



DS Implants™

Посібник з ортопедії



Цей посібник призначений для використання клініцистами, які пройшли щонайменше базову підготовку з ортопедії та імплантації в умовах клініки. Бути обізнаним щодо новітніх тенденцій і методик лікування в імплантології через безперервну освіту є відповідальністю самого клініциста.

Не всі продукти можуть бути схвалені/введені на ринок/ліцензовані у всіх країнах. Будь ласка, зверніться до місцевого представництва Dentsply Sirona для отримання актуальної інформації щодо асортименту та доступності продукції.

З метою покращення читабельності для наших клієнтів компанія Dentsply Sirona не використовує позначення ® або ™ в основному тексті. Водночас компанія Dentsply Sirona не відмовляється від жодного з прав на торговельні марки, і жодне положення цього документа не повинно тлумачитися інакше.

Усі торговельні марки та назви компаній є власністю відповідних правовласників.

Ілюстрації продуктів наведені не в масштабі.

ЗМІСТ

1. Огляд протетичної лінійки

Кольорове маркування	4
Ортопедичні процедури	5
З'єднання імплантат-абатмент	5
Рекомендовані значення торку	6
Значення торку – рекомендовані для встановлення та фіксації	6

2. Планування лікування

Традиційне планування лікування	7
Планування лікування за допомогою програмного забезпечення	7

3. Огляд індивідуальних реставрацій Atlantis для пацієнтів

Реставрації з цементною фіксацією	8
Реставрації з гвинтовою фіксацією	9
Реставрації на атачментах	10

4. Зняття відбитків

Цифрові відбитки — внутрішньоротове сканування	11
Традиційні відбитки – сканування моделі або аналогова процедура	12
Відбиток на рівні імплантату	13
Трансфер відкритого типу EV (Implant Pick-Up EV Design)	13
Трансфер EV (Implant Transfer EV)	14
Аналог імплантату EV (Implant Analog EV)	15

5. Реставрації з цементною фіксацією

Огляд абатментів	16
Тимчасові реставрації	17
Тимчасовий абатмент EV (TempAbutment EV)	17
Тимчасова основа EV (TempBase EV)	19
Постійні реставрації	21
Титановий абатмент EV (TiDesign EV)	21
Титанова основа EV (TitaniumBase EV)	22
Абатмент для лиття EV (CastDesign EV)	24

6. Реставрації з гвинтовою фіксацією

Огляд абатментів	25
Тимчасові реставрації	26
Тимчасовий абатмент EV (TempAbutment EV)	26
Тимчасовий анатомічний абатмент EV (TempDesign EV)	27
Постійні реставрації	28
Абатмент MultiBase EV (Multibase Abutment EV)	28
З'єднання абатменту пряме	28
З'єднання абатменту під кутом 30°	29
Абатмент Uni EV / Кутовий абатмент EV	30
Зняття відбитка на рівні абатменту	31
Аналог на рівні абатменту	32
Тимчасовий циліндр	33
Напіввигораючий циліндр	35
Абатмент для лиття EV (CastDesign EV)	37
Титанова основа EV (TitaniumBase EV)	38

7. Реставрації з фрикційною фіксацією системи Acuris

Огляд абатментів	40
З'єднання абатменту	41
Конометричний абатмент EV	41
Негайне тимчасове протезування	42
Конометричний тимчасовий ковпачок	42
Конометричний захисний ковпачок	42
Відбиток методом закритої ложки	43
Конометричний відбитковий ковпачок	43
Протетика та лабораторія	44
Конометричний аналог	44
Лабораторний конометричний ковпачок	44
Конометричний постійний ковпачок	45
Встановлення коронки	46
Інструмент для фіксації конометричних абатментів	46

8. Реставрації на атачментах

Огляд абатментів	47
------------------	----

9. Astra Tech Implant EV Profile протетика

Реставрації з цементною фіксацією	48
Огляд абатментів	48
Реставрації з гвинтовою фіксацією	49
Огляд абатментів	49
Реставрації на атачментах	50
Огляд абатментів	50
Протетичні процедури	
–Astra Tech Implant EV Profile протетика	51

10. Додаток

SmartFix концепція	52
Інструкції з очищення та стерилізації	52
LOCATOR® концепції	52
Інструкції з використання	52
Ключ динамометричний EV (Torque Wrench EV)	53
Рекомендації щодо модифікації	54
Титановий абатмент EV (TiDesign EV)	54
Абатмент для лиття EV (CastDesign EV)	55

1. Асортимент з ортопедії

Кольорове маркування

В ортопедичному асортименті для спрощення визначення правильних компонентів використовується маркування, кольорове маркування та геометричні форми.

Кожен розмір з'єднання імплантата та абатмента позначається певним кольором. Колір наноситься безпосередньо на компоненти та інструменти, а також на упаковку та інформаційні матеріали.

Стандартні компоненти та їх відповідна упаковка мають кольорове кодування.

Таблиці сумісності розмірів з'єднань

PrimeTaper EV Implant	Ø3.0 мм	Ø3.6 мм	Ø4.2 мм	Ø4.8 мм	Ø5.4 мм
Розмір з'єднання імплант-абатмент					
OmniTaper EV Implant	Ø3.0 мм	Ø3.4 мм	Ø3.8 мм	Ø4.5 мм	Ø5.5 мм
Розмір з'єднання імплант-абатмент					
Astra Tech Implant EV	Ø3.0 мм	Ø3.6 мм	Ø4.2 мм	Ø4.8 мм	Ø5.4 мм
Розмір з'єднання імплант-абатмент					

Ортопедичні процедури

У наступних розділах надається детальний опис ортопедичних процедур з використанням імплантатів з з'єднанням EV. Відновлення може починатися на рівні імплантатів або абатментів. Абатмент має підтримувати функціональну заміну зуба і мінімізувати ризик можливого перевантаження шляхом поглинання частини навантаження при передачі на імплантат.

При виборі абатменту враховуйте наступне:

- Клінічне застосування — випадки відсутності одного, кількох зубів або повної адентії
- Тип реставрації — техніка та матеріал
- Техніка зняття відбитка на рівні імплантатів або на рівні абатментів
- Встановлення в передньому або бічному відділі
- Естетичні вимоги
- Кути нахилу імплантатів
- Стан тканин
- Оклюзійний та міжпроксимальний простір
- Сусідні зуби

Орієнтація

Послідовність, як показано нижче, ілюструє різні етапи реставрації. Етап процедури, яка описується, виділений жовтим кольором.



З'єднання імплантат-абатмент – EV з'єднання

Імплантати мають унікальне з'єднання, яке забезпечує три варіанти розміщення/індексації абатменту.



Варіанти розміщення/індексації абатмента

Тільки в одному положенні

Максимально індивідуалізовані абатменти Atlantis можуть бути встановлені тільки в одному положенні.



Шість положень

Індексовані абатменти можуть бути встановлені в шести положеннях.



Без індексації

Неіндексаційні абатменти можуть бути встановлені в будь-якому кутовому положенні.

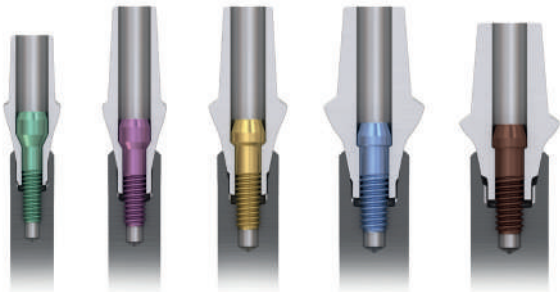


Рекомендовані значення торку

Для всіх постійних абатментів торк складає 25 Нсм

З міркувань клінічного застосування тимчасові абатменти фіксуються з меншим значенням торку — 15 Нсм

Менша сила фіксації, 15 Нсм, також використовується для гвинтових мостоподібних протезів



Значення торку – рекомендовані для встановлення та фіксації

Тип продукції, яка встановлюється			Торк – Нсм
- Тимчасові абатменти - Тимчасові реставрації на всіх рівнях			15 Нсм
- Постійні абатменти - Реставрації одиничних зубів на рівні імплантатів			25 Нсм
Фінальні реставрації на рівні абатментів			15 Нсм

2. Планування лікування

Передопераційне планування повинно ґрунтуватися на очікуваному результаті реставраційного лікування. Тому планування лікування має включати всі етапи процедури, від часу загоєння та вибору компонентів до тимчасових та остаточних реставрацій.

Планування лікування ґрунтується на комплексній консультації з пацієнтом, яка необхідна для точного визначення бажань і очікувань пацієнта від лікування, виявлення можливих протипоказань і детального пояснення лікування пацієнту.

Далі збирається повний загальний та специфічний анамнез, а також проводиться внутрішнє діагностика з аналізом початкової анатомічної ситуації.

Необхідно враховувати наступне:

- Медичний та стоматологічний анамнез
- Загальний діагноз — виключення протипоказань
- Консультації фахівців для виявлення факторів ризику
- Детальне внутрішнє обстеження, включаючи загальне рентгенологічне дослідження

Після обстеження та оцінки всіх результатів необхідно скласти план лікування.

Хоча остаточне рішення щодо підходу до лікування може бути прийнято під час операції, слід заздалегідь продумати наступні аспекти в залежності від якості підтримуючої кістки та очікуваної первинної стабільності імплантата (імплантатів):

- Одноетапна або двоетапна хірургічна процедура
- Протокол негайного або раннього навантаження
- очікуваний період загоєння перед навантаженням

При визначенні часу до навантаження на імплантати для кожного окремого випадку необхідно ретельно вивчити та оцінити наступні фактори:

- Якість і кількість кістки
- Первинна стабільність
- Дизайн реставрації
- Умови навантаження

Перед початком лікування необхідно проінформувати пацієнта про результати попереднього обстеження та чітко пояснити план лікування, включаючи очікуваний результат, вимоги до догляду та ризику.

Чітке планування кожної процедури імплантації має велике значення для довгострокового успіху лікування. Процес планування визначає всі дії та варіанти, які можуть задовольнити очікування пацієнта щодо функціональності та естетики ортопедичної реабілітації з використанням імплантатів.

Традиційне планування лікування

Діагностична воскова модель з зубами, які будуть відновлюватись, надає важливу інформацію на етапі планування.

Оптимальний план може бути розроблений на основі аналізу та оцінки оклюзійного поля, розподілу сил та зон, яким надається перевага, для встановлення імплантатів.

Діагностична воскова модель та рентгенограми дозволяють спланувати розташування, кут встановлення і розмір імплантату, що забезпечують оптимальну підтримку запланованої ортопедичної конструкції.

Для полегшення встановлення імплантату можна виготовити та використовувати під час операції хірургічний шаблон.

Планування лікування за допомогою програмного забезпечення

Планування лікування за допомогою програмного забезпечення базується на тривимірному моделюванні, що дозволяє запланувати терапію з високою точністю і робить процедуру встановлення імплантату більш передбачуваною і точною. Навігаційна хірургія від компанії DS на основі програмного забезпечення Simplant є повним рішенням для комп'ютерного планування лікування та встановлення імплантатів за шаблонами. Індивідуалізовані шаблони Simplant SAFE Guide виготовляються на основі даних комп'ютерного планування. Це гарантує, що планування буде повністю і точно перенесене в порожнину рота пацієнта.

3. Огляд індивідуальних реставрацій Atlantis для пацієнтів

В рамках цифрових рішень для імплантів, які пропонує компанія Dentsply Sirona, Atlantis надає індивідуалізовані ортопедичні рішення для всіх основних систем імплантів*, забезпечуючи відмінну основу для оптимальної функціональності та естетики.

Використовуючи унікальне програмне забезпечення для проектування, супраструктури, абатменти та коронки будуть індивідуально розроблені на основі остаточної форми зуба. Це є суттєвою перевагою для досягнення більш природного, естетичного результату та оптимальної функції.

Виберіть одну з ортопедичних процедур, повністю або частково переданих на аутсорсинг. Atlantis легко інтегрується в цифрові клінічні робочі процеси та цифрові робочі процеси зуботехнічних лабораторій, яким надається перевага.

Файл Atlantis Core для абатментів Atlantis Abutment або мостоподібних протезів Atlantis BridgeBase забезпечує простий і швидкий спосіб для проектування та виготовлення коронки або мостоподібного протезу самостійно до постачання абатменту або супраструктури. Також є можливість замовити надруковану модель Atlantis для ваших абатментів Atlantis

Більш детальну інформацію про рішення Atlantis можна знайти на сторінці <https://www.dentsplysirona.com/implantology>.

*Дивіться таблиці сумісності імплантів Atlantis.

Реставрація з цементною фіксацією



Тимчасові реставрації – Одиночний/Багатокомпонентний протез		Опис
Формувач ясен Atlantis Healing Abutment		Індивідуалізовані абатменти проєктуються на основі запланованих фінальних абатментів Atlantis і коронок. Використовуючи той самий профіль ясен, легше досягти естетичного результату під час фази загоєння м'яких тканин.
Титан Титан золотистого відтінку		
Абатмент Atlantis Abutment і тимчасова коронка Temporary Crown		Абатмент Atlantis Abutment і тимчасова коронка Atlantis Temporary Crown (ПММА), або цифрові файли для виготовлення тимчасових коронок чи мостоподібних протезів власними силами. Це рішення функціонує як тимчасова реставрація з цементною фіксацією терміном до 12 місяців до встановлення постійної коронки.
Титан Титан золотистого відтінку		
Постійні реставрації – Одиночний/Багатокомпонентний протез		Опис
Абатмент Atlantis Abutment та коронка Atlantis Crown		Абатмент Atlantis Abutment і коронка Atlantis Crown, або цифрові файли для виготовлення коронок чи мостоподібних протезів власними силами. Абатменти з діоксиду цирконію постачаються з обов'язковим направляючим шаблоном Atlantis. Коронка Atlantis Crown виготовляється з Cercon xt ML, наппрозорого багатошарового діоксиду цирконію.
Титан		
Титан золотистого відтінку		
Діоксид цирконію*		

*Абатмент Atlantis з цирконію недоступний для імплантату Astra Tech Implant EV Profile.

Реставрації з гвинтовою фіксацією

Тимчасові рішення



Одиночний протез

- Формувач ясен Atlantis Healing Abutment
- Рішення Atlantis CustomBase

Постійні рішення



Одиночний протез

- Рішення Atlantis CustomBase
- Коронковий абатмент Atlantis Crown Abutment

Багатокомпонентний протез

- Абатмент Atlantis BridgeBase
- Мостоподібний протез Atlantis Bridge
- Гібридний протез Atlantis Hybrid

Тимчасові реставрації		Опис
Формувач ясен Atlantis (Atlantis Healing Abutment) Титан Титан золотистого відтінку		Індивідуалізовані абатменти проєктуються на основі запланованих фінальних абатментів Atlantis і коронок. Використовуючи той самий профіль ясен, легше досягти естетичного результату під час фази загоєння м'яких тканин.
Рішення Atlantis CustomBase Абатмент Atlantis Abutment та тимчасова коронка Atlantis Temporary Crown Титан Титан золотистого відтінку		Абатмент Atlantis Abutment і тимчасова коронка Atlantis Temporary Crown (ПММА), або цифрові файли для виготовлення тимчасових коронок чи мостоподібних протезів власними силами. Це рішення функціонує як тимчасова реставрація з цементною фіксацією терміном до 12 місяців до встановлення постійної коронки.
Постійні реставрації – Одиночний протез		Опис
Рішення Atlantis CustomBase Абатмент Atlantis Abutment та тимчасова коронка Atlantis Temporary Crown Титан Титан золотистого відтінку		Максимально індивідуалізовані дентальні ортопедичні компоненти, що складаються з абатмента Atlantis Abutment з короною Atlantis Crown або цифрових файлів для виготовлення коронок власними силами. Углова шахта для гвинта дозволяє оптимально розташувати отвір для фіксаційного гвинта, що покращує естетичний вигляд конструкції та спрощує процедуру встановлення. Цементна фіксація дозволяється лише поза порожниною рота. Для встановлення необхідна викрутка для угливих гвинтових шахт Atlantis Angulated Screw Access Screwdriver.
Коронковий абатмент Atlantis Atlantis Crown Abutment Титан Діоксид цирконія		Максимально індивідуалізовані абатменти, розроблені з урахуванням остаточної форми зуба, для нанесення кераміки (або композитного матеріалу в разі титану) безпосередньо на абатмент. Виготовляються з титану або діоксиду цирконію п'яти відтінків, включаючи напівпрозорий діоксид цирконію білого кольору.
Постійні реставрації – Багатокомпонентний протез		Опис
Абатмент Atlantis BridgeBase (Atlantis BridgeBase) Титан AM		Atlantis BridgeBase постачається з цифровими файлами для виготовлення вторинної структури власними силами з естетичного матеріалу на ваш вибір. У конструкції відсутні піднутріння та нема цементного плеча. Кутовий гвинтовий канал дозволяє оптимально розмістити канал для гвинта, покращуючи естетичний вигляд. Структура виготовляється методом послідовного синтезу та коригувального фрезерування на рівні з'єднання.
Мостоподібний протез Atlantis Bridge Титан AM Кобальт-хромовий AM		Призначені для нанесення кераміки або композитного матеріалу. Конструкція передбачає індивідуалізований простір для облицювального матеріалу та структури поверхні. Кутовий канал для гвинта дозволяє оптимально розмістити гвинтовий хід, що покращує естетичний результат. Конструкція виготовляється методом пошарового синтезу та коригувального фрезерування на рівні з'єднання.
Гібридний протез Atlantis Hybrid Титан AM Кобальт-хромовий AM		Часто використовується з акриловими зубами з індивідуальною опорою кожного зуба як «охоплююче» (wrap-around) або «накладне» (wrap-on) рішення. Кутовий гвинтовий канал дозволяє оптимально розмістити гвинтовий хід, що покращує естетику. Конструкція виготовляється методом пошарового синтезу та коригувального фрезерування на рівні з'єднання.

Реставрації на атакментах

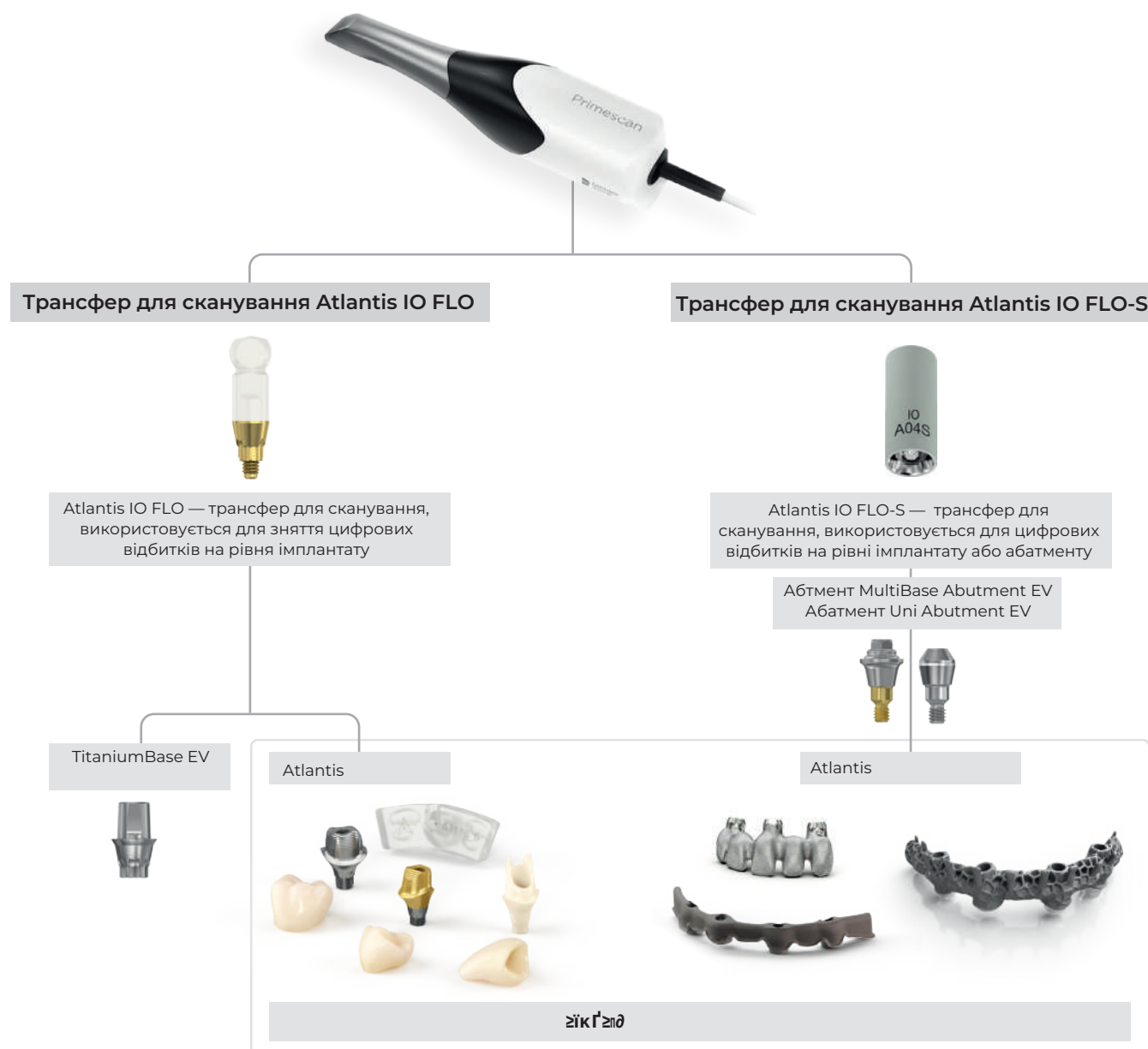
Постійні реставрації		Опис
Конічний абатмент Atlantis Conus Abutment, Overdenture Титан		Використовується фрикційна фіксація. Паралельні абатменти одного розміру для знімних протезів, виготовлені відповідно до розмірів ковпачків SynCone 5°. Постачаються з обов'язковим направляючим шаблоном Atlantis.
Конічний абатмент Atlantis Conus Abutment, Custom Титан Титан золотистого відтінку		Для реставрацій на атакментах із використанням фрикційної фіксації. Це забезпечує більше можливостей для індивідуального дизайну. Ці абатменти є більш індивідуалізованими порівняно з абатментами для знімних протезів, тому вони не мають заздалегідь визначеної форми (не сумісні з ковпачками SynCone).
Балочна конструкція Atlantis Bar Титан Кобальт-хромовий сплав		Стандартні або індивідуалізовані балки. Доступний широкий асортимент атакментів та профілів балок. Виготовляються шляхом фрезерування.
Рішення Atlantis 2in1 Титан Кобальт-хромовий сплав		Первинна структура представлена індивідуальною балкою, вторинна структура може бути мостоподібним протезом або гібридною конструкцією. Вторинні структури підходять для нанесення композитного шару (мостоподібний протез) або для використання акрилових протезних зубів з індивідуальною опорою кожного зуба (гібридна конструкція). Виготовляються шляхом фрезерування.

4. Зняття відбитків

Залежно від техніки зняття відбитка доступні різні варіанти реставрації. Дотримуйтесь наведеного нижче керівництва, щоб побачити варіанти реставрації при використанні цифрових або звичайних відбитків.

Цифрові відбитки — внутрішньоротове сканування

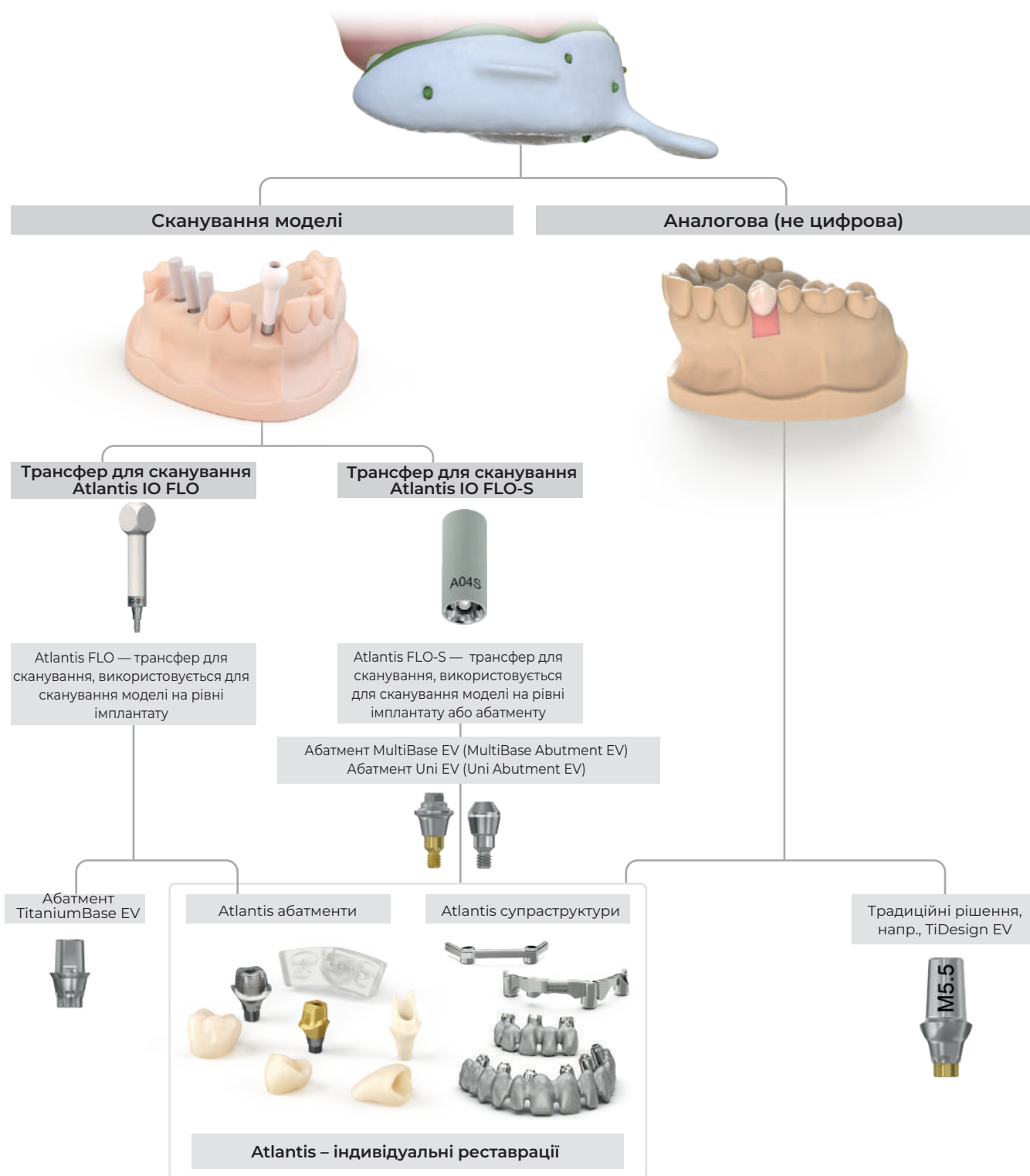
Зняття відбитків цифровим методом є більш точним. Це також швидший і зручніший спосіб. Цифровий відбиток на рівні імплантата/абатмента виконується стоматологом-ортопедом за допомогою внутрішньоротового сканера. Важливо використовувати правильний трансфер для сканування та дотримуватися стратегії сканування для запланованої ортопедичної процедури.



Ті ж самі процедури зняття відбитків також застосовуються для Astra Tech Implant Profile EV.

Традиційні відбитки – сканування моделі або аналогова процедура

Стоматолог-ортопед робить звичайний відбиток і відправляє його в лабораторію-партнера. Зубний технік або сканує модель, щоб зробити її цифровою, або продовжує реставрацію повністю аналоговим способом. Важливо використовувати правильний трансфер для сканування і дотримуватися інструкцій зі сканування моделі для запланованої ортопедичної процедури.



Ті ж самі процедури зняття відбитків також застосовуються для Astra Tech Implant Profile EV.

Відбиток на рівні імплантату

Трансфер відкритого типу EV (Implant Pick-Up EV Design)

Трансфери для зняття відбитка з імплантату методом відкритої ложки при традиційному способі зняття відбитків. Їхній дизайн підтримує різні техніки, які дозволяють точно передати анатомію м'яких тканин.



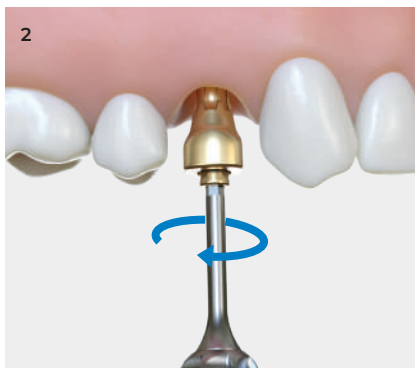
Трансфер відкритого типу EV (Implant Pick-Up EV Design)

- Титановий сплав
- Самонаправний відбитковий компонент, фіксується в імплантаті лише за умови правильної посадки
- Процедура виконується однією рукою
- Підтримка всіх варіантів індексації: лише одне положення шість положень або без індексації.
- Вбудований пін для безпечної роботи
- Розроблено для шинування
- Кольорове маркування

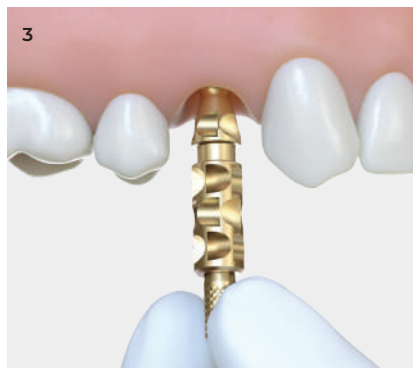
Клінічна процедура - метод відкритої ложки



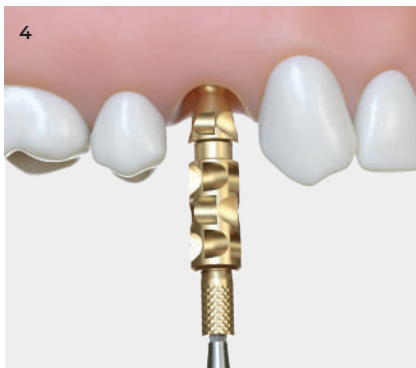
- Підготуйте та використовуйте стандартну або індивідуальну відкриту відбиткову ложку.



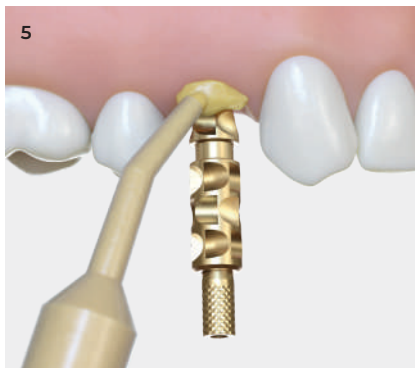
- Зніміть формувач ясен і перевірте стабільність імплантату.



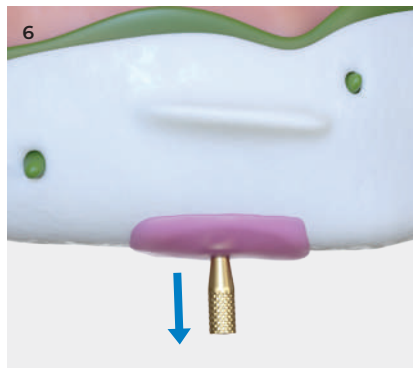
- Виберіть трансфер відповідної довжини.
- Приєднайте трансфер до імплантату вручну.



- Зафіксуйте трансфер для зняття відбитка вручну за допомогою шестигранної викрутки із зусиллям 5–10 Н/см.



- Нанесіть відбитковий матеріал навколо трансфера, а потім заповніть ложку.
- Зробіть відбиток.



- Після затвердіння відбиткового матеріалу відкрутіть пін та зніміть відбиток.
- Перед вилученням відбитка переконайтеся, що пін повністю від'єднаний від імплантату.
- Перевірте відбиток на правильність і стабільність фіксації трансфера для зняття відбитка методом відкритої ложки.

Atlantis IO FLO доступний для зняття цифрового відбитка на рівні імплантату.

Трансфер EV (Implant Transfer EV)

Трансфери використовуються для зняття відбитку з імплантату методом закритої ложки при традиційному способі зняття відбитків.



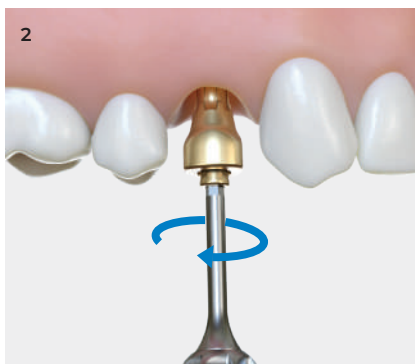
Трансфер EV (Implant Transfer EV)

- Титановий сплав
- Самонаправляючий компонент для зняття відбитків, фіксується в імплантаті лише при правильній посадці
- Процедура виконується однією рукою
- Підтримка всіх варіантів індексації: лише одне положення, шість положень і без індексації.
- Кольорове маркування

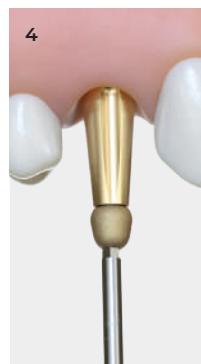
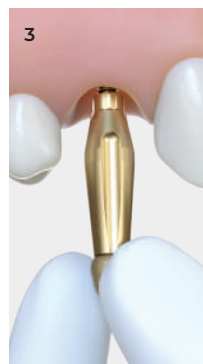
Клінічна процедура - метод закритої ложки



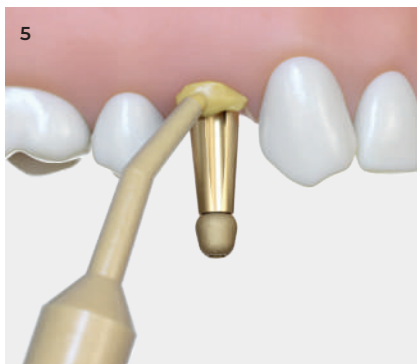
- Підготуйте та використовуйте стандартну або індивідуальну закриту відбиткову ложку.



- Зніміть формувач ясен і перевірте стабільність імплантату.



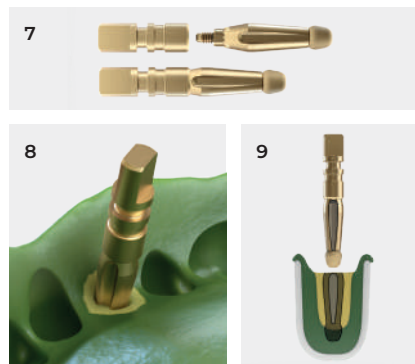
- Виберіть трансфер відповідної довжини.
- Приєднайте трансфер до імплантату вручну.
- Зафіксуйте трансфер для зняття відбитка вручну за допомогою шестигранної викрутки із зусиллям 5–10 Н/см.



- Нанесіть відбитковий матеріал навколо трансфера, а потім заповніть ложку.
- Зробіть відбиток.



- Після того, як відбитковий матеріал затвердів, зніміть відбиток і відкрутіть трансфер.
- Перевірте відбиток і переконайтеся в наявності достатньої кількості відбиткового матеріалу для правильної та стабільної фіксації трансферу.



- З'єднайте аналог з трансфером перед тим, як акуратно повернути його в відбиток.
- Щоб забезпечити правильне положення і уникнути помилок, рекомендується помістити трансфер, з'єднаний з аналогом імплантата, назад у відбиток у клініці.
- Якщо є кілька різних з'єднань або довжин трансферів, переконайтеся, що кожен з них ідентифіковано та передано в лабораторію.
- Акуратно поверніть трансфер імплантату у відбиток, як показано на зображеннях 8–9.
- Після встановлення трансфера в відбиток повільно поверніть трансфер, щоб перевірити правильність положення.

Atlantis IO FLO доступний для зняття цифрового відбитка на рівні імплантату.

Аналог імплантату EV (Implant Analog EV)

Аналоги імплантату та лабораторні гвинти абатменту необхідні для ефективного та безпечного виготовлення реставрацій на рівні імплантату в лабораторії.



Аналог імплантату EV (Implant Analog EV)

- Титановий сплав
- Традиційні моделі
- Кольорове маркування
- Одноразове використання



Лабораторний гвинт абатменту EV (Lab Abutment Screw EV)

- Титановий сплав
- Переважно використовується в лабораторії зубним техніком
- Підходить лише до аналогу імплантату для традиційних моделей
- Ефективне застосування завдяки напрямному кінчику
- Кольорове маркування

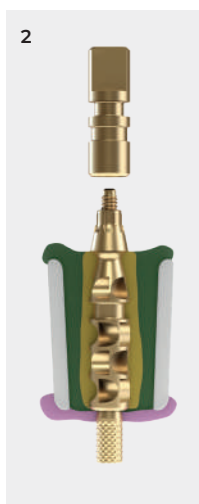
Лабораторна процедура

1



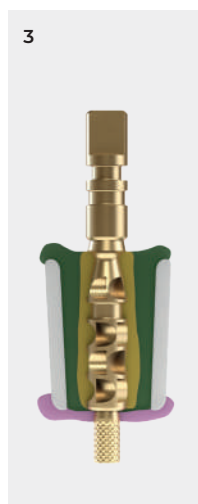
- Оберіть відповідний аналог, що відповідає відбитковому компоненту за кольоровим маркуванням.

2

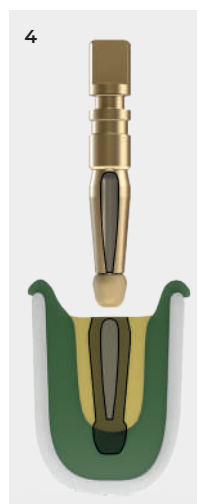


- Обережно встановіть аналог у правильне положення по відношенню до трансферу для зняття відбитка.
- Закріпіть вручну аналог за допомогою піна трансферу.
- Підготуйте відбиток за допомогою знімної ясеневі маски навколо аналога імплантату.
- Залейте високоякісний гіпс у відбиток для виготовлення майстер-моделі.

3

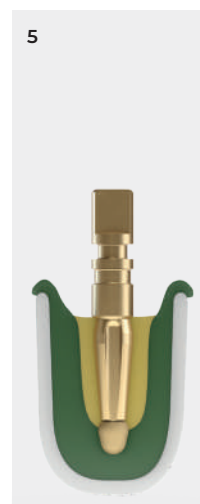


4



- Обережно вставте трансфер, з'єднаний з аналогом, назад у відбиток.
- Підготуйте відбиток, використовуючи знімну ясеневу маску навколо аналога імплантату.
- Залейте у відбиток високоякісний гіпс, щоб виготовити майстер-модель.

5



Atlantis FLO доступний для сканування моделей на рівні імплантату.

5. Реставрації з цементною фіксацією



Огляд абатментів

Тимчасові абатменти	Стр.	Варіанти Індексації	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Тимчасовий абатмент EV (TempAbutment EV) Титановий сплав	17 26		- При відсутності одного зуба або декількох та при повній адентії - Усі положення в ротовій порожнині	- Розроблений для техніки індивідуального нарощування - Призначений для тимчасових реставрацій тривалого носіння - Доступний в цифрових бібліотеках для Exocad та 3Shape для цифрового протоколу
Тимчасова основа EV (TempBase EV) Титановий сплав	19		- При відсутності одного зуба або декількох та при повній адентії - Усі положення в ротовій порожнині	- Вмонтована головка для імплантатів OmniTaper EV - Для індексних відбитків (з ковпачком TempBase cap) - Основа для тимчасових реставрацій (з ковпачком TempBase cap)
Тимчасовий анатомічний абатмент EV (TempDesign EV) Титановий сплав/ПЕЕК пластик	27		- При відсутності одного зуба або декількох та при повній адентії - Усі положення в ротовій порожнині	- Розроблений для підготовки кісткової тканини - Полегшує формування м'яких тканин - Розроблений для естетичної тимчасової реставрації - Рекомендується для клінічного використання до 180 днів - Може бути оброблений в лабораторії або безпосередньо в кабінеті
Постійні абатменти	Стр.	Варіанти Індексації	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Титановий абатмент EV (TiDesign EV) Титановий сплав	21 54		- При відсутності одного зуба або декількох та при повній адентії - Усі положення в ротовій порожнині	- Круглий – для більшості реставраційних випадків - Трикутний – переважно для різців та іклів із трикутною формою - Кутові - коли імплантат встановлений під несприятливим кутом, і необхідно скоригувати напрям для належного ортопедичного відновлення - Кольорове маркування
Титанова основа EV (TitaniumBase EV) Титановий сплав	22 38		- При відсутності одного зуба або декількох - Усі положення в ротовій порожнині	- Висока механічна міцність і надійність конструкції - Міцна та стабільна основа - Має дві плоскі сторони, що утворюють антиротатійний елемент
Абатмент для лиття EV (CastDesign EV) Золото-платиновий сплав/ POM пластик	24 37 55		- При відсутності одного зуба або декількох та при повній адентії - Усі положення в ротовій порожнині	- Призначений для модифікації в лабораторії - Кольорове маркування

Тимчасові реставрації

Тимчасовий абатмент EV (TempAbutment EV)

Виконує функцію індивідуалізованої основи для тимчасових реставрацій на рівні імплантату та дозволяє подальше формування м'яких тканин



Тимчасовий абатмент EV (TempAbutment EV)

- Титановий сплав
- Призначений для техніки нарощування
- Призначений для тимчасових реставрацій тривалого носіння
- Гвинт абатмента з кольоровим маркуванням

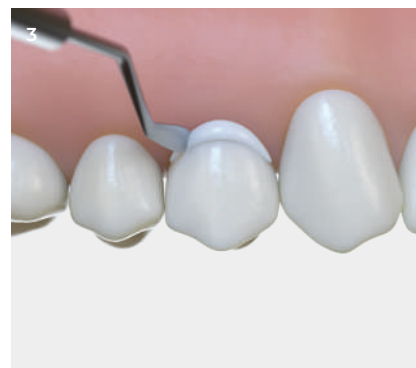
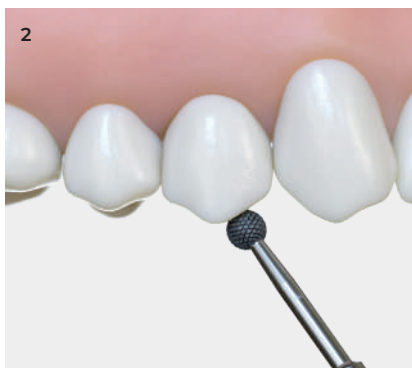
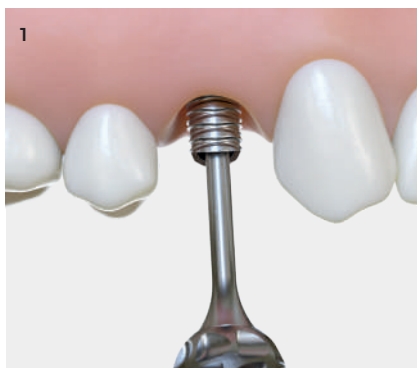
Лабораторна процедура - тимчасова коронка



- Виберіть відповідний абатмент та зробіть необхідні зміни.
- При виготовленні тимчасової реставрації використовуйте лабораторний гвинт абатмента.
- Завжди встановлюйте абатмент на аналог і тримайте його інструментом для безпечної та спрощеної модифікації.
- Виберіть пластикову заготовку коронки або протезного зуба.
- Модифікуйте коронку для посадки на абатмент і відрегулюйте форму краю.

- Виконайте остаточну обробку та полірування реставрації і здійсніть остаточну примірку на моделі.

Клінічна процедура - тимчасова коронка



- Вручну встановіть абатмент у правильному положенні та зафіксуйте гвинт абатмента шестигранною викруткою.
- Затягніть до рекомендованого моменту фіксації — 15 Н/см, використовуючи ручку разом із механічною шестигранною викруткою та динамометричним ключем.
- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.

- Закрийте головку гвинта перед заповненням шахти гвинта відповідним матеріалом.
- Зафіксуйте коронку на абатменті за допомогою цементу та ретельно видаліть залишки цементу.
- Методика фіксації залежить від обраної реставрації. Дотримуйтесь інструкцій виробника.

Лабораторний гвинт абатмента доступний для використання з аналогом імплантату для традиційних моделей.



Тимчасовий абатмент TempAbutment EV доступний також в цифрових бібліотеках для програмного забезпечення Exocad та 3Shape.

Лабораторна процедура - тимчасовий мостоподібний протез



- Виберіть відповідні абатменти та внесіть необхідні зміни.
- Під час виготовлення тимчасової реставрації використовуйте лабораторний гвинт абатмента.
- Завжди встановлюйте абатмент на аналог і утримуйте його інструментом для безпечної та спрощеної модифікації.

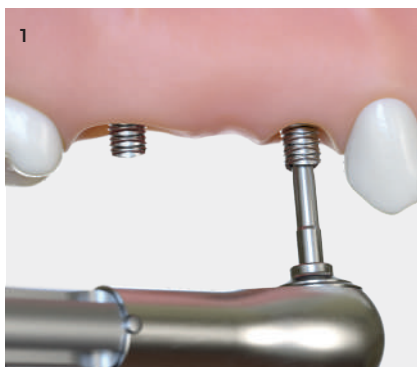


- Виготовте мостоподібний протез, включаючи армування, за допомогою композитних вініри або гарнітурних зубів та акрилу.

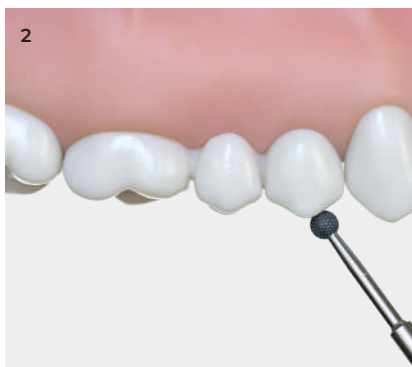


- Виконайте остаточну обробку та полірування реставрації і проведіть остаточну примірку на моделі.

Клінічна процедура - тимчасовий мостоподібний протез



- Вручну встановіть абатменти у правильному положенні та закрутіть гвинти абатментів за допомогою шестигранної викрутки.
- Затягніть до рекомендованого моменту фіксації — 15 Н/см, використовуючи ручку разом із механічною шестигранною викруткою та динамометричним ключем.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.



- Закрийте головки гвинтів перед заповненням шахт відповідним матеріалом.
- Зафіксуйте мостоподібний протез на абатментах за допомогою цементу та ретельно видаліть залишки цементу.
- Методика фіксації залежить від обраної реставрації. Дотримуйтеся інструкцій виробника.

Тимчасовий абатмент TempAbutment EV також доступний у цифрових бібліотеках для програмного забезпечення Exocad та 3Shape.

Тимчасова основа EV (TempBase EV)

- Вмонтована головка для імплантатів OmniTaper EV
- Для індексних відбитків (з ковпачком TempBase)
- Основа для тимчасових реставрацій (з ковпачком TempBase)



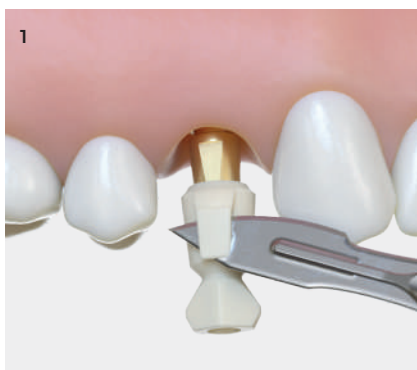
Тимчасова основа EV (TempBase EV)

- Титановий сплав
- Блокування від обертання для надійного розміщення
- Гвинт, що не випадає
- Кольорове маркування

Ковпачок TempBase (TempBase Cap)

- Пластмаса кольору зуба
- Блокування від обертання
- Ретенція за допомогою ромбовидної головки та бокової фіксуючої петлі

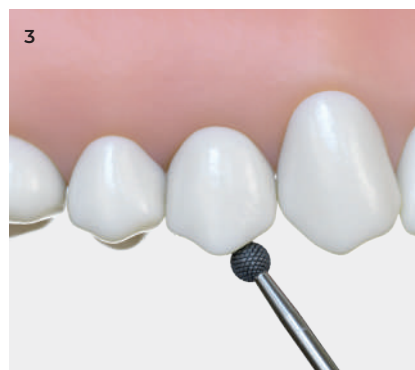
Процедура «у присутності пацієнта» — тимчасова коронка



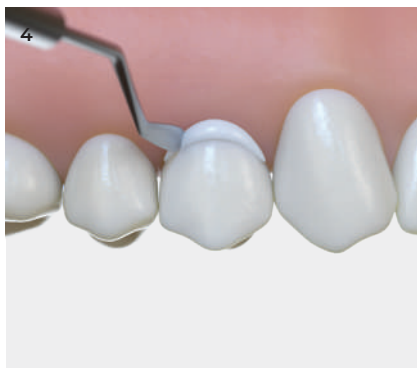
- Зніміть бокову фіксуючу петлю та ромбовидну головку з ковпачка.



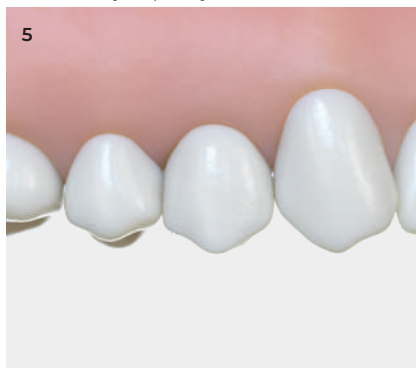
- Виберіть пластикову заготовку коронки.
- Модифікуйте заготовку так, щоб вона відповідала абатменту.
- Встановіть кофердам навколо абатменту для захисту м'яких тканин.
- Встановіть коронку, заповнену відповідним матеріалом, на абатмент.
- Зніміть коронку та виконайте її остаточну обробку.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.



- Зафіксуйте коронку на абатменті за допомогою цементу та ретельно видаліть залишки цементу.

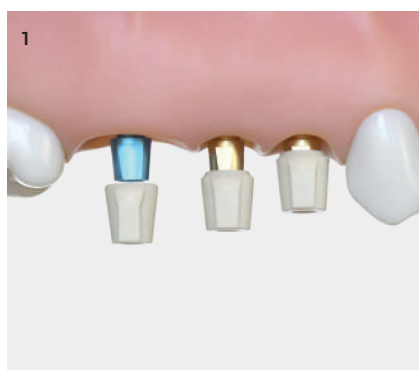


- Методика фіксації залежить від обраної реставрації. Дотримуйтеся інструкцій виробника.

Тимчасова основа EV (TempBase EV) попередньо вмонтований на імплантатах OmniTaper EV.
Ковпачок TempBase Cap (TempBase Cap) потрібно замовляти окремо.

Тимчасовий мостоподібний протез виготовляється за тією ж процедурою, що й для одиночної коронки. При реставрації кількох зубів зверніть увагу, що ковпачки TempBase повинні бути міцно з'єднані між собою.

Процедура «у присутності пацієнта» — тимчасовий мостоподібний протез



- Зніміть ромбовидну головку з ковпачків.



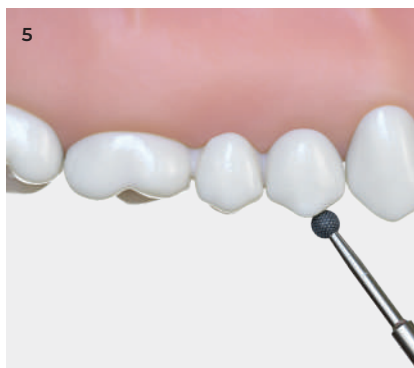
- Виберіть відповідні пластикові заготовки коронки або підготовлену термоформовану шину.
- Модифікуйте заготовки/шину так, щоб вони відповідали абатментам.



- Скомбінуйте ковпачки з пластиковою стрічкою та закріпіть світлозатверджувальним матеріалом.



- Встановіть кофердам навколо абатментів для захисту м'яких тканин.
- Виготовіть мостоподібний протез з композитного матеріалу або акрилу.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та прикус.
- За потреби внесіть коригування.



- Зафіксуйте мостоподібний протез на абатментах за допомогою цементу та ретельно видаліть залишки цементу.
- Методика фіксації залежить від обраної реставрації. Дотримуйтеся інструкцій виробника.

Процедура фінальної реставрації

Титановий абатмент EV (TiDesign EV)

TiDesign — це двокомпонентний стандартний абатмент анатомічної форми.



Титановий абатмент EV (TiDesign EV)

- Титановий сплав
- Круглий – для більшості реставраційних випадків
- Трикутний – переважно для різців та іклів із трикутною формою
- Кутові - коли імплантат встановлений під несприятливим кутом, і необхідно скоригувати напрям для належного ортопедичного відновлення
- Кольорове маркування абатменту та гвинта абатменту.

Лабораторна процедура



- Виберіть відповідний йабатмент.
- Завжди встановлюйте абатмент на аналог і утримуйте його за допомогою інструменту для безпечної та спрощеної модифікації (див. детальну процедуру роботи з абатментами в розділі «Рекомендації щодо модифікації абатментів TiDesign» на стор. 54).

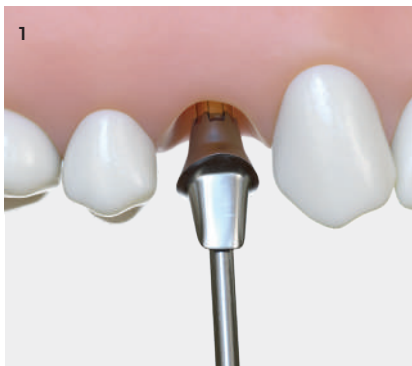


- Виготовіть коронку.

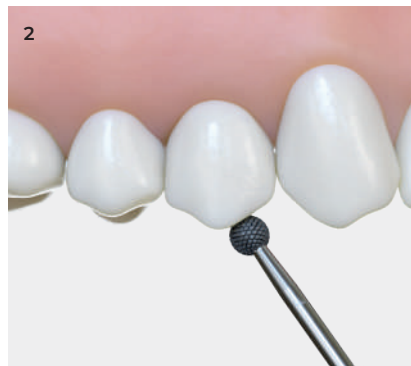
Лабораторний гвинт абатмента доступний для використання з аналогом імплантату для традиційних моделей.



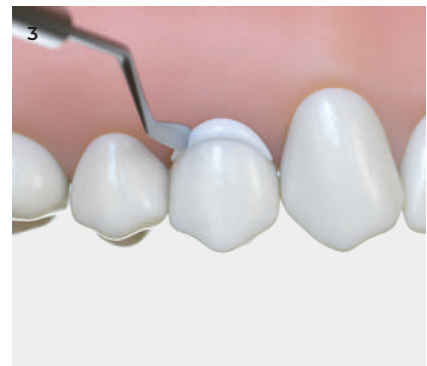
Клінічна процедура



- Вручну встановіть абатмент у правильному положенні та закрутіть гвинт абатменту за допомогою шестигранної викрутки.
- Остаточо затягніть до рекомендованого моменту фіксації — 25 Нсм, використовуючи ручку разом із механічною шестигранною викруткою та динамометричним ключем.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.



- Закрийте головку гвинта перед заповненням шахти гвинта відповідним матеріалом.
- Зафіксуйте коронку на абатменті за допомогою цементу та ретельно видаліть надлишки цементу.
- Методика фіксації залежить від обраної реставрації. Дотримуйтеся інструкцій виробника.

Титанова основа EV (TitaniumBase EV)

TitaniumBase - титанова основа для CAD/CAM надбудов, яка поєднує перевірену міцність стандартного титанового абатменту з індивідуально розробленою керамічною основою.



Титанова основа EV (TitaniumBase EV)

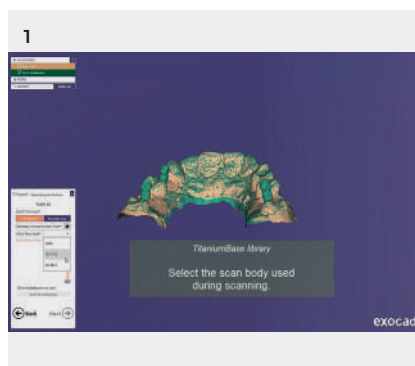
- Титановий сплав
- Абатмент TitaniumBase має дві плоскі сторони, що забезпечують антиротаційний ефект
- Гвинт абатменту з кольоровим маркуванням

Клінічна процедура



- Зробіть цифровий відбиток (внутрішньоротове сканування) або традиційний відбиток і надішліть у партнерську лабораторію.

Лабораторна процедура



- Перейдіть на сторінку довідки щодо бібліотек Dentsply Sirona Implants за адресою: <https://www.orderdigitalsolutions.com/>
- завантажте бібліотеки TitaniumBase та дізнайтеся більше про їх використання.
- Бібліотеки використовуються для створення реставрацій на базі TitaniumBase. Їх можна використовувати в програмах проектування 3Shape та Exocad.
- У лабораторії використовуються або відскановані зображення, отримані від лікаря, або модель, виготовлена за традиційним відбитком. Важливо використовувати правильний трансфер для сканування та дотримуватися інструкцій зі сканування.
- Дотримуйтесь інструкцій у посібнику користувача для завантаженої бібліотеки, щоб визначити положення імплантату та спроектувати реставрацію.
- Спроектуйте та виготовте керамічну основу.



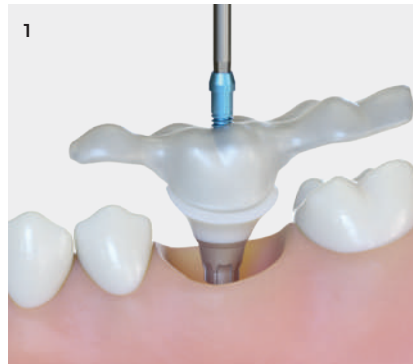
- Встановіть TitaniumBase за допомогою гвинта лабораторного абатменту в аналог імплантату.
- Герметизуйте шахту гвинта.
- Перед цементною фіксацією підготуйте поверхні.
- Не торкайтеся конічної частини основи та не піддавайте її модифікації або піскоструминній обробці.
- Зафіксуйте керамічну надбудову на основі за допомогою цементу. Методика цементної фіксації залежить від типу реставрації. Дотримуйтеся інструкцій виробника.
- Видаліть усі залишки цементу.

Лабораторна процедура

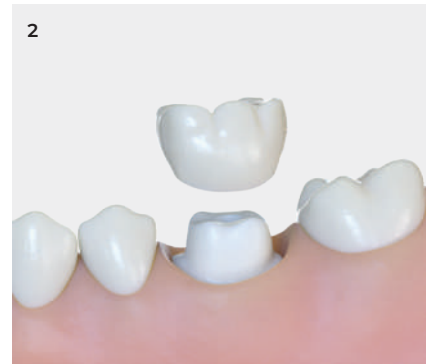


- Виготовіть коронку та ключ для перенесення.

Клінічна процедура



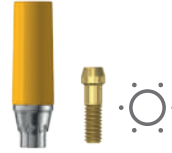
- Для забезпечення правильного положення використовуйте ключ для перенесення перед остаточним затягуванням гвинта абатменту.
- Встановіть абатмент; використовуйте ортопедичну ручку разом із шестигранною викруткою та динамометричним ключем, щоб затягнути гвинт абатменту з рекомендованим моментом фіксації (торком) — 25 Нсм.



- Закрийте головку гвинта перед заповненням шахти гвинта відповідним матеріалом.
- Перевірте контакт з сусідніми зубами та прикус
- При необхідності внесіть коригування.
- Зафіксуйте остаточну реставрацію на абатменті за допомогою цементу. Методика фіксації залежить від реставрації. Дотримуйтесь інструкцій виробника.
- Обережно видаліть усі залишки цементу.

Абатмент для лиття EV (CastDesign EV)

Абатмент для лиття CastDesign — це неокиснюваний абатмент із високоякісного сплаву, який модифікується в лабораторії. Абатмент CastDesign призначений для виготовлення індивідуального абатменту для реставрацій із цементною фіксацією за допомогою традиційного воскового моделювання та лиття.



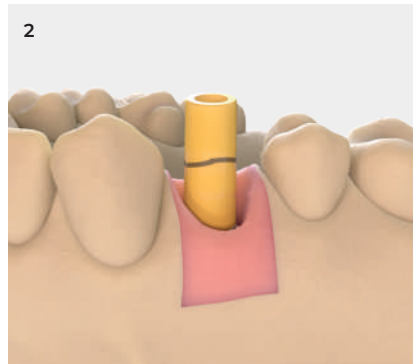
Абатмент для лиття EV (CastDesign EV)

- Сплав золота й платини з поліоксиметиленом
- Пластиковий ковпачок із кольоровим маркуванням та гвинт абатменту

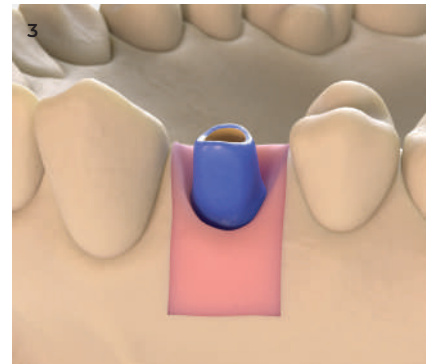
Лабораторна процедура



- Зніміть відбиток на рівні імплантату та виготовіть майстер-модель.

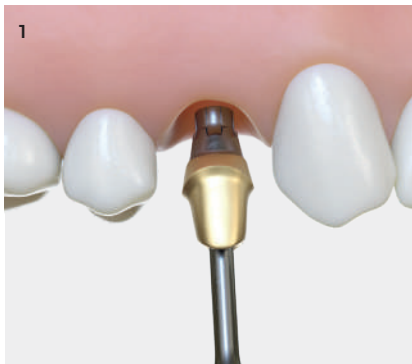


- Позначте відповідну висоту пластикового ковпачку, зніміть абатмент з майстер-моделі та підготуйте пластиковий ковпачок відповідно до розмітки.

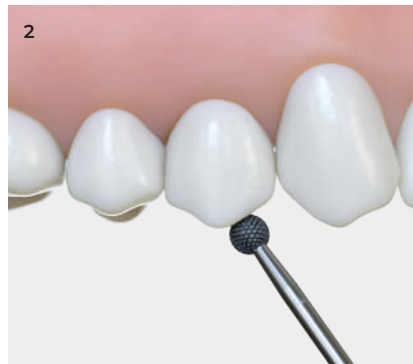


- Виконайте воскове моделювання, заливку та лиття абатменту (див. рекомендації по модифікації, стр. 55).
- Виготовіть коронку та виконайте її фінальну обробку.

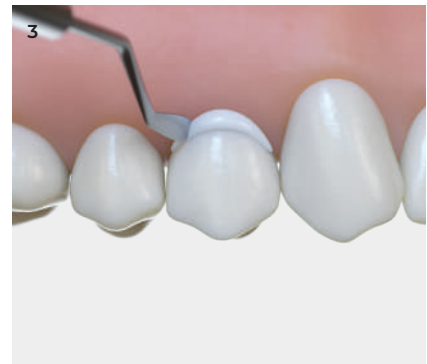
Клінічна процедура



- Вручну встановіть абатмент у правильному положенні та закрутіть гвинт абатменту за допомогою шестигранної викрутки.
- Остаточнo затягніть до рекомендованого моменту фіксації — 25 Нсм, використовуючи ручку разом із механічною шестигранною викруткою та динамометричним ключем.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.



- Закрийте головку гвинта перед заповненням шахти гвинта відповідним матеріалом.
- Зафіксуйте коронку на абатменті за допомогою цементу та ретельно видаліть надлишки цементу.
- Методика фіксації залежить від обраної реставрації. Дотримуйтеся інструкцій виробника.

Якщо очікується високе оклюзійне навантаження, рекомендується за можливості використовувати титановий абатмент. Абатмент для лиття CastDesign слід розглядати насамперед як варіант для використання у випадках, коли стандартний титановий абатмент недоступний.

6. Реставрації з гвинтовою фіксацією

Тимчасові рішення		Постійні рішення	
			
Одиночний протез	Багатокомпонентний протез	Одиночний протез	Багатокомпонентний протез
- Тимчасовий абатмент EV (TempAbutment EV) - Тимчасовий анатомічний абатмент EV (TempDesign EV)	- Абатмент MultiBase EV (MultiBase Abutment EV) - Абатмент Uni EV (Uni Abutment EV) - Кутовий абатмент EV (Angeled Abutment EV)	- Титанова основа EV (TitaniumBase EV) - Абатмент для лиття EV (CastDesign EV)	- Абатмент MultiBase EV (MultiBase Abutment EV) - Абатмент Uni EV (Uni Abutment EV) - Кутовий абатмент EV (Angeled Abutment EV)

Огляд абатментів

Тимчасові абатменти		Стр.	Варіанти Індексції	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Тимчасовий абатмент EV (TempAbutment EV) Титановий сплав		17 26		- Реставрації з гвинтовою фіксацією тільки для одного зуба - Усі положення в ротовій порожнині	- Розроблений для техніки індивідуального нарощування - Призначений для тимчасових реставрацій тривалого носіння - Доступний в цифрових бібліотеках для Exocad та 3Shape для цифрового протоколу
Тимчасовий анатомічний абатмент EV (TempDesign EV) Титановий сплав/ПЕЕК пластик		27		- Реставрації з гвинтовою фіксацією тільки для одного зуба - Усі положення в ротовій порожнині	- Призначений для контурної пластики м'яких тканин - Сприяє формуванню анатомічного контуру м'яких тканин - Розроблено для естетичного тимчасового протезування - Рекомендовано для клінічного використання до 180 днів - Може виготовлятися в лабораторії або безпосередньо в клініці
Постійні абатменти		Стр.	Варіанти Індексції	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Абатмент MultiBase EV (MultiBase Abutment EV), прямий Титановий сплав з пластиковим тримачем із ПЕЕК		28		- Реставрації з гвинтовою фіксацією тільки при заміні декількох зубів - Усі положення в ротовій порожнині	- Конічне з'єднання у верхній частині абатменту забезпечує можливість встановлення мостовидних протезів на непаралельні абатменти з кутом розходження до 42° - Однакова система з'єднання між абатментом і протетичною надбудовою для всіх типів абатментів у системі - Поставляється з пластиковим тримачем, попередньо встановленим на абатмент для спрощення встановлення
Абатмент MultiBase EV (MultiBase Abutment EV), кутовий Титановий сплав з пластиковим тримачем із ПЕЕК		28			
Абатмент Uni EV (Uni Abutment EV) Нержавіюча сталь		30		- Реставрації з гвинтовою фіксацією тільки при заміні декількох зубів - Усі положення в ротовій порожнині	- Протетичне з'єднання верхнього конусу з кутом 33° дозволяє встановлювати мостоподібні протези на непаралельні абатменти з кутом розбіжності до 66° - Єдина протетична платформа та однакові компоненти для всіх абатментів
Кутовий абатмент EV (Angeled Abutment EV) Нержавіюча сталь		30		- Реставрації з гвинтовою фіксацією тільки при заміні декількох зубів - Усі положення в ротовій порожнині	- Протетичне з'єднання верхнього конусу з кутом 20° дозволяє використання в ситуаціях з непаралельними імплантатами при незручному розташуванні - Єдина протетична платформа та однакові компоненти для всіх абатментів
Титанова основа EV (TitaniumBase EV) Титановий сплав		22 38		- Реставрації з гвинтовою фіксацією тільки для одного зуба - Усі положення в ротовій порожнині	- Призначений для реставрацій із цементною або гвинтовою фіксацією - Має дві плоскі поверхні, які забезпечують антиротативний ефект
Абатмент для лиття EV (CastDesign EV) Сплав золота й платини з поліоксиметиленом		24 37 55		- Реставрації з гвинтовою фіксацією тільки для одного зуба - Усі положення в ротовій порожнині	- Передбачений для індивідуального доопрацювання в зуботехнічній лабораторії - Кольорове маркування

Тимчасові реставрації

Тимчасовий абатмент EV (TempAbutment EV)

Виконує функцію індивідуалізованої основи для тимчасових реставрацій на рівні імплантату та дозволяє подальше формування м'яких тканин



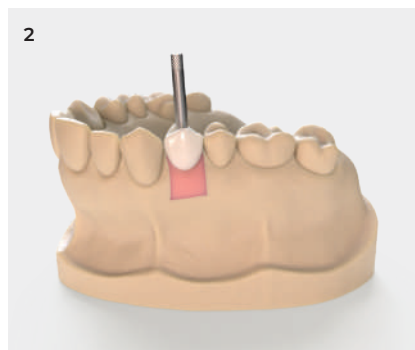
Тимчасовий абатмент EV (TempAbutment EV)

- Титановий сплав
- Призначений для техніки нарощування
- Призначений для тимчасових реставрацій тривалого носіння
- Гвинт абатменту з кольоровим маркуванням

Лабораторна процедура – тимчасова коронка



- Виберіть відповідний абатмент та зробіть необхідні зміни.
- Завжди встановлюйте абатмент на аналог і тримайте його інструментом для безпечної та спрощеної модифікації.



- Створіть каркас коронки на абатменті за допомогою композитного матеріалу або акрилу. Не закривайте шахту гвинта.
- Ви також можете обрати пластикову заготовку коронки або протезний зуб і підігнати їх під абатмент.
- Виконайте фінальну обробку коронки на абатменті акрилом. Не закривайте шахту гвинта.

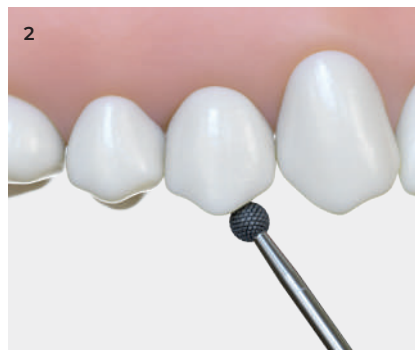


- Виконайте фінальну примірku на моделі.
- Відрегулюйте та відполіруйте реставрацію.

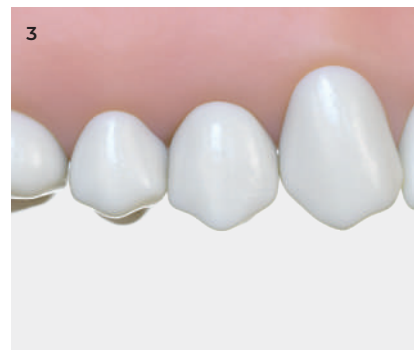
Клінічна процедура - тимчасова коронка



- Вручну встановіть тимчасову реставрацію в правильному положенні та закріпіть гвинт абатменту шестигранною викруткою.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.



- Остаточнo затягніть до рекомендованого зусилля фіксації, 15 Нсм, за допомогою ортопедичної рукоятки разом з механічною шестигранною викруткою та динамометричним ключем.
- Закрийте головку гвинта перед заповненням шахти гвинта відповідним матеріалом.

Лабораторний гвинт абатменту доступний для використання з аналогом імплантату для виготовлення традиційних моделей.



Абатмент тимчасовий EV (TempAbutment EV) також доступний у цифрових бібліотеках для програмного забезпечення CAD Exocad та 3Shape.

Тимчасовий анатомічний абатмент EV (TempDesign EV)

Виконує функцію індивідуалізованої основи для тимчасових реставрацій на рівні імплантата та сприяє подальшому формуванню м'яких тканин.



Тимчасовий анатомічний абатмент EV (TempDesign EV)

- Титановий сплав/ПЕЕК пластик
- Призначений для контурної пластики м'яких тканин
- Рекомендовано для клінічного використання до 180 днів
- Гвинт абатменту з кольоровим маркуванням

Лабораторна процедура – тимчасова коронка



- Приміряйте абатмент і зробіть позначки для модифікації.
- Адаптуйте маргінальний край абатменту до форми м'яких тканин та модифікуйте його так, щоб він слугував опорною та ретенційною базою для композитної/акрилової тимчасової реставрації.
- Завжди встановлюйте абатмент на аналог і фіксуйте його інструментом для безпечної та спрощеної модифікації.



- Створіть каркас коронки на абатменті за допомогою композитного матеріалу або акрилу. Не закривайте шахту гвинта. Пластмаса ПЕЕК у складі TempDesign EV з'єднується тільки механічно з стоматологічними акрилами та композитними матеріалами.
- Використовуйте лабораторний гвинт абатменту при виготовленні тимчасової реставрації.

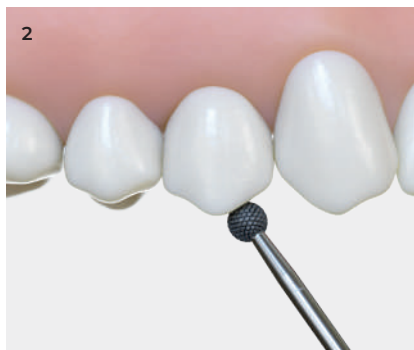


- Виконайте фінальну примірku на моделі.
- Відрегулюйте та відполіруйте реставрацію.

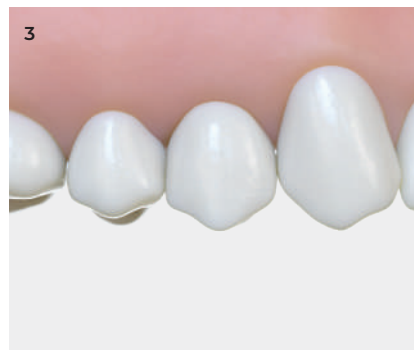
Клінічна процедура - тимчасова коронка



- Вручну встановіть тимчасову реставрацію в правильному положенні та закріпіть гвинт абатменту шестигранною викруткою.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.



- Остаточного затягніть до рекомендованого зусилля фіксації, 15 Нсм, за допомогою ортопедичної рукоятки разом з механічною шестигранною викруткою та динамометричним ключем.
- Закрийте головку гвинта перед заповненням шахти гвинта відповідним матеріалом.

TempDesign EV підходить як для гвинтових, так і для цементованих реставрацій. Гвинтові реставрації обмежуються лише одним зубом.

Лабораторний гвинт абатменту доступний для використання з аналогом імплантату для виготовлення традиційних моделей.



Постійні реставрації

Абатмент MultiBase EV (MultiBase Abutment EV)

Абатмент MultiBase, прямий та кутовий

- Конічне з'єднання у верхній частині абатменту забезпечує можливість встановлення мостоподібних протезів на непаралельні абатменти з кутом розбіжності до 42°
- Одна й та сама ортопедична платформа та однакові компоненти для всіх абатментів



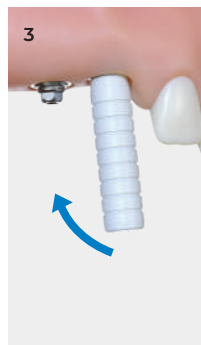
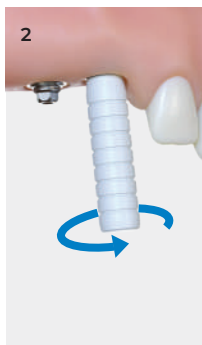
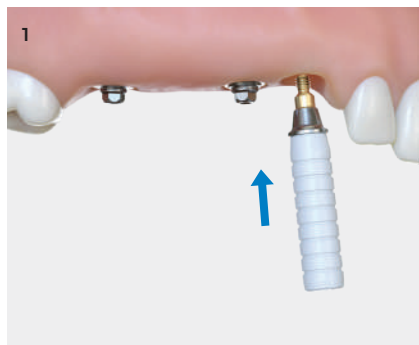
Абатмент MultiBase EV (MultiBase Abutment EV), прямий

- Титановий сплав з пластиковим тримачем із ПEEK
- Однокомпонентний абатмент
- Неіндексовані абатменти можна встановлювати в будь-якому кутовому положенні
- Тримач із ПEEK має вісім ідентифікаційних насічок

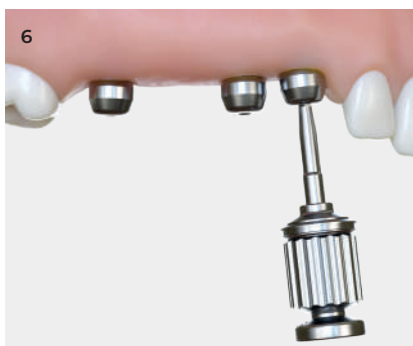
Абатмент MultiBase EV (MultiBase Abutment EV), 17°/30°

- Титановий сплав з пластиковим тримачем із ПEEK
- Складається з трьох частин: тіла абатмента, яке постачається з попередньо встановленим гвинтом абатмента, та окремої головки
- Індексовані абатменти можуть бути встановлені в шести різних положеннях
- Неіндексовані абатменти можуть бути встановлені в будь-якому кутовому положенні
- Тримач із ПEEK на абатменті 17° має 4 ідентифікаційні насічки
- Тримач із ПEEK на абатменті 30° має 6 ідентифікаційних насічок

Клінічна процедура — пряме з'єднання абатменту



- Захватіть відповідний абатмент попередньовстановленим пластиковим тримачем.
- Вручну встановіть абатмент і зафіксуйте його за допомогою тримача.
- Обережно зніміть тримач.
- Виконайте початкове затягування за допомогою ортопедичної рукоятки разом з драйвером MultiBase.



- Використовуйте ортопедичну рукоятку разом з викруткою MultiBase і динамометричним ключем для затягування до рекомендованого моменту затягування, 25 Нсм.
- Встановіть і зафіксуйте формувачі ясен на абатментах вручну за допомогою шестигранної викрутки, прикладаючи легке зусилля пальцями (приблизно 5–10 Нсм)

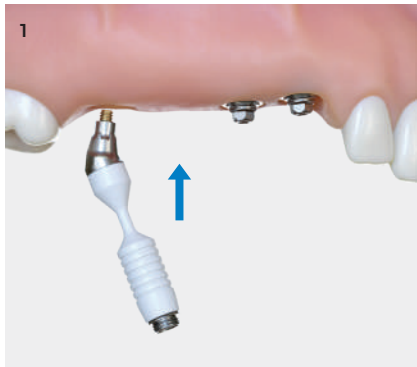
Викрутка (ключ) MultiBase використовується для фінального затягування та зняття абатменту MultiBase.



Абатмент кутовий MultiBase 30° (MultiBase Abutment 30°)



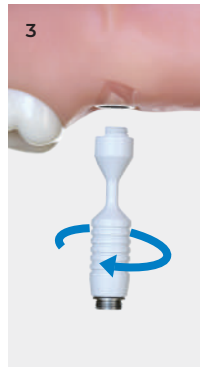
Клінічна процедура – фіксація абатменту 30°



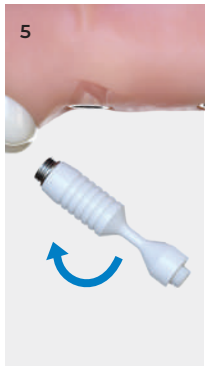
- Виберіть абатмент із відповідним кутом нахилу та висотою.
- З'єднайте тіло абатмента з імплантатом і поверніть абатмент у потрібне положення.



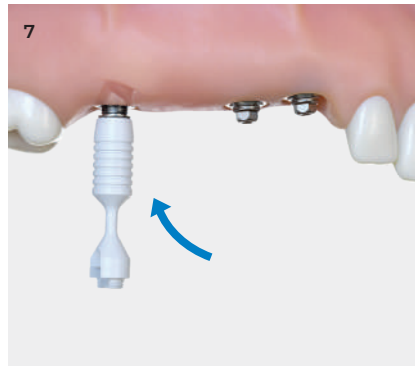
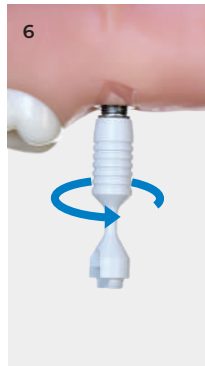
- Гнучкий тримач можна зігнути для полегшення доступу до гвинта абатменту.
- Виконайте початкове затягування гвинта абатменту за допомогою ручної шестигранної викрутки.
- Відкрутіть тримач від тіла абатменту.



- Використовуйте ортопедичну рукоятку разом із шестигранною викруткою та динамометричним ключем, щоб затягнути гвинт абатменту з рекомендованим зусиллям фіксації (торком) — 25 Нсм.



- Переверніть тримач на 180 градусів для захоплення головки абатменту.
- Прикріпіть головку абатменту до тіла абатменту, використовуючи тримач.



- Відламайте тримач.



- Використовуйте ортопедичну рукоятку разом із ключем для встановлення абатменту MultiBase та динамометричним ключем, щоб затягнути головку абатменту з рекомендованим зусиллям фіксації (торком) — 25 Нсм.

Ця процедура також застосовується для абатменту MultiBase EV 17°.

Абатмент Uni EV (Uni Abutment EV)

Протетичне з'єднання верхнього конусу з кутом 33° дозволяє встановлювати мостоподібні протези на непаралельні абатменти з кутом розбіжності до 66°

Кутовий абатмент EV (Angled Abutment EV)

Протетичне з'єднання верхнього конусу з кутом 20° дозволяє використання в ситуаціях з непаралельними імплантатами при незручному розташуванні



Абатмент Uni EV (Uni Abutment EV)

- Нержавіюча сталь
- Однокомпонентний абатмент
- Єдина протетична платформа та компоненти для всіх абатментів
- Неіндексовані абатменти можна встановлювати в будь-якому кутовому положенні



Кутовий абатмент EV (Angled Abutment EV)

- Нержавіюча сталь
- Доступно для з'єднань абатментів імплантів діаметром 3,6–4,8 мм (S-L)
- Єдина протетична платформа та компоненти для всіх абатментів
- Індексовані абатменти можуть бути встановлені в шести різних положеннях
- Неіндексовані абатменти можна встановлювати в будь-якому кутовому положенні

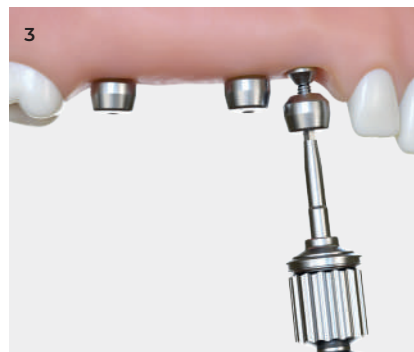
Клінічна процедура — з'єднання абатмента



- Прикріпіть ключ Uni Driver до ортопедичної рукоятки. Захватіть абатмент ключем, злегка натискаючи його вниз. Ключ правильно встановлений, коли він клацне на місце.



- Встановіть абатмент за допомогою ключа Uni Driver та рукоятки.
- Використовуйте ортопедичну рукоятку разом із ключем Uni Driver та динамометричним ключем, щоб затягнути до рекомендованого зусилля, 25 Нсм.
- Вивільніть ключ Uni Driver, використовуючи невеликі рухи вперед і назад, злегка піднімаючи ключ.



- Встановіть і зафіксуйте формувачі ясен на абатментах вручну за допомогою шестигранної викрутки, прикладаючи легке зусилля пальцями, 5–10 Нсм.

Для клінічних процедур з кутовими абатментами зверніться до клінічного та лабораторного посібника Astra Tech Implant System EV щодо реставрацій на гвинтовій фіксації.

Зняття відбитка на рівні абатменту

Трансфери для зняття відбитку з рівня абатменту методом відкритої ложки

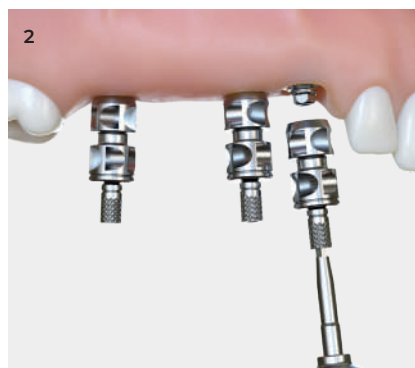


Трансфер MultiBase (MultiBase Pick-Up)
Трансфер абатменту Uni EV (Uni Abutment EV Pick-Up)
Трансфер кутового абатменту EV (Angled Abutment EV Pick-Up)

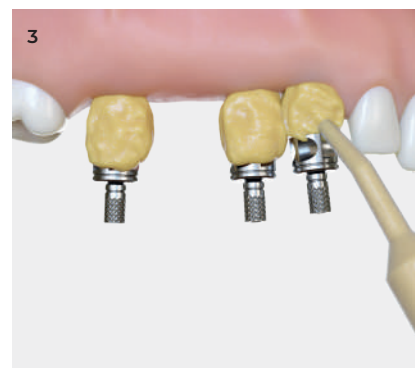
- Нержавіюча сталь
- Двокомпонентний трансфер для зняття відбитка методом відкритої ложки з глибокою канавкою для шинування.

Клінічна процедура – метод відкритої ложки

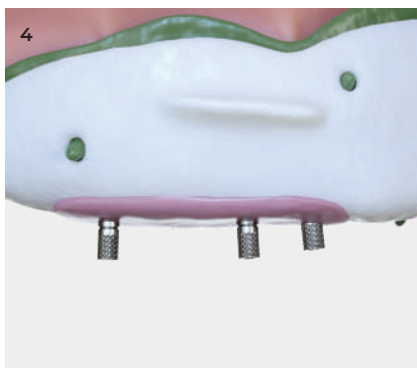
- Підготуйте та використовуйте стандартну або індивідуальну відкриту відбиткову ложку.



- З'єднайте трансфери за допомогою шестигранної викрутки.
- Зафіксуйте трансфери вручну з зусиллям 5–10 Нсм.



- Нанесіть еластичний відбитковий матеріал навколо трансферів для відкритої ложки.



- Розмістіть ложку, заповнену відбитковим матеріалом, та зробіть відбиток.
- Після затвердіння відбиткового матеріалу відкрутіть пін і зніміть відбиток.
- Перевірте відбиток на правильність та стабільність фіксації трансферів для зняття відбитка методом відкритої ложки.

Також доступні варіанти з закритою ложкою з трансфером для абатмента MultiBase або Uni Abutment.



Для клінічних процедур з кутовими абатментами зверніться до клінічного та лабораторного посібника Алфіє Трмья ІбМієпф Сулфрб ЕІ щодо реставрацій на гвинтовій фіксації.

Atlantis IO FLO-S доступний для цифрового зняття відбитка на рівні абатменте.

Аналог на рівні абатменту

Аналоги необхідні для ефективного та безпечного виготовлення реставрацій на рівні абатменту в лабораторії



Аналог MultiBase (MultiBase Analog)

Лабораторний аналог Uni Abutment

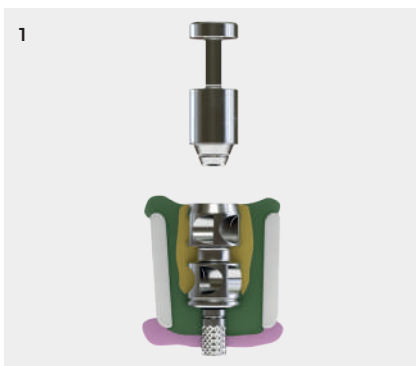
(Uni Abutment Replica)

Кутовий абатмент лабораторний

(Angled Abutment Replica)

- Нержавіюча сталь
- Лише для традиційних гіпсових моделей
- Для одноразового застосування

Лабораторна процедура



- Обережно приєднайте аналоги до трансферів для зняття відбитка методом відкритої ложки та затягніть.
- Зафіксуйте аналоги вручну із зусиллям (торком) 5–10 Нсм.



- Підготуйте відбиток до дублювання за допомогою знімної ясеневі маски — нанесіть силікон навколо аналогів.
- Залейте високоякісний гіпс та виготовте майстер-модель.

Для лабораторних процедур з абатментами під кутом звертайтеся до клінічного та лабораторного посібника Astra Tech Implant System EV щодо реставрацій на гвинтовій фіксації.

Тимчасовий циліндр

Тимчасові циліндри служать основою для тимчасових мостовидних протезів.



Тимчасовий циліндр MultiBase (MultiBase Temporary Cylinder)
Тимчасовий циліндр Uni Abutment EV (Uni Abutment EV Temporary Cylinder)
Тимчасовий циліндр кутового абатменту EV (Angled Abutment EV Temporary Cylinder)

- Титановий сплав
- Розроблений для підтримки в умовах оклюзійного та бічного навантаження



Лабораторний гвинт мостоподібного протезу MultiBase (MultiBase Lab Bridge Screw)

- Титановий сплав
- Для використання тільки в комбінації з аналогами імплантів для традиційних гіпсових моделей



Лабораторний гвинт мостоподібного протезу EV (Lab Bridge Screw EV) для абатменту Uni Abutment EV та кутового абатменту EV (Angled Abutment EV)

- Титановий сплав
- Для використання тільки в комбінації з аналогами імплантів для традиційних гіпсових моделей

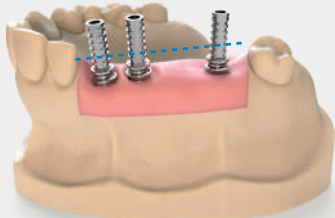


Лабораторний направляючий пін абатменту MultiBase (MultiBase Lab Abutment Pin) та Лабораторний направляючий пін абатменту EV (Lab Abutment Pin EV)

- Нержавіюча сталь

Лабораторна процедура

1



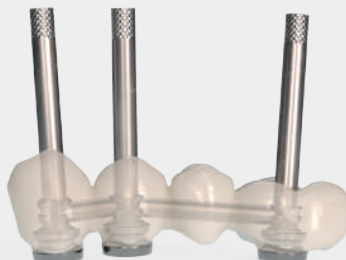
- Прикріпіть тимчасові циліндри до аналогів за допомогою лабораторних гвинтів мостоподібного протезу або лабораторних направляючих пінів абатменту.
- Позначте відповідну висоту циліндрів, зніміть їх з майстер-моделі та підготуйте за розміткою.

2



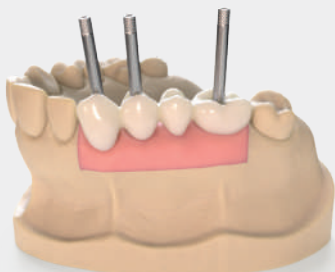
- При виготовленні тимчасової реставрації використовуйте лабораторні гвинти мостоподібного протезу. При установці тимчасового мостоподібного протезу в порожнині рота ці гвинти слід замінити на гвинти мостоподібного протезу MultiBase.

3



- Виготовіть зміцнену металом або волокнами каркас мостоподібного протезу.
- Для підвищення естетичності рекомендується нанести непрозору маску на поверхню титанової циліндри над краєм.
- Наростіть мостоподібний протез гарнітурними зубами та акриловим або композитним облицюванням, не закриваючи край циліндра.

4



- Використовуйте лабораторні направляючі піни абатменту, щоб шахти гвинта залишались відкритими під час облицювання.
- Виконайте заключну обробку (затвердіння) та полірування тимчасового мостоподібного протезу.

Для лабораторних процедур з кутовими абатментами звертайтеся до клінічного та лабораторного посібника Astra Tech Implant System EV для реставрацій на гвинтовій фіксації.

Тимчасові циліндри для абатментів MultiBase та Uni Abutment також доступні в цифрових бібліотеках програмного забезпечення для Exocad та 3Shape.

Тимчасовий циліндр

Тимчасові циліндри служать основою для тимчасових мостовидних протезів.



Гвинт мостоподібного протезу MultiBase (MultiBase Bridge Screw)

- Титановий сплав
- Анодований (світло-блакитний)



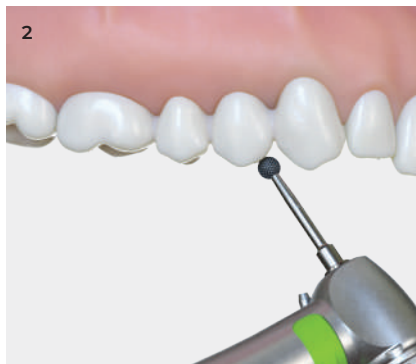
Гвинт мостоподібного протезу EV (Bridge Screw EV) для абатментів Uni Abutment EV (та кутового абатменту EV (Angled Abutment EV))

- Титановий сплав
- Анодований (світло-блакитний)

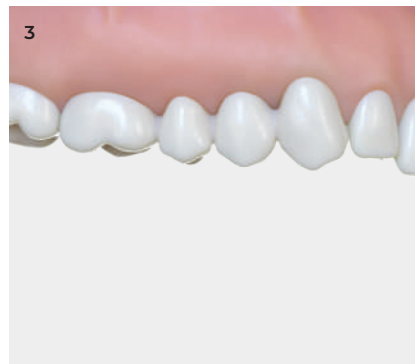
Клінічна процедура



- Встановіть реставрацію та закріпіть гвинтами для мостоподібного протезу за допомогою шестигранної викрутки.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.



- Використовуйте шестигранну викрутку разом з ортопедичною рукояткою та динамометричним ключем, щоб затягнути гвинти з рекомендованим зусиллям фіксації (торком) 15 Нсм.
- Закрийте головку гвинта перед заповненням шахти гвинта відповідним матеріалом.

Напіввигораючий циліндр

Процедури традиційного воскового моделювання з використанням вигоряючого циліндра та подальшим литтям.

Лабораторна процедура



Напіввигораючий циліндр MultiBase (MultiBase Semi-Burnout Cylinder)

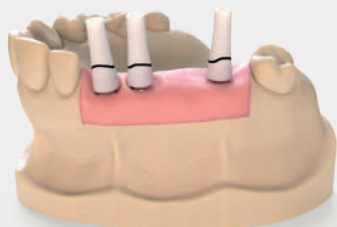
- Золото-платиновий сплав / вигоряємий пластик ПОМ
- Сплав, що використовується для лиття, має бути сумісним із золото-платиновим сплавом напіввигоряючого циліндру.



Напіввигораючий циліндр Uni Abutment EV та Кутовий абатмент EV (Uni Abutment EV and Angled Abutment EV Semi-Burnout Cylinder)

- Золото-платиновий сплав / вигоряємий пластик ПММА
- Сплав, що використовується для лиття, має бути сумісним із золото-платиновим сплавом напіввигоряючого циліндра.

1



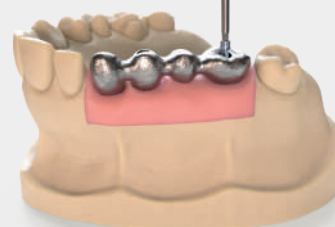
- Встановіть напіввигораючі циліндри на аналоги за допомогою лабораторних гвинтів мостоподібного протезу або лабораторних направляючих пінів абатменту.
- Позначте відповідну висоту пластикових ковпачків, зніміть циліндри з майстер-моделі та підженіть за розміткою.
- Під час модифікації пластикового ковпачка уникайте пошкодження тих частин циліндра, які контактують з гвинтами.

2



- Розробіть каркас відповідно до загальних принципів реставрації, враховуючи доступний простір, умови навантаження, положення імплантату та кут нахилу.
- Вмонтуйте циліндри у восковий каркас, підготовлений для реставраційної методики з використанням металокераміки.
- Використовуйте лабораторні направляючі піни абатменту, щоб шахти гвинтів залишалися відкритими під час воскового моделювання.
- Пластикові частини напіввигоряючих циліндрів вигорає, і лише золота основа залишається влитою в металевий каркас.

3



- Видаліть з каркасу всі надлишкові матеріали. Переконайтесь, що в шахтах гвинтів немає застиглої матеріалу та що посадкові місця гвинтів не пошкоджені.
- Уникайте пошкодження з'єднувальної частини циліндра під час піскоструминної обробки.
- Виконайте примірku на моделі та переконайтесь у пасивній посадці та правильності конструкції.

4



- Підготуйте металевий каркас і виконайте його облицювання.

Вигораючі циліндри доступні для абатментів MultiBase, Uni Abutment та кутових абатментів EV. Вигораючий циліндр повністю згорає та замінюється обраним сплавом металів під час лиття.

5



- Для захисту шахт гвинта під час облицювання використовуйте лабораторні направляючі піни абатменту.



Технічні дані

Температурний діапазон плавлення:
1400–1490°C/2552–2660°F

Коефіцієнт теплового лінійного розширення сплаву:
25–500°C/77–932°F 12.3 (10–6/°C)
25–600°C/77–1112°F 12.7 (10–6/°C)

Основа: сплав золота, що неокисляється
Au 60%, Pd 20%, Pt 19%, Ir 1%

Пластикові втулки MultiBase:
вигоряємий пластик ПОМ

Пластикові втулки Uni Abutment та Кутового абатменту EV:
вигоряємий пластик ПММА

Для лабораторних процедур із кутовими абатментами звертайтеся до клінічного та лабораторного посібника Astra Tech Implant System EV щодо реставрацій на гвинтовій фіксації.

**Гвинт мостоподібного протезу MultiBase (MultiBase Bridge Screw)**

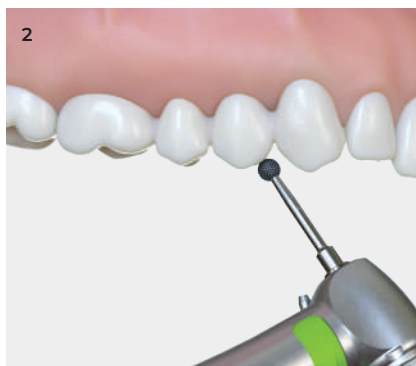
- Титановий сплав
- Анодований (світло-блакитний)

**Гвинт мостоподібного протезу EV (Bridge Screw EV) для абатментів Uni Abutment EV та кутового абатменту EV (Angled Abutment EV)**

- Титановий сплав
- Анодований (світло-блакитний)

Клінічна процедура

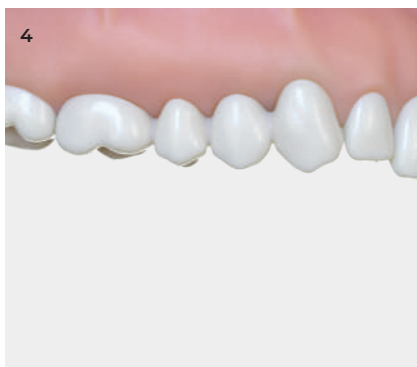
- Виконайте примірku реставрації та переконайтесь у її пасивній посадці.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.



- Встановіть реставрацію за допомогою гвинтів мостоподібного протезу, затягнутих до рекомендованого зусилля фіксації 15 Нсм із використанням ортопедичної рукоятки, шестигранної викрутки та динамометричного ключа.



- Закрийте головки гвинтів перед заповненням гвинтових каналів відповідним матеріалом.

Абатмент для лиття EV (CastDesign EV)

Абатмент для лиття CastDesign — неокиснюваний абатмент із високоякісного сплаву, який модифікується в лабораторії. Абатмент CastDesign призначений для виготовлення індивідуального абатменту для реставрацій із цементною фіксацією за допомогою традиційного воскового моделювання та лиття



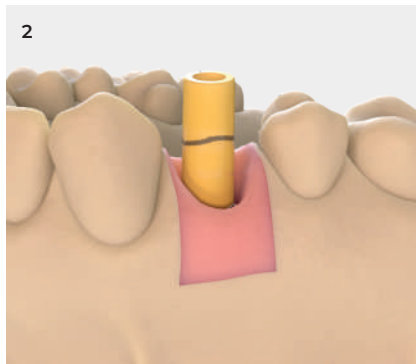
Абатмент для лиття EV (CastDesign EV)

- Сплав золота й платини з поліоксиметиленом
- Пластиковий ковпачок із кольоровим маркуванням та гвинт абатменту

Лабораторна процедура



- Зніміть відбиток на рівні імплантату та виготовіть майстер-модель.

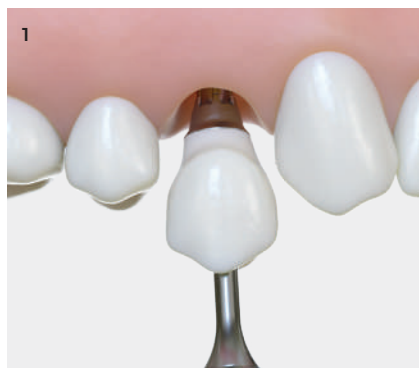


- Позначте відповідну висоту пластикового ковпачку, зніміть абатмент з майстер-моделі та підготуйте пластиковий ковпачок відповідно до розмітки.

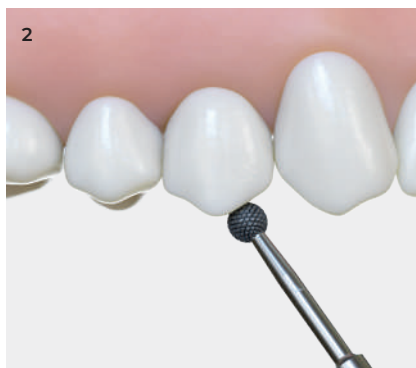


- Виконайте воскове моделювання основи коронки відповідно до запланованої ортопедичної реставрації (для детальної інформації, будь ласка, зверніться до рекомендацій щодо модифікації, стр. 55).
- Відлійте основу коронки та виконайте її остаточну обробку.
- Підготуйте металевий каркас і виконайте його облицювання.
- Проведіть остаточну обробку коронки.

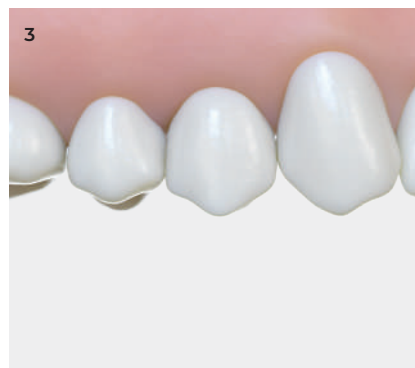
Клінічна процедура



- Вручну встановіть коронку перед тим, як зафіксувати гвинт абатменту за допомогою шестигранної викрутки.



- Перевірте контакт із сусідніми зубами та оклюзію.
- За потреби внесіть коригування.



- Використовуйте ортопедичну рукоятку разом із шестигранною викруткою та динамометричним ключем для затягування гвинтів із рекомендованим зусиллям фіксації (торком) — 25 Нсм.
- Закрийте головку гвинта перед заповненням гвинтового каналу відповідним матеріалом.

Для реставрацій на гвинтовій фіксації компонент CastDesign EV призначений лише для одиночних реставрацій. Використання цього виробу поза межами зазначених показань може порушити функціональність конічного з'єднання (Conical Seal Design) і анулює гарантію.

Для модифікації в клініці та з метою уникнення шліфування в ротовій порожнині рекомендується використовувати лабораторний гвинт абатмента у поєднанні з відповідним аналогом імплантату.

Титанова основа EV (TitaniumBase EV)

TitaniumBase - титанова основа для CAD/CAM надбудов, яка поєднує перевірену міцність стандартного титанового абатмента з індивідуально розробленою керамічною основою.



Титанова основа EV (TitaniumBase EV)

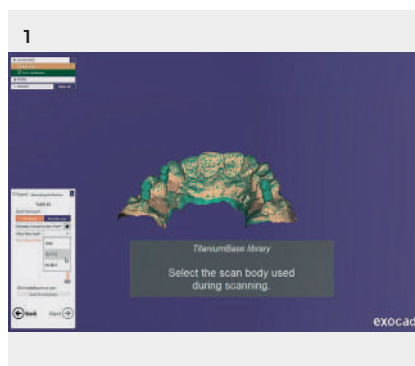
- Титановий сплав
- Абатмент TitaniumBase має дві плоскі сторони, що забезпечують антиротаційний ефект
- Гвинт абатменту з кольоровим маркуванням

Клінічна процедура



- Зробіть цифровий відбиток (внутрішньоротове сканування) або традиційний відбиток і надішліть його до партнерської лабораторії.

Лабораторна процедура



- Перейдіть на сторінку довідки щодо бібліотек Dentsply Sirona Implants за адресою: <https://www.orderdigitalsolutions.com/>.
- Завантажте бібліотеки TitaniumBase і дізнайтеся більше про їх використання.
- Ці бібліотеки застосовуються для створення реставрацій на основі TitaniumBase. Вони сумісні з програмним забезпеченням для проектування — 3Shape та Exocad.
- У лабораторії можуть використовуватись як цифрові скани, надіслані лікарем, так і моделі, виготовлені за традиційними відбитками. Важливо застосовувати відповідний трансфер для сканування та дотримуватись інструкцій щодо сканування.
- Дотримуйтеся вказівок із посібника користувача до завантаженої бібліотеки для визначення положення імплантату та проектування реставрації.
- Спроектуйте та виготовте керамічну коронку.



- Встановіть TitaniumBase в аналог імплантату за допомогою лабораторного гвинта абатменту.
- Перед цементною фіксацією підготуйте поверхні.
- Не торкайтесь конічної частини основи та не піддавайте її модифікації чи піскоструминній обробці.
- Зафіксуйте керамічну коронку на основі за допомогою цементу. Метод цементування залежить від типу реставрації — дотримуйтесь інструкцій виробника.
- Видаліть усі надлишки цементу.

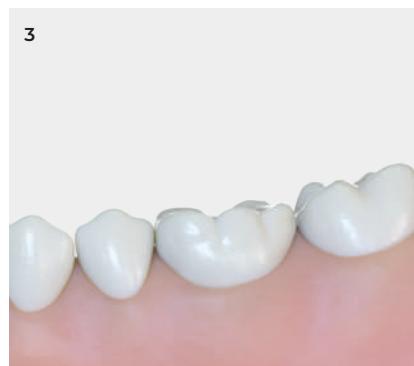
Клінічна процедура



- Вручну встановіть коронку в правильному положенні та закріпіть гвинт абатменту шестигранною отверткою.



- Перевірте контакт з сусідніми зубами та прикус.
- За потреби внесіть коригування.



- Використовуйте ортопедичну рукоятку разом з шестигранною отверткою та динамометричним ключем, щоб затягнути гвинти з рекомендованим зусиллям фіксації (торком) 25 Нсм.
- Закрийте головку гвинта перед заповненням гвинтового каналу відповідним матеріалом.

7. Реставрації з фрикційною фіксацією (конусне з'єднання) системи Acuris

Постійні рішення



Одиночний протез

- Конометричний абатмент EV (Conometric Abutment EV)

Огляд абатментів

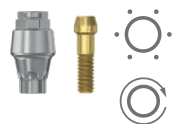
Постійні абатменти	Стр.	Варіанти Індексації	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Конометричний абатмент EV (Conometric Abutment EV) Титановий сплав		41 	■ Реставрації з фрикційною фіксацією призначені лише для одиночних реставрацій ■ Усі положення в ротовій порожнині	■ Розроблено для реставрацій з фрикційною фіксацією ■ Незнімна для пацієнта, але з можливістю зняття лікарем



З'єднання абатменту

Конометричний абатмент EV (Conometric Abutment EV)

Конометричні абатменти призначені для одиночних реставрацій, які фіксуються з використанням фрикційного (конусного) з'єднання, що забезпечує надійну стабільність та можливість зняття клініцистом.



Конометричний абатмент EV (Conometric Abutment EV)

- Титановий сплав
- Тільки для фіксації одиночних реставрацій
- Прямі абатменти Ø 3.3 мм - однокомпонентні
- Неіндексований абатмент можна встановити в будь-якому обертальному положенні

Клінічна процедура — з'єднання абатменту



- Виберіть відповідний абатмент.



- Встановіть обраний абатмент за допомогою гвинта абатменту та шестигранної овикрутки.



- Використовуйте ортопедичну рукоятку разом з шестигранною викруткою та динамометричним ключем, щоб затягнути до рекомендованого крутного моменту (торку), 25 Нсм.

Ключ для конометричних абатментів використовується для встановлення та зняття однокомпонентних конометричних абатментів.



Негайне тимчасове протезування

Конометричний тимчасовий ковпачок (Conometric Temporization Cap) та Конометричний захисний ковпачок (Conometric Healing Cap)

Тимчасовий ковпачок використовується як основа для тимчасової коронки. Коли нема потреби в тимчасовій коронці, в якості альтернативи використовується захисний ковпачок.



Conometric Temporization Cap

- Cap Ø 3.3/4.6: Титановий сплав/ ПEEK пластик, Cap Ø 4.5/5.8: ПEEK пластик
- Може використовуватись до шести місяців.



Conometric Healing Cap

- ПEEK пластик
- Може використовуватись до шести місяців.

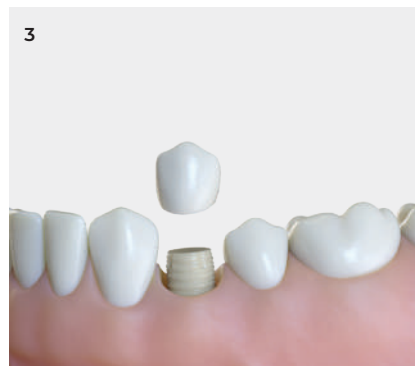
Клінічна процедура — негайна тимчасова реставрація



- Захватіть та встановіть тимчасовий ковпачок в інструмент для вставки.
- Легким обертовим рухом встановіть ковпачок та переконайтесь, що він коректно встановлений в інструмент для вставки.



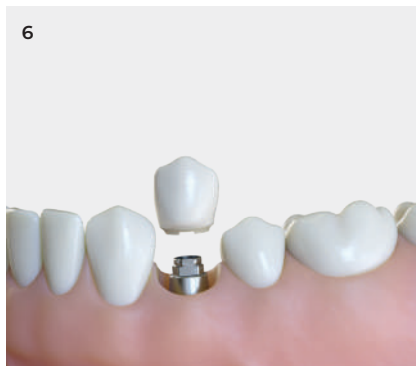
- Вирівняйте тимчасовий ковпачок з індексної частини абатменту та зафіксуйте на місці.



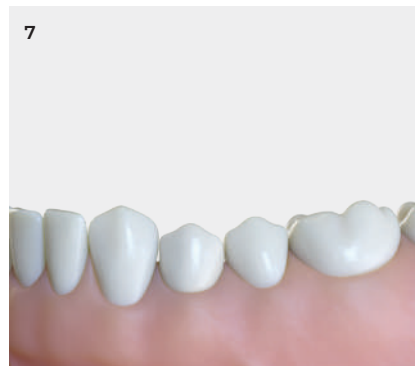
- Встановіть коронку на тимчасовий ковпачок відповідно до обраної методики.



- Зніміть тимчасову коронку.
- Внесіть корекції та відполіруйте поза порожниною рота.



- Вирівняйте тимчасову коронку з індексною частиною абатмента та зафіксуйте її на місці.



- Перевірте контакт з сусідніми зубами та прикус.
- За потреби внесіть коригування.

Інструмент для вставки конометричного тимчасового ковпачку Conometric Temporization Cap) використовується для транспортування його до абатменту та фіксації на місці.



Для забезпечення правильного встановлення постійної коронки важливо уникати перешкод з боку слизової оболонки, яка оточує абатмент. Забезпечте достатньо місця для постійної реставрації, розробивши тимчасову коронку таким чином, щоб слизова оболонка могла загоїтись в необхідній формі.

Відбиток методом закритої ложки

Конометричний відбитковий ковпачок (Conometric Impression Cap)

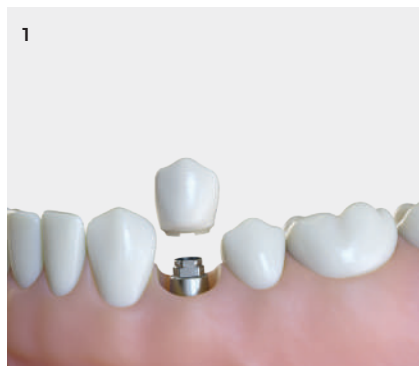
Ковпачок використовується для фіксації положення абатменту.



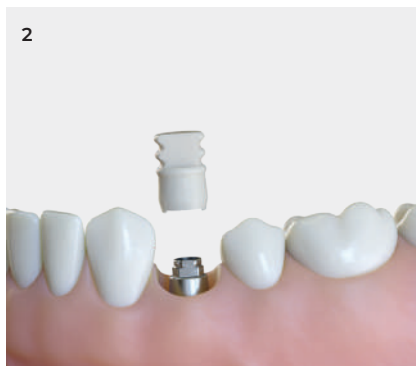
Конометричний відбитковий ковпачок (Conometric Impression Cap)

■ ПEEK пластик

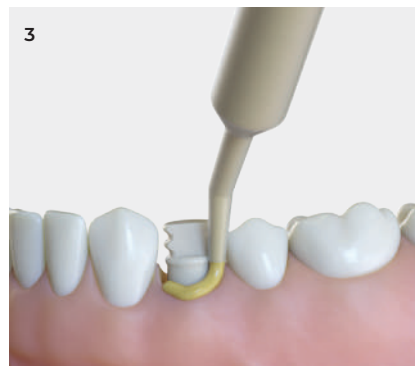
Клінічна процедура – метод закритої ложки



■ Зніміть тимчасову коронку.



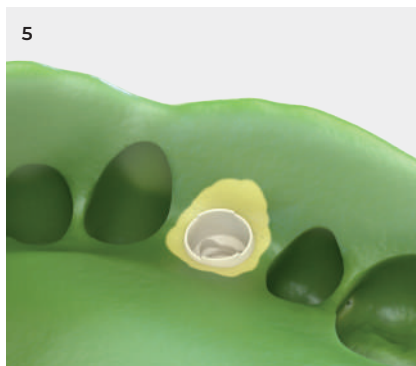
■ Вирівняйте відбитковий ковпачок з індексної частиною абатменту та щільно посадіть її, щоб вона зафіксувалась на місці.



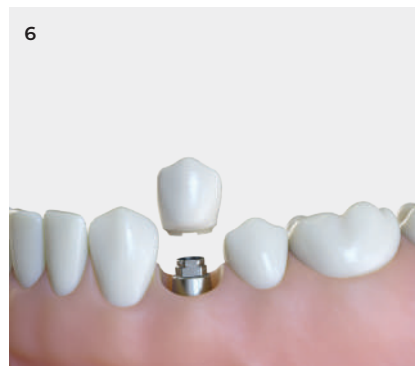
■ Використовуйте для зняття відбитку метод закритої ложки.
■ Нанесіть відбитковий матеріал навколо ковпачку, після чого заповніть ложку.



■ Зніміть відбиток.



■ Перевірте відбиток на правильну та стабільну фіксацію ковпачку
■ Відправте відбиток до лабораторії.



■ Повторно встановіть тимчасову коронку.

При встановленні відбиткового ковпачку переконайтеся, що ви знайшли правильне положення індексації перед тим, як закріпити його на місці.

Протетика та лабораторія

Аналог Конометричний (Conometric Analog)

Відповідає абатменту і використовується на майстер-моделі.

Лабораторний Конометричний Ковпачок (Conometric Lab Cap)

Лабораторний ковпачок використовується зубним техніком під час виготовлення коронки.



Аналог Конометричний (Conometric Analog)

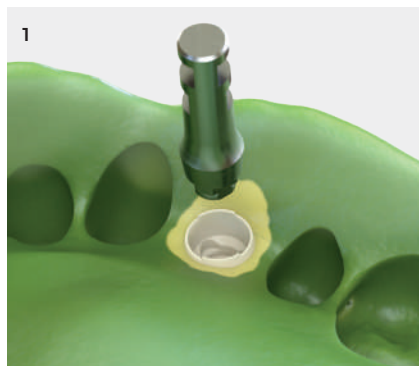
- Нержавіюча сталь
- Для одноразового застосування



Лабораторний Конометричний Ковпачок (Conometric Lab Cap)

- Титановий сплав

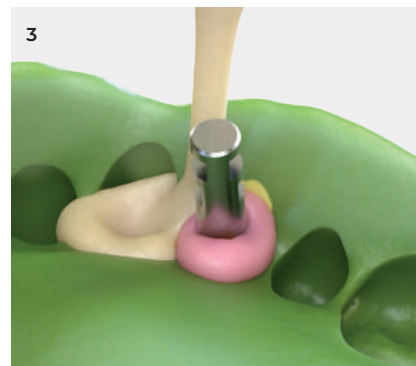
Лабораторна процедура — відбиток методом закритої ложки



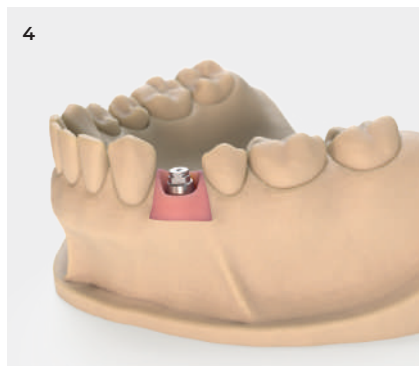
- Розмістіть відповідний конометричний аналог у правильному положенні у відбитку.



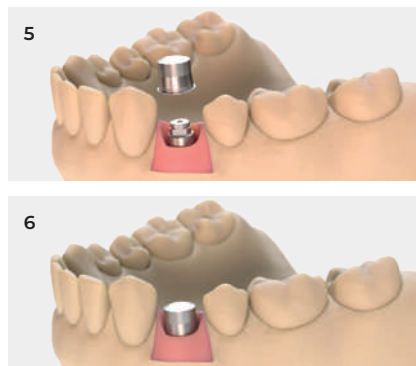
- Зафіксуйте на місці.



- Підготуйте відбиток з м'якою ясневою маскою навколо аналогу.



- Налийте гіпс високої якості в відбиток для виготовлення майстер-моделі.



- Встановіть лабораторний ковпачок на аналог абатменту.

Конометричний постійний ковпачок (Conometric Final Cap)

Постійний ковпачок використовується зубним техніком під час виготовлення постійної коронки.



Конометричний постійний ковпачок (Conometric Final Cap)

- Титановий сплав/Покриття титановий нітрид (TiN)

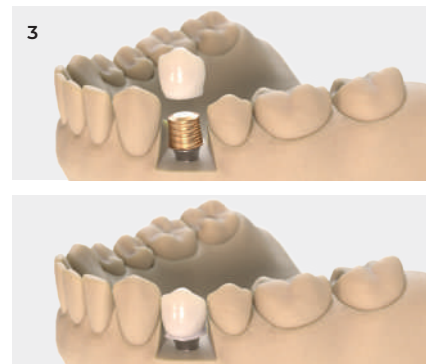
Лабораторна процедура – постійна коронка



- Виготовіть керамічну коронку за обраною технікою, використовуючи лабораторний ковпачок як основу.



- Очистіть постійний ковпачок та підготуйте коронку відповідно до інструкцій виробника цементу.



- Встановіть постійний ковпачок на абатмент аналогу, вирівнявши його індексованою частиною аналогу.
- Для кращої фіксації злегка постукайте.
- Посадіть коронку на цемент на постійний ковпачок.
- Вибір цементу залежить від матеріалу коронки та титаново-нітридного покриття на постійному ковпачку.



- Видаліть залишки цементу та відполіруйте.
- Відправте коронку до стоматологічної клініки.

Встановлення коронки

Інструмент для фіксації конометричних абатментів (Conometric Fixation Tool Tip Convex)

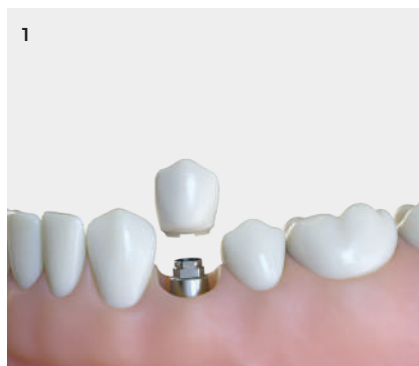
Одноразовий випуклий наконечник встановлюється на кінець інструмента для конометричної фіксації. Наконечник також доступний у ввігнутому та U-подібному варіантах.



Інструмент для фіксації конометричних абатментів (Conometric Fixation Tool Tip Convex)

- ПEEK пластик

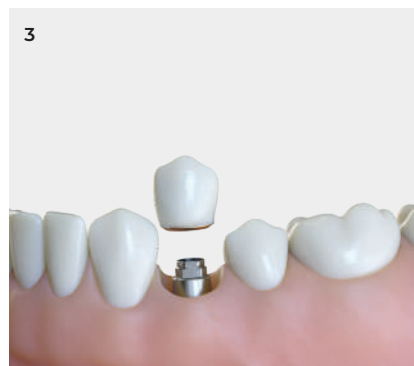
Клінічна процедура — постійна коронка



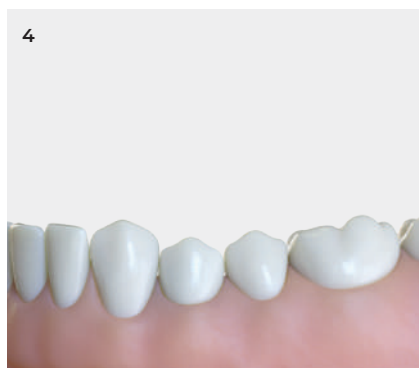
- Зніміть тимчасову коронку.



- Залежно від форми коронки, оберіть відповідний одноразовий наконечник і приєднайте його до інструмента для конометричної фіксації.



- Посадіть постійну коронку, вирівнявши її з індексацією на абатменті.



- Перевірте контакт з сусідніми зубами та прикус.
- За потреби внесіть коригування.



- Розмістіть інструмент для фіксації на коронці та вирівняйте його відповідно до шляху введення.
- Натисніть інструмент для фіксації у напрямку до коронки, доки пружина не спрацює з характерним клацанням і не активує механізм утримання.
- Перевірте вручну та переконайтеся, що коронка надійно зафіксована.



Інструмент для конометричної фіксації
Активує фрикційне утримання між постійним
ковпачком/постійною коронкою та абатментом за
допомогою поєднання тиску та імпульсу.

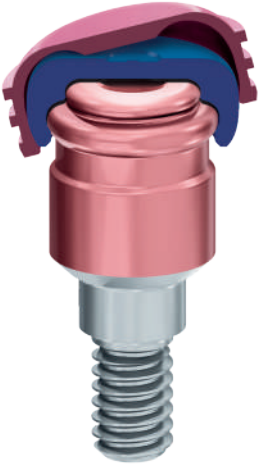
8. Реставрації на атачментах

Огляд абатментів

Постійні абатменти		Стр.	Варіанти Індексації	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Абатмент LOCATOR R-Tx® EV (LOCATOR R-Tx® Abutment EV) Титановий сплав з покриттям DuraTec®		52		▪ Ситуації з повною відсутністю зубів	▪ Більш тверде, зносостійке покриття абатментів DuraTec® ▪ Розширена функція обертання — полегшене встановлення знімного протезу ▪ Забезпечує лікування при розбіжності імплантатів до 60° (по 30° на один LOCATOR R-Tx) ▪ Шестигранна викрутка (1,25 мм) для фіксації абатменту ▪ Спрощене пакування типу «все включено» ▪ Ті самі методики протезування, що й для абатменту LOCATOR® Abutment EV
Абатмент LOCATOR® EV (LOCATOR® Abutment EV) Титановий сплав з покриттям TiCN (титаново-карбонітридним)		52		▪ Ситуації з повною відсутністю зубів	▪ Обертова технологія нового покоління ▪ Забезпечує лікування при розбіжності між імплантатами до 40° ▪ Індивідуально налаштовані рівні фіксації ▪ Конструкція з автоматичним вирівнюванням ▪ Низька вертикальна висота ▪ Висока надійність і тривалий термін служби
Шароподібний абатмент (Ball Abutment)				▪ Ситуації з повною відсутністю зубів в нижній щелепі.	▪ З огляду на клінічну документацію, застосування нез'єднаних шароподібних абатментів доцільне тільки в нижній щелепі.

Для покрокових інструкцій щодо системи LOCATOR звертайтеся до сайту www.zestdent.com для отримання детальнішої інформації.

Для лабораторних процедур із шароподібними абатментами звертайтеся до: Astra Tech Implant System EV – Клінічний та лабораторний посібник - реставрації на атачментах.



9. Astra Tech Implant EV Profile протетика

Асортимент протетичних компонентів Astra Tech Implant EV Profile є частиною системи імплантів Astra Tech Implant System EV.

Реставрації з цементною фіксацією



Огляд

Тимчасові абатменти	Стр.	Варіанти Індикації	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Тимчасовий анатомічний абатмент Profile EV (TempDesign Profile EV) Титановий сплав/ПЕЕК пластик			- Випадки одиначної, часткової або повної відсутності зубів - Усі положення в ротовій порожнині	- Призначений для контурної пластики м'яких тканин - Сприяє формуванню анатомічного контуру м'яких тканин - Розроблено для естетичного тимчасового протезування - Рекомендовано для клінічного використання до 180 днів - Може виготовлятися в лабораторії або в клініці
Тимчасовий абатмент Profile EV (Temp Abutment Profile EV) Титановий сплав			- Випадки одиначної, часткової або повної відсутності зубів - Усі положення в ротовій порожнині	- Розроблений для техніки індивідуального нарощування - Призначений для довготривалого тимчасового протезування - Переважно обробляється у зуботехнічній лабораторії - Доступний в цифрових бібліотеках для Exocad та 3Share для цифрового протоколу
Постійні абатменти	Стр.	Варіанти Індикації	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Титановий абатмент Profile EV (TiDesign Profile EV) Титановий сплав			- Випадки одиначної, часткової або повної відсутності зубів - Усі положення в ротовій порожнині	- Круглий – для більшості реставраційних випадків - Трикутний – переважно для різців та іклів із трикутною формою - Кутові – коли імплантат встановлений під несприятливим кутом, і необхідно скоригувати напрям для належного ортопедичного відновлення

Більше інформації про індивідуальні протетичні пропозиції Atlantis, доступні також для Astra Tech Implant EV Profile, див. на сторінках 8–10.

Реставрації з гвинтовою фіксацією



Огляд абатментів

Тимчасові абатменти		Стр.	Варіанти Індексації	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Тимчасовий анатомічний абатмент Profile EV (TempDesign Profile EV) Титановий сплав/ПЕЕК пластик				- Реставрації з гвинтовою фіксацією тільки для одного зуба - Усі положення в ротовій порожнині	- Призначений для контурної пластики м'яких тканин - Сприяє формуванню анатомічного контуру м'яких тканин - Розроблено для естетичної тимчасового протезування - Рекомендовано для клінічного використання до 180 днів - Може виготовлятися в лабораторії або безпосередньо в клініці
Тимчасовий абатмент Profile EV (Temp Abutment Profile EV) Титановий сплав				- Реставрації з гвинтовою фіксацією тільки для одного зуба - Усі положення в ротовій порожнині	- Розроблений для техніки індивідуального нарощування - Призначений для довготривалої тимчасового протезування - Переважно обробляється у зуботехнічній лабораторії - Доступний в цифрових бібліотеках для Exocad та 3Shape для цифрового протоколу
Постійні абатменти		Стр.	Варіанти Індексації	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Абатмент MultiBase EV (MultiBase Abutment EV), прямий Титановий сплав з пластиковим тримачем із ПЕЕК		26		- Реставрації з гвинтовою фіксацією, тільки при заміні декількох зубів - Усі положення в ротовій порожнині	- Конічне з'єднання у верхній частині абатменту забезпечує можливість встановлення мостовидних протезів на непаралельні абатменти з кутом розходження до 42° - Єдина протетична платформа та компоненти для всіх абатментів - Поставляється з пластиковим тримачем, попередньо встановленим на абатмент для спрощення встановлення
Абатмент MultiBase EV (MultiBase Abutment EV), кутовий Титановий сплав з пластиковим тримачем із ПЕЕК		26			
Абатмент Uni EV (Uni Abutment EV)		30		- Реставрації з гвинтовою фіксацією, тільки при заміні декількох зубів - Усі положення в ротовій порожнині	- Протетичне з'єднання верхнього конусу з кутом 33° дозволяє встановлювати мостоподібні протези на непаралельні абатменти з кутом розбіжності до 66° - Єдина протетична платформа та компоненти для всіх абатментів
Кутовий абатмент EV (Angeled Abutment EV)		30		- Реставрації з гвинтовою фіксацією, тільки при заміні декількох зубів - Усі положення в ротовій порожнині	- Протетичне з'єднання верхнього конусу з кутом 20° дозволяє використання в ситуаціях з непаралельними імплантатами при незручному розташуванні - Єдина протетична платформа та компоненти для всіх абатментів

Реставрації на атакментах

Огляд абатментів

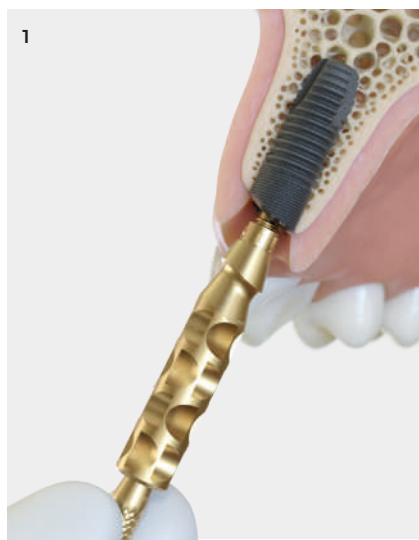
Постійні абатменти		Стр.	Варіанти Індексації	Клінічне застосування	Особливості та переваги
Абатмент LOCATOR R-Tx® EV (LOCATOR R-Tx® Abutment EV) Титановий сплав з покриттям DuraTec®		52		▪ Повна відсутність зубів	▪ Більш тверде, зносостійке покриття абатментів DuraTec® ▪ Розширена функція обертання — полегшене встановлення знімного протезу ▪ Забезпечує лікування при розбіжності імплантатів до 60° (по 30° на один LOCATOR R-Tx) ▪ Шестигранна викрутка (1,25 мм) для фіксації абатменту ▪ Спрощене пакування типу «все включено» ▪ Ті самі методи протезування, що й для абатменту LOCATOR® Abutment EV
Абатмент LOCATOR® EV (LOCATOR® Abutment EV) Титановий сплав з покриттям TiCN (титаново-карбонітридним)		52		▪ Повна відсутність зубів	▪ Обертана технологія нового покоління ▪ Забезпечує лікування при розбіжності між імплантатами до 40° ▪ Індивідуально налаштовані рівні фіксації ▪ Конструкція з автоматичним вирівнюванням ▪ Низька вертикальна висота ▪ Висока надійність і тривалий термін служби
Шароподібний абатмент (Ball Abutment)				▪ Повна відсутність зубів у нижній щелепі	▪ З огляду на клінічну документацію, застосування нез'єднаних шароподібних абатментів доцільне тільки в нижній щелепі.

Для покрокових інструкцій щодо системи LOCATOR звертайтеся до сайту www.zestdent.com для отримання детальнішої інформації.

Для лабораторних процедур із шароподібними абатментами звертайтеся до: Astra Tech Implant System EV – Клінічний та лабораторний посібник - реставрації на атакментах.

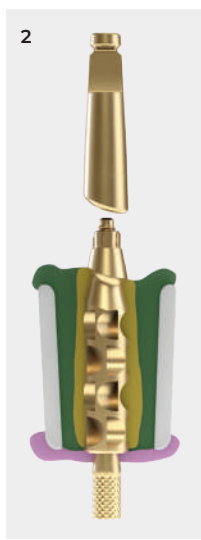
Протетичний протокол для системи Astra Tech Implant EV Profile

У випадку протезування на імплантатах Astra Tech Implant EV Profile застосовується той самий протокол, що й для інших компонентів із з'єднанням EV.



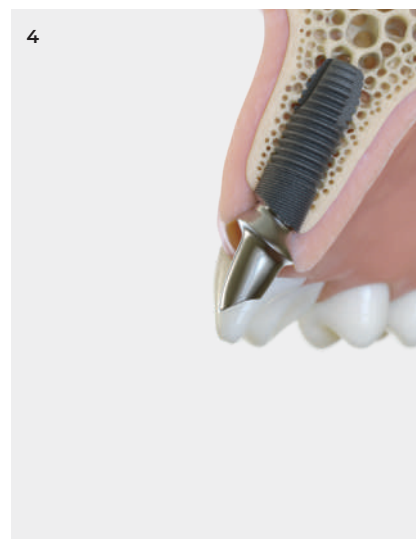
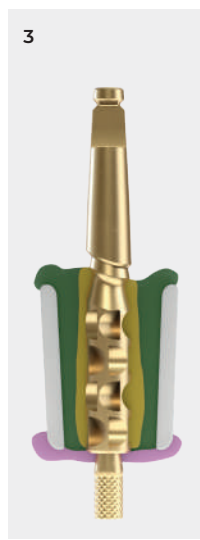
Зняття відбитка

- Оберіть трансфер для відбитку відповідної довжини.
- Встановіть трансфер на імплантат вручну.
- Закріпіть відбитковий трансфер (pick-up) на імплантаті вручну, із зусиллям затягування (торком) 5–10 Нсм використовуючи шестигранний ключ.
- Див. цифрові протоколи зняття відбитків на сторінках 11 та 12.



Лабораторний етап

- Обережно встановіть лабораторну репліку імплантату у правильне положення щодо відбиткового трансферу.
- Зафіксуйте вручну лабораторну репліку імплантату за допомогою піна трансферу.
- Підготуйте відбиток за допомогою знімної ясеневі маски та залийте високоякісний гіпс для виготовлення майстер-моделі.



Встановлення абатменту

- Встановіть абатмент за допомогою гвинта для абатменту, використовуючи шестигранний ключ.
- Використовуйте ручку ортопедичну викрутку в поєднанні з шестигранним ключем та динамометричним ключем для затягування, рекомендований торк - 25 Нсм.
- Див. інструкцію з модифікації абатментів на сторінці 54.

Відбитковий трансфер Profile EV (Implant Pick-Up Profile EV) має самонаправляючу конструкцію, що дозволяє встановлювати його однією рукою та забезпечує фіксацію лише у правильному положенні.

Atlantis IO FLO доступний для зняття цифрового відбитка на рівні імплантату.
Atlantis FLO доступний для сканування моделей на рівні імплантату.

10. Додаток

SmartFix концепція

Концепція лікування SmartFix дозволяє проводити негайне встановлення реставрацій на імплантати — тимчасові протези фіксуються в день операції. Постійні рішення в рамках концепції SmartFix включають як незнімні протези, так і знімні варіанти, зокрема максимально індивідуалізовані супраструктури Atlantis.

Докладнішу інформацію та опис етапів виконання див. у посібнику з концепції SmartFix для системи імплантатів Astra Tech EV.



Інструкції з очищення та стерилізації

Докладні інструкції доступні в IFU (інструкції з використання) для відповідного продукту на сайті: www.dentsplysirona.com/ifu

LOCATOR® концепції

Покрокові інструкції доступні на сайті www.zestdent.com.

Інструкції з використання

Усі інструкції з використання продукції Dentsply Sirona доступні на сайті: www.dentsplysirona.com/ifu

Ключ динамометричний EV (Torque Wrench EV)

Динамометричний ключ з ортопедичною рукояткою використовується для затягування гвинтів абатментів та/або гвинтів мостоподібного протезу.

Ключ з хірургічною рукояткою також може використовуватись для встановлення, корекції та вилучення імплантатів.

Сумісні інструменти:

- Шестигранна викрутка (Hex Driver)
- Ключ для встановлення абатмента Multibase (Multibase Driver)
- Ортопедична рукоятка для динамометричного ключа EV (Torque Wrench EV Restorative Driver Handle)
- Низькопрофільна ортопедична рукоятка для динамометричного ключа EV (Torque Wrench EV Restorative Driver Handle Low)
- Хірургічна рукоятка для динамометричного ключа EV (Torque Wrench EV Surgical Driver Handle)
- Низькопрофільна ортопедична рукоятка 4x4 для динамометричного ключа EV (Torque Wrench EV Restorative Driver Handle 4x4 Low)



- З'єднайте головку та корпус, повернувши компоненти у протилежні напрямки до фіксації (клацання)



- Вставте шестигранну викрутку в ортопедичну рукоятку, а потім у ключ — до характерного клацання.



- Утримуйте верхню частину рукоятки пальцем.
- Плавню натискайте на важіль динамометричного ключа у вказаному напрямку, доки не буде досягнуто рекомендованого зусилля фіксації.

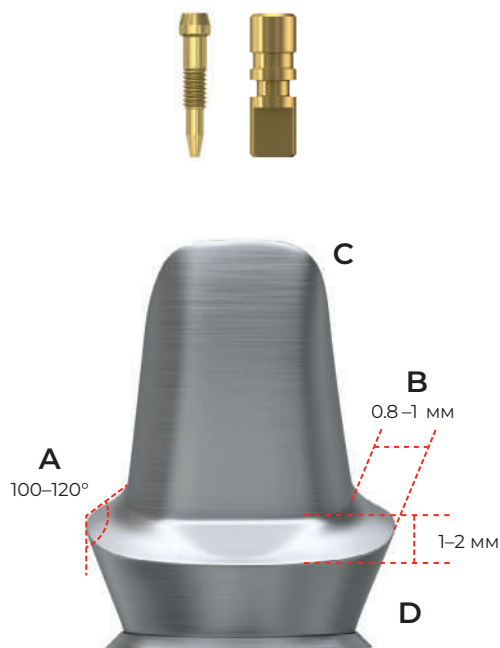
Важіль динамометричного ключа не повинен виходити за межі шкали, оскільки це може призвести до неточного показання моменту затягування.

Стрілка на головці ключа показує правильний напрямок його використання.



Рекомендації щодо модифікації

Титановий абатмент EV (TiDesign EV) та титановий абатмент Profile EV (TiDesign Profile EV)



- Приєднайте абатмент до аналога імплантату за допомогою лабораторного гвинта абатменту та утримуйте його відповідним інструментом.
 - Проведіть препарування уступу у формі плеча або жолоба для забезпечення належної підтримки реставрації. Використовуйте шліфувальні інструменти, спеціально призначені для роботи з титаном.
- A.** При підготовці під постійну реставрацію кут уступу у формі плеча або жолоба має становити приблизно 100–120°.
- B.** Ширина уступу має становити 0,8–1 мм.
- C.** Уникайте гострих країв і кутів, щоб забезпечити точне прилягання реставрації до абатменту.
- D.** Межа реставрації повинна розташовуватися трохи нижче рівня м'яких тканин.
- Для збереження міцності абатменту мінімальна товщина залишкових стінок має бути не менше 0,5 мм. У разі випадкового контакту шліфувальним інструментом ділянки нижче фінальної межі коронки — цю зону необхідно відполірувати.
 - Намагайтеся не пошкодити з'єднувальну частину абатменту під час обробки. Загальна рекомендація — не обробляти зону в межах 1 мм над з'єднувальною частиною, щоб уникнути структурних змін у цій області. Конусна частина, індексна частина та посадкове місце гвинта не підлягають піскоструминній обробці, шліфуванню, обрізці чи поліруванню.
 - Кутовий титановий абатмент TiDesign (XS) для імплантатів діаметром 3,0 мм слід модифікувати надзвичайно обережно, із мінімальним зніманням матеріалу, особливо в основі опори абатменту (позначено червоним кольором на ілюстрації).

Рекомендації щодо модифікації

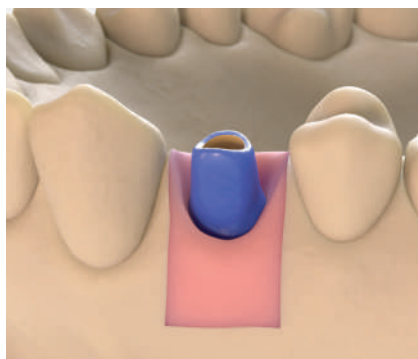
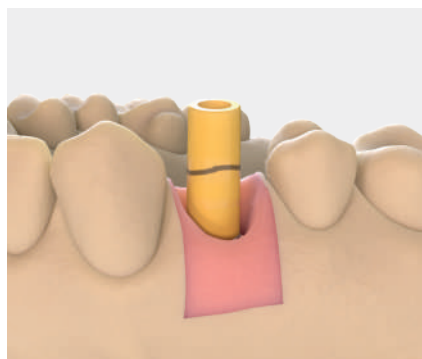
Абатмент для лиття EV (CastDesign EV)



- Абатмент модифікується в умовах лабораторії.
- Модифікуйте пластмасову частину абатменту та змодельуйте її у воску перед процедурою лиття. Не видаляйте пластик навколо металевого циліндра.
- Перевірте воскову модель на відповідність оклюзійним та міжзубним просторам, переконайтеся, що у всіх напрямках є достатній об'єм матеріалу для майбутньої коронки. По можливості мінімізуйте розширення конструкції відносно центральної осі.
- Під час моделювання абатменту стежте за достатньою товщиною воскової моделі, щоб уникнути дефектів лиття. Край реставрації, як правило, розташовується трохи нижче рівня м'яких тканин.
- Перед заливкою модифікованого абатменту необхідно ретельно видалити залишки воску з усіх металевих частин. Металеві елементи також слід знежирити ацетоном — це забезпечить якісне лиття та знизить ризик утворення повітряних порожнин або інших дефектів.
- Виконайте випалювання та лиття абатменту з використанням сплаву, сумісного з коефіцієнтом теплового розширення металевої основи абатменту.
- Час випалу та лиття повинен відповідати рекомендаціям виробника матеріалу для лиття. Якщо в об'єкті для лиття присутні пластмасові елементи, час випалу слід збільшити.
- Щоб не пошкодити конічне з'єднання, уникайте механічного впливу на місце посадки гвинта на абатменті під час вилучення та піскоструминної обробки.
- Не обробляйте посадкове місце гвинта, оскільки це може порушити функціональні властивості гвинтового з'єднання. Конічна частина, індексна зона та місце посадки гвинта абатменту не підлягають піскоструменній обробці, шліфуванню, обрізці або поліруванню.

Моменти, які слід врахувати

- Збільшена висота опори у поєднанні з великим кутом нахилу абатменту потребує ретельної оцінки.
- Не модифікуйте та не розширюйте золоте покриття і/або кераміку, нанесену на конічну частину абатменту.
- Не наносіть кераміку безпосередньо на сплав дороговісних металів абатменту для лиття EV (CastDesign EV).



Технічні дані

Температура плавлення: 1400–1490 °C / 2552–2660 °F

Коефіцієнт теплового лінійного розширення сплаву: 25–500 °C / 77–932 °F 12,3 (10–6/°C) 25–600 °C / 77–1112 °F 12,7 (10–6/°C).

Основа: Сплав золота, стійкий до окислення Au 60%, Pd 20%, Pt 19%, Ir 1%

Циліндр: Пластмаса, що підлягає випаленню (поліоксиметилен)

Абатмент поглинає велику кількість тепла під час випалювання та лиття. Для компенсації цього необхідно збільшити час попереднього прогрівання. Температуру слід підвищувати поступово до досягнення кінцевого значення.

Температура лиття сплаву повинна бути нижчою за температуру солідуса абатменту (1400°C / 2552°F).

