

ICX

FÉROVÝ
PRÉMIOVÝ
IMPLANTOLOGICKÝ
SYSTEM

ICX-PROTETICKÝ MANUÁL



JEDNODUCHÉ POUŽITÍ - SNADNÁ MANIPULACE

Pro vaše protetické náhrady vám medentis nabízí všechny produkty, které potřebujete – jednoduše a přehledně. Pouze se dvěma protetickými řadami pokryjete celé spektrum ICX.

BE SMART. BE ICX.

medentis[®]
medical

ICX-PROTETIKA

POUZE DVĚ PROTETICKÉ ŘADY PRO CELÉ ICX SPEKTRUM

ÚPLNĚ *JEDNODUŠE*



OBJEVTE VÝHODY ICX SYSTÉMU

BE SMART. BE ICX.

medentis[®]
medical

www.medentis.de

ICX PROTETICKÝ MANUÁL

OBSAH

| | |
|---|--------------|
| Servis..... | 4 |
| I. Otiskování | 8 |
| Ia.) ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE-MASTER | |
| ICX-BoneLevel 3.75mm · 4.1mm · 4.8mm | |
| ICX-TissueLevel 3.45mm · 3.75mm · 4.1mm · 4.8mm | |
| Otiskovací technika uzavřená | 9 |
| Otiskovací technika otevřená..... | 11 |
| Přímé otiskování | 14 |
| Ib.) ICX-mini 2.9mm..... | 16 |
| Přímé otiskování | 16 |
| | |
| Protetické postupy/zubní technik | 18 |
| ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE-MASTER | |
| ICX-BoneLevel 3.75mm · 4.1mm · 4.8mm | |
| ICX-TissueLevel 3.45mm · 3.75mm · 4.1mm · 4.8mm | |
| ICX-mini 2.9mm | |
| | |
| I. Náhrada jednoho zubu a můstky nesené implantáty..... | 20-32 |
| 1. Provizorní abutmenty pro šroubované náhrady/okluzální přístup..... | 21 |
| 2. ICX-titanové abutmenty pro cementované náhrady, rovné | 23 |
| 3. Titanové abutmenty pro cementované náhrady | 24 |
| 4. Keramické abutmenty pro cementované náhrady | 25 |
| 5. Zlaté a splitelné abutmenty | 27 |
| 6. ICX-CAD/CAM abutmenty pro šroubované náhrady | 29 |
| 7. Cerec®-abutmenty pro cementované náhrady..... | 30 |
| | |
| II. Teleskopické korunky | 32-34 |
| 1. ICX-univerzální abutmenty | |
| 2. ICX-zlaté a splitelné abutmenty | |
| 3. ICX-CAD/CAM lepicí abutmenty | |
| | |
| III. Rekonstrukce využívající třmeny | 35-37 |
| 1. Přímý třmen | |
| 2. Pasivní třmen | |
| | |
| IV. ICX-mini | 38 |
| 1. s masivním abutmentem ICX-mini..... | 38 |
| 2. s t-bona a t-ecco | 39 |
| 3. s Dalbo®-PLUS | 42 |
| 4. s LOCATOR™/ICX-Maximus..... | 46 |

Vysvětlení značek a symbolů

Vysvětlení značek a symbolů na obalu a informace o produktu.



sériové číslo



objednací číslo



produkt byl sterilizován radioaktivním zářením



spotřebujte do data spotřeby



pouze pro jednorázové použití



pečlivě si přečtěte návod k použití



ICX produkty odpovídají CE standardům podle směrnice 93/42 EHS

Význam barevného značení a odpovídající průměry ICX vrtáků a implantátů.

BÍLÁ ○ = Ø 2.9mm

ŽLUTÁ ● = Ø 3.45mm

ČERVENÁ ● = Ø 3.75mm

ZELENÁ ● = Ø 4.1mm

MODRÁ ● = Ø 4.8mm

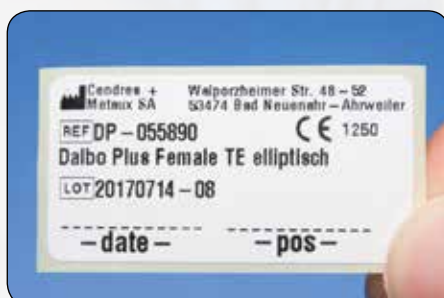
Všeobecná informace

Každé balení ve formě blistru se dodává s nálepkou obsahující všechny relevantní informace týkající se použité komponenty. Tato nálepka je určena pro **nalepení do karty pacienta** pro budoucí referenci. V případě, že bude nutné komponenty v budoucnu nahradit, lze je snadno identifikovat a doobjednat.

Dodané zboží



Nálepka do karty pacienta



Otiskování pro:

ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE MASTER
ICX-BoneLevel 3.75mm · 4.1mm · 4.8mm

ICX-TissueLevel 3.45mm · 3.75mm · 4.1mm · 4.8mm

ICX-mini 2.9mm

Návod pro:

- Otiskovací techniku uzavřenou.....strana 8
- Otiskovací techniku otevřenou.....strana 10
- Přímé otiskování.....strana 14



ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER: Ia. Otiskovací technika uzavřená

Implatologické systémy ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER nabízejí snadný a přesný způsob uzavřené techniky otiskování.

Všechny implantáty s **průměry 3.75mm, 4.1mm, 4.8mm a ICX-TissueLevel 3.45mm, 3.75mm, 4.1mm, 4.8mm** využívají pro uzavřenou techniku otiskování stejný otiskovací pilíř (obj.číslo C-005-0200002).

Součástí kompletu ICX-titanový otiskovací pilíř pro uzavřenou techniku otiskování (obj.číslo C-005-0200002)

jsou následující komponenty:

1. Otiskovací kapna
2. Spojovací šroubek
3. Otiskovací pilíř

Upozornění:

Informujte zubního technika, pokud byl zhotoven otisk na ICX-TissueLevel implantátu.

Technika uzavřeného otisku:



1: Titanový otiskovací pilíř ICX uzavřený, 3-dílný otiskovací pilíř, šroubek (1.4mm), otiskovací kapna.



2: Zašroubujte spojovací šroubek do otiskovacího pilíře, aby se zabránilo vypadnutí šroubku.



3: Zajistěte, aby šestihřanné spoje implantátu a otiskovacího čepu přesně licovaly.



4: Otiskovací pilíř se ručně dotahují na úroveň implantátové platformy pomocí spojovacího šroubku a šestihřanného nástroje ICX SW 1.4 (např. obj. č. C-015-100025).

ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER: 1a. Otiskovací technika uzavřená

Technika uzavřeného otiskování:



5: Zajistěte, aby šestihhranné spoje implantátu a otiskovacího pilíře přesně dosedly.



6: Otiskovací pilíř má dvě protilehlé, rovnoběžné plochy, které jsou rovněž i na otiskovací kapně. Plochy musí být na sobě.



7: Jakmile otiskovací kapna správně dosedne na otiskovací pilíř, uslyšíte „cvaknutí“.



8: Hotová příprava pro otisk uzavřehou technikou..

Při uzavřené technice otiskování vždy označte otiskovací kapnu pro konkrétní implantát. Technik by měl použít každou kapnu na stejném místě.

TIP:

Pro standardní model doporučujeme vyrobit gingivální masku z vhodného materiálu.

Otiskovací kapny ICX jsou spotřební materiál. Pro přesné přemístění se používají pouze jednou. Abyste vždy zajistili přesné usazení otiskovací kapny na otiskovacím pilíři, lze je doobjednat pod objednacím č. C-005-040010,

ICX-PREMIUM and ICX-ACTIVE-MASTER: Ia. Otiskovací technika otevřená

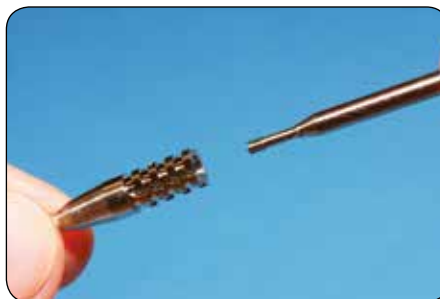
ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE-MASTER implantologický systém nabízejí jednoduchý a přesný způsob „precizního otevřeného otiskování“.

Při otevřeném otiskování se používá pro průměry implantátů 3,75 mm; 4,1 mm; 4,8 mm a ICX-TissueLevel 3,45 mm; 3,75 mm; 4,1 mm; 4,8 mm stejný otiskovací pilíř (obj. č. C-005-030001 nebo C-005-030002). Otiskovací pilíř je k dispozici ve dvou různých délkách.

Pracovní postup: otevřené precizní otiskování



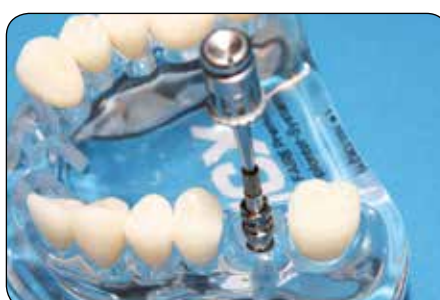
1: ICX titanový otiskovací pilíř pro otevřenou techniku otiskování:
2 komponenty: otiskovací pilíř pro otevřenou techniku otiskování, šroubek(1,4 mm).



2: V rámci přípravy vložte spojovací šroubek do otiskovacího pilíře.



3: Zajistěte, aby přesně dosedlo šestihřanné spojení mezi implantátem a otiskovacím transferem.



4. Otiskovacípilíře se umísťují na úroveň hrany implantátu pomocí spojovacího šroubku a šestihřanného nástroje ICX SW 1.4. ICX šestihřanný nástroj SW 1.4 (např. obj. č. C-015-100025) se utahuje rukou.

Pracovní postup: otevřené precizní otiskování



5: Zajistěte, aby přesně dosedlo šestihorné spojení mezi implantátem a otiskovacím pilířem.



6: Nasadte otiskovací pomůcku na otiskovací pilíř (aby se zabránilo zapuštění šroubku do otiskovací hmoty).



7: Kompletní stav přípravy pro otiskování otevřenou technikou.

Otiskovací pilíř je k dispozici ve dvou různých délkách.

1. Otisk se provádí individuální otiskovací lžící. Před otiskováním zajistěte, aby individuální otiskovací lžice měla na správných místech perforace odpovídající velikosti, které umožní přístup ke spojovacímu šroubku v otiskovacím transferu. Spojovací šroubek by se neměl dotýkat otiskovací lžice.

Použijte pevnou otiskovací hmotu. Polyéterové nebo silikonové otiskovací hmoty jsou vhodné.

Důležité upozornění:

Důrazně se nedoporučuje použití alginátů nebo podobných měkkých otiskovacích hmot.

2. Po vytvrzení otiskovací hmoty povolte spojovací šroub pomocí šestihorného nástroje ICX SW 1.4 (např. obj. číslo C-015-100025).

3. Upozornění:

Před opatrným vyjmutím otisku z úst pacienta zcela odšroubujte otiskovací pilíře. Otiskovací pilíře zůstanou v otiskovací hmotě. Ujistěte se prosím, že všechny pilíře jsou správně a pevně umístěny v otisku.

4. Pokud je otisk uspokojivý, zašlete otisk a spojovací šroubek(y) do své zubní laboratoře.

Důležité upozornění: Pokud byl pořízen otisk implantátu ICX-TissueLevel, informujte prosím zubního technika.

5. Zubní technik

Zubní technik připojí otiskovací pilíř(e) k analogu(ům) (tj. obj. č. C-006-010001 nebo pro ICX-TissueLevel C-006-010002) spojovacím šroubkem. Nyní lze vyrobit sádrový model.

TIP:

Jako standard doporučujeme gingivální masku.

ICX- ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE-MASTER: 1a. přímé precizní otiskování

ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER implantologické systémy nabízejí snadný a přesný způsob **přímého otiskování**.

Namísto použití otiskovacích pilířů pro přenos do zubní laboratoře máte také možnost použít prefabrikovaný definitivní abutment vyrobený ze zirkonu nebo titanu. Abutmenty jsou k dostání s různými kónusy, gingivální výškou a jako standardní abutmenty nebo abutmenty ICX-Aesthetic Line



1. Po výběru správného pilíře sejměte vhojovací váleček a připojte pilíř k implantátu, utáhněte spojovací šroubek hex šroubovákem ICX SW 1.4 (tj. obj. č. C-015-100025) a ráčnou ICX (obj. č. 960001) s točivým momentem 30 Ncm.

1.



obj. č. C-015-100025

+



obj. č. 960001

2. Po úpravě tvaru abutmentu zkontrolujte správnost umístění abutmentu a dotažení spojovacího šroubku na točivý moment 30 Ncm.

ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE-MASTER: 1a. přímé precizní otiskování

3. Nyní je možné upravit abutment podle individuálních požadavků. Abutmenty lze upravovat podobně jako preparace pro korunky. Můžete změnit okraj preparace, průběh krčkové linie a výšku abutmentu.



4. . Montážní otvor uzavřete kompozitem, bez přebytků.



5. Po kontrole přesnosti abutmentu a uzavření montážního otvoru přistupte k otiskování. Otisk se zhotovuje stejně jako při otiskování přirozených zubů preparovaných pro korunkové nebo můstkové náhrady.

Z důvodu zajištění přesnosti potřebné pro definitivní náhradu by se měl použít rigidní otiskovací materiál jako je polyéter nebo silikon.

Upozornění:

Měkké otiskovací materiály jako jsou algináty se nedoporučují.

6. Zubní technik

Zubní technik vyrábí hlavní model stejným způsobem jako pro konvenční korunkové a můstkové náhrady.

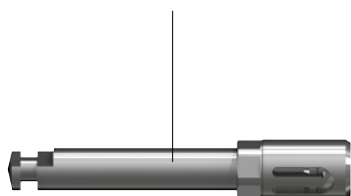
ICX-mini: Ib. Přímé otiskování –A–

ICX-mini-implantologický systém nabízí snadný a přesný způsob zhotovování přímých otisků.

A: Pro použití ICX-t-ecco (obj. č. T-13825) a ICX-Dalbo®-PLUS (viz strana 44)

B: Pro použití masivního abutmentu ICX-mini (obj. č. C-026-010501)

A1. Místo otiskovacího transferu zvolte šroubek ICX-t bona 1mm, 2mm nebo 3mm (obj.č. C-002-090001, C-002-090002, C-002-090003). Pro připojení ICX-t bona na implantát použijte nástroj ICX-t bona (obj. č. C-015-100007) spolu s ráčnou ICX (obj. č. 960001) nastavenou na točivý moment **25 Ncm**.



art-no. C-015-100007



art-no. T-13825



A2. Nyní se musí umístit na šroubek ICX-t bona vhodná matrice a poté je možné zhotovit otisk stejně jako při otiskování přirozených zubů preparovaných pro korunkové nebo můstkové práce.

Z důvodu zajištění přesnosti potřebné pro definitivní náhradu by se měl použít rigidní otiskovací materiál jako je polyéter nebo silikon.

Upozornění:

Měkké otiskovací materiály jako jsou algináty se nedoporučují.

A3. Odešlete otisk a dodané laboratorní analogy do své zubní laboratoře.

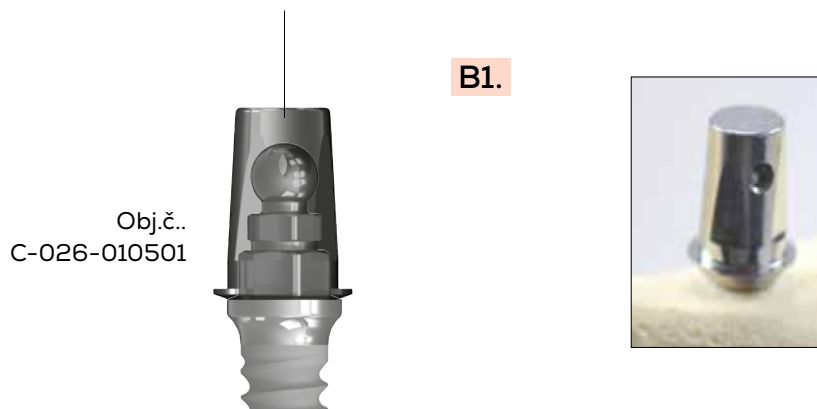
A4.



A4. Zubní technik

Zubní technik umístí do matrice v otisku laboratorní analogy, přičemž zajistí jejich přesné umístění. Hlavní model se nyní vyrobí stejným způsobem jako pro konvenční korunkové a můstkové práce podle doporučení výrobce.

- B1.** Místo otiskovacího pilíře umístěte podle návodu (strana 42) na ICX-mini implantát masivní abutment ICX-mini (obj. č. C-026-010501).



- B2.** Nyní se otisk zhotovuje stejně jako při otiskování přirozených zubů preparovaných pro korunkové nebo můstkové práce.

Z důvodu zajištění přesnosti potřebné pro definitivní náhradu by se měl použít rigidní otiskovací materiál jako je polyéter nebo silikon.

Upozornění:

Mekké otiskovací materiály jako jsou algináty se nedoporučují.

- B3.** Zkontrolujte otisk a odešlete jej do své zubní laboratoře.

B4. Zubní technik

Zubní technik vyrábí hlavní model stejným způsobem jako pro konvenční korunkové a můstkové práce podle doporučení výrobce.

Protetika/zubní laboratoř

ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE-MASTER

3.75mm · 4.1mm · 4.8mm

ICX-TissueLevel 3.45mm · 3.75mm · 4.1mm · 4.8mm

ICX-mini 2.9mm

I. Náhrada jednoho zubu a mustky nesené implantáty20-32

1. Provizorní abutmenty pro náhrady kotvené šroubkem

/okluzální přístup..... 21

2. ICX-masivní abutmenty pro cementované náhrady22

3. ICX-titanové abutmenty pro cementované náhrady, rovné23

4. Titanové abutmenty pro cementované náhrady24

5. Keramické abutmenty pro cementované náhrady25

6. Zlatý a spalitelný abutment 27

7. ICX-CAD/CAM abutmenty pro šroubované náhrady 29

8. Cerec® abutmenty pro cementované náhrady..... 31

II. Teleskopické korunky34-36

1. ICX-univerzální abutment

2. ICX-zlatý a spalitelný abutment

3. ICX-CAD/CAM lepicí abutmenty

III. Třmenové náhrady38-40

1. Přímý třmen

2. Nepřímý třmen

IV. ICX-mini.....42

1. s ICX-mini masivním abutmentem.....42

2. s t-bona a t-ecco.....43

3. s Dalbo®-PLUS.....46

4. s LOCATOR™/ICX-Maximus.....50

ICX-spojovací šroubek stříbrný: 30 Ncm, 1.4

Pro použití s abutmenty ICX
C-007 (ICX-titanový abutment)
C-009 (ICX-univerzální abutment)
C-0024 (ICX-TissueLevel abutment)



ICX-spojovací šroubek pro laboratorní použití (modrý): utahovat ručně 1.4

Pro laboratorní použití se všemi abutmenty ICX
(s výjimkou: ICX-multi systém a ICX-Maximus)

**NEPOUŽÍVEJTE PRO DEFINITIVNÍ NÁHRADY –
POUZE PRO LABORATORNÍ POUŽITÍ.**



ICX-spojovací šr. masivní (fialový): 30 Ncm, 1.4

Pro použití se všemi abutmenty ICX

S výjimkou:

C-007 (ICX-titanový abutment)
C-009 (ICX-univerzální abutment)
C-0024 (ICX-TissueLevel abutment)
a také ICX-multi systém a abutmenty ICX-Maximus



ICX-multi spojovací šroubek: 30 Ncm, 1.2

Pro použití se všemi angulovanými abutmenty ICX
ICX-multi abutmenty



ICX-multi spoj. šroubek protetický: 27 Ncm, 1.2

Pro použití se všemi abutmenty podporovanými
snímatelnými protetickými náhradami
(ICX-multi koncept)




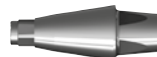
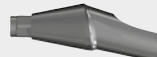




Po zhotovení otisku a výrobě modelu mají zubní lékař a zubní technik dvě protetické možnosti, jak rekonstruovat jeden zub:

- Šroubovaná korunka
- Cementovaná korunka

Před zavedením implantátu se zubním lékařům doporučuje vyžádat si v zubní laboratoři wax-up, coby součást procesu plánování ošetření. Ten zajistí nejlepší možné protetické výsledky, protože jej lze použít nejen pro výrobu chirurgické šablony a jako šablonu pro provizorní náhradu, ale také jako silikonový klíč, který poslouží jako reference pro vyhodnocení dostupného prostoru.

Materiál a volba abutmentu

Po zkontaktování zubního lékaře zvolí zubní technik pro každý implantát vhodný abument. Možnosti jsou následující:

| | |
|---|--|
| 1. Provizorní abutment (pro ordinaci nebo laboratoř) |  |
| 2. Standardní titanový abutment |  |
| 3. ICX-estetický abutment |  |
| 4. ICX-univerzální abutment |  |
| 5. Standardní keramický abutment |  |
| 6. Zlatý a spalitelný abutment |  |
| 7. ICX-CAD/CAM abutment |  |

1. Provizorní abutmenty pro šroubované náhrady/okluzální přístup

Pokyny: Provizorní abutmenty



1: TPvizorní abutment se dodává zablenny v blistru. Laboratorní šroubek se dodává samostatně.



2: Umístěte provizorní abutment na analog. Zajistěte přesné dosednutí.



3: Připevněte provizorní abutment pomocí dodaného laboratorního šroubku a šestihhranného šroubováčku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) na analog implantátu v hlavním modelu.



4: Nyní je možné individualizovat ICX-Peek abutment. Máte možnost změnit okraj preparace, průběh krčkové linie a výšku abutmentu.

Provizorní korunka na implantát se nyní vyrobí konvenčním způsobem.. Po dokončení vrtejte do okluzní/palatinální oblasti, abyste znovu otevřeli kanál spojovacího šroubku. Zbylý vosk odstraníte opatrným napařováním.

Dokončená provizorní korunka pro implantát se zkontroluje a odešle zubnímu lékaři. Zubní lékař může připevnit provizorní korunka na implantát pomocí šestihhranného šroubováčku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) a ráčny ICX (obj. č. 960001) s točivým momentem 15 Ncm. Přístup ke šroubku v provizorní korunce uzavřete libovolným kompozitním materiálem. Složená PTFE páska se umístí na šroubek a provizorně se uzavře. Provizorní abutment je v případě potřeby možné odstranit po opětovném zpřístupnění otvoru pro šroubek.

2. ICX-masivní abutment ICX pro cementované náhrady

Tento abutment nabízí možnost nasadit, individualizovat a zhotovit otisk během jedné návštěvy. K dispozici je několik různých výšek a tvarů abutmentů, aby vyhovovaly individuální situaci. Jakmile je zvolen vhodný abutment a nasazen na implantát, lze jej individualizovat a upravovat stejně jako přirozený zub intraorálně (tj. turbínkou a diamantovými vrtáky). Po preparaci se zhotoví konvenční přesný otisk.

Pokyny: Masivní abutmenty ICX



1: Abutment je dodán v blistru.



2: Nasadte abutment na implantát.



3: Abutment nemá předem určenou orientaci, proto po jeho sejmutí nelze zajistit změnu pozice.



4: Utáhněte točivým momentem 30 Ncm. Individualizujte tvar a neodstraňujte, dokud nebude zhotoven otisk.

Po přípravě se zhotoví konvenční přesný otisk stejně jako při otiskování přirozeného zubu.

3. ICX-titanové abutmenty ICX pro cementované náhrady, rovné

Na hlavním modelu změřte výšku gingivy a určete tvar a kónus vhodného prefabrikovaného abutmentu. Tento postup vám umožní výběr nejlépe vyhovujícího abutmentu.

K dispozici jsou abutmenty různých výšek a tvarů.

Ujistěte se, zda zubní lékař použil implantát ICX-TissueLevel nebo standardní implantát.

Pokyny: ICX-titanové abutmenty



1: Abutment se dodává v blistru.



2: U jednočlenných náhrad používá zubní technik pouze abutmenty s hexem.



3: Připevněte zvolený abutment k hlavnímu modelu prostřednictvím dodaného laboratorního šroubku a pomocí šestihránného šroubováku ICX SW 1.4 (obj.č.C-015-100025).



4: Abutment můžete vytvarovat podle vašich individuálních požadavků a upravit okraj preparace, průběh krčkové linie a výšku abutmentu.

Jakmile abutment vyhovuje vašim požadavkům, můžete zhotovit korunku z materiálu a způsobem, jakým jste zvyklí u přirozených zubů. Po závěrečné kontrole a očištění je vhodné vyrobít klíč (stačí vestibulární značka na abutmentu), která pomůže zubnímu lékaři abutment správně umístit.

Zubní lékař:

Umístěte titanový abutment pomocí dodaného klíče a zajistěte tak jeho správnou pozici. Připevněte spojovacím šroubkem pomocí šestihránného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) a ráčny ICX (obj. č. 960001). Utáhněte na točivý moment 30 Ncm a zkontrolujte přesnost umístění. Nyní umístěte na šroubek teflonovou pásku nebo peletku z vaty, aby se zabránilo zanesení hlavičky šroubku a přístupový kanál ke šroubku uzavřete libovolným kompozitním materiálem, přičemž kanál nepřeplňte.

4. Titanové abutmenty pro cementované náhrady

Na hlavním modelu změřte výšku gingivy a určete tvar a kónus vhodného prefabrikovaného abutmentu. Tento postup vám umožní výběr nejlépe vyhovujícího abutmentu.

K dispozici je několik výšek a tvarů abutmentů.

Prosíme, ujistěte se, zda zubní lékař použil implantát ICX-TissueLevel nebo standardní implantát.

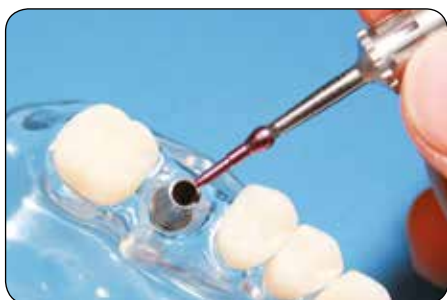
Pokyny: titanové abutmenty



1: TAbutment se dodává v blístu. Laboratorní šroubek je dodáván samostatně.



2: U jednočlenných náhrad používá zubní technik pouze abutmenty s hexem.



3: Připevněte zvolený abutment k hlavnímu modelu prostřednictvím dodaného laboratorního šroubku a pomocí šestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj.č.C-015-100025). Označte výšky, šířky a úroveň dásní pomocí silikonového klíče vyrobeného z wax upu. Chcete-li abutment přizpůsobit, odstraňte jej z hlavního modelu a připojte jej k dalšímu odpovídajícímu analogu.



4: Abutment můžete vytvarovat podle vašich individuálních požadavků a upravit okraj preparace, průběh krčkové linie a výšku abutmentu

Hlavní model:

Jakmile abutment vyhovuje vašim požadavkům, můžete zhotovit korunku z materiálu a způsobem, jakým jste zvyklí u přirozených zubů. Po závěrečné kontrole a očištění je vhodné vyrobit klíč (stačí vestibulární značka na abutmentu), která pomůže zubnímu lékaři abutment správně umístit.

Zubní lékař:

Vložte titanový abutment dodaným přípravkem, abyste zajistili správné umístění, a utáhněte spojovací šroub pomocí ICX šestihřanného šroubováčku SW 1.4 (tj. obj.č. C-015-100025) a ráčny ICX (obj. č. 960001).

Utáhněte na točivý moment 30 Ncm a zkontrolujte přesnost umístění. Nyní umístěte na šroubek teflonovou pásku, aby se zabránilo zanesení hlavičky šroubku a přístupový kanál ke šroubku uzavřete libovolným kompozitním materiálem, přičemž kanál nepřeplyňte.

Vyzkoušejte korunku a dosedá-li přesně, nacementujte ji pomocí vámi preferované metody a materiálů.

5. Zirkonové abutmenty pro cementované náhrady

Na hlavním modelu změřte výšku gingivy a určete tvar a kónus vhodného prefabrikovaného abutmentu. Tento postup vám umožní výběr nejlépe vyhovujícího abutmentu.

K dispozici je několik výšek a tvarů abutmentů.

Pokyny: zirkonové abutmenty



1: Abutment se dodává v blistru. Obsahuje také laboratorní šroubek.



2: For single tooth restorations the dental technician uses abutments with Hex.



3: Připevněte zvolený abutment CERIX k hlavnímu modelu prostřednictvím dodaného laboratorního šroubku pomocí šestihranného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025). Pomocí gingivální masky označte výšky, šířky a úroveň gingivy. Chcete-li abutment přizpůsobit, odstraňte jej z hlavního modelu a připojte jej k dalšímu odpovídajícímu analogu.



4: Abutment můžete individualizovat podle vašich požadavků a upravit okraj preparace, průběh krčkové linie a výšku abutmentu.

5. Zirkonové abutmenty pro cementované náhrady

Jakmile abutment vyhovuje vašim požadavkům, můžete zhotovit korunku z materiálu a způsobem, jakým jste zvyklí u přirozených zubů. Po závěrečné kontrole a očištění je vhodné vyrobit klíč, který pomůže zubnímu lékaři abutment správně umístit.

Důležité upozornění:

K individualizaci zirkonových abutmentů používejte pouze vhodné, jemné diamantové frézy a dodržujte tyto pokyny:

- používejte pouze mírný tlak
- používejte turbínku, event. červené kolénko
- zajistěte dostatečné chlazení vodou, aby se zabránilo vzniku přílišného tepla
- neredukujte žádnou ze stěn abutmentu na tloušťku menší než 0,5 mm

Zubní lékař:

Umístěte zirkonový abutment pomocí dodaného klíče a zajistěte tak jeho správnou pozici. Připevněte spojovacím šroubkem pomocí šestihranného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) a ráčny ICX (obj. č. 960001). Utáhněte na točivý moment 30 Ncm a zkontrolujte přesnost umístění. Nyní umístěte na šroubek teflonovou pásku, aby se zabránilo zanesení hlavičky šroubku a přístupový kanál ke šroubku uzavřete libovolným kompozitním materiálem, přičemž kanál nepřepněte.

Vyzkoušejte korunku a dosedá-li přesně, nacementujte ji pomocí vámi preferované metody a materiálů.

BE SMART. BE ICX.

6. Zlatý a spalitelný abutment

Na hlavním modelu změřte výšku gingivy a určete tvar a kónus vhodného prefabrikovaného abutmentu. Tento postup vám umožní výběr nejlépe vyhovujícího abutmentu. K dispozici jsou abutmenty různých tvarů a výšek.

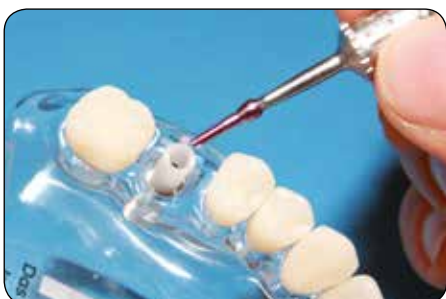
Pokyny: zlatý a spalitelný abutment



1: Abutment se dodává v blistru. Obsahuje také laboratorní šroubek.



2: U jednočlenných náhrad používá zubní technik pouze abutmenty s hexem. K dispozici jsou zlatý abutment ICX (obj. č. C-008-010001), nebo celospalitelný abutment IXC (obj. č. 008-030001). Volba abutmentu je dána slitinou použitou na definitivní náhradu.



3: Zvolený abutment připevněte a ručně utáhněte na hlavním modelu pomocí šestihřanného šroubováčku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025).



4: Podle silikonového klíče abutment zkratěte. Individualizujte abutment přidáním modelačního vosku/pryskyřice tak, aby měl redukovaný tvar výsledného tvaru zubu.



5: Dbejte, aby byla podél kanálu pro šroubek zachována minimální tloušťka 0,7 mm a zabránilo se tak komplikacím během procesu odlévání. Udržujte kanálek šroubku otevřený a nemodelujte přes raménko abutmentu. Odlévejte běžným způsobem podle doporučení výrobce.

6. Zlatý a spalitelný abutment

Důležité upozornění:

Spojovací oblast abutmentu NIKDY nepískujte, protože by to narušilo dosednutí.

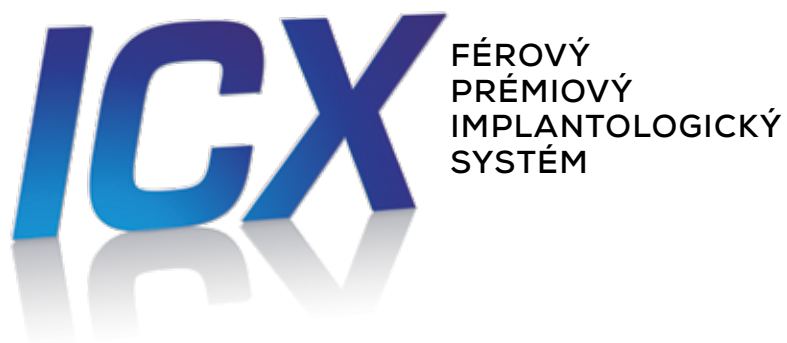
Nyní můžete na abutment vrstvit keramiku, a to stejnými technikami, jaké byste použili pro konvenční korunku vyrobenou z použité slitiny.

Zubní lékař:

Nasadte metalokeramickou jednočlennou náhradu a zajistěte její správnou pozici.

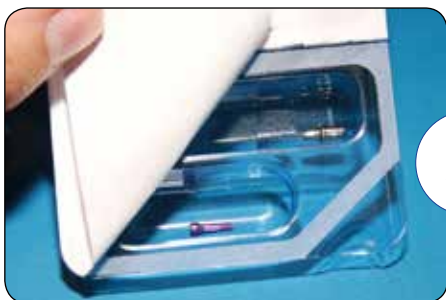
Připevněte spojovacím šroubkem pomocí šestihranného šroubováčku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) a ráčny ICX (obj. č. 960001).

Utáhněte na točivý moment 30 Ncm a zkontrolujte přesnost umístění. Nyní umístěte na šroubek teflonovou pásku, aby se zabránilo zanesení hlavičky šroubku a přístupový kanál ke šroubku uzavřete libovolným kompozitním materiálem. Pokud to bude v budoucnu nutné, je možné spojovací šroubek znovu zpřístupnit odstraněním kompozitního materiálu z kanálku pro šroubek.



7. ICX-CAD/CAM abutmenty pro šroubované zubní náhrady

K dispozici jsou dvě možnosti zpracování abutmentů ICX-CAD/CAM:



A: Abutment ICX-CAD/CAM bude sloužit jako základna pro upevnění korunky. Abutment je možné naskenovat jakýmkoli moderním skenerem.



B: Máte-li přístup ke skenovacímu softwaru s modulem abutmentů můžete použít skenovací tělísko ICX-scanabutment (obj. č. C-030-000001). K dispozici je i skenovací tělísko 2. generace (obj.č. C-030-000003).

Pokyny: ICX-CAD/CAM



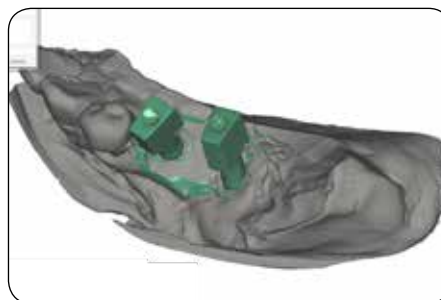
1: Zajistěte přesné dosednutí vnitřního i vnějšího šestihranu



2: Ručně dotáhněte skenovací tělísko.



3: Model je připravený pro skenování.



4: Naskenujte vaším běžným skenerem a zpracujte v softwaru.

7. ICX-CAD/CAM abutmenty pro šroubované zubní náhrady

Pokyny: ICX-CAD/CAM



5. a 6. Můžete si zcela libovolně zvolit pro frézování vámi preferovaný materiál. Při upevňování korunky na abutment ICX-CAD/CAM zajistěte, aby zůstal kanál pro šroubek otevřený. Pamatujte, že je potřeba nejprve zcela dokončit korunku a až pak ji upevňovat na abutment.



7: U jednočlenných náhrad používejte pouze abutmenty s hexem.



8: Připevněte zvolený abutment CERIX na hlavní model pomocí dodaného laboratorního šroubku ašestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025). Označte výšky, šířky a úroveň dásní pomocí silikonového klíče vyrobeného z wax upu. Chcete-li abutment přizpůsobit, odstraňte jej z hlavního modelu a připojte jej k dalšímu odpovídajícímu analogu.

8. Cerec® abutmenty pro cementované náhrady

Pokyny: Cerec® abutmenty

Stejné kroky jako u abutmentů CAD/CAM



1: Abutment se dodává v blistru. Laboratorní šroubek je k dodání i samostatně.



2: V závislosti na výšce gingivy, můžete buď naskenovat základnu abutmentu nebo použít skenovací abutment (č.obj. C-030-00052). V případech s vysokou gingivou je vhodnější skenovací abutment.



3: Utáhněte červený šroubek pomocí šroubováčku SW 1.4.



5: Umístěte skenovací kapnu.



6: Pro lepší reprodukovatelnost směřuje marker bukálně. Pro skenování použijte CEREC NB4.5.

Další kroky jsou stejné jako v případě CAD/CAM abutmentů.

Zubní technik:

Pro jednočlenné náhrady používejte pouze abutmenty s hexem. Jsou k dispozici dvě možnosti ICX CAD/CAM abutment (obj. č. C-029-000002) nebo ICX CAD/CAM abutment (obj. č. C-029-000004). ICX CAD/CAM abutment GH (gingivální výška) 0 mm není kompatibilní s implantátem ICX-Plus, proto se u zubního lékaře informujte o typu použitého implantátu.

Zvolený CAD/CAM abutment bude sloužit jako základna pro upevnění individuálního abutmentu, na který budete vyrábět náhradu.

Můžete naskenovat svůj abutment nebo u některých systémů použít skenovací tělísko ICX-scanabutment (obj. č. C-030-000001). Pro frézování si můžete zvolit jakýkoli preferovaný materiál.

Při upevňování individuálního abutmentu na základnu abutmentu zajistěte, aby kanál pro šroubek

zůstal otevřený. Po upevnění individuálního abutmentu na základnu uzavřete kanál pro šroubek voskem.

Korunku můžete navrhnout obvyklým způsobem a po závěrečné kontrole a očištění je vhodné vyrobit klíč, který pomůže zubnímu lékaři individuálního abutment správně umístit.

Zubní lékař:

Nasaďte náhradu, kterou vyrobila zubní laboratoř do správné pozice. Připevněte spojovacím šroubkem pomocí šestihranného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) a ráčny ICX (obj. č. 960001).

Utáhněte na točivý moment 30 Ncm a zkontrolujte přesnost umístění. Nyní umístěte na šroubek teflonovou pásku, aby se zabránilo zanesení hlavičky šroubku a přístupový kanál ke šroubku uzavřete libovolným kompozitním materiálem, přičemž kanál nepřepněte.

Vyzkoušejte korunku a dosedá-li přesně, nacementujte ji pomocí vámi preferované metody a materiálů.

The logo for ICX, consisting of the letters 'ICX' in a bold, blue, sans-serif font. The letters are slightly shadowed and appear to be floating above a faint, large-scale background image of a dental arch with implants.

FÉROVÝ
PRÉMIOVÝ
IMPLANTOLOGICKÝ
SYSTÉM



Po zhotovení otisku a modelu mají zubní lékař a zubní technik několik možností výběru abutmentů pro hybridní náhrady.

1. ICX-univerzální abutmenty
2. ICX-zlaté a spalitelné abutmenty
3. ICX-CAD-CAM lepicí abutmenty

Zubním lékařům se doporučuje nechat si v rámci fáze plánování ošetření zubním technikem vyrobit mock-up náhrady, které umožní dosažení předvídatelného, funkčního a esteticky zdařilého výsledku.

Mock-up náhrady je později možné použít pro výrobu chirurgické šablony při zavádění implantátu.

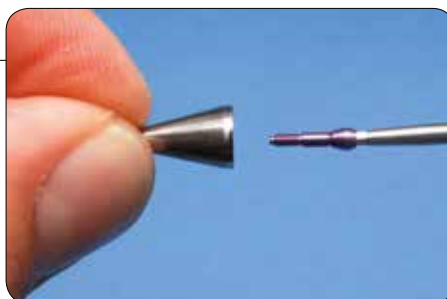
V protetické fázi je možné zhotovit ze silikonu otisk mock-upu náhrady chirurgické šablony a vyrobit silikonový klíč. Silikonový klíč pak poskytuje informaci o dostupném prostoru.

1. ICX-univerzální abutmenty

Pokyny: ICX-univerzální abutmenty



1/2: Pro jednočlenné náhrady používejte pouze abutmenty s šestihranem. Použijte výšky 9 mm, 9,5 mm nebo 14,5 mm a průměry 5,2 mm nebo 7 mm.



3: Univerzální abutment.

4: Meso-abutment.

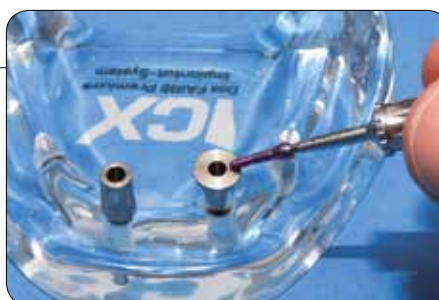
POZNÁMKA: Teleskopické korunky představují způsob kotvení hybridní náhrady na implantátech bez nutnosti příčných spojovacích prvků, jako jsou třmeny. Mírně kónické abutmenty (primární kapny), které jsou vzájemně srovnány paralelně jsou připevněné na implantátech. Tenké kapny jako sekundární kapny se vyrobi tak, aby na tyto abutmenty těsně dosedaly. Ty jsou zabudovány do zubní náhrady, aby zajistily retenci. Princip je podobný jako u cementovaných můstků nesených implantáty, jen se nasazují na abutmenty bez cementování.

Přehled:

II. Teleskopické korunky pro hybridní náhrady



5/6: Vnitřní a vnější šestihřanné povrchy musí přesně dosedat



7/8: Připevněte zvolený abutment k hlavnímu modelu pomocí šestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č.C-015-100025). Používejte gingivální masku. Označte výšky, šířky a úroveň dásní pomocí silikonového klíče vyrobeného z wax upu. Chcete-li abutment upravit, vyjměte jej z hlavního modelu a připojte jej k dalšímu odpovídajícímu analogu.



9/10: Nyní je možné univerzální abutmenty individualizovat.

Můžete abutmenty ICX-universal upravit podle individuálních požadavků a podle potřeby změnit průběh krčkové linie a výšku abutmentu.

Pomocí silikonového klíče vyrobeného na základě mock-upu náhrady vyhodnoťte prostor a úhel frézování spoje u všech abutmentů. Přistupte k úpravě abutmentů, přičemž zakryjte kanál ke šroubku modelačním voskem a vyrobte hybridní náhradu se sekundárními kapkami, které se nasadí na upravené abutmenty.

Po závěrečné kontrole a očištění je vhodné zhotovit klíč, který pomůže zubnímu lékaři upravené abutmenty správně umístit.

1. ICX-univerzální abutment

Zubní lékař:

Umístěte upravené primární abutmenty pomocí dodané šablony, čímž zajistíte jejich správné umístění a připevněte spojovacími šroubky (nikoli laboratorními šroubky) pomocí šestihranného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č.C-015-100025) a ráčny ICX (obj. č. 960001).

Utáhněte na točivý moment 30 Ncm a zkontrolujte přesnost umístění. Nyní umístěte na šroubek teflonovou pásku, aby se zabránilo zanesení hlavičky šroubku výplňovým materiálem a přístupový kanál ke šroubku uzavřete libovolným kompozitním materiálem, přičemž kanál nepřepněte.

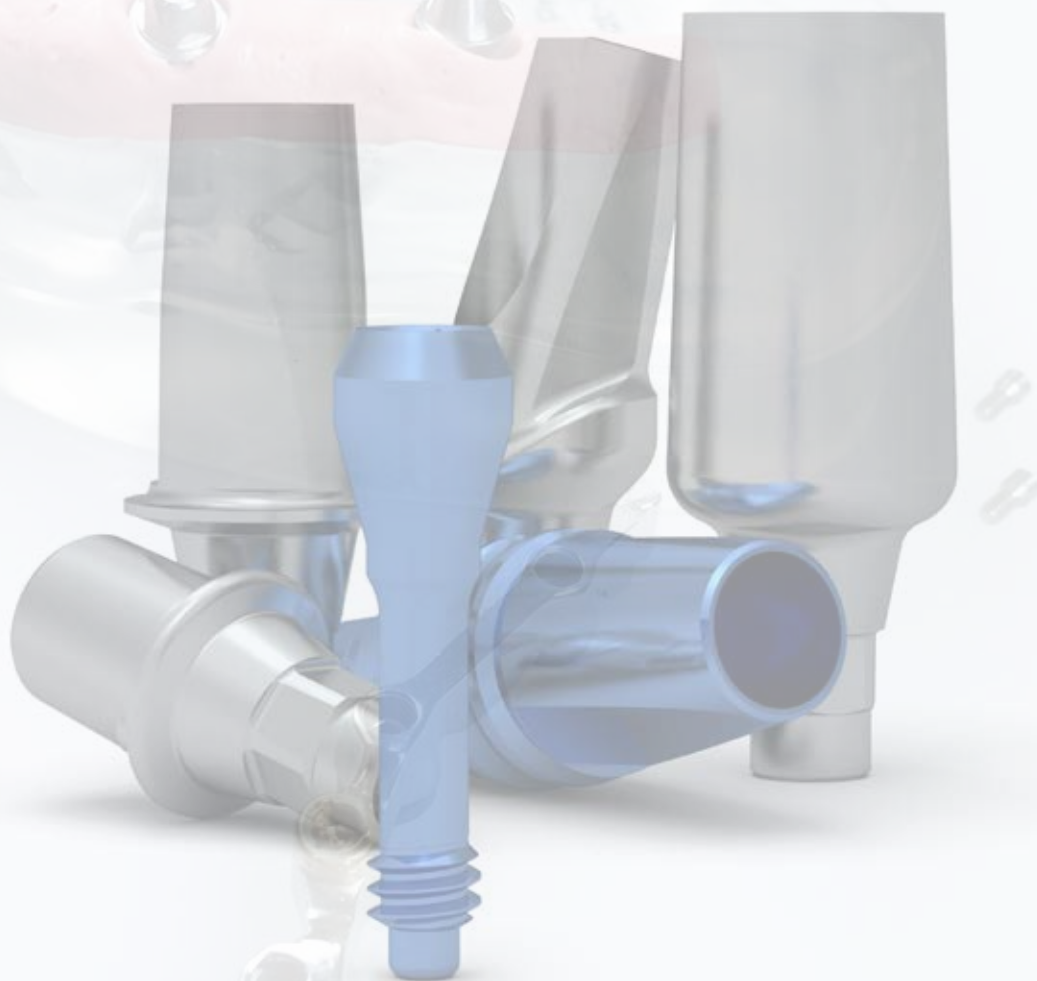
Vyzkoušejte hybridní náhradu a dosedne-li podle očekávání, předejte ji pacientovi.

2. ICX-zlaté a spalitelné abutmenty

Proces je stejný jako u sólo korunek a můstků a je popsán na straně 27/28.

3. ICX-CAD/CAM abutmenty

Proces je stejný jako u samostatných korunek a můstků a je popsán na straně 29/30.



ICX

FÉROVÝ
PRÉMIOVÝ
IMPLANTOLOGICKÝ
SYSTÉM

Přehled:

III. Hybridní náhrady kotvené třmeny

Po zhotovení otisku a modelu mají zubní lékař a zubní technik pro hybridní náhrady kotvené třmenem několik možností abutmentů.

1. Přímý třmenstrana 38

2. Pasivní třmen....strana 40



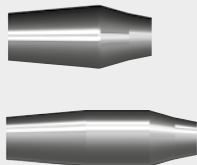
Zubním lékařům se doporučuje nechat si v rámci fáze plánování ošetření zubním technikem vyrobit mock-up náhrady, který umožní dosažení předvídatelného, funkčního a kosmeticky uspokojivého výsledku.

Mock-up náhrady je později možné použít pro výrobu chirurgické šablony při zavádění implantátu. V protetické fázi je možné zhotovit ze silikonu otisk mock-upu náhrady nebo chirurgické šablony a vyrobit silikonový klíč. Silikonový klíč pak poskytuje informaci o dostupném prostoru.

1. Přímý třmen

Zubní technik:

V případech přímých třmenů použijte abutmenty s šestihranem. Domluvte se se zubním lékařem na nejvhodnějším materiálu pro daný případ.

| | |
|---|---|
| Pro slitiny s vysokým obsahem zlata použijte zlatý abutment pro ICX třmenový systém (obj. č. C-011-010002). |  |
| Pro neušlechtilé slitiny použijte spalitelný abutment pro ICX třmenový systém (obj. č. C-011-030002). |  |
| Pro titan použijte titanový abutment pro ICX-třmenový systém (obj. č. C-011-020002). |  |

Přehled:

III. Hybridní náhrady kotvené třmeny

- Se slitinami s vysokým obsahem zlata se používají zlaté abutmenty ICX- bar- sytem, které je možné společně odlévat nebo pájet. Abutmenty se připevňují k hlavnímu modelu pomocí laboratorního šroubku a šestihřanného šroubováčku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025). Třmen je možné vymodelovat z prefabrikovaných prvků, které se odlijí, pájí nebo laserově svažují na abutmenty.



- Spalitelné abutmenty ICX-bar system shoří během procesu odlévání beze zbytku spolu s modelačním voskem. Spalitelné kapky jsou připevněné k hlavnímu modelu laboratorním šroubkem za použití šestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj.č.C-015-100025). Nyní můžete vymodelovat třmen. Prosíme, zajistěte, aby na spalitelných kapkách byla minimálně 0,3 mm silná vrstva vosku. Abutment je možné odlít z libovolného materiálu. Prosíme, zkontrolujte, zda je dobře odlitá oblast spoju.



- Titanové abutmenty ICX třmenový systém jsou k dispozici ve výškách 9 mm a 13,5 mm. Abutmenty jsou připevněné k hlavnímu modelu laboratorním šroubkem za použití šestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025). Nyní je možné individualizovat prefabrikované třmeny, aby dobře seděly a laserově je spojit s abutmenty.



Po dokončení třmenu a kontrole dosednutí na hlavním modelu bez napětí můžete vyrobit náhradu kotvenou třmenem konvenčním způsobem.

Zubní lékař:



Nasaďte třmen vyrobený zubním technikem na implantáty. Ujistěte se o správném dosednutí bez napětí a upevněte spojovacími šroubky (nikoli laboratorní šroubky) pomocí šestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) a ráčny ICX (obj. č. 960001). Utáhněte na točivý moment 30 Ncm a zkontrolujte přesnost umístění.

Nyní umístěte na šroubek teflonovou pásku, aby se zabránilo zanesení hlavičky šroubku a přístupový kanál ke šroubku uzavřete libovolným kompozitním materiálem, přičemž kanál nepřepněte.

Vyzkoušejte hybridní náhradu a dosedá-li podle očekávání, předejte ji pacientovi.

2. Pasivní třmeny

Zubní technik:

V případech pasivních třmenů použijte abutmenty bez hexu. Domluvte se se zubním lékařem na nejvhodnějším materiálu pro daný případ. Můžete vybírat z dostupných systémů ICX třmenový systém a základen pro ICX třmenový systém.



art. no. C-029-001001

Abutmenty s šestihranem lze individualizovat. Abutmenty bez šestihranu se individualizovat nesmí, protože nemají referenci pro správné umístění na implantátech. Prosíme, zhotovte zubnímu lékaři šablonu, která zajistí správné umístění všech individualizovaných abutmentů na implantátech. Také se ujistěte, že jsou abutmenty vzájemně paralelní, a také půjde-li třmeny upevnit na abutmenty intraorálně. Před odesláním práce zubnímu lékaři, prosíme třmen a abutmenty kondicionujte, aby bylo možné dosáhnout maximální pevnosti spojení.

Zubní lékař:

Nasaďte abutmenty s třmenem na implantáty (u všech individualizovaných abutmentů použijte šablonu dodanou technikem zajišťující správné umístění). Zkontrolujte správné dosednutí a utáhněte spojovací šroubky (nikoli laboratorní šroubky) pomocí šestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj.č. C-015-100025) a ráčny ICX (obj. č. 960001).



Utáhněte na točivý moment 30 Ncm a zkontrolujte přesnost umístění. Nyní umístěte na šroubky teflonovou pásku, aby se zabránilo zanesení hlavičky šroubku a přístup ke šroubku uzavřete libovolným kompozitním materiálem, přičemž jej nepřepněte.

Dalším krokem je upevnění třmenu na abutmenty. Jakmile zkontrolujete přesné umístění třmenu na abutmentech bez napětí, upevněte třmen na abutmenty za použití vámi preferované metody a materiálů. Odstraňte přebytečný cement.

Nyní vyzkoušejte dosednutí hybridní náhrady a splňuje-li očekávání, předejte náhradu pacientovi.



ICX FÉROVÝ
PRÉMIOVÝ
IMPLANTOLOGICKÝ
SYSTEM



ICX-mini

Po zhotovení otisku a modelu mají zubní lékař a zubní technik několik možností ošetření:

1. ICX-mini-masivní abutment

2. t-bona & t-ecco

3. Dalbo®-PLUS



Zubním lékařům se doporučuje nechat si v rámci fáze plánování ošetření zubním technikem vyrobit mock-up náhrady, který umožní dosažení předvídatelného, funkčního a esteticky uspokojivého výsledku.

Mock-up náhrady je později možné použít pro výrobu chirurgické šablony pro zavádění implantátu. V protetické fázi je možné zhotovit ze silikonu otisk mock-upu náhrady nebo chirurgické šablony a vyrobit silikonový klíč. Silikonový klíč pak poskytuje informaci o dostupném prostoru.

1. ICX-mini-masivní abutment

a1) Masivní abutment ICX-mini je kapna, která se cementuje na kulový abutment ICX s kuličkovou hlavici. Tento abutment se hodí nejlépe pro metodu přímého otiskování. Zde se abutment nacementuje přímo na kulovou hlavici implantátu pomocí duálně tuhajícího pryskyřičného cementu (např. Panavia F 0.2 – Kuraray). Podrobnosti viz návod k použití výrobce.

a2) Po nacementování je možné abutment individualizovat stejně, jako byste intraorálně preparovali přirozený pahýl zubu (tj. turbínkou a diamantovými vrtáky). Po preparaci se zhotoví konvenční přesný otisk.

Zubní technik:

Korunku vyrobte stejně, jako byste ji vyráběli na přirozený pahýl zubu.



art. no.
C-026-010501



2. t-bona

Pomocí systému t-bona lze rekonstruovat za použití kulových abutmentů také implantáty ICX-Premium, ICX-TissueLevel a ICX-ACTIVE-MASTER.

H = výška od úrovně implantátu: výběr z 1 mm, 2 mm, 3 mm nebo 4 mm

Materiál: titan grade 5

Průměr kulového abutmentu: 2,25 mm

Pokyny: t-bona



1: Abutment se dodává v blistru.



2: Umístěte kulový abutment na nástroj t-bona (obj. č. C-015-100007).



3: Kulový abutment na nástroji t-bona.



4: Našroubujte abutment t-bona na implantát.



2. t-ecco

Kulový kotevní systém t-ecco se skládá z:

t-ecco matrice a ICX-analog

Pokyny: t-ecco



1: Abutment se dodává v blistru.



2 a 3: Odlijte hlavní model s analogem t-bona. Na analog kulového abutmentu umístěte matrici t-ecco včetně zlaté vnitřní vložky a červeného plastového kroužku.



4: Zkontrolujte správné umístění a sestavení matrice t-ecco.



5: Rekonstruuje-li se více než jeden implantát, je nutné určit obvyklou dráhu nasazování hybridní náhrady a vyrovnat všechny matrice t-ecco přesně paralelně s tímto směrem.

Matrice se polymeruje do pryskyřičné báze zubní náhrady. Ujistěte se, že jsou vykryté všechny podsekřiviny, a že pod matricí nebo do otvorů v matrici se nedostala žádná pryskyřice. Použijte dodaný plastový kroužek, který chrání zlatou vnitřní vložku uvnitř matrice. Poté můžete zahájit obvyklou přípravu na dokončení náhrady.

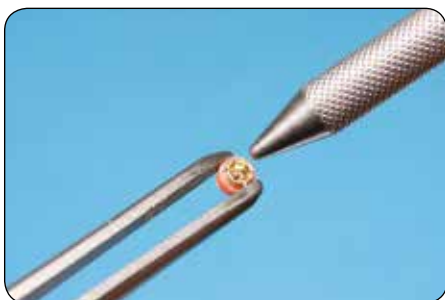
Umístění matrice do náhrady v zubní ordinaci

Hybridní náhrada musí mít dostatek prostoru pro umístění matrice. Vyrazte otvor v malém kousku kofferdamu a nasadte jej kolem kulového abutmentu a okolní gingivy. Na kulový abutment umístěte matrici.

Nasazují-li se matrice na více než jeden kulový abutment, určete obvyklou dráhu nasazování hybridní náhrady. Matrice t-ecco se musí všechny vyrovnat přesně paralelně s tímto směrem. Zajistěte, aby se pod matricí nebo do otvorů v matrici nedostala žádná pryskyřice a vykryjte za tímto účelem podsekřiviny a mezery pod matricí.

Do prostoru pro matrici v náhradě naneste trochu ordinační pryskyřice a nasadte náhradu pacientovi do úst. Po ztuhnutí pryskyřice náhradu z úst pacienta vyjměte a vyplňte všechny zbývající mezery další dávkou pryskyřice a/nebo odstraňte veškerý přebytečný materiál.

Aktivace matrice



6 and 7: Pro aktivaci matrice umístěte náhradu na pevný povrch. Aktivátorem vyvíjejte na matrici v náhradě jemný tlak v ose a současně aktivátorem mírně otáčejte. Přitáhnou se tak ramena matrice a ta bude díky tomu v náhradě těsně držet. Za účelem kontroly těsnosti použijte náhradní abutment nebo laboratorní analog.

Deaktivace matrice



8 a 9: Pro deaktivaci matrice umístěte náhradu na pevný povrch. Deaktivátorem vyvíjejte na matrici v náhradě jemný tlak v ose a současně aktivátorem mírně otáčejte. Odtáhnou se tak ramena matrice a uvolní sedržení v náhradě. Za účelem kontroly těsnosti použijte laboratorní analog.

Pozor: deaktivace vyžaduje méně síly než aktivace

3. Dalbo®-PLUS

Kulový kotevní systém Dalbo®-PLUS se skládá z:

Matrice Dalbo®-PLUS a ICX-analogu



obj.č. DP-055890

Je těžké si představit obor implantologie bez kulových kotevních systémů.

Jsou nákladově efektivní, zajišťují snadnou hygienu a obvykle mají dlouhou životnost. Díky tomuto typu ošetření se podstatně zlepšila kvalita života velkému množství pacientů.

Koncept

Díky svému unikátnímu výkonu lze Dalbo®-PLUS basic a Dalbo®-PLUS eliptic považovat za exkluzivní produkt pro ukotvení hybridních náhrad na implantátech. Našroubováním lamelové retenční vložky do kapny pomocí šroubováku/aktivátoru se uzavřou čtyři lamely a soustava se přesně přizpůsobí.

Speciální závit a drážky v plné délce v lamelové retenční vložce se během šroubování stáhnou a mírně zmáčknou, aby nedošlo k nežádoucím změnám. Rozsah retenčních sil se pohybuje mezi cca 200 a 1200 gramy.

Indikace

RSnímatelné, pevně nebo pružně kotvené náhrady nesené implantáty.

Příklady:

- hybridní náhrady
- jednostranné náhrady s volným zakončením kotvené příčně
- náhrady s volným zakončením

Eliptický díl matrice Dalbo®-PLUS

je indikován pro přímou (ordinační) polymeraci. Pokusy prokázaly, že se kvalita pryskyřice při přímé (ordinační) polymeraci snižuje a že při vysokém zatížení se může díl matrice z náhrady odtrhnout. Naším řešením je elipticky vytvarovaný díl matrice, který podstatně zvyšuje retenční sílu v těle náhrady.



Kulový kotevní systém
Dalbo®-PLUS sestává z:
Matrice Dalbo®-PLUS a
ICX-analogu



Seřizovací vložka
matrice Dalbo®-PLUS
(s jednou drážkou)
obj. č. DP-055687

Přehled: IV. Dalbo®-PLUS

Eliptický díl matrice Dalbo®-PLUS

je indikován pro přímou (ordinační) polymeraci. Pokusy prokázaly, že se kvalita pryskyřice při přímé (ordinační) polymeraci snižuje a že při vysokém zatížení se může díl matrice z náhrady odtrhnout.

Naším řešením je elipticky vytvarovaný díl matrice, který podstatně zvyšuje retenční sílu v těle náhrady.

Seřizovací lamelové retenční vložky

Dvě speciální seřizovací retenční vložky s redukováným vnitřním průměrem poskytují výjimečně široký rozsah možností tření a umožňují obnovit retenci na přesnou úroveň.

Omezení v použití

Jednostranná náhrada bez opory v protějším kvadrantu stené čelisti.

Podmínky pro správné zpracování

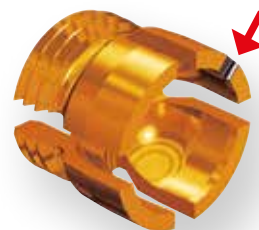
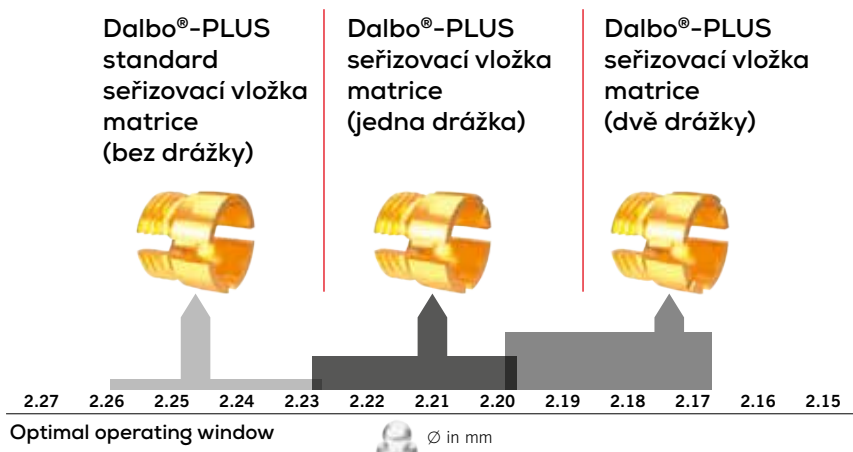
Ideálně by měl být pro určení nejlepšího směru nasazování k dispozici paralelometr.

Kompenzuje vychýlenou osu implantátu až o 40°

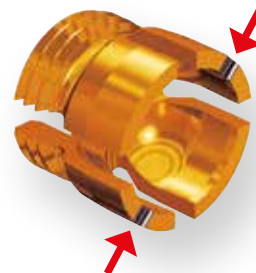
Dalbo®-PLUS umí kompenzovat vychýlenou osu implantátu až o 40°, díky čemuž umožňuje rekonstruovat i extrémně náročné případy ((Ludwig K., Kern M., Hartfill H.: Analýza opotřebení kulových attachmentů při 50000 cyklech použití ve vodní lázni a periferním zatížení. Časopis dentálních technologií Quintessenz, 02/2006).

Standardem se stal kulový kotevní prvek o průměru 2,25 mm představený Cendres+Métaux před více než 40 lety.

Kterou vložku matrice zvolit?



Dalbo®-PLUS seřizovací vložka matrice (s jednou drážkou) obj. č. DP-055687



Dalbo®-PLUS seřizovací vložka matrice (se dvěma drážkami) obj. č. DP-050068



Dalbo®-PLUS šroubovák/aktivátor obj. č. DP-072609

3. Dalbo®-PLUS

Pokyny: Dalbo®-PLUS



1: Odlijte hlavní model s analogem t-bona. Umístěte matrici Dalbo®-PLUS včetně zlaté vložky matrice na analog.



2: Matrice se dodává s fólií chránící před vtlačení pryskyřice do případných podsekřivin.



3: Adapt the foil around the implant (intraorally) or around the analogue (model).



4: Umístěte matrici Dalbo®-PLUS na implantát/analóg..



5: Check correct positioning and engagement of the Dalbo®-PLUS female.



Adjustment of the retention

The integrated Dalbo®-PLUS can be identified by the titan-coloured edge of its gold yellow lamellae retention insert. It is activated by rotating the special screwdriver-activator (art. no. DP-072 609) clockwise and deactivated by rotating it counter clockwise. The highest level of activation is obtained after one and a half clockwise rotation.

The neutral «Zero Position» is when the lamellae retention insert is level with the edge of the housing. The retention strength then increases/decrease by approx. 200g with each 1/4 V

Přehled: IV. Dalbo®-PLUS

V případě potřeby je možné lamelovou retenční vložku vyměnit nebo v případě výrazného opotřebení kulového abutmentu nahradit seřizovací lamelovou retenční vložku bez odstraňování matrice z těla náhrady.



7: Úprava retence aktivátorem.



8: Každé otočení o ¼ otáčky zvyšuje/snižuje sílu retence o zhruba 200 g.





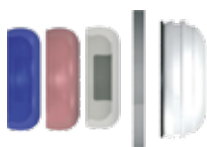

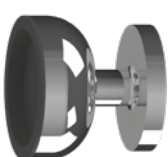
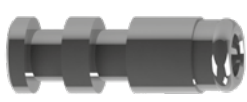
9: V případě opotřebení kulového abutmentu je možné retenční vložku vyměnit.

Umístění matrice do náhrady v zubní ordinaci

Hybridní náhrada musí mít dostatek prostoru pro umístění matrice. Vyradte otvor v malém kousku kofferdamu a nasadte jej kolem kulového abutmentu a okolní gingivy. Na kulový abutment umístěte matrici. Nasazují-li se matrice na více než jeden kulový abutment, určete obvyklou dráhu nasazování hybridní náhrady. Matrice Dalbo®-PLUS se musí všechny vyrovnat přesně paralelně s tímto směrem. Zajistěte, aby se pod matricí nebo do otvorů v matrici nedostala žádná pryskyřice a vykryjte za tímto účelem podsekřiviny a mezery pod matricí.

Do prostoru pro matrici v náhradě naneste trochu ordinační pryskyřice a nasadte náhradu pacientovi do úst. Po ztuhnutí pryskyřice náhradu z úst pacienta vyjměte a vyplňte všechny zbývající mezery další dávkou pryskyřice a/nebo odstraňte veškerý přebytečný materiál.

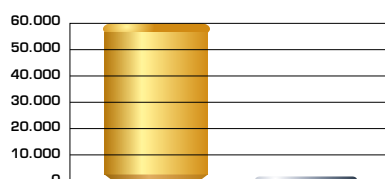
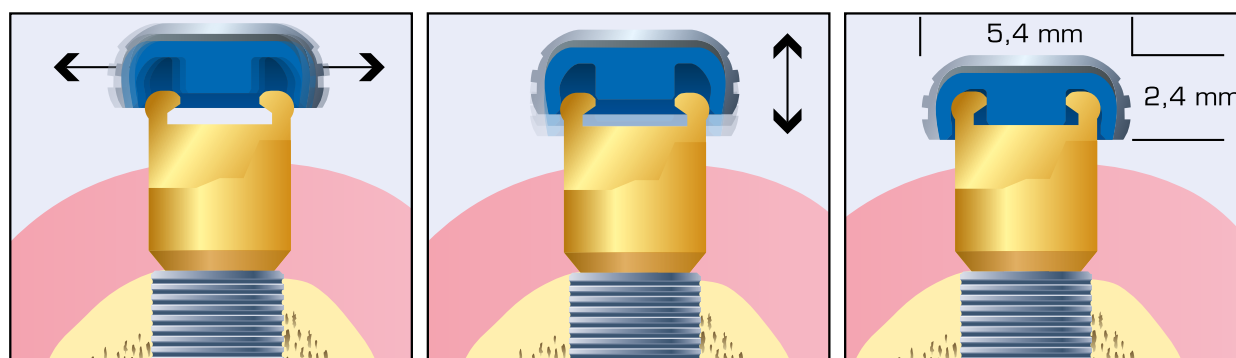
4. Locator™/Maximus - přehled systému

| | | |
|---|---|---|
| <p>Patrice LOCATOR™ jsou k dispozici v různých úrovních retence.</p> <p>Pro implantáty s vychýlením až 10° u každého implantátu:</p> <ul style="list-style-type: none"> · transparentní: 2266 gramů · růžová: 1360 gramů · modrá: 680 gramů  <p>Rozšířená rada pro implantáty s vychýlením až 20° u každého implantátu:</p> <ul style="list-style-type: none"> · zelená: 1360-1813 gramů · červená: 680 gramů  |  |  |
| | <p>Locator™ patrice a kapna do náhrady</p> | <p>Locator™/Maximus Core nástroj</p> |
| |  |  |
| | <p>Locator™/Maximus otiskovací kapna</p> | <p>Locator™/Maximus analog</p> |

Samo-vyrovnávací design:

Při sestavování, zatímco se patrice LOCATOR™ otáčí uvnitř kapny v náhradě, vystředí před vznikem soustavy samo-vyrovnávací design systému patrici na attachmentu.

Souhra těchto dvou aktivit umožňuje samo-vyrovnání LOCATOR™ na místě. Pacienti tak mohou svoji hybridní náhradu snadno nasazovat bez nutnosti přesného vyrovnání, a aniž by docházelo k poškození prvků attachmentu. Tato schopnost samo-vyrovnání také zvyšuje odolnost attachmentu LOCATOR™.



Lepší retence:

Patrice LOCATOR™ má unikátní schopnost dvojí retence, která spočívá ve vnitřní a vnější retenci, a která poskytuje attachmentu LOCATOR™ větší retenční plochu, nesrovnatelnou s žádným jiným systémem attachmentů, zajišťující větší flexibilitu za účelem maximalizace stability a odolnosti, a je zvláště přínosná v případech s omezeným prostorem..

Přehled: LOCATOR™/ICX-Maximus-abutmenty

Možnosti flexibilní retence:

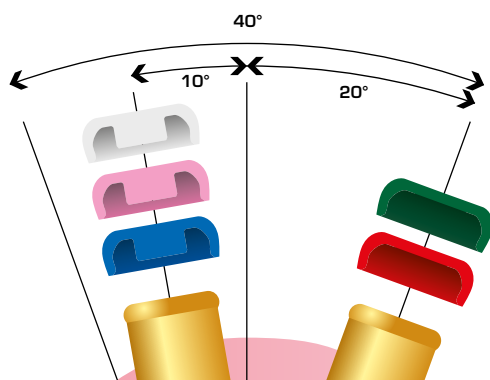
System LOCATOR™/Maximus nabízí různé retenční vložky s následujícími retenčními silami:

- transparentní: 2266 gramů
- růžová: 1360 gramů
- modrá: 680 gramů



Rozšířená řada pro implantáty s větší angulací:

- zelená: 1360-1813 gramů
- červená 680 gramů



Kompenzuje vychýlení osy implantátu až o 40°

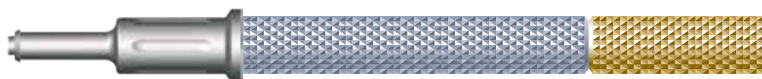
Díky možnostem patric LOCATOR™ nebo rozšířené řady patric poskytuje systém attachmentů LOCATOR™ maximální všestrannost v retenci a úhlu, která vyhovuje potřebám všech pacientů. Patrice LOCATOR™ (průhledné, růžové a modré) umožňují vyrovnat vychýlení implantátu až o 10° u každého implantátu, takže je lze použít v případech, kde je osa u dvou implantátů vychýlená až o 20°.

Rozšířená řada patric LOCATOR™ (zelené a červené) umožňují vyrovnat vychýlení implantátu až o 20° u každého implantátu, takže je lze použít v případech, kde je osa u dvou implantátů vychýlená až o 40°.

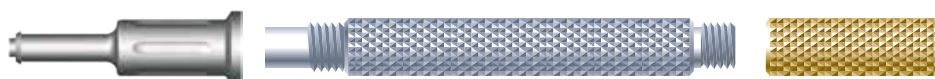
LOCATOR™ Core nástroj

System attachmentů pro hybridní náhrady

LOCATOR™/Maximus disponuje nástrojem Core.



Core nástroj tři v jednom:



Tento pohodlný nástroj se používá k:

- přenášení a umístění abutmentu LOCATOR™ na implantát
- odstranění patrice LOCATOR™ z kapky LOCATOR™ v náhradě
- vložení patrice do kapky LOCATOR™ v náhradě



ICX-Maximus abutmenty

Systém LOCATOR™/Maximus nabízí dva různé typy abutmentů:

a) ICX-Maximus abutmenty jednodílné

Výška gingivy:

volitelně 1mm, 2mm, 3mm, 4mm

Materiál:

titan Grade 5

Příslušenství:

Spojovací šroubek je pevnou součástí abutmentu.

Jednodílný abutment ICX-Maximus je abutment, který vyvinula společnost medentis medical a je kompatibilní s abutmentem LOCATOR™.

b) ICX-Maximus dvoudílné abutmenty

Výška gingivy:

volitelně 1mm, 2mm, 3mm, 4mm, 5mm

Materiál:

titan Grade 5

Dva díly, příslušenství:

Abutment a spojovací šroubek.

Dvoudílný abutment ICX-Maximus je abutment, který vyvinula společnost medentis medical a je kompatibilní s abutmentem LOCATOR™.

ICX-Maximus abutmenty

Pokyny: ICX-Maximus abutment jednodílný



1: Abutment se dodává v blistru.



2: Umístěte abutment Maximus na implantát pomocí nástroje Core.



3: Ručně utáhněte.



4: Intraorálně utáhněte abutment Maximus momentovým klíčem na 30 Ncm.



5: Utažený abutment LOCATOR™.

ICX-Maximus abutmenty

Pokyny: ICX-Maximus abutment dvoudílný



6: Dvoudílný abutment Maximus je s antirotací (hexem).



7: Po umístění abutmentu na implantát utáhněte šroubek pomocí šroubováku SW 1.4 na točivý moment 30 Ncm.



8: Nasazený abutment LOCATOR™.

BE SMART. BE ICX.

Přímé otiskování

S otiskovací kapnou



9: Umístěte otiskovací kapnu na abutment Maximus.



10: Připraveno na otiskování.

Otisk se zhotovuje na úrovni implantátu za použití otiskovací kapny. Zubní technik vyrobí model konvenčním způsobem a podle gingivální výšky objedná abutmenty. Náhrada se dokončuje na tomto hlavním modelu. Při nasazování náhrady zubní lékař odšroubuje abutmenty z hlavního modelu a nasadí je na implantáty. Nyní je možné nasadit náhradu

Přímé otiskování



11: Patrice a kapna na abutmentu Maximus.



12: Připraveno pro upevnění pryskyřicí za studena do náhrady.

Zubní lékař zvolí podle gingivální výšky abutment. Po skončení fáze hojení se vhojovací válečky nahradí abutmenty. Na abutmenty se nasadí kapny do náhrady. Nyní je náhrada připravena na polymeraci kapen.

Kapny se do náhrady upevní pomocí světlem tuhnoucí nebo samopolymerující pryskyřice.

Jakmile se pryskyřice vytvrdí, vyjměte náhradu z úst. Doporučujeme nechat náhradu dokončit v zubní laboratoři.

ICX

FÉROVÝ
PRÉMIOVÝ
IMPLANTOLOGICKÝ
SYSTEM

ICX-PROTETICKÝ MANUÁL



medentis medical GmbH

Walporzheimer Str. 48-52 · 53474 Bad Neuenahr/Ahrweiler · Germany

Tel.: +49 (0)2641 9110-0 · www.medentis.de

2/2023

BE SMART. BE ICX.

medentis[®]
medical