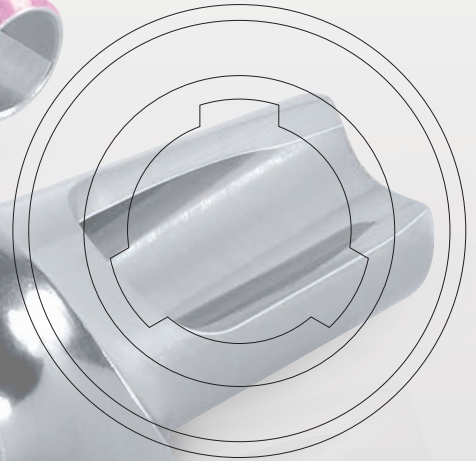
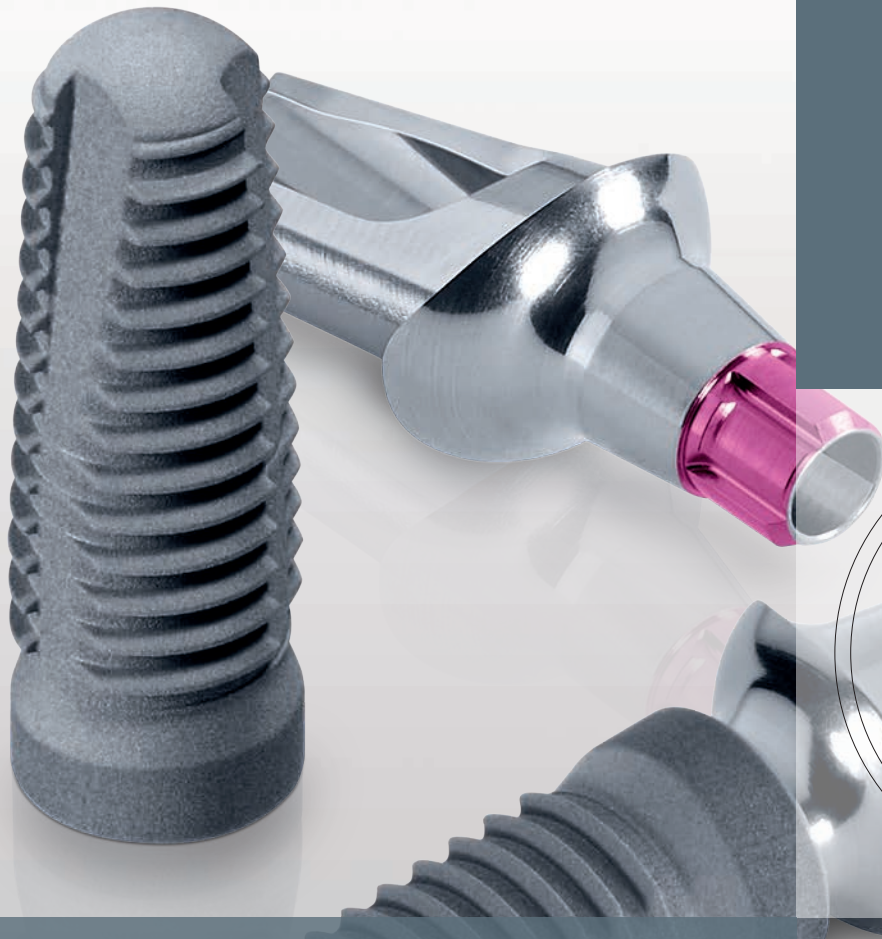


**CONELOG<sup>®</sup>**  
SYSTEM



コーンログ  
インプラントシステム

a perfect fit™

**camlog**

# CONELOG® FROM A-Z CONVINCINGLY BETTER





### イントロダクション

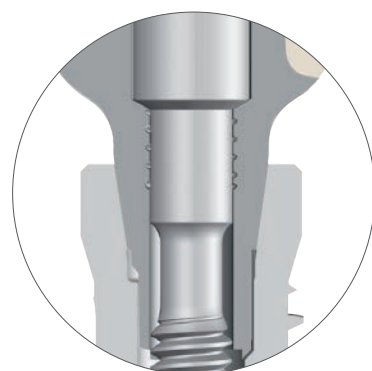
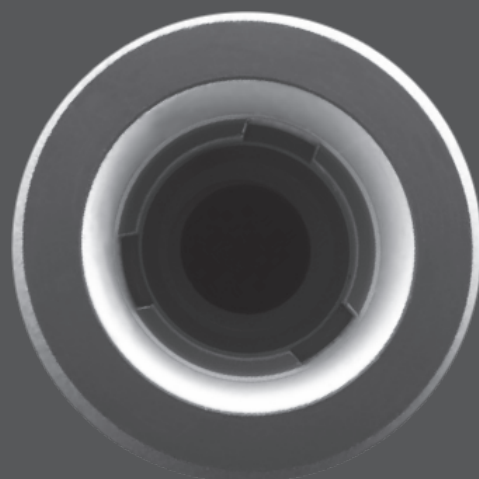
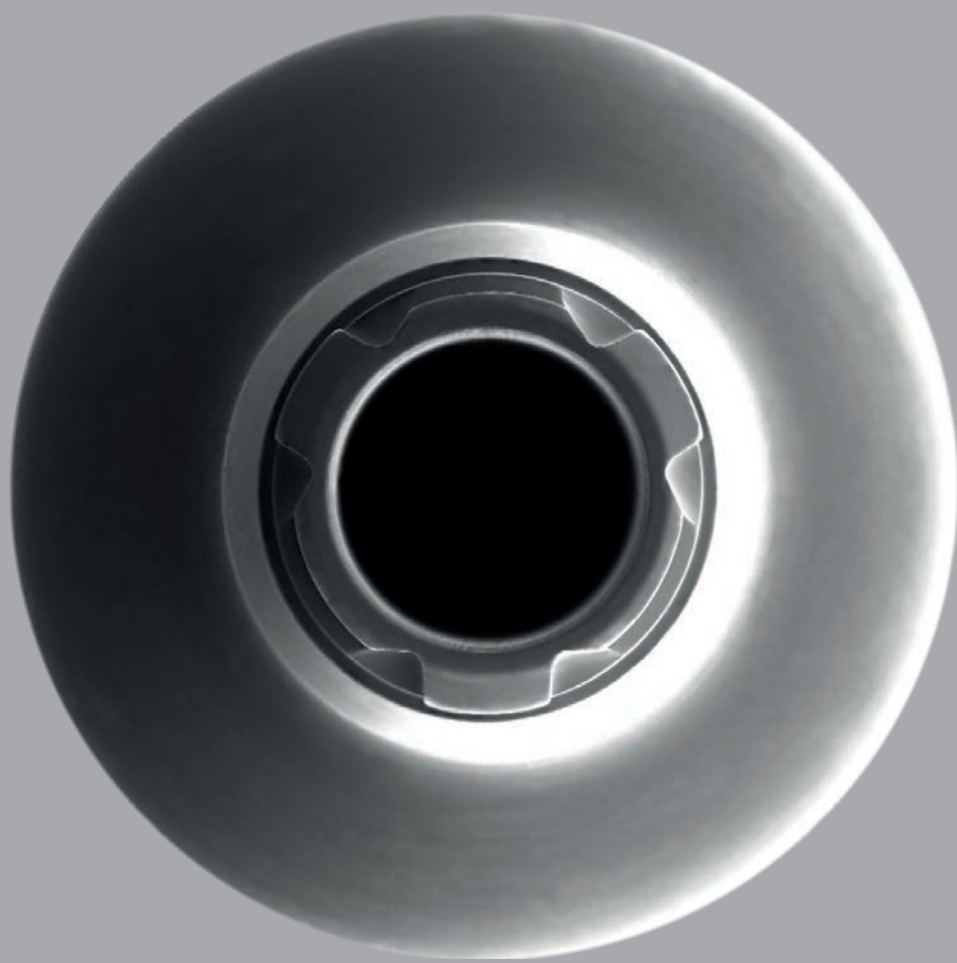
最良のアイデアは臨床から生まれます。1999年ドイツでの発売以来カムログインプラントシステムはこの格言を守り、大きな成功を収めてきました。カムログインプラントシステムは世界の主要インプラントの一つに数えられています。既に200万本以上のカムログインプラントが埋入されてきました。コーンログインプラントは2011年成功裏に市場に導入されました。利点としては、まずカムログインプラントと外形の寸法が同一であることから、外科の手順が同じであることです。またカムログインプラントシステムと同様に補綴操作性の良さは大きな優位性を持っています。テーパージョイントのインプラントを選択される先生方の多くが、この操作性の良さに納得し採用頂きました。

治療の成功に関する科学的文献の裏付けについても、カムログ社は世界のトップブランドの一つとなっています。フィクスチャ表面、埋入や負荷のタイミング、初期固定、連結様式のデザイン、上部構造のタイプなど、カムログ社のインプラントシステムは各国で高い評価を受けています。

こうしたインプラントやコンポーネントによって、カムログ社は先生方の臨床の大切なパートナーとして認められ、信頼性のあるユーザーフレンドリーなソリューションを提供し続けています。

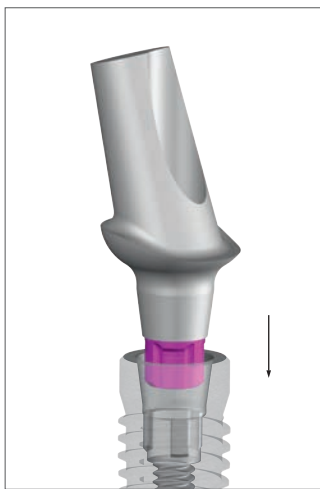
本冊子はコーンログインプラントシステムの概要を提供するとともに、製品の利点を簡単にご案内するものです。

MAXIMUM  
PRECISION FOR  
YOUR SAFETY

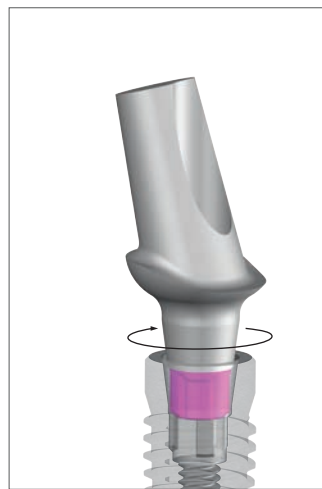


テーパージョイントのコーンログインプラント -  
アバットメント連結：高い精度と操作性

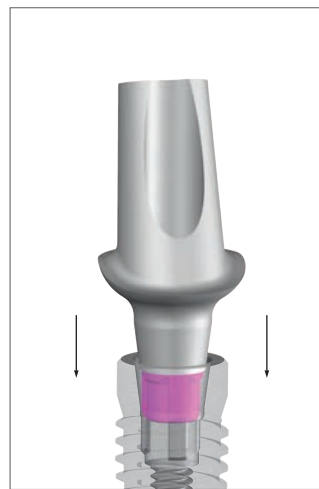
## コーンログインプラント - アバットメントのテーパジョイント様式



アバットメントを挿入



挿入したアバットメントを回す



触感で確認できるアバットメントの嵌合

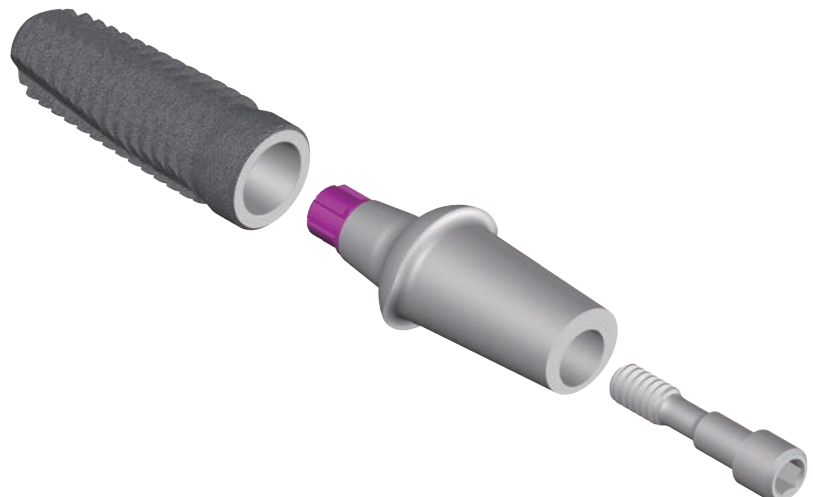
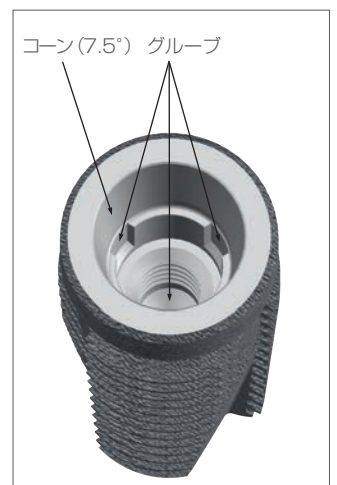
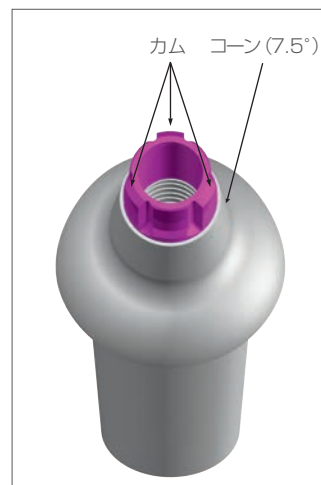


所定のポジションへの装着

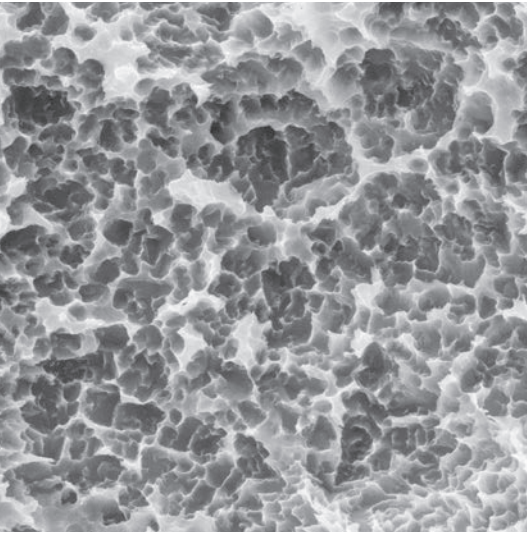
コーンログインプラントの内部連結は  $7.5^\circ$  のテーパで応力やトルクの確かな分散を図ります。また、アバットメントの正確なポジショニングのため三つのグループが付与されています。アバットメント側の三つのカム突起がインプラントの三つのグループに嵌合することで正確な位置で確実に連結されたことが触感でわかります。

### 利点

- ・ 連結様式による高レベルの安全性
- ・ 正確なポジショニング
- ・ アバットメント装着に複雑なトランスファーキーが不要
- ・ アバットメントポジショニングの容易さによる時間の節約



# DOWN TO THE SMALLEST DETAIL, ANYTHING OTHER THAN SUPERFICIAL



## プロモートサーフェス

サンドブラスト・酸エッチングのプロモートサーフェスは最新の科学的所見によって裏付けられています。プロモートは最新の技術で製作され早期のオッセオインテグレーションをサポートしています。このことは細胞培養や骨組織学的研究および引き抜き試験などの科学的結果によっても明らかです。

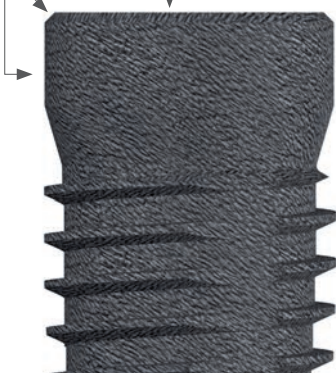
コーンログの上端 45° ベベル部は酸エッチング処理が施されています。



サンドブラスト+酸エッチングのプロモートサーフェス

酸エッチングされたベベル部 (45°)  
高さ: 0.1 - 0.2mm (フィクスチャ径による)

マシードサーフェスのショルダー部



# THE CONELOG® IMPLANTS

## コーンログインプラント



コーンログインプラントはテーパージョイント、セルフタッピングのスクリューインプラントです。

フィクスチャの外形は長さと同径によって 3° ~ 9° のテーパーが付与されているため、埋入窩の中心に自然に誘導されスムーズな埋入が可能です。また、セルフタッピングで骨と連続的にかみ合い、高い初期固定が得られます。フィクスチャ先端部が丸くなっていることにより、周囲骨に強いストレスを加えない埋入をすることができます。

## フィクスチャサイズ

長さ φ	7 mm	9 mm	11 mm	13 mm	16 mm
3.3 mm	—	✓	✓	✓	✓
3.8 mm	✓	✓	✓	✓	✓
4.3 mm	✓	✓	✓	✓	✓
5.0 mm	✓	✓	✓	✓	✓

## ショートインプラント



コーンログの 3.8mm、4.3mm、5.0mm 径のフィクスチャには長さ 7mm のフィクスチャがラインアップされています。

## プラットフォームスイッチング



アバットメントはフィクスチャのショルダー部をカバーしません。このことから、常にプラットフォームスイッチング連結になります。

# ONE SURGERY SET FOR TWO IMPLANT SYSTEMS

–CAMLOG® AND CONELOG®





## 外科

カムログは基本的な設計を維持するインプラントシステムとして知られており、このことによりシステムチックで簡便な操作性が得られます。インプラントと関連外科インスツルメントのよく考えられたデザインにより外科全体が簡素化されます。治癒のタイプや軟組織のマネージメントにおける手技の違いにかかわらず、コーンログインプラントは術者の選択自由度と良好な操作性を提供します。

コーンログインプラントはカムログインプラントの外形と同じ形状をしています。コーンログおよびカムログインプラントの埋入窩の形成にはカムログ／コーンログ共用の外科セットが使用できます。各サイズのフィクスチャに対応したフォームドリルは耐久性があり、表面はマット仕上げになっています。

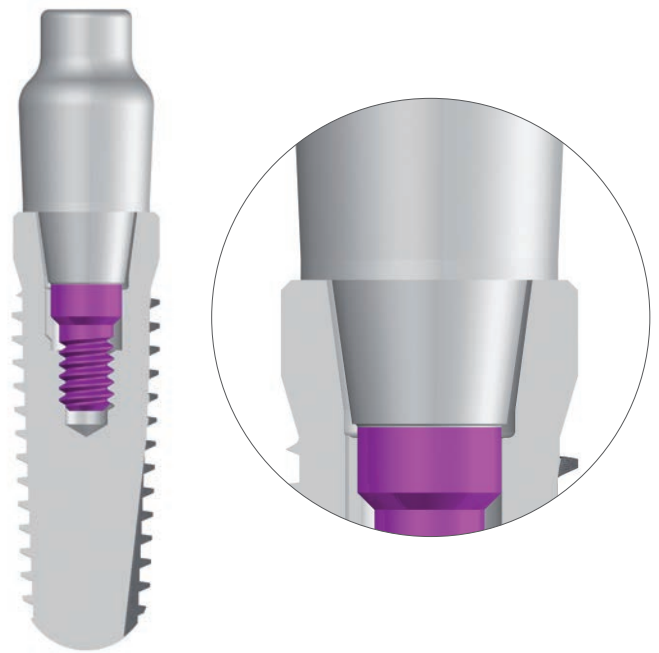
カッティングエッジの形状は切削性に優れ、粗めの骨片の採集にも適します。骨片が採取されるスロットが均等に分かれていますのでフォームドリルは切削中も偏心することなく回転します。フォームドリルはカラーコードとレーザーマーキングがされています。また、外科セットにはカラーコードされたデプスストップが含まれています。

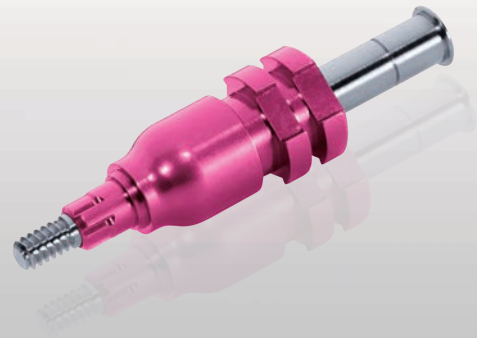
### 利点

- ・ システムチックなドリリングの手順であるため、各インスツルメントは治療の流れに沿ってカラーコードされ、外科セットに配置される
- ・ フィクスチャ埋入窩の深さを得るためのデプスストップとレーザーマーキング
- ・ ドリル表面のマット仕上げによる光の反射防止と良好な視野の確保
- ・ 効果的で正確なドリリングのためのドリルデザインと品質
- ・ 硬い皮質骨の際に埋入窩を正確に拡大するコーチカルボーンドリル
- ・ フィクスチャ埋入法のオプション：
  - コントラアングルハンドピースによる埋入
  - 手用ツールによる埋入
- ・ 30 N cm までトルク調節可能でロック機構のついたトルクラチェット
- ・ ヒーリングスクリューはインプラントホルダーに付属
- ・ 再使用可能で清掃滅菌性の高い外部注水タイプのドリルとスレッドカッター

## コーンログジンジバフォーマー

コーンログのジンジバフォーマーはフィクスチャに装着すると、フィクスチャ上端のマシードサーフェス部の一部をカバーしますが、周囲のショルダー部は蓋いません。その結果、治癒の過程でショルダー部に軟組織が適合していきます。ジンジバフォーマーのテーパ面はフィクスチャ内壁にコンタクトしません。



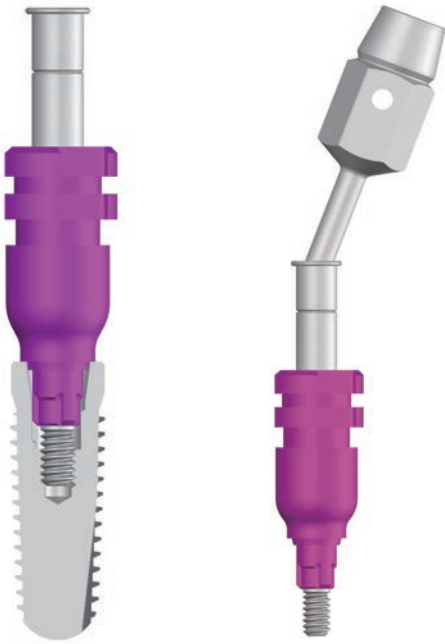


**PRECISION  
IMPRESSIONS WITH NO  
VERTICAL OFFSET**

## 印象採得

印象採得にはクローズドトレー用とオープントレー用のインプレッションポストが用意されています。インプレッションポストを含む印象採得用パーツはインプラント径によりカラーコードされています。精度の高いパーツにより口腔内の状態を正確に再現することができます。コーンログのインプレッションポストはフィクスチャ内面のテーパ部分にロックすることはなく、ショルダー部に面と面で接する形になります。このことからテーパジョイントタイプのインプラントシステムの印象採得にありがちな垂直方向の誤差が出ません。また回転方向の誤差も回転防止機構であるカムグループとカム突起により解決されます。

### インプレッションポスト オープントレーによる印象採得



オープントレー法による印象採得では各個トレーが必要となります。トレーにはフィクスチャに装着したインプレッションポストの固定スクリュー上部がトレー外部に露出するように孔を形成します。固定スクリューはインプレッションポスト内部でO-リングによって保持されています。固定スクリューをフィクスチャにねじ込む際には手用のヘックススクリュードライバーで手締めします。インプラントアナログへの装着も同様に手締めで行います。

固定スクリューにはあらかじめブレイクポイントが付与されており咬合高径が低いなどの制限がある場合には、ブレイクポイントで固定スクリューを折断することができます。ヘックススクリュードライバーを図のように使用することにより3.0mm短くすることができます。

### 利点

- ・インプレッションポストの径はジンジバフォーマーより小さいので挿入しやすく、また歯肉を保護します
- ・インプレッションポストはショルダー部に面と面で接する形になり垂直方向の誤差が出ません。またフィクスチャ内面のテーパ部分にロックしません

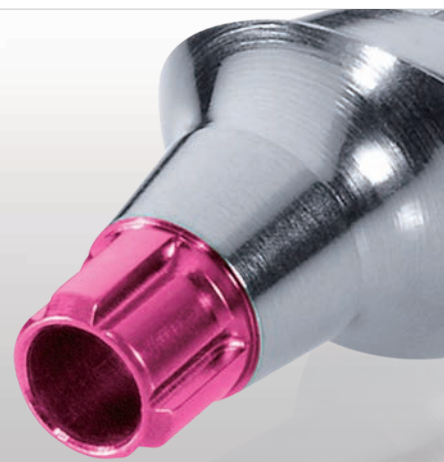
### インプレッションポスト クローズドトレーによる印象採得



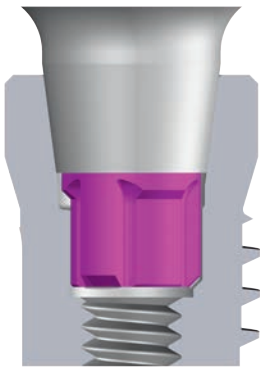
クローズドトレー法による印象採得には既製トレーを使用することができます。インプレッションポストが正確にフィクスチャに挿入されると固定スクリューの上部約2mmがインプレッションポスト上に出ます。この状態から固定スクリューを締めていくと、インプレッションポストの上端と同じ高さまでねじ込むことができます。このことにより視覚的にインプレッションポストの正確な装着が確認できます。

# CONOLOG® PROSTHETICS

- SMART SOLUTIONS



## テーパ面



ジンジバフォーマーやインプレッションポストをフィクスチャに装着する場合にはテーパ面どうしは接触しません。テーパ面で接触するのは最終補綴物を装着する時だけです。最小の製造公差とその結果としての高精度により、連結時にはフィクスチャとアバットメントの高精度の正確な適合と回転方向の安定性が得られます。また、セルフロックングテーパ形状により高レベルの負荷／トルクの分散が可能になります。

### 利点

- ・コーンログインプラントのテーパ面にはアバットメントを装着した時だけ負荷がかかる
- ・高精度、高安定性と回転防止機構付き連結様式

## コーンログ ディスクネクター



アバットメントとフィクスチャは非常に精密に適合しますので、装着後フィクスチャから外れにくいアバットメントを取り外すためのツールが必要になります。このためには固定スクリューを取り外しディスクネクターをねじ込んでいくとアバットメントがフィクスチャから外れてきます。

### 利点

- ・早くて簡単なアバットメントの取外し
- ・患者口腔内からアバットメントを取り外す時の高い安全性

## コーンログ バリオSRアバットメント



バリオSRの補綴コンポーネンツにより咬合面スクリュー固定のクラウンブリッジ補綴物が作成できます。バーによる補綴も可能です。骨の吸収が進み解剖学的形態がインプラントの通常埋入に適さないケースなどでは、フィクスチャを残存骨に傾斜埋入することができます。インプラント軸の乖離に対して20°および30°のアングルタイプのバリオSRアバットメントを使用することができます。

### 利点

- ・カラーコード、滅菌梱包されたアバットメント
- ・インプラント軸の大きな乖離のブリッジ補綴が可能
- ・咬合面スクリュー固定の上部構造物

## コーンログ エソミックアバットメント

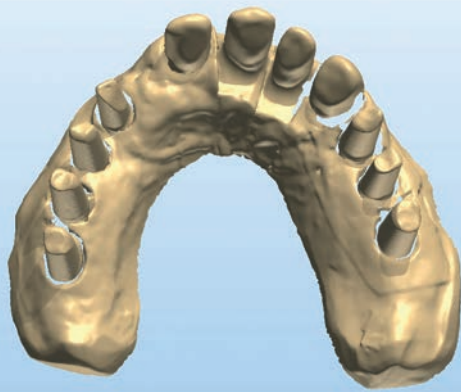


形態を修正することで適切な形状に整えられる解剖学形態を付与したコンポーネンツです。このアバットメントのショルダー部は凸型で楕円形状の解剖学的形態をしています。アングルタイプのエソミックアバットメントには3つのカムの位置を60°オフセットしたタイプAとタイプBが用意されています。また、タイプBではタイプAに比較し60°回転方向をずらしています。このことから回転方向に六つの異なるポジションが選択でき、補綴的に適切な軸方向をとることができます。

### 利点

- ・ショルダー部に解剖学的形態が付与されていることにより、最終的な形態修正が少なく済むことによる時間の節約
- ・補綴軸の方向の柔軟性

# INDIVIDUAL SOLUTIONS COMBINED WITH MAXIMUM SAFETY



Modeled mesostructures on titanium bases  
CAD/CAM\*

\*Images courtesy of:  
R+K CAD/CAM GmbH & Co. KG, Berlin  
Dr. med. Sebastian Schöntube, Berlin

## コーンログチタンベース

コーンログチタンベースはカスタムメイドのジルコニアを接着したツーピースアバットメントとして使用されます。ジンジバハイトは0.8mmと2.0mmの2種類があり、通常のクラウンやブリッジ、またテレスコープクラウンはもちろんのこと中間構造物のような個々に形態付けするインプラント支持補綴のボンディングベースにも使用できます。操作の簡便性を考慮して一つのパッケージにアバットメントスクリューとボンディングエイドが一つずつ同梱されています。

### 利点

- ・セルフロックングテーパージョイントで、精度が高く安定した、また回転防止機構のついたフィクスチャとアバットメント連結
- ・垂直方向のポジションとエマーゲンプロファイルを最適に調節することができる2種類のジンジバハイト
- ・高い安定性と確実な接着を可能にする大きな接着面
- ・ボンディングエイドとアバットメントスクリューが同梱
- ・フィクスチャ内へ正確に誘導挿入される明確で簡単な装着



### コーンログスキャンボディ

スキャンボディは口腔内のフィクスチャや模型上のインプラントアナログの3次元的ポジションをトランスファーするための光学印象に使用します。フィクスチャ径 3.3/3.8/4.3/5.0 mmに対応するそれぞれのスキャンボディはアバットメントスクリュー付きで提供されます。











### 利点

- ・滅菌状態で提供されるためそのまま口腔内で使用できる
- ・全ての必要な形態を光学印象できる



# SYSTEM OVERVIEW CONELOG® IMPLANT SYSTEM











## 外科

			∅ 3.3 mm	∅ 3.8 mm	∅ 4.3 mm	∅ 5.0 mm		
外科	フィクスチャ	コーンログインプラント	 Length in mm 7 mm 9 mm 11 mm 13 mm 16 mm	–	C1064.3807	C1064.4307	C1064.5007	
				C1064.3309	C1064.3809	C1064.4309	C1064.5009	
				C1064.3311	C1064.3811	C1064.4311	C1064.5011	
				C1064.3313	C1064.3813	C1064.4313	C1064.5013	
				C1064.3316	C1064.3816	C1064.4316	C1064.5016	
				–	–	–	–	
	コーンログインプラントガイド用	 7 mm 9 mm 11 mm 13 mm 16 mm	–	C1063.3807	C1063.4307	–		
			C1063.3309	C1063.3809	C1063.4309	–		
			C1063.3311	C1063.3811	C1063.4311	–		
			C1063.3313	C1063.3813	C1063.4313	–		
			C1063.3316	C1063.3816	C1063.4316	–		
			–	–	–	–		
	ジンジバフォーマー	コーンログ ジンジバフォーマー シリンダー	 GH 2.0 GH 4.0 GH 6.0	C2015.3320	C2015.3820	C2015.4320	C2015.5020	
				C2015.3340	C2015.3840	C2015.4340	C2015.5040	
				–	C2015.3860	C2015.4360	C2015.5060	
コーンログ ジンジバフォーマー ワイドボディ		 GH 4.0 GH 6.0	C2014.3340	C2014.3840	C2014.4340	C2014.5040		
			–	C2014.3860	C2014.4360	C2014.5060		
コーンログ ジンジバフォーマー ボトルネック		 GH 4.0 GH 6.0	C2011.3340	C2011.3840	C2011.4340	C2011.5040		
			–	C2011.3860	C2011.4360	C2011.5060		
補綴		印象採得	コーンログ インプレッションポスト オープントレー用		C2121.3300	C2121.3800	C2121.4300	C2121.5000
					–	–	–	–
	コーンログ インプレッションポスト クローズドトレー用		C2110.3300	C2110.3800	C2110.4300	C2110.5000		
			–	–	–	–		
	トランスファーキャップ		J2111.3300	J2111.3800	J2111.4300	J2111.5000		
			–	–	–	–		
	コーンログ バイトレジストレーションポスト		C2140.3300	C2140.3800	C2140.4300	C2140.5000		
			–	–	–	–		
	模型製作	コーンログ インプラントアナログ		C3010.3300	C3010.3800	C3010.4300	C3010.5000	
				–	–	–	–	

GH : 歯肉の高さ










# SYSTEM OVERVIEW CONELOG® IMPLANT SYSTEM






		∅ 3.3 mm	∅ 3.8 mm	∅ 4.3 mm	∅ 5.0 mm
アバットメント	コーンログ テンポラリーアバットメント				
	 クラウン ブリッジ	C2239.3300 C2239.3300	C2239.3800 C2239.3800	C2239.4300 C2239.4300	C2239.5000 C2339.5000
コーンログ エソミックアバットメント ストレート	 GH 1.5-2.5 3.0-4.5	-	C2226.3815	C2226.4315	C2226.5015
		-	C2226.3830	C2226.4330	C2226.5030
コーンログ エソミックアバットメント 15°アングルA	 GH 1.5-2.5 3.0-4.5	-	C2227.3815	C2227.4315	C2227.5015
		-	C2227.3830	C2227.4330	C2227.5030
コーンログ エソミックアバットメント 15°アングルB	 GH 1.5-2.5 3.0-4.5	-	C2228.3815	C2228.4315	C2228.5015
		-	C2228.3830	C2228.4330	C2228.5030
コーンログ エソミックアバットメント 20°アングルA	 GH 1.5-2.5 3.0-4.5	-	C2231.3815	C2231.4315	C2231.5015
		-	C2231.3830	C2231.4330	C2231.5030
コーンログ エソミックアバットメント 20°アングルB	 GH 1.5-2.5 3.0-4.5	-	C2232.3815	C2232.4315	C2232.5015
		-	C2232.3830	C2232.4330	C2232.5030
コーンログ エソミックアバットメント インセット	 GH 2.0-3.3	C2235.3320	C2235.3820	C2235.4320	C2235.5020
コーンログ ユニバーサルアバットメント		C2211.3300	C2211.3800	C2211.4300	C2211.5000
コーンログ UCLAアバットメント		C2246.3300	C2246.3800	C2246.4300	C2246.5000
コーンログ ログフィットアバットメント	 GH 1.0 GH 2.5	-	C2550.3810	C2550.4310	C2550.5010
		-	C2550.3825	C2550.4325	C2550.5025

GH : 歯肉の高さ

# SYSTEM OVERVIEW CONELOG® IMPLANT SYSTEM

		∅ 3.3 mm	∅ 3.8 mm	∅ 4.3 mm	∅ 5.0 mm	
チタンベース	コーンログ チタンベースアバットメント					
			GH 0.8 C2242.3308	C2242.3808	C2242.4308	C2242.5008
			GH 2.0 C2242.3320	C2242.3820	C2242.4320	C2242.5020
バリオSR	コーンログ バリオSRアバットメント ストレート					
		GH 1.0 -	C2560.3808	C2560.4308	C2560.5008	
	コーンログ バリオSRアバットメント 20°アングル					
		GH 3.5-1.9 4.0-1.8	- C2561.3800 -	C2561.4300 -	- C2561.5000	
	コーンログ バリオSRアバットメント 30°アングル					
		GH 3.5-1.1 4.5-1.3	- C2562.3800 -	C2562.4300 -	- C2562.5000	
	バリオSR インプレッションキャップ クローズドトレー		-	J2565.4300	J2565.6000	
バリオSR インプレッションキャップ オープントレー		-	J2566.4300	J2566.6000		
バリオSRアナログ		-	J2567.4300	J2567.6000		

# SYSTEM OVERVIEW CONELOG® IMPLANT SYSTEM

		∅ 3.3 mm	∅ 3.8 mm	∅ 4.3 mm	∅ 5.0 mm
アバットメント	コーンログ ブリッジ用アバットメント				
					
	GH 1.0	C2255.3310	C2255.3810	C2255.4310	C2255.5010
	GH 2.5	C2255.3325	C2255.3825	C2255.4325	C2255.5025
	GH 4.0	-	C2255.3840	C2255.4340	C2255.5040
	コーンログ ボールアバットメント				
					
	GH 1.5	C2249.3315	C2249.3815	C2249.4315	C2249.5015
	GH 3.0	C2249.3330	C2249.3830	C2249.4330	C2249.5030
	GH 4.5	-	C2249.3845	C2249.4345	C2249.5045
	コーンログ ロケータアバットメント				
					
	GH 1.0	C2253.3310	C2253.3810	C2253.4310	C2253.5010
	GH 2.0	C2253.3320	C2253.3820	C2253.4320	C2253.5020
	GH 3.0	C2253.3330	C2253.3830	C2253.4330	C2253.5030
GH 4.0	C2253.3340	C2253.3840	C2253.4340	C2253.5040	
GH 5.0	-	C2253.3850	C2253.4350	C2253.5050	
スキャンング	コーンログ スキャンボディ				
					
		C2600.3310	C2600.4310	C2600.5010	
コーンログ スキャンポスト					
					
	C2620.3306	C2620.3806	C2620.4306	C2620.5006	

# トルクラチェット設定

トルクラチェット  
10、20、30Ncm目盛付



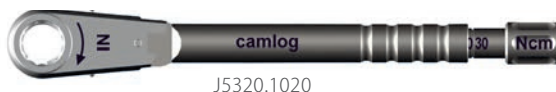
J5320.1020

ヒーリングスクリュー		<p>J5317.0510 J5317.0501 J5317.0502</p>	トルク 手締め	
コーンログ ジンジバフォーマー シリンダー ワイドボディ ボトルネック				
コーンログ インプレッションポスト クローズドトレイ用 オープントレイ用 コーンログ バイトレジストレーションポスト				
コーンログ ラボスクリュー				
コーンログ バリオSRラボスクリュー				
コーンログ テンポラリーアバットメント				
コーンログ アバットメントスクリュー			20 Ncm	
コーンログ エソミックアバットメント コーンログ UCLAアバットメント コーンログ ユニバーサルアバットメント コーンログ ログフィットアバットメント コーンログ チタンベースアバットメント				
コーンログ バリオSRアバットメント				
バリオSR プロテクションキャップ			手締め	
バリオSR 補綴スクリュー			15 Ncm	
バリオSR プラスチックコーピング チタンキャップブリッジ用 バーコーピング				

5分後に同じトルクで増締めする。

# トルクラチェット設定

トルクラチェット  
10、20、30Ncm目盛付



J5320.1020

		トルク	直径 mm	
コーンログブリッジ用アバットメント		<p>C5300.0020</p>	20 Ncm	3.3
			30 Ncm	3.8
				4.3
			5.0	
ブリッジ用アバットメント用キャップ		<p>C5300.0027</p>	手締め	
1602 スクリュー				
鋳造用プラスチックスリーブ パッシブフィットチタンベース パッシブフィット用プラスチックスリーブ		<p>J5317.0510 J5317.0501 J5317.0502</p>	15 Ncm	
コーンログボールアバットメント		<p>J5300.0011</p>	20 Ncm	3.3
			30 Ncm	3.8
				4.3
			5.0	
コーンログロケーターアバットメント		<p>J2253.0001</p>	20 Ncm	3.3
			30 Ncm	3.8
				4.3
			5.0	
コーンログスキャンボディ			手締め	
コーンログスキャンポスト		<p>J5317.0501 J5317.0502</p>		

5分後に同じトルクで増締めする。

コーンログインプラントシステム	医療機器承認番号	【高度】	22900BZX00154000
カムログアバットメント	医療機器承認番号	【高度】	21200BZY00583000
バリオ SR 上部構造材	医療機器認証番号	【管理】	223AKBZX00211000
カムログ レンチ	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000005
カムログ インプラント補綴用器具	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000026
バイトレジストレーションポストショート キャップ付	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000065
印象用キャップ	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000067
ブリッジ用アバットメント印象ポスト	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000068
インプレッションポスト	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000069
インプラントアナログ	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000081
バリオ SR 技工用器材	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000098
バリオ SR インプレッションキャップ	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000099
ロケータ補綴用器具	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000116
HEX スクリュードライバー 0.05 インチ	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000127
コーンログ インプラント補綴器具	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000143
スキャンボディ	医療機器届出番号	【一般】	27B1X00027000145



製造販売業者 株式会社アルタデント

本社 〒530-0012 大阪市北区芝田2-8-31 第三東洋ビル2F TEL(06)6377-2221 FAX(06)6377-2223  
東京支社 〒106-0047 東京都港区南麻布2-14-19 オキノビル3F TEL(03)5420-2290 FAX(03)5420-4790

製造業者 ALTATEC GmbH Maybachstr 5, 71229 Wimsheim, Germany

FL. 0050. 201705. 01

**camlog**  
**ALCADENT** アルタデント  
株式会社  
[www.alta-dent.com](http://www.alta-dent.com)