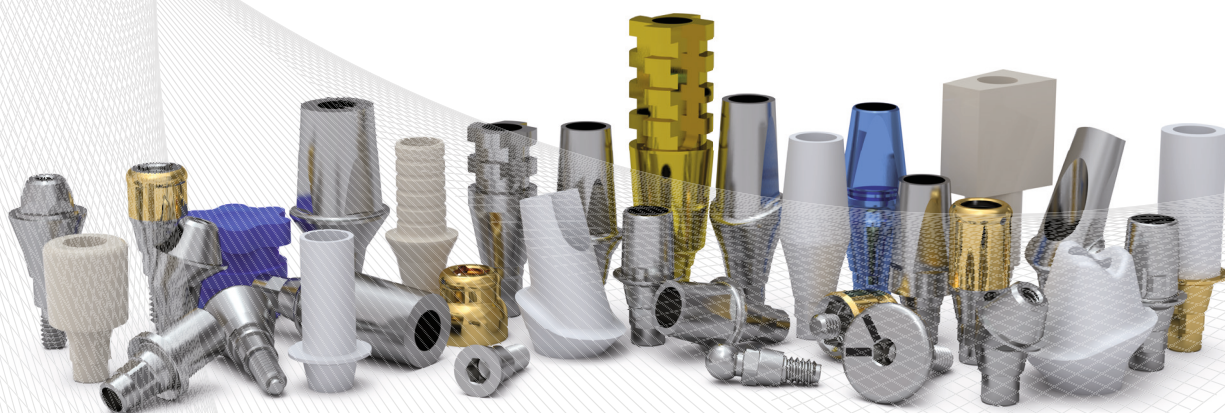


# ICX

*FÉROVÝ implantologický systém*

## ICX-PROTETICKÝ MANUÁL



**The future of dental implantology**

**medentis**  
medical

Zákaznický servis: +420 731 464 759

[www.biomed-praha.cz](http://www.biomed-praha.cz)  
e-mail: [info@biomed-praha.cz](mailto:info@biomed-praha.cz)



**biomed**  
P R A H A

# Implantáty jsou otázkou důvěry...

...a ICX – nejlepšího prémiového implantátu, který symbolizuje poctivost, předvídatelnost a dlouhodobou cenovou stabilitu.

**medentis**  
medical

Když jsme vyvinuli první prémiový implantát z řady ICX, byly již leptané a pískované povrchové struktury zlatým standardem. To platí i dnes. Podívám-li se zpátky, myslím, že jsme vybudovali nový milník nabídkou vysoce oceňovaného a kvalitního implantátu, který otevřel na implantologickém trhu celý nový segment.

Vytvořili jsme implantologický systém, který zkombinoval řadu úspěšných aspektů předních systémů implantátů jako je design závitů, mírně kónický tvar implantátu. Brzy na to jsme přejali i kónické a robustní vnitřní připojení chráněné vůči rotaci.

Vyvinuli jsme tak unikátní nový implantologický systém, v němž jsme využili cenných, osvědčených zkušeností s jinými systémy. Pokud vím, tak neexistuje implantologický systém, který by mohl s tím našim soupeřit.

ICX není unikátní jen díky kombinaci jeho designových vlastností: vyniká také jedinečně stabilní cenovou politikou, která již 13 let udržuje ceny a vytváří tak cenově skutečně férový implantologický systém ICX PREMIUM.



**Alexander Scholz**  
Majitel medentis medical

ROZHODUJÍCÍM FAKTOREM ÚSPĚŠNOSTI

JE CHIRURG-IMPLANTOLOG

Při pohledu do budoucnosti je jasné, že úspěšnost implantologického ošetření je stále méně závislá na pokroku technologií výroby implantologických systémů.

Díky velmi spolehlivým implantologickým systémům, které jsou nyní na trhu, jsou z hlediska dosažení vynikající míry úspěšnosti stále více rozhodujícím faktorem samotní chirurgové.

Jsme proto v medentis medical zvláště hrdí na to, že obrovský úspěch v posledních 13 letech je založen nejen na technických aspektech systému ICX, ale také, a především na sledování rozsáhlé a stále se zvětšující skupiny věrných a nadšených uživatelů:

– stomatochirurgů, praktických zubních lékařů a zubních techniků, kteří doporučují systém ICX dalším svým kolegům. Proč také nezkusit poctivého, předvídatelného partnera, který dokáže zaručit dlouhodobou cenovou stabilitu.

S úctou

**Alexander Scholz**

Informace.....	4-5
<b>I. Otiskování .....</b>	<b>7</b>
1a.) ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE-MASTER 3.75mm · 4.1mm · 4.8mm	
ICX-plus 3.45mm	
Otiskovací technika uzavřená .....	8
Otiskovací technika otevřená .....	10
Přímé otiskování .....	12
1b.) ICX-mini 2.9mm .....	16
Přímé otiskování .....	16
<b>Protetické postupy/zubní technik.....</b>	<b>18</b>
s ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE-MASTER 3.75mm · 4.1mm · 4.8mm	
ICX-plus 3.45mm	
ICX-mini 2.9mm	
<b>I. Náhrada jednoho zubu a můstky nesené implantáty .....</b>	<b>20-32</b>
1. Provizorní abutmenty pro náhrady kotvené šroubkem/	
okluzální přístup .....	21
2. Masivní Abutment ICX pro cementovatelné náhrady .....	22
3. Titanové abutmenty ICX pro náhrady upevněné cementem, rovné .....	23
4. Titanové abutmenty pro náhrady upevněné cementem .....	24
5. Keramické abutmenty pro náhrady upevněné cementem.....	25
6. Zlatý a spalitelný abutment .....	27
7. Abutmenty ICX-CAD/CAM pro náhrady kotvené šroubkem .....	29
8. Abutmenty Cerec® pro náhrady upevněné cementem .....	31
<b>II. Teleskopické korunky.....</b>	<b>34-36</b>
1. Univerzální abutment ICX	
2. Abutment ICX-zlatý a spalitelný abutment	
3. Lepicí abutmenty ICX-CAD/CAM	
<b>III. Hybridní náhrady kotvené třmeny.....</b>	<b>38-40</b>
1. Přímý třmen	
2. Pasivní třmen	
<b>IV. ICX-mini .....</b>	<b>42</b>
1. S abutmentem ICX-mini-solid .....	42
2. S t-bona a t-ecco .....	43
3. S Dalbo®-PLUS .....	46
4. S LOCATOR™/ICX-Maximus.....	50

## Vysvětlení značek a symbolů

Vysvětlení značek a symbolů na obalu a informace o produktu



Sériové číslo



Objednací číslo



Prvek byl sterilizován rentgenovým zářením



Spotřebujte do/data expirace



Pouze pro jednorázové použití



Pečlivě si přečtěte návod k použití



Produkty ICX odpovídají CE standardům podle 93/42 EWG

## Barevné kódování a odpovídající průměry ICX-vrtáček a implantátů

BÍLÁ ○ = Ø 2.9mm

ŽLUTÁ ● = Ø 3.45mm

ČERVENÁ ● = Ø 3.75mm

ZELENÁ ● = Ø 4.1mm

MODRÁ ● = Ø 4.8mm



Management  
System  
EN ISO  
13485:2016

www.tuv.com  
ID 0000059399

**medentis**<sup>®</sup>  
**medical**

**ICX**

*FÉROVÝ implantologický systém*



**biomed**  
P R A H A

Zákaznický servis: +420 731 464 759, [www.biomed-praha.cz](http://www.biomed-praha.cz)

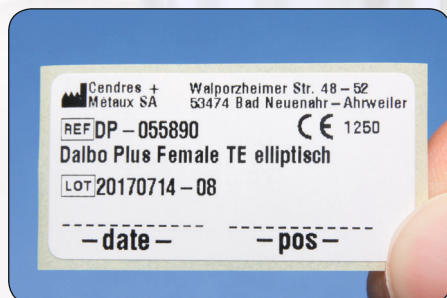
### Všeobecná informace

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 pro nalepení do karty pacienta



# ICX

FÉROVÝ implantologický systém

## Otiskování pro:

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

ICX-plus 3.45mm

ICX-mini 2.9mm

## Návod pro:

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

**ICX**  
*FÉROVÝ implantologický systém*

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

Systémy implantátů ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER nabízí snadný a přesný způsob uzavřené techniky **otiskování**.

Všechny implantáty s průměry 3,75 mm, 4,1 mm, 4,8 mm a ICX-plus 3,45 mm využívají pro uzavřenou techniku otiskování stejný otiskovací transfer (obj. č. C-005-0200002).

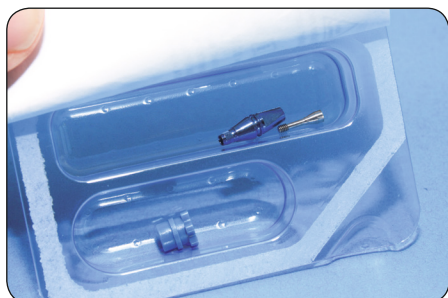
Součástí kompletu „ICX-impression post titanium, closed tray“ (obj. č. C-005-0200002 - titanový otiskovací transfer, pro uzavřenou techniku otiskování), jsou následující komponenty:

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

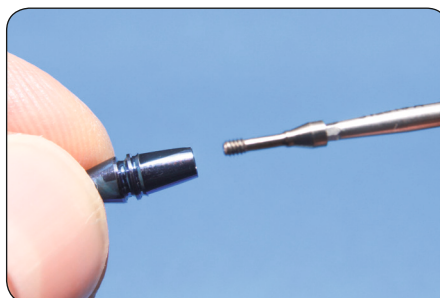
## Důležité:

Informujte zubního technika, pokud byl zhotoven otisk z ICX-plus implantátu.

## Technika uzavřeného otisku implantátů: ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER



1. ICX titanový otiskovací transfer pro uzavřenou techniku otiskování: 3 komponenty: otiskovací transfer pro uzavřenou techniku otiskování, šroubek (1,4 mm), otiskovací kapna.



2. V rámci přípravy vložte spojovací šroubek do otiskovacího transferu.



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



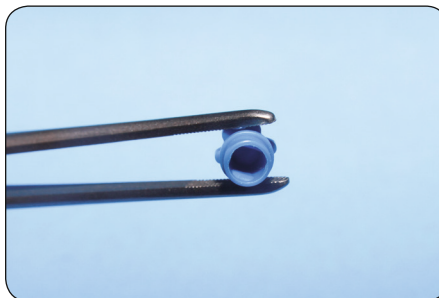
4. Pomocí šestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) se nyní otiskovací transfer ručně připevní k implantátu.



## Jak zhotovit z implantátů ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER otisky uzavřenou technikou:



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



6. Otiskovací kapna a otiskovací transfer mají shodná oploštění na dvou stěnách.



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



8. Kompletní stav otiskovacích komponent před otiskováním.

### TIP:

Jako standard doporučujeme gingivální masku.  
ICX otiskovací kapny jsou prvky určené pro jednorázové použití, protože při opakovaném použití nelze zaručit jejich přesné dosednutí.  
Pro doobjednání použijte obj. č. C-005-040010.

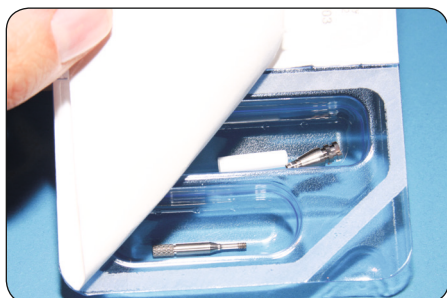
## ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER: 1a. Otiskovací technika otevřená

Implantologické systémy ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER nabízejí snadný a přesný způsob otevřené techniky otiskování.

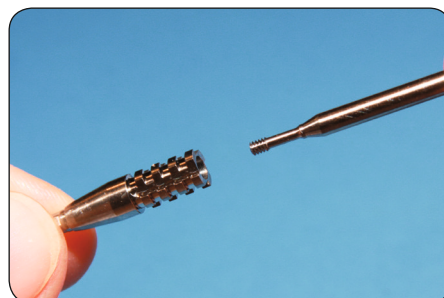
Všechny implantáty s průměry 3,75 mm, 4,1 mm, 4,8 mm a ICX-plus 3,45 mm využívají pro otevřenou techniku otiskování stejné otiskovací transfery (obj. č. C-005-030001 a C-005-030002).

**Otiskovací transfery jsou k dostání ve dvou délkách. Správnou délku si zvolte na základě dostupného prostoru.**

### Jak otisknout implantáty ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER otevřenou technikou:



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



2. V rámci přípravy vložte spojovací šroubek do otiskovacího transferu.



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



4. Pomocí šestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) se nyní otiskovací transfer ručně přišroubuje k implantátu.

## Jak otisknout implantáty ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER otevřenou technikou:



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



6. Otiskovací kapna a otiskovací transfer mají shodné paralelní plochy.



7. Kompletní stav přípravy pro otiskování otevřenou technikou.

1. 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.

### **Důležité:**

Z důvodu zajištění přesnosti potřebné pro definitivní náhradu by se měl použít rigidní otiskovací materiál jako je polyéter nebo silikon. Měkké otiskovací materiály, například algináty, se nedoporučují.

2. Jakmile otiskovací materiál zcela ztuhne, odšroubujte pomocí ICX šestihřanného šroubováku SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) otiskovací transfer.

## ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER: 1a. Otiskovací technika otevřená

### 3. **D ležité:**

Otiskovací transfer/y odšroubujte ještě před opatrným vyjmutím otisku z úst pacienta. Otiskovací transfer/y zůstanou v otisku. Prosíme, ujistěte se, že jsou všechny otiskovací transfer/y umístěny v otisku správně a pevně.

4. Je-li otisk uspokojivý, odešlete otisk a spojovací šroubky do své zubní laboratoře.

### **D ležité**

Prosíme, upozorněte zubního technika, pokud byl otisk zhotoven z ICX-plus implantátu.

### 5. Zubní technik

Zubní technik připevní na otiskovací transfer/y pomocí spojovacího šroubku analog/y (obj. č. C-006-010001 nebo pro ICX-plus C-006-010002). Poté se může odlít sádrový model.

### **TIP:**

Jako standard doporučujeme gingivální masku.



ICX-objednávky: [info@biomed-praha.cz](mailto:info@biomed-praha.cz)



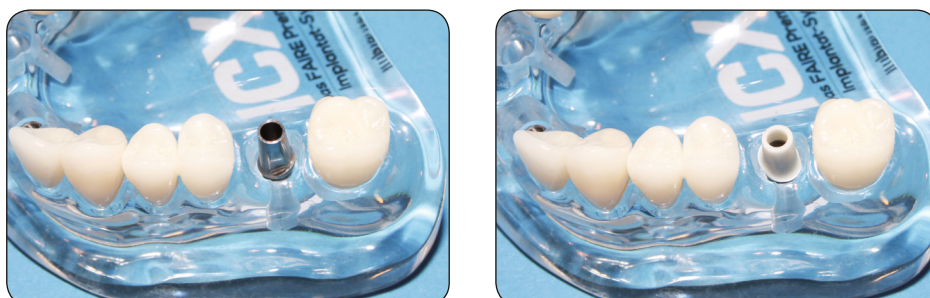
# ICX

*FÉROVÝ implantologický systém*

# ICX- ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER: 1a. Přímé otiskování

Implantologické systémy ICX-PREMIUM a ICX-ACTIVE-MASTER nabízí snadný a přesný způsob přímého otiskování.

Namísto použití otiskovacích transferů 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.



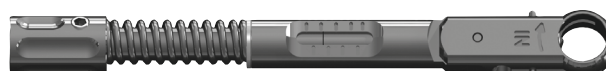
1. Po zvolení správného abutmentu odstraňte obal abutmentu a připojte abutment k implantátu. Připevněte spojovacím šroubkem a pomocí ICX šestihřanného šroubováku SW 1.4 (obj. č. C-015-100025) a ICX ráčny (obj. č. 960001) utáhněte do točivého momentu 30 Ncm.

1.



Obj.č. C-015-100025

+



Obj.č. 960001

2. Nyní je možné upravit abutment podle individuálních požadavků. Abutmenty lze upravovat podobně jako při preparaci zubů na korunku. Můžete změnit okraj preparace, průběh krčkové linie a výšku abutmentu.

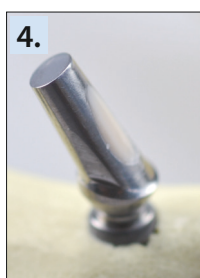
## D ležité:

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

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.

## **D ležité:**

**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.

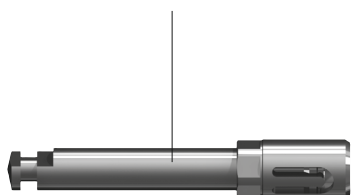
## ICX-mini: Ib. Přímé otiskování – A –

Systém ICX-mini 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**.



Obj.č. C-015-100007



Obj.č. T-13825



**A2.** Nyní se musí umístit na šroub 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.

### **D ležité:**

**Měkké otiskovací materiály jako jsou algináty se nedoporučí.**

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

### **A4.**



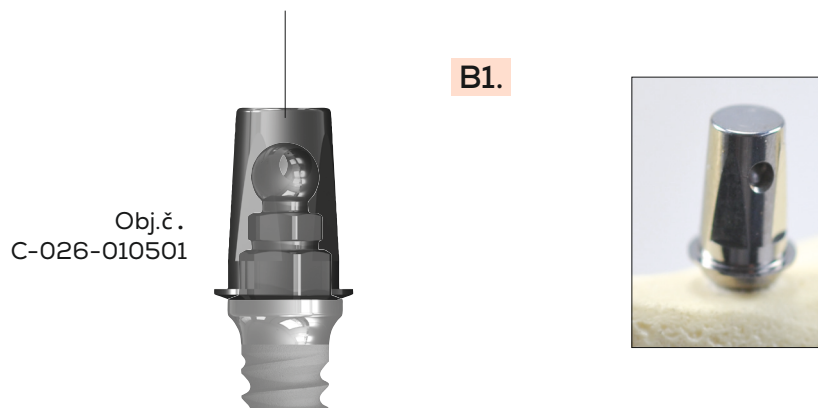
#### **A4.** Zubní technik

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.



## ICX-mini: Ib. Přímé otiskování – B –

**B1.** Místo otiskovacího transferu umístěte podle návodu (strana 42) na ICX-miniimplantát 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.

### **D ležité:**

**M**kké otiskovací materiály jako jsou algináty se nedoporuují.

**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.

**ICX**  
FÉROVÝ implantologický systém

# Přehled: Protetické postupy/zubní laboratoř

## Protetické postupy/zubní laboratoř

s ICX-PREMIUM & ICX-ACTIVE-MASTER

3.75mm · 4.1mm · 4.8mm

ICX-plus 3.45mm

ICX-mini 2.9mm

<b>I. Náhrada jednoho zubu a m</b>	<b>stky nesené implantáty</b>	<b>20-32</b>
1. Provizorní abutmenty pro náhrady kotvené šroubkem	/okluzální přístup	21
2. Masivní abutment ICX pro náhrady upevněné cementem		22
3. Titanové abutmenty ICX pro náhrady upevněné cementem, rovné		23
4. Titanové abutmenty pro náhrady upevněné cementem		24
5. Keramické abutmenty pro náhrady upevněné cementem		25
6. Zlatý a spalitelný abutment		27
7. Abutmenty ICX-CAD/CAM pro náhrady kotvené šroubkem		29
8. Abutmenty Cerec® pro náhrady upevněné cementem		31
<b>II. Teleskopické korunky</b>		<b>34-36</b>
1. ICX univerzální abutment		
2. ICX-Abutment ICX-Gold a spalitelný abutment		
3. Lepicí abutmenty ICX-CAD/CAM		
<b>III. Hybridní náhrady</b>		<b>38-40</b>
1. Přímý třmen		
2. Pasivní třmen		
<b>IV. ICX-mini</b>		<b>42</b>
1. s masivním abutmentem ICX-mini		42
2. s t-bona a t-ecco		43
3. s Dalbo®-PLUS		46
4. s LOCATOR™/ICX-Maximus		50

## Důležitá rada: Barevné kódování spojovacích šroubků podle jejich použití

### **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-plus abutment)



### **ICX spojovací šroubek pro laboratorní použití (modrý): utahování 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.**

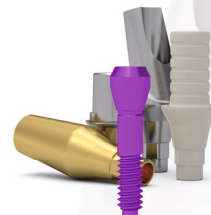


### **ICX spojovací šroubek masivní (fialový): 30 Ncm, 1.4**

Pro použití se všemi abutmenty ICX

S výjimkou:

C-007 (ICX-titanový abutment)  
C-009 (ICX-univerzální abutment)  
C-0024 (ICX-plus 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 spojovací šroubek protetický: 27 Ncm, 1.2**

Pro použití se všemi abutmenty kotvícími snímatelné  
protetické náhrady  
(ICX-multi koncept)



# ICX

FÉROVÝ implantologický systém

## Přehled:

### I. Náhrada jednoho zubu a můstky nesené implantáty

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

#### - Korunka kotvená šroubkem

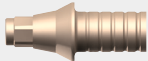

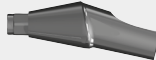


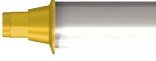

#### - Korunka lepená cementem

Před zavedením implantátu se zubním lékařům doporučuje vyžádat si v zubní laboratoři wax-up, což je součástí 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. Standard keramický abutment	
6. Zlatý a spalitelný abutment	
7. ICX-CAD/CAM abutment	

## Přehled:

# I. Náhrady jednoho zubu a můstky nesené implantáty

## 1. Provizorní abutmenty pro náhrady fixované šroubkem / okluzální p ístup

### Pokyny: Provizorní abutmenty



1. Provizorní abutment se dodává zabalený v blistru. Laboratorní šroubek je k dostání samostatně.



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



3. Připevněte provizorní abutment pomocí dodaného laboratorního šroubku a šestihřanného 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. Na okluzi korunky se ponechá otvor pro spojovací šroubek.

Dokončená provizorní korunka pro implantát se zkontroluje a odešle zubnímu lékaři. Zubní lékař může připevnit provizorní korunku na implantát pomocí šestihřanného 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. Provizorní abutment je v případě potřeby možné odstranit po opětovném zpřístupnění otvoru pro šroubek.

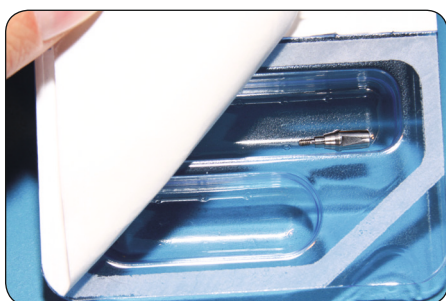
## Přehled:

### I. Náhrady jednoho zubu a můstky nesené implantáty

#### 2. Masivní abutment ICX pro náhrady tmelené cementem

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. turbínou a diamantovými vrtáky). Po preparaci se zhotoví konvenční přesný otisk.

#### Pokyny: Masivní abutmenty ICX



1. Abutment dodaný v blistru.



2: Nasaďte abutment na implantát.



3. Abutment nemá předem určenou orientaci, proto po jejím odstranění nelze zajistit a zachovat původní polohu.



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.

## Přehled:

### I. Náhrady jednoho zubu a můstky nesené implantáty

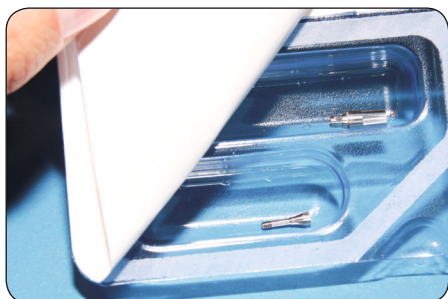
#### 3. Titanové abutmenty ICX pro náhrady tmelené cementem, rovné

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.

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

#### Pokyny: Titanové abutmenty ICX



1. Abutment se dodává v blistru.



2. U jednočlenných náhrad používá zubní technik pouze abutmenty s šestihranem.



3. Připevněte zvolený abutment k hlavnímu modelu prostřednictvím dodaného laboratorního šroubku a pomocí šestihraného 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 vyrobit 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 šestihraného 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 nepřeplyňte.

## Přehled:

# I. Náhrady jednoho zubu a můstky nesené implantáty

## 4. Titanové abutmenty pro náhrady tmelené cementem, estetické

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-plus nebo standardní implantát.

### Pokyny: Titanové abutmenty



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



2. U jednočlenných náhrad používá zubní technik pouze abutmenty s šestihranem.



3. Připevněte zvolený abutment k hlavnímu modelu prostřednictvím dodaného laboratorního šroubku a pomocí šestihraného 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.

### 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:

Umístěte titanový abutment pomocí dodaného klíče a zajistěte tak jeho správnou pozici. Připevněte spojovacím šroubkem pomocí šestihraného 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 nepřeplytete.



## Přehled:

### I. Náhrady jednoho zubu a můstky nesené implantáty

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.

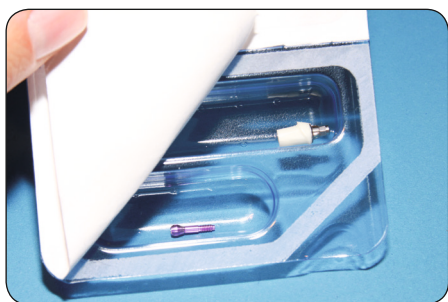
Vyzkoušejte korunku a dosedá-li přesně, nacementujte ji pomocí vámi preferované metody a materiálů.

## 5. Keramické abutmenty pro náhrady tmelené cementem

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.

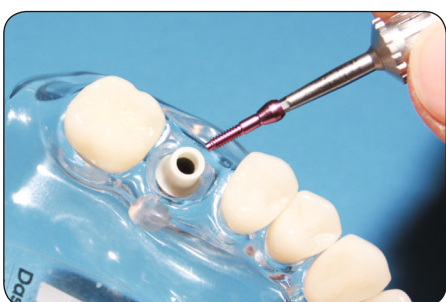
### Pokyny: Keramické abutmenty



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



2. U jednočlenných náhrad používá zubní technik abutmenty s šestihranem.



3. Připevněte zvolený abutment CERIX k hlavnímu modelu prostřednictvím dodaného laboratorního šroubku pomocí šestihraného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025). Pomocí gingivální masky označte výšky, šířky a úroveň gingivy.



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

## 5. Keramické abutmenty pro náhrady tmelené cementem

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

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

- Používejte pouze mírný tlak
- Používejte turbínu, 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 keramický 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 nepřeplyňte. Vyzkoušejte korunku a dosedá-li přesně, nacementujte ji pomocí vámi preferované metody a materiálů



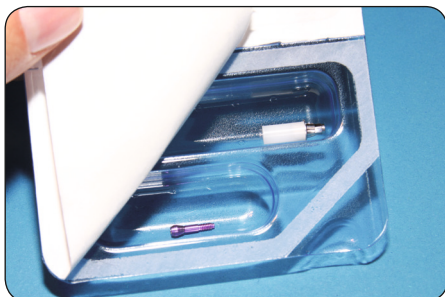
## Přehled:

# I. Náhrady jednoho zubu a můstky nesené implantáty

## 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 šestihranem. 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 šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025).



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



5. Prosíme, dbejte, aby byla podél kanálu pro šroubek zachována minimální tloušťka 0,7 mm a zabránilo se tak komplikacím během procesu odlévání.

## 6. Zlatý a spalitelný abutment

### Důležité:

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 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. Pokud to bude v budoucnu nutné, je možné spojovací šroubek znovu zpřístupnit odstraněním kompozitního materiálu z kanálku pro šroubek.



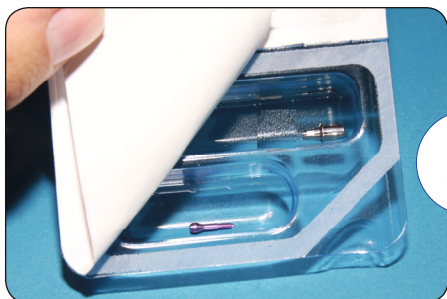
**Objednávky: [info@biomed-praha.cz](mailto:info@biomed-praha.cz)**

## Přehled:

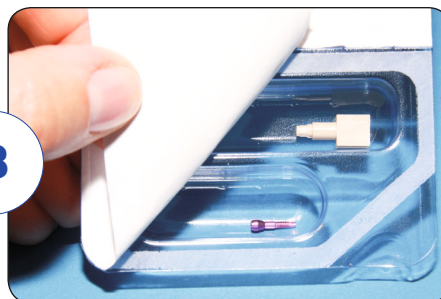
### I. Náhrady jednoho zubu a můstky nesené implantáty

#### 7. Abutmenty ICX-CAD/CAM pro náhrady fixované šroubkem

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).

#### Pokyny: ICX-CAD/CAM



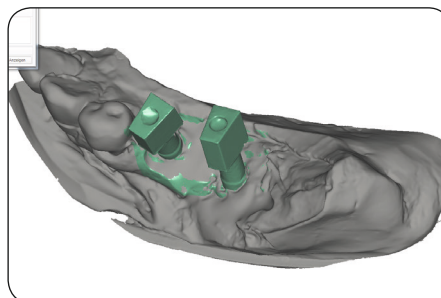
1. Zajistěte přesné dosednutí vnitřního i vnějšího šestihranu.



2. Ručně dotáhněte skenovací tělísko.



3. Model je připravený pro skenování.



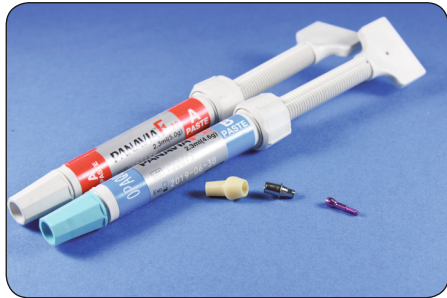
4. Naskenujte vaším běžným skenerem a zpracujte v softwaru.

Přehled:

## I. Náhrady jednoho zubu a můstky nesené implantáty

### 7. Abutmenty ICX-CAD/CAM pro náhrady fixované šroubkem

#### 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 šestihranem.



8. Připevněte zvolený abutment CERIX na hlavní model pomocí dodaného laboratorního šroubku a šestihraného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025).

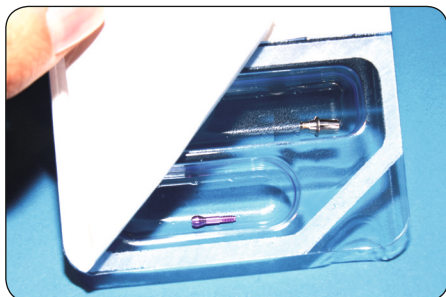
# ICX

FÉROVÝ implantologický systém

## 8. Abutmenty Cerec® pro náhrady fixované cementem

### Pokyny: Abutmenty Cerec®

Stejně kroky jako u abutmentů CAD/CAM



1. Abutment se dodává v blistru. Laboratorní šroubek je k dostání 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 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 šestihranem. 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.

## Přehled:

### I. Náhrady jednoho zubu a můstky nesené implantáty

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 vyrobít 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.

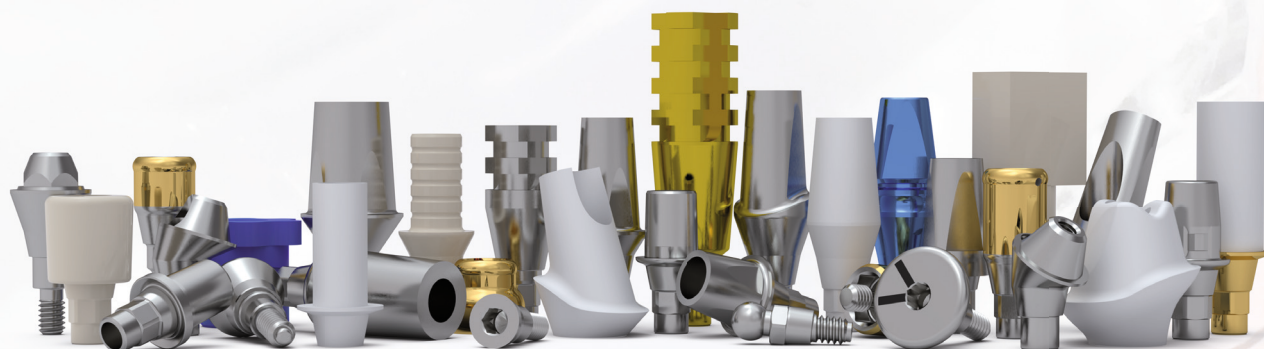
Vyzkoušejte korunku a dosedá-li přesně, nacementujte ji pomocí vámi preferované metody a materiálů





# ICX

*FÉROVÝ implantologický systém*



## Přehled: II. Teleskopické korunky pro hybridní náhrady

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

1. Univerzální abutmenty ICX
2. Abutmenty ICX zlaté a spalitelné
3. Lepené abutmenty ICX-CAD/CAM

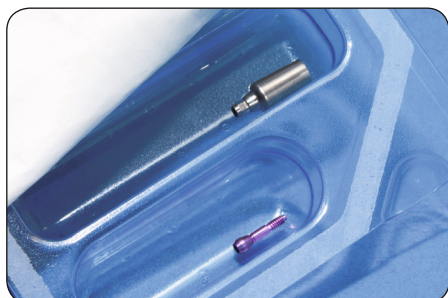
Zubním lékařům se doporučuje nechat si v rámci fáze plánování ošetření zubním technikem vyrobit mock-up náhrady, které umožní dosažení předvídatelného, funkčního a esteticky zdařilého výsledku.

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

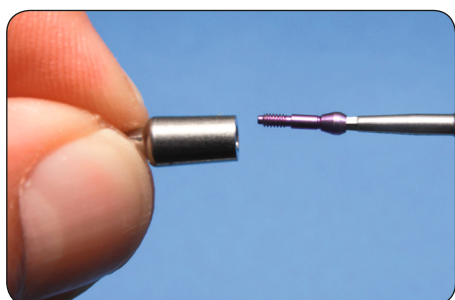
V protetické fázi je možné zhotovit ze silikonu otisk mock-upu náhrady chirurgické šablony a vyrobit silikonový klíč. Silikonový klíč pak poskytuje informaci o dostupném prostoru.

### 1. Univerzální Abutmenty ICX

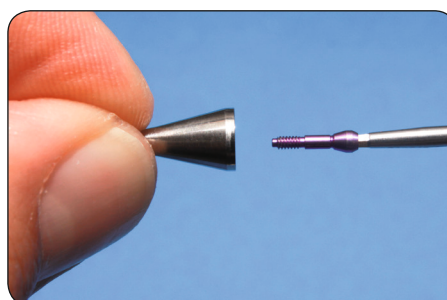
#### Pokyny: Univerzální abutmenty ICX



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. ICX-Meso abutment.

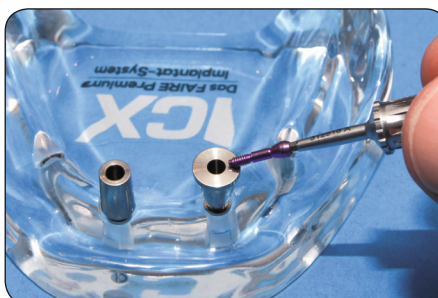
POZN.: Teleskopické korunky představují způsob kotvení hybridní náhrady na implantátech bez nutnosti příčných spojovacích prvků, jako jsou třmeny. Mírně kónické abutmenty (primární kapny), které jsou vzájemně srovnány paralelně jsou připevněné na implantátech. Tenké kapny jako sekundární kapny se vyrábí tak, aby na tyto abutmenty těsně dosedaly. Ty se stanou součástí náhrady a zajišťují její držení. 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.



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.

Přehled:

## II. Teleskopické korunky pro hybridní náhrady

### 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 nepřeplyňte.

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

### 2. ICX zlaté a spalitelné abutmenty

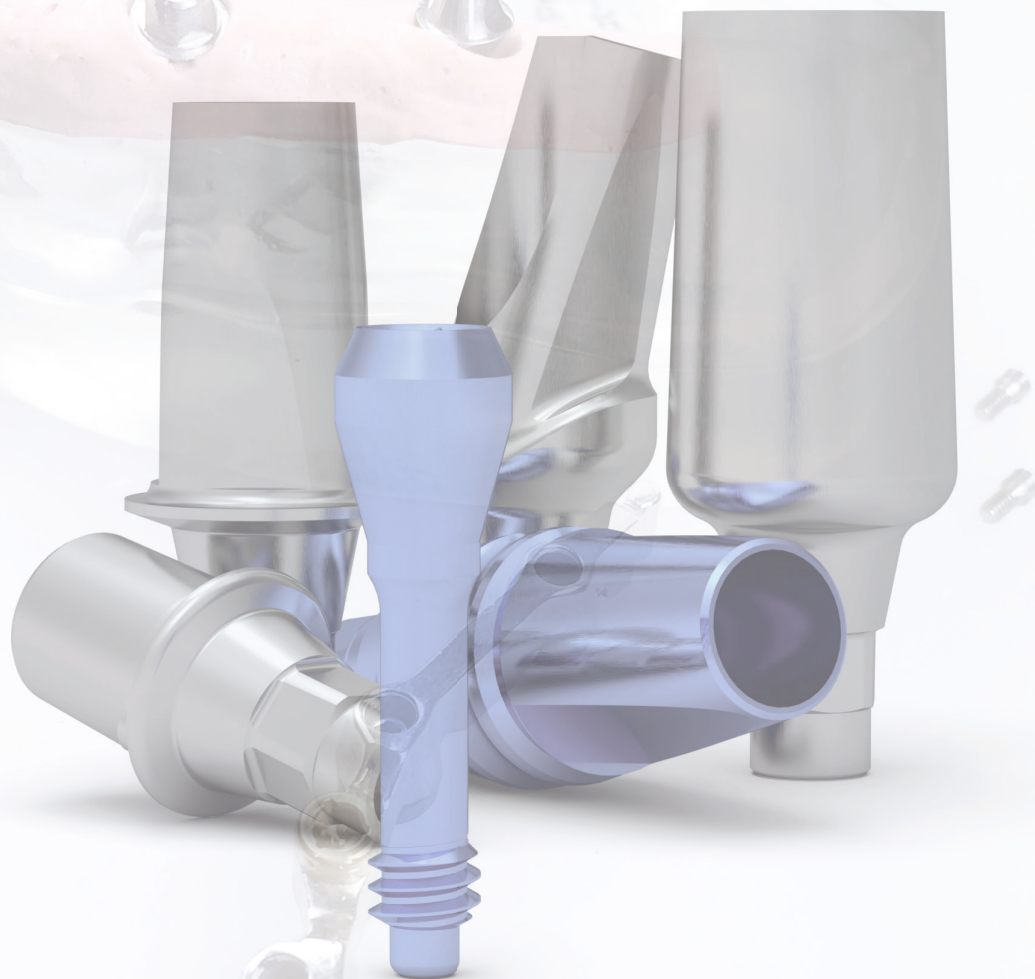
Proces je stejný jako u sólo korunek a můstků a je popsán na straně 27/28.

### 3. Lepné abutmenty ICX-CAD/CAM

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



Objednávky na: [info@biomed-praha.cz](mailto:info@biomed-praha.cz)



# ICX

*FÉROVÝ 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 třmen
2. Pasivní třmen

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.



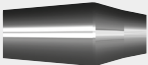

Mock-up náhrady je později možné použít pro výrobu chirurgické šablony při zavádění implantátu.

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 nevhodnějším 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

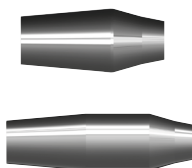
Se slitinami s vysokým obsahem zlata se používají zlaté abutmenty ICX-bar-system, které je možné společně odlévat nebo pájet. Abutmenty se připevňují k hlavnímu modelu pomocí laboratorního šroubku a šestihřanného šroubováku ICX SW 1.4 (obj. č. C-015-100025). Třmen je možné vymodelovat z prefabrikovaných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



Spalitelné abutmenty ICX třmenový systém shoří během procesu odlévání beze zbytku spolu s modelačním voskem. Spalitelné kapny 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 kapnách 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:



Nasadte 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 nepřepĺňte.

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

## Přehled

### III. Hybridní náhrady kotvené třmeny

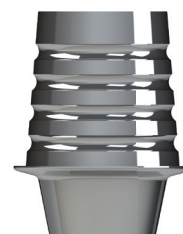
#### 2. Pasivní třmeny

##### Zubní technik:

V případech pasivních třmenů použijte abutmenty bez šestihranu.

Domluvte se se zubním lékařem na nevhodnějším materiálu pro daný případ.

Můžete vybírat z dostupných systémů ICX třmenový systém a základen pro ICX třmenový systém.



Obj. č. 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:

Nasadte 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.





Objednávky na: [info@biomed-praha.cz](mailto:info@biomed-praha.cz)

# ICX

*FÉROVÝ implantologický systém*

## Přehled: IV. ICX-mini



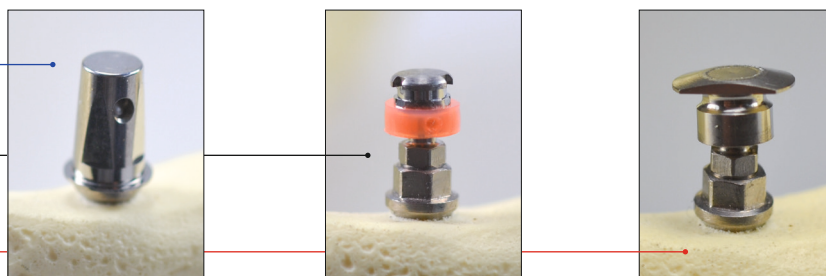
### ICX-mini

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 hlavicí. 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.



Obj.č.  
C-026-010501



#### Zubní technik:

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

## 2. t-bona

Pomocí systému t-bona lze rekonstruovat za použití kulových abutmentů také implantáty ICX-Premium, ICX-plus 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.



## Přehled: IV. t-ecco

### 2. t-ecco

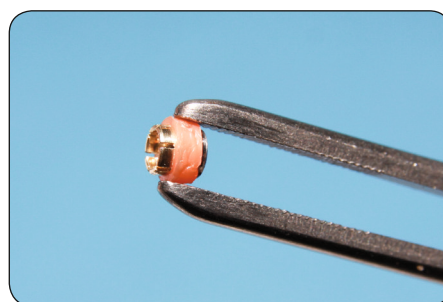
Kulový kotevní systém t-ecco sestává z:

matrice t-ecco a ICX-Analogu

### Pokyny: t-ecco



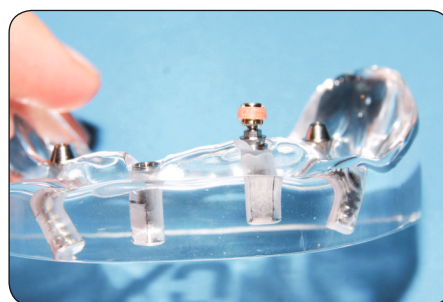
1. Abutment se dodává v blistru.



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 matrici 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.

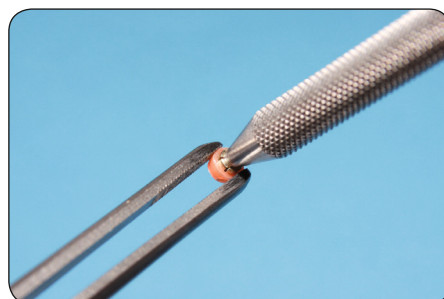
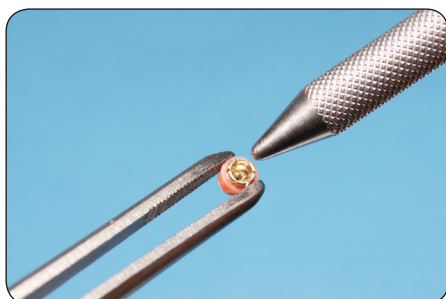
### Umístění matrice do náhrady v zubní ordinaci

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 matrici nebo do otvorů v matrici nedostala žádná pryskyřice a vykryjte za tímto účelem podsekřiviny a mezery pod matricí.

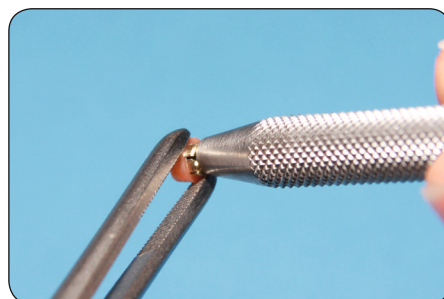
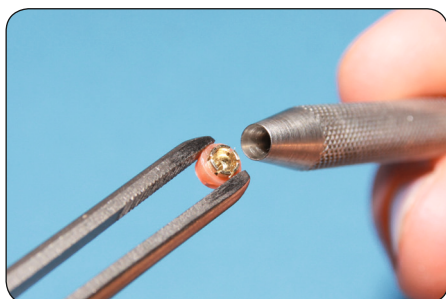
Do prostoru pro matrici v náhradě naneste trochu ordinační pryskyřice a nasadte náhradu pacientovi do úst. Po ztuhnutí pryskyřice náhradu z úst pacienta vyjměte a vyplňte všechny zbývající mezery další dávkou pryskyřice a/nebo odstraňte veškerý přebytečný materiál.

### Aktivace matrice



6. a 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



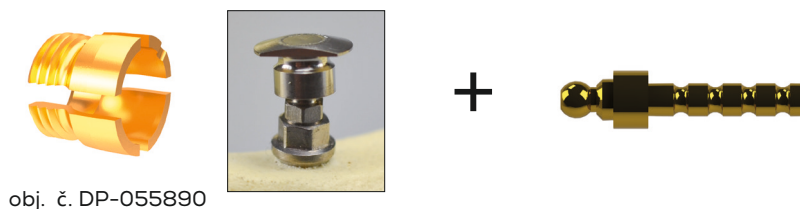
8. a 9. Pro deaktivaci matrice umístěte náhradu na pevný povrch. Deaktivátorem vyvíjejte na matrici v náhradě jemný tlak v ose a současně aktivátorem mírně otáčejte. Odtáhnou se tak ramena matrice a uvolní sedržení v náhradě. Za účelem kontroly těsnosti použijte laboratorní analog. **Pozor:** Deaktivace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

# Přehled: IV. Dalbo®-PLUS

## 3. Dalbo®-PLUS

Kulový kotevní systém Dalbo®-PLUS sestává 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

Snímatelné, pevně nebo pružně kotvené náhrady nesené implantáty.

Příklady:

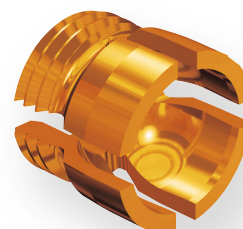
- Hybridní náhrady
- Jednostranné náhrady s volným zakončením kotvené příčně
- Náhrady s volným zakončením

### Díl matrice Dalbo®-PLUS eliptický

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  
obj. č. DP-055890**



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

# Přehled: IV. Dalbo®-PLUS

## Díl matrice Dalbo®-PLUS eliptický

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.

## Se izovací 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 použití

Jednostranná náhrada bez opory v protějším kvadrantu stejné čelisti.

## Podmínky pro správné zpracování

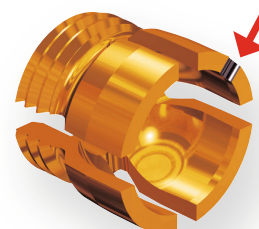
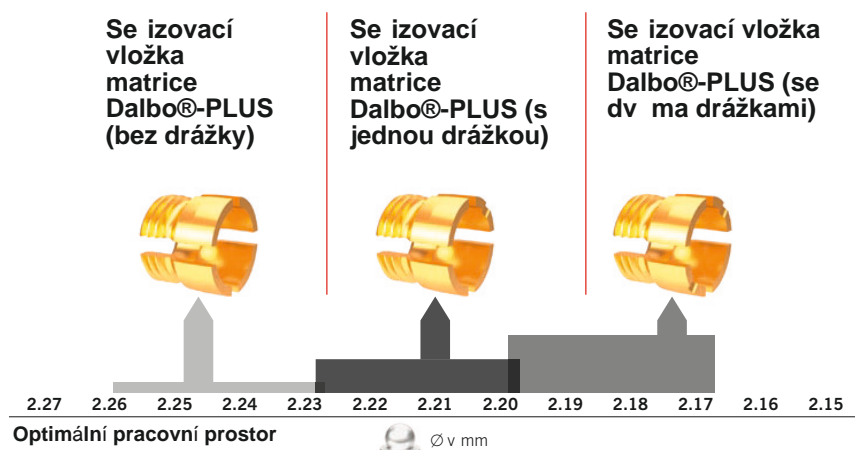
Ideálně by měl být pro určení nejlepšího směru nasazování k dispozici paralelometr.

## Kompenzuje vychýlenou osu implantátu až o 40°

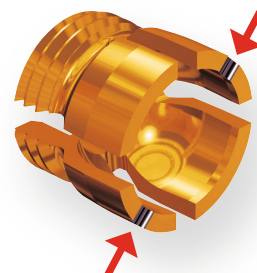
Dalbo®-PLUS umí kompenzovat vychýlenou osu implantátu až o 40°, díky čemuž umožňuje rekonstruovat i extrémně náročné případy (Ludwig K., Kern M., Hartfill H.: Analýza opotřebení kulových attachmentů při 50000 cyklech použití ve vodní lázni a periferním zatížení. Časopis dentálních technologií Quintessenz,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



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



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

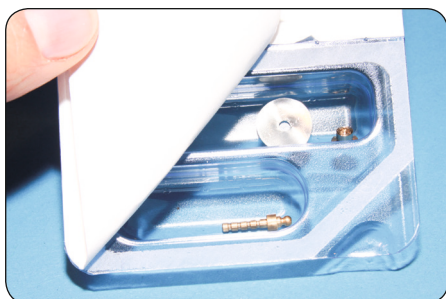


Šroubovák/aktivátor Dalbo®-PLUS obj. č. DP-072609

## Přehled: IV. Dalbo®-PLUS

### 3. Dalbo®-PLUS

#### Pokyny: Dalbo®-PLUS



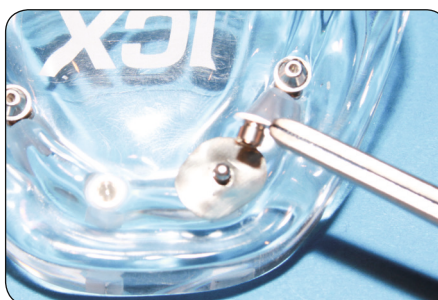
1. Odlijte hlavní model s analogem t-bona. Umístěte matrici Dalbo®-PLUS včetně zlaté vložky matrice na analog



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



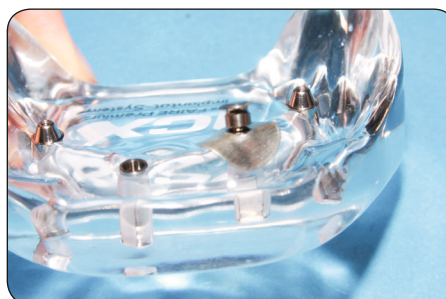
3. Adaptujte fólii kolem implantátu (intraorálně) nebo kolem analogu (na modelu).



4. Umístěte matrici Dalbo®-PLUS na implantát/analog.



5: Zkontrolujte správné umístění a začlenění matrice Dalbo®-PLUS.

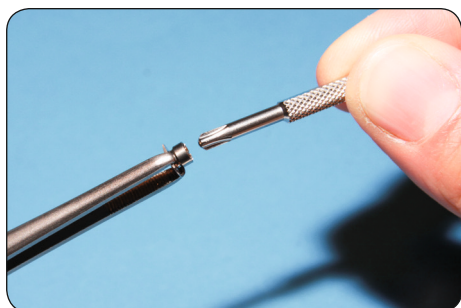


#### Úprava retence

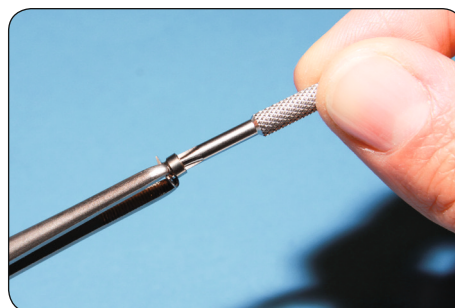
Začleněný Dalbo®-PLUS lze najít díky titanově zbarvené hraně jeho zlatě žluté lamelové retenční vložky. Aktivuje se otáčením speciálním šroubovákem-aktivátorem (obj. č. DP-072609) ve směru hodinových ručiček a deaktivuje se otáčením proti směru hodinových ručiček. Nejvyšší úroveň aktivace se dosáhne po otočení o jeden a půl otáčky ve směru hodinových ručiček. Neutrální „nulová pozice“ je tehdy, když je lamelová retenční vložka v úrovni hrany kapny. S každým otočením o ¼ otáčky se pak retenční síla zvyšuje/snižuje zhruba o 200 g.



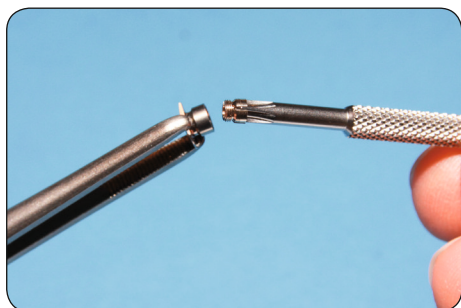
V případě potřeby je možné lamelovou retenční vložku vyměnit nebo v případě výrazného opotřebení kulového abutmentu nahradit seřizovací lamelovou retenční vložku bez odstraňování matrice z těla náhrady.



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 koferdamu 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 matrici 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.


# Přehled: LOCATOR™/ICX-Maximus-abutmenty

## 4.LOCATOR™/systém ICX-Maximus – přehled

Patrice LOCATOR™ jsou k dispozici v různých úrovních retence


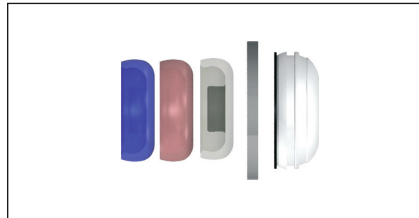
Pro implantáty s vychýlením až 10° u každého implantátu:

- pr. hledné: 2266 gram
- r. žové: 1360 gram
- modré: 680 gram

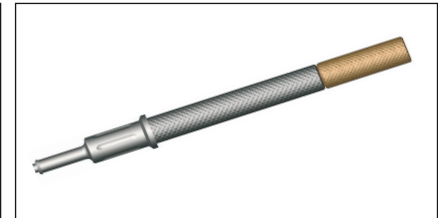


Rozšířená sada pro implantáty s vychýlením až 20° u každého implantátu:

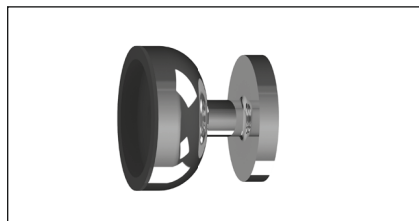
- zelené: 1360-1813 gram
- červené: 680 gram

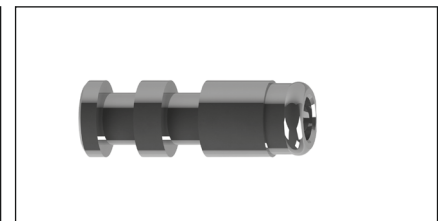
Patrice LOCATOR™ a kapna do náhrady



Nástroj LOCATOR™/Maximus Corel



Otiskovací kapna LOCATOR™/Maximus

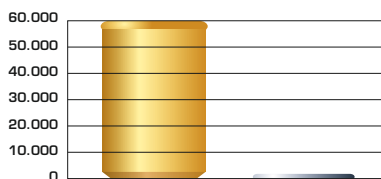
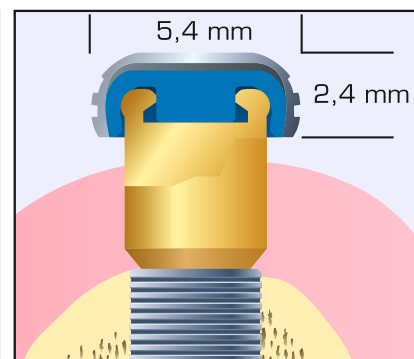
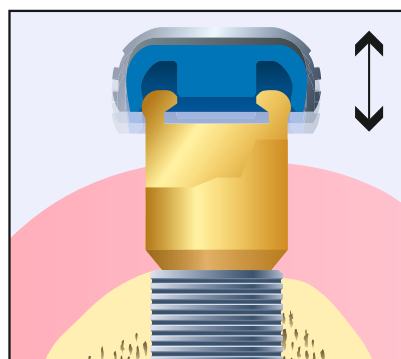
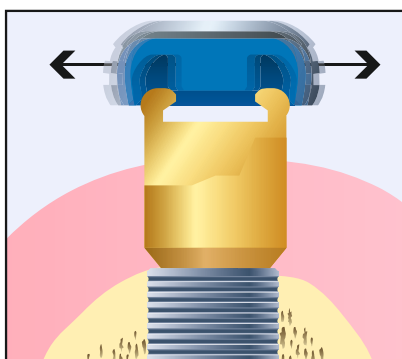
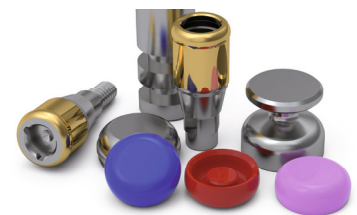


Analog LOCATOR™/Maximus

### 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..

## Možnosti flexibilní retence:

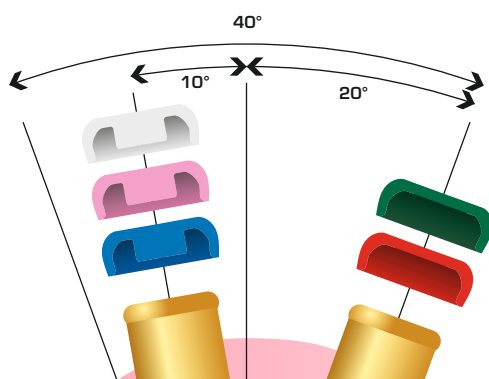
Systém LOCATOR™/Maximus nabízí různé retenční vložky s následujícími retenčními silami:

- průhledné: 2266 gramů
- růžové: 1360 gramů
- modré: 680 gramů



Rozšířená řada pro implantáty s větším sklonem:

- zelené: 1360-1813 gramů
- červené: 680 gramů



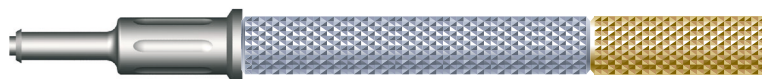
## Kompenzuje vychýlení osy implantátu až o 40°

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°.

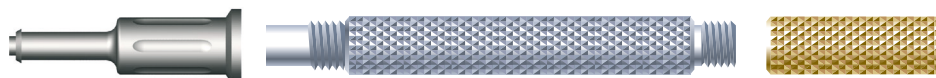
Rozšířená řada patric LOCATOR™ (zelené a červené) umožňují vyrovnat vychýlení implantátu až o 20° u každého implantátu, takže je lze použít v případech, kde je osa u dvou implantátů vychýlená až o 40°.

## Nástroj LOCATOR™ core

Systém attachmentů pro hybridní náhrady LOCATOR™/Maximus disponuje nástrojem Core Tool.



Core Tool obsahuje 3 nástroje v 1:



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



## Přehled: LOCATOR™/ICX-Maximus-abutmenty

### **ICX-Maximus abutmenty**

Systém LOCATOR™/Maximus nabízí dva různé typy abutmentů:

#### **a) Abutmenty ICX-Maximus jednodílné**

Výška gingivy:

Možnosti: 1 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm

Materiál:

Titan Grade 5

Příslušenství:

Neobsahuje spojovací šroubek

---

#### **b) Abutmenty ICX-Maximus dvoudílné**

Výška gingivy:

Možnosti: 1 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm

Materiál:

Titan Grade 5

Dva díly, příslušenství:

Obsahuje spojovací šroubek

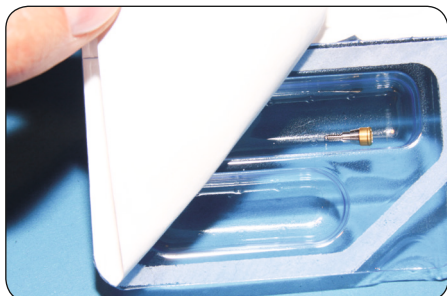
Dvoudílný abutment ICX-Maximus je abutment, který vyvinula společnost medentis medical a je kompatibilní se systémem LOCATOR™.



**ICX**  
FÉROVÝ implantologický systém

## ICX-Maximus abutmenty

### Pokyny: Abutment ICX-Maximus jednodílný



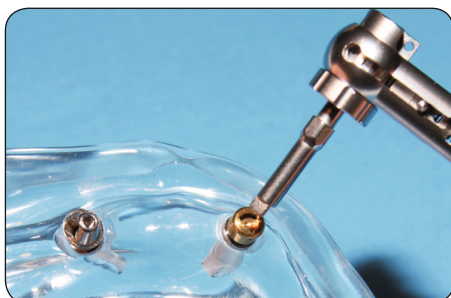
1. Abutment se dodává v blistru.



2. Umístěte abutment Maximus na implantát pomocí nástroje Core Tool.



3. Ručně utáhněte.



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



5. Utažený abutment LOCATOR™.

**ICX**  
FÉROVÝ implantologický systém

## Přehled: LOCATOR™/ICX-Maximus-abutmenty

### ICX-Maximus abutmenty

#### Pokyny: Abutment ICX-Maximus dvoudílný



6. Dvoudílný abutment Maximus má rotační zámek.



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



8. Nasazený abutment LOCATOR™.

**ICX**  
FÉROVÝ implantologický systém

## P ímé otiskování

S otiskovací kapnou



9. Umístíte 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.

## P ímý otisk



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 implantologický systém

## ICX-PROTETICKÝ MANUÁL



**medentis**<sup>®</sup>  
medical

  
**biomed**  
P R A H A