnetische Kopplung



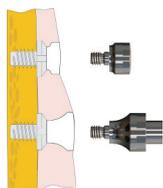
Passend für folgende Drehmomentschlüssel:		X-Line	T-Line/ Z-Line	K-Line
<b>Vierkant</b> (US-Pat.) passt für Dynatorq, Dentsply (alt), Screw-Vent, Steri-Oss				
	REF	H.00.04.X1	H.00.04.T1	H.00.04.K1
<b>ISO 204</b> (Winkelstück)				
	REF	H.00.04.X2	H.00.04.T2	H.00.04.K2
<b>Sechskant</b> passt für Bredent, Camlog, IMZ, prowital				
	REF	H.00.04.X3	H.00.04.T3	H.00.04.K3
<b>Straumann</b>				
	REF	H.00.04.X4	H.00.04.T4	H.00.04.K4

## Drehmomentschlüssel Sechskant

Passend für:		Universal
<b>Sechskantaufnahme</b> H.00.04.X3 H.00.04.T3 H.00.04.K3		
	REF	O.00.01.DMR20

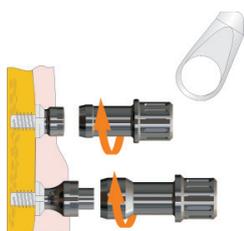
Inserts (Beispiel)	Abformpfosten	Modellimplantat	Epithesenmagnete
<p><b>X-Line</b></p>  <p>s. Seite 10/11</p>	<p>A.00.02.X695 Ohr / Nase</p>  <p>A.00.01.X555 Orbita</p> 	<p>M.00.01.X900</p>  <p>M.00.01.X1600</p> 	<p>U.00.01.X265R</p>  <p>U.00.02.X265</p>  <p>U.00.01.X265K mit Kragen</p>  <p>U.00.02.X265K mit Kragen</p> 
<p><b>Z-Line</b></p>  <p>s. Seite 10/11</p>	<p>A.00.02.Z695</p> 	<p>M.00.01.Z1000</p> 	<p>U.00.01.Z315</p>  <p>U.00.02.Z315</p>  <p>U.00.01.Z315K mit Kragen</p>  <p>U.00.02.Z315K mit Kragen</p> 
<p><b>T-Line</b></p>  <p>s. Seite 10/11</p>	<p>A.00.02.T750</p> 	<p>M.00.01.T1050</p> 	<p>U.00.01.T570</p>  <p>U.00.02.T570</p> 
<p><b>K-Line</b></p>  <p>s. Seite 10/11</p>	<p>U.00.01.K500</p> 	<p>M.00.01.K750</p> 	<p>U.00.01.K500</p>  <p>U.00.02.K500</p> 

## Am Beispiel einer Ohrephese mit Straumann-Implantaten EO



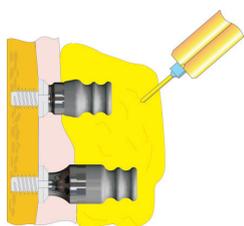
### SCHRITT 1 - Auswahl des passenden Inserts

Wählen Sie die geeignete Produktlinie entsprechend der Platzverhältnisse. Wählen Sie dann die Aufbauhöhe entsprechend der Hautdicke. Das Insert sollte ~1 mm höher sein als das Weichgewebe.



### SCHRITT 2 - Eindrehen der passenden Implantataufbauten

Die Inserts werden mit Hilfe eines Ratscheneinsatzes mit einem Drehmoment von 20 Ncm eingedreht. Nicht mit Zange oder per Hand eindrehen, da das Insert bzw. Implantat beschädigt werden kann oder zu locker sitzt!



### SCHRITT 3 - Abformung

Zur Abformung verwenden Sie die Abformpfosten, die für alle Produktlinien angeboten werden. Bei der K-Line wird der Epithesenmagnet als Abformpfosten genutzt.



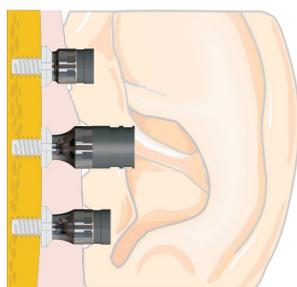
### SCHRITT 4 - Modellherstellung

Das Modellimplantat wird in den Abformpfosten gesteckt. Über die integrierten Magnete kommt es zur kraftschlüssigen Verbindung. Das Modell sollte aus einem kantenstabilen Superhartgips gefertigt werden.



### SCHRITT 5 - Epithesenerstellung

Die Herstellung der Epithese kann in Kunststoff oder Silikon nach unterschiedlichen Methoden erfolgen. Es werden für alle Produktlinien verschiedene Epithesenmagnete für Acryl oder mit Retentionsring für Silikon angeboten. Um eine korrekte Positionierung der Epithesenmagnete zu erreichen, wird empfohlen, vor der Modellierung der Epithese eine Kunststoffbasis um die Epithesenmagnete anzufertigen. Diese Kunststoffbasis kann anschließend ohne weiteres mit Hilfe von Haftvermittler in Silikon eingesetzt werden.



### SCHRITT 6 - Fertigstellung

Beim Einpolymerisieren oder Vulkanisieren darf die Titanhülle nicht beschädigt oder der Magnet überhitzt werden. Der Magnetkern ist bis 250 °C dauer temperaturbeständig. Für eine feste Verbindung ist darauf zu achten, dass die Retentionsnut, bzw. Retentionsring des Epithesenmagneten mit Epithesenmaterial gefüllt ist.





## Was sind Obturatoren?

Obturatoren werden zum Verschließen, Abdecken bzw. Füllen von ausgedehnten Oberkiefer- und Gaumendefekten benutzt. Bei ungünstigen Defektgeometrien bzw. zum leichteren Ein- und Ausgliedern von großen Obturatoren ist es sinnvoll, diese geteilt zu gestalten. Die einzelnen Segmente können mit Magneten gekoppelt werden. Geteilte Obturatoren können mit einer Prothesenbasis verschlossen werden. Bei ausgedehnten Mittelgesichtsdefekten ist auch eine mehrteilige Kopplung mit einer Orbita- und /oder Nasenepithese möglich.



## Step-by-step zum Obturator

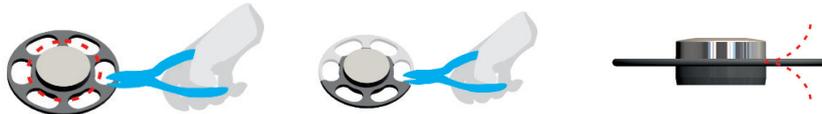
### Modellherstellung

Die Modellherstellung zur Fertigung einer Obturatorprothese ist sehr stark abhängig von der Ausdehnung des Defektes und der geplanten Versorgung. Für räumlich begrenzte Defekte kann die Herstellung eines konventionellen Gipsmodelles ausreichend sein. Für ausgedehnte Defekte können mehrteilige Modelle notwendig werden. Zum Teil kann es erforderlich sein, Modelle für Zwischenarbeitsschritte herzustellen.



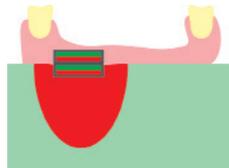
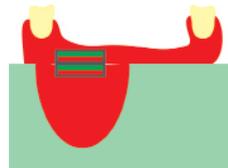
### Auswahl des passenden Magneten

Suchen Sie aus dem Sortiment die geeignete Größe und Stärke (Produktlinie) von Obturatormagneten aus. Kombinieren Sie nur Komponenten innerhalb einer Produktlinie! Für einen besseren Verbund zum Silikon werden entsprechende Obturatoren- und Prothesen Titanmagnetics mit Retentionsring angeboten. Um an die Platzverhältnisse angepasst zu werden, kann der Retentionsring gekürzt oder gebogen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Magnetkapsel nicht beschädigt wird.

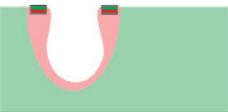


### Modellation

Je nach Konstruktion des mehrteiligen Obturators können verschiedene Fertigungsschritte erforderlich sein. In der Regel erfolgt die Herstellung eines geteilten Obturators in mehreren Schritten. Es ist bei der Modellation und der Integration der Obturatormagnete darauf zu achten, dass nur zusammengehörige Teile innerhalb einer Produktlinie (X-Line, Z-Line, W-Line) kombiniert werden. Die Auswahl der Produktlinie richtet sich nach der Größe des Defektes und nach den Anforderungen an die Haltekraft. Die Beispiele zeigen verkürzt die Vorgehensweise bei der Herstellung eines mehrteiligen Obturators.

Mehrteiliger Obturator			
			
Modellation erster Teil	Fertigstellung erster Teil	Modellation zweiter Teil	Fertigstellung zweiter Teil

Geteilter Hohl-Obturator			
			
Modellation erster Teil	Fertigstellung erster Teil	Modellation zweiter Teil	Fertigstellung zweiter Teil

## Was ist eine Nasenseptumepithese?

Nasenseptumepithesen können bei kompletter Perforation der Nasenscheidewand diesen Defekt schließen. Der Septumdefekt liegt meist im Bereich der knorpeligen Nasenscheidewand. Eine Septumperforation kann zu belastenden funktionalen Störungen der Nase führen. Betroffen sind insbesondere die Nasenatmung und die Klimatisierung. Eine fortgeschrittene Perforation kann zudem zu Veränderungen der äußeren Nasenform führen.

Nasenseptumepithesen finden dort ihren Einsatz, wo der chirurgische Verschluss des offenen Septumdefekts nicht mehr oder nur unter sehr hohem Aufwand möglich ist. Wird die Nasenseptumepithese zwei- oder mehrteilig ausgeführt, bieten sich Magnete zur einfachen Koppelung an. Nasenseptumepithesen können aus Silikon, Acryl oder beiden Materialien kombiniert herge-



## Step-by-step zur Nasenseptumepithese

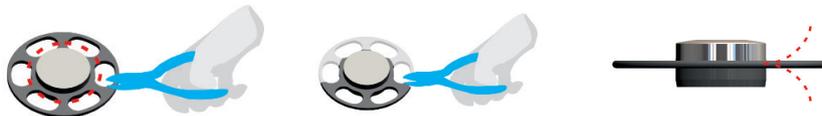
### Abformung und Modellherstellung

Die Abformung von Septumperforationen ist sehr kompliziert und wird nicht selten unter Narkose in ärztlicher Verantwortung durchgeführt. Die Modellherstellung kann auf Basis konventioneller Abformungen in Gips oder Modellkunststoff erfolgen. Zunehmend werden auch Daten aus computergestützten Bildgebungsverfahren zur additiven Modellherstellung im 3D-Druck genutzt.

### Auswahl des passenden Magneten

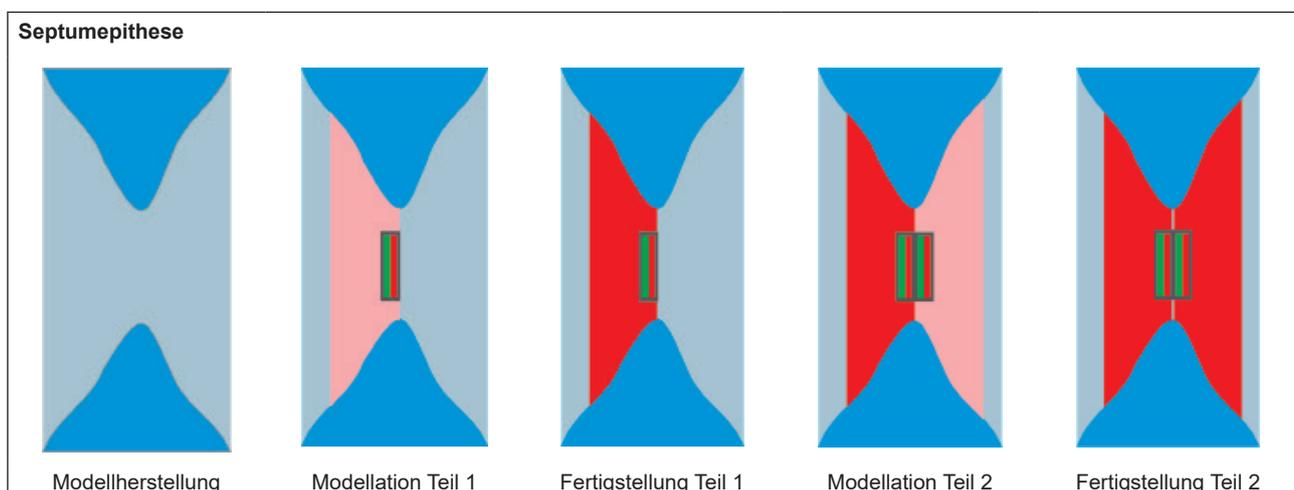
Suchen Sie aus dem Sortiment die geeignete Größe und Stärke (Produktlinie X-Line, Z-Line, W-Line) von Obturatoren- Titanmagnetics aus. Kombinieren Sie nur Komponenten innerhalb einer Produktlinie!

Für einen besseren Verbund zum Silikon werden entsprechende Obturatoren- und Prothesenmagnete mit Retentionsring angeboten. Der Retentionsring kann gekürzt oder gebogen werden, um an die Platzverhältnisse angepasst zu werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Magnetkapsel nicht beschädigt wird.



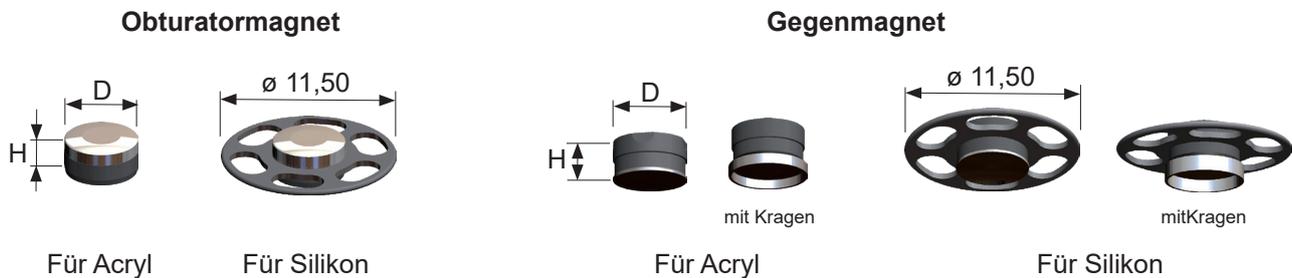
### Modellation

Je nach Konstruktion der zweiteiligen Nasenseptumepithese können verschiedene Fertigungsschritte erforderlich sein. In der Regel erfolgt die Herstellung einer geteilten Nasenseptumepithese in mehreren Schritten. Es ist bei der Modellation und der Integration der Septummagnete darauf zu achten, dass nur zusammengehörige Teile innerhalb einer Produktlinie (X-Line, Z-Line, W-Line) kombiniert werden. Die Auswahl der Produktlinie richtet sich nach der Größe des Defektes und nach den Anforderungen an die Haltekraft. Die Beispiele zeigen verkürzt die Vorgehensweise bei der Herstellung einer mehrteiligen Nasenseptumepithese.



## Sphärische Magnete (X-Line/ Z-Line)

Unsere speziellen Obturormagnete sind in zwei verschiedenen Stärken für Acryl und mit zusätzlichem Retentionsring für Silikon erhältlich. Der Durchmesser der X-Line (4,8 mm) ist um 1 mm kleiner als der Durchmesser der Z-Line (5,8 mm). Auch die Abzugskräfte unterscheiden sich mit 1,6 N (163 g) der X-Line im Gegensatz zu 3,0 N (300 g) der Z-Line.



### Höhe (H):

X-Line: 2,50 mm  
Z-Line: 3,00 mm

### Durchmesser (D):

X-Line: 2,65 mm  
Z-Line: 3,15 mm

### Höhe (H):

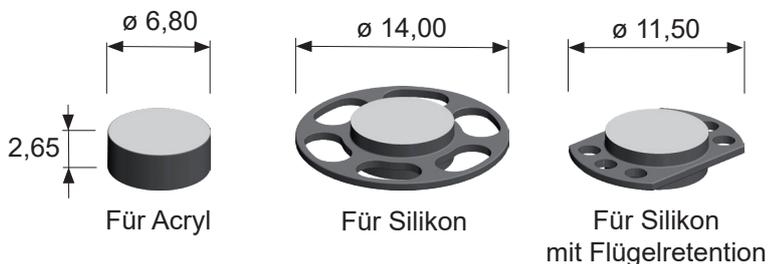
X-Line: 2,65 mm  
Z-Line: 3,15 mm

### Durchmesser (D):

X-Line: 2,65 mm  
Z-Line: 3,15 mm

## Plane Magnete (W-Line)

Sie sind mit einer um 10% höheren Abzugskraft (3,3 N) wie die Z-Line nur so hoch wie die Gegenmagnete der X-Line. Das erreichen wir über einen größeren Durchmesser, der mit 6,8 mm genau 1 mm mehr ist als bei der Z-Line. Ihr Vorteil ist, dass sie über eine viel größere Entfernung anziehen, als die Titanmagnetics der X- oder Z-Line. In einem Abstand von 5 mm gibt es immer noch eine Anziehungskraft von 0,7 N (im Vergleich zu 0,1 bei T-Line). Das macht größere oder nicht so leicht zugängliche Obturatoren möglich. Die Kontaktflächen sind plan und können von beiden Seiten verwendet werden.



Obturator- / Septum- magnete	Abformpfosten	Modellimpantate	Modellierhilfe	Gegenmagnete
---------------------------------	---------------	-----------------	----------------	--------------

## X-Line

V.00.01.X250



V.00.02.X250



A.00.02.X695  
Ohr / Nase



A.00.01.X555  
Orbita



M.00.01.X900



M.00.01.X1600



M.00.04.X103  
oder  
M.00.04.X123



U.00.01.X265R



U.00.02.X265



U.00.01.X265K  
mit Kragen



U.00.02.X265K  
mit Kragen



## Z-Line

V.00.01.Z300



A.00.02.Z695



M.00.01.Z1000



U.00.01.Z315



U.00.02.Z315



U.00.01.Z315K  
mit Kragen



U.00.02.Z315K  
mit Kragen



## W-Line

V.00.07.W265



V.00.06.W265

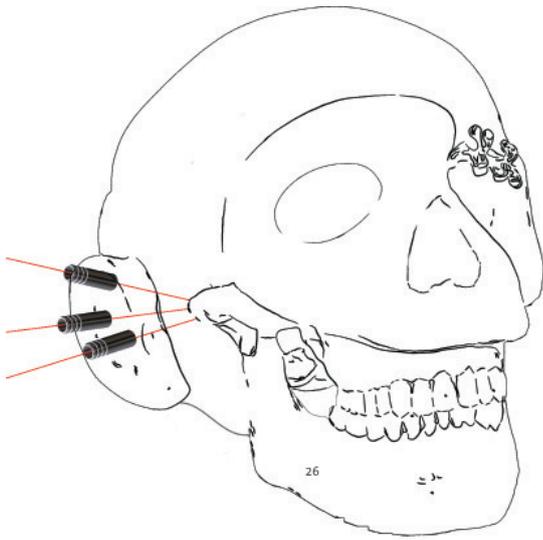


V.00.08.W265



Für die W-Line ist kein weiteres Zubehör erhältlich.

## Bohrhülsen für jeden Fall



### Digitale Planung

Auch in der Epithetik und Defektprothetik wird vermehrt auf die 3D Diagnostik zugegriffen. Operative Eingriffe in Implantationen können dadurch besser und sicherer geplant werden.



### Bohrhülsen für Implantatplanung und -Chirurgie

Von einfacher diagnostische Planung bis hin zur vollen digitalen implantologischen Prozesskette kommen verschiedene Hülsen zum Einsatz. StecoGuide bietet zahlreiche, verschiedene Typen von Bohr­hülsen für den Einsatz in Planungs- und Bohrschablonen.

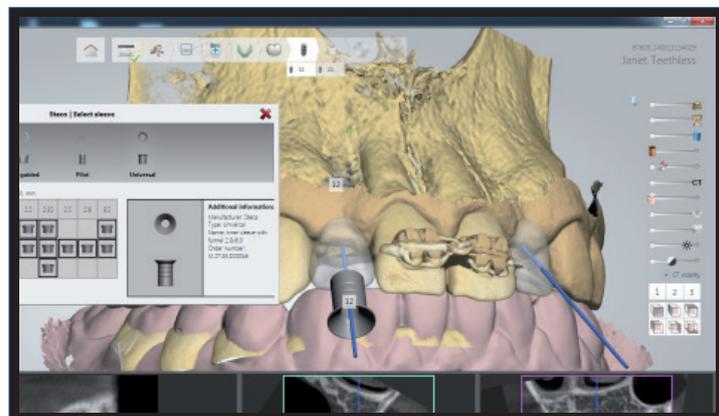
#### Welche Bohrhülse wofür?

Welche Bohrhülse zum Einsatz kommt, hängt von der geplanten Bohrschablone ab. Für einfache Planungsschablonen werden andere Hülsen benötigt als für chirurgische Schablonen, mit denen Bohrer und Implantat geführt werden sollen. Zusätzlich entscheidet der Anspruch an die Genauigkeit der Bohrerführung über die Wahl des Hülsendurchmessers.



### Software-Integration

Die Geometriedaten der Steco-Hülsen sind in vielen Implantatplanungsprogrammen hinterlegt. Zum Beispiel Dentalwings coDiagnostiX, 3Shape Implant Studio, Swissmeda SMOP, med3D, Sicat und andere. In einigen Programmen haben die Hülsen andere Bezeichnungen. Beispiel: Bei 3Shape heißt die Titan-Einzelhülse Pilo­hülse und die Titan-Doppelhülsen heißen Universalhülsen.



Fordern Sie unsere Hülsenübersicht an oder besuchen Sie den Downloadbereich unserer Internetseite.  
[www.steco.de/Download](http://www.steco.de/Download)

## Beratung und Bestellung

Montag bis Freitag  
8:30 bis 17:00 Uhr

Telefon: **+49 (0)40 55 77 81-0**  
Skype: **steco.beratung2**

Außerhalb unserer Geschäftszeiten können Sie Ihre Bestellung auf unserem Anrufbeantworter, über unser **Fax +49 (0)40 55 77 81-99** oder per E-Mail **info@steco.de** aufgeben!

Oder bestellen Sie bequem über unseren Onlineshop: **www.steco.de**.

Unser Vertrieb ist für Deutschland zuständig.

Vertriebspartner:

Schweiz: Kaladent AG (UNOR), Urdorf

Österreich: ZPP Dental-Agentur, Eisenerz

Die Vertriebspartner außerhalb des deutschen Sprachraums teilen wir Ihnen gerne mit.

### Sie entscheiden, wie schnell wir liefern!

**Bestelleingang** zum Versand am selben Tag  
Montag bis Freitag bis 15:00 Uhr

**Normalversand** innerhalb Deutschlands  
Zustellung erfolgt innerhalb von 2-3 Arbeitstagen.

**Expressversand** innerhalb Deutschlands mit  
Zustellung am folgenden Arbeitstag bis 10:30 Uhr und 12 Uhr möglich.  
Sonderversand auf Anfrage (Terminzustellung, Zustellung am Samstag, Auslandsversand).

### Sie sagen uns, wohin wir liefern!

Die Rechnung geht an Sie, die Lieferung an die von Ihnen gewünschte Adresse.

### Rückgaberecht

- innerhalb von 14 Tagen
- nur bei unbeschädigter Originalverpackung
- bitte Rücksendeschein ausgefüllt beifügen
- unbedingt **gepolsterten** Umschlag oder Karton verwenden, da sonst Warenverlust/Beschädigung droht
- keine Annahme unfreier Sendungen
- bei Warenverlust erfolgt keine Gutschrift

## **Sicherheit, Haftung, Gewährleistung**

Die anwendungstechnische Beratung über unsere Produkte ergeht nach dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik, wie er zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens des Produktes bekannt ist. Die Beratung erfolgt mündlich, schriftlich, mittels elektronischer Medien oder durch Demonstration von unseren geschulten Medizinprodukteberatern. Dennoch entbindet sie den Benutzer nicht von der Pflicht der persönlichen Prüfung des Produktes auf dessen Eignung für die vorgesehenen Zwecke und Verfahren. Genauso ist der Benutzer verpflichtet, sich regelmäßig über den aktuellen Stand der Steco® Produkte (z. B. über [www.steco.de](http://www.steco.de)) und dessen Anwendung zu informieren. Dies gilt insbesondere für Verfahren, die nicht ausdrücklich empfohlen wurden. In Zweifelsfällen hat sich der Benutzer an die Firma steco-system-technik GmbH & Co. KG zu wenden.

Die Verantwortung der Verarbeitung und Anwendung des Produktes liegt ausschließlich in der Hand des Benutzers, da es außerhalb unserer Kontrolle erfolgt. Für hierbei verursachte Schäden ist jegliche Haftung ausgeschlossen. Bei intraoraler Anwendung sind unsere Produkte generell gegen Aspiration zu sichern. Im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen garantieren wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte. Angaben über das Bestehen von Patenten, Marken- oder anderen Immaterialgüterrechten sind rechtlich unverbindlich.

Alle Steco® Produkte dürfen nur mit Originalteilen und Instrumenten der Firma steco-system-technik GmbH & Co. KG oder mit entsprechend zugeordneten Produkten bestimmter Implantathersteller verwendet werden. Die Gebrauchsanweisung ist dabei zu beachten. Bei der Verwendung systemfremder Teile von Dritten schließen wir jegliche Garantie- oder Ersatzleistung aus, da die Funktion beeinträchtigt werden kann.

## **Bitte beachten!**

Wir empfehlen dringend eine Einweisung in die Handhabung unserer Produkte durch einen erfahrenen Anwender. Steco® Produkte sollen nur durch mit dem System vertraute Ärzte, Zahnärzte, Chirurgen, Zahntechniker und Epithetiker angewendet werden.

## **Gültigkeit**

Mit Erscheinen des Kataloges 07.2024 (für Online-Ausgabe) werden alle früheren Ausgaben, mit Ausnahme der gedruckten Ausgabe 11.2020, ungültig.

## **Abgabe, Verfügbarkeit**

Die Abgabe unserer Produkte erfolgt nur an Zahnärzte, Ärzte, Chirurgen, Kliniken, zahntechnische Labore und Epithetiker oder in deren Auftrag. Nicht alle Teile sind in allen Ländern erhältlich.

Die Verwendung fremder Warenzeichen, insbesondere im Zusammenhang mit Implantatnamen, erfolgt ohne Rücksicht auf deren freien Verfügbarkeit. Die genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Marken der jeweilig genannten Hersteller. Titanmagnetics® und Steco® sind eingetragene Warenzeichen der steco-system-technik GmbH & Co. KG.

## **Verpackungseinheit**

Sofern keine anderen Angaben gemacht werden, ist die Verpackungseinheit 1 Stück.

## **Copyright und Datenschutz**

Nachdruck oder Publikation, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung der Firma steco-system-technik GmbH & Co. KG und Belegexemplar erlaubt. Wir erheben personenbezogene Daten im Rahmen Ihrer Bestellung oder bei einer Kontaktaufnahme mit uns. Wenn Sie künftig nicht mehr über unsere Angebote informiert werden möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten für Informationszwecke widersprechen. Unsere ausführliche Datenschutzerklärung finden Sie auf unserer website ([www.steco.de](http://www.steco.de)) im Downloadbereich.

**steco-system-technik GmbH & Co. KG**

Kollastr. 6  
22529 Hamburg  
Germany

T.: +49 (0)40 55 77 81-0  
F.: +49 (0)40 55 77 81-99  
E-Mail: [info@steco.de](mailto:info@steco.de)



**[www.steco.de](http://www.steco.de)**